

تكنولوجيا التعليم والتدريب

وجودة الاتصال

الدكتور مهندس

إبراهيم حسن محمد

٢٠٠٠/١٩٩٩



المؤلف

- * رئيس مجلس إدارة شركة ويچشيدر / مصر.
- * عضو مجلس إدارة الجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم.
- * عضو جمعية رجال الأعمال المصريين.
- * محاضر متعدد في جامعة حلوان بالقاهرة.
- * محاضر متعدد في كليات التربية النوعية في كل من جامعة عين شمس وجامعة المنوفية.
- * محاضر متعدد خبيراً للأمم المتحدة في مجال تخصصه منذ عام ١٩٧٥.
- * له عدة أبحاث ونظريات مكتملة في مجالات التدريب والتعليم.
- * عرضت له عدة أبحاث في مؤتمرات علمية داخلياً وخارجياً.
- * مثل مصر والعالم العربي في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية في مجالات كثيرة من أهمها جودة الإنتاج والتدريب.
- * يعد أول مهندس إستشاري بنقابة المهندسين المصرية في مجالات الجودة والتدريب بشعبة هندسة الغزل والنسيج.
- * له عدة مؤلفات أخرى وأهمها:
 - تكنولوجيا التعليم وزيادة التفوق.
 - الوسائل التنفيذية لتقنولوجيا التعليم والإعلام.
 - بحوث في تكنولوجيا التعليم.
 - نظام الجودة الشاملة والأيزو.
 - نظام الجودة وتطبيقاتها في المصانع.
 - خلاف كتب أخرى.

تكنولوجي التعليم والتدريب و جودة الاتصال

(الدكتور سعيد)
ابراهيم حسن محمد

٢٠٠٠/١٩٩٩

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف
ولا يجوز نقل أو تصوير كل أو جزء من الكتاب
أو استرجاعه آلياً إلا بأذن كتابي من المؤلف

توزيع

العربية للنسجيات ص.ب..٤٠٠٦
الحي السابع - مدينة نصر - القاهرة
جمهورية مصر العربية
ت: ٢٧١٢٣٢٨ - ٢٧١١٤١٨
فاكس: ٢٧١١٩٨٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

* تقدیم *

بسم الله الرحمن الرحيم " وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيِّرُ اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ " صدق الله العظيم.

وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم (إذا عمل أحدكم عملاً فليتقنه) صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم .

إن تكنولوجيا التعليم وماحتويه من جانب ذو أهمية كبرى وهو التدريب أى يعتبر نوعاً من أنواع التعليم وإنقان لهذا التعليم في مجال جودة الاتصال سواء للتعليم والإعلام.

وإن تكنولوجيا التدريب تكون لجميع مراحل العمل، أى يمكن للأنسان أن يتعلم بواسطة التدريب وهو طفل أو تلميذ بالمدرسة أو طالب جامعي أو خريج جامعة أو عامل لم يتعلم بالمدارس أو طالب ترك الدراسة، كل هذه المراحل السنوية المختلفة الثقافات بواسطة التدريب سواء كان تدريباً مباشراً أو تدريباً غير مباشر، وسواء كان التدريب بواسطة مدرب أو بدون مدرب.

لذلك يحتوى هذا الكتاب على بعض الموضوعات التي تتعلق بـ تكنولوجيا التدريب وتعليم الكبار، حيث أن التدريب يسبق التعليم ثم يلازم، فإن تدريب الطفل الصغير يسبق تعليمه (التدريب على المشي والكلام وهكذا ...) ثم التعلم بالمدرسة وإنقان هذا التعلم بالتدريب الصحيح، ومن هنا يتضح أن تكنولوجيا التعليم لا تفصل عن تكنولوجيا التدريب أو تكنولوجيا الاتصال.

ويصلح هذا الكتاب أيضاً للطلبة بالكليات المتخصصة والمؤسسات والمصانع التي ترغب في وضع برامج تدريب، وكذلك لعمليات التدريب وتعليم الكبار.

وأرجو من الله أن أكون قد وقفت في عرض موضوعات هذا الكتاب.

٢٠٠٠/١٩٩٩

دكتور مهندس / إبراهيم حسن محمد

امداد

الى

زوجتى واوتدى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تكنولوجييا التعليم والتدريب

قائمة المحتويات

الفصل الأول :

- ٥١-١٣ الاطار النظري لعمليات التدريب وجودة الاتصال.
٣٥-١٣ أولاً : أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الاتصال.
٤٠-٣٦ ثانياً : الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار.
٥١-٤١ ثالثاً : دراسات طرق التدريب وزيادة الأداء.

الفصل الثاني :

- ١٠٦-٥٣ التدريب والتطوير
٧٩-٥٧ أولاً : دور الجامعات والكليات والمعاهد التعليمية
 في التدريب والتطوير.
٨١-٨٠ ثانياً : التعليمات المبرمجة.
١٠٦-٨٢ ثالثاً : تسهيلات ومعدات التدريب.

الفصل الثالث :

- ١٢٥-١٠٧ الطرق الاحصائية لقياس نتائج التدريب.
- ١١٩-١١٢ أولاً : تصميم التدريب ونموذج التقييم.
- ١٢٢-١١٩ ثانياً : طرق تجميع البيانات.
- ١٢٥-١٢٣ ثالثاً : طرق التحليل الاحصائي.

الفصل الرابع :

- أ - م جودة نظرية الاتصال وعلاقتها
بالأجهزة التعليمية والاعلامية.

الفصل الخامس :

- ١٨٧-١٢٧ نماذج تطبيقية.
- ١٤٧-١٣١ أولاً : تدريب مسئولي المبيعات.
- ١٨٧-١٤٨ ثانياً : تدريب العمال : برنامج تطبيقى لعمال النسيج.

الفصل السادس :

- ٢٥١-١٨٩ تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب.

الفصل السابع :

- ٢٧٧-٢٥٣ دراسة مختارة من أنماط المجموعة
وتأثيرهم على فاعلية التدريب.

قائمة المراجع :

- ٢٨٤-٢٧٩

الفصل الأول

الإطار النظري لعمليات
التدريب وجودة الاتصال

الفصل الأول
الإطار النظري لعمليات
التدريب وجودة الاتصال

- أولاً : أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الاتصال.
- ثانياً: الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار
- ثالثاً: دراسات طرق التدريب وزيادة الأداء.

الإطار النظري لعمليات التدريب

أولاً : أهمية أساليب التدريب للكبار وطرقه في جودة الاتصال :

يهدف تعليم الكبار إلى ماليٍ :-

أ - زيادة إدراك الكبار والعمال لعملهم وتنمية قدرتهم على التفكير المبدع.

ب - زيادة معلوماتهم العامة بصفتهم أفراداً أو أعضاء في مجتمع واسع.

* وعلى ضوء ذلك فإن الحاجة إلى برامج تعليمية للكبار ذات نوعية ومحفوظات ملائمة هي من أعظم أنواع التحدي في عصرنا هذا، لإيجاد منتجين ومواطنين وأعضاء في المجتمع البشري بطريقة أفضل، ومن هنا كان لابد من البحث عن أفضل الأساليب والطرق لتعليم الكبار، فالظروف التي يتسم في ظلها التكيف لا تختلف اختلافاً بيناً من مكان إلى مكان فحسب، بل إنها تتغير من عام إلى آخر في بلاد عديدة.

١- تكنولوجيا التربية والتدريب :

إن التكنولوجيا قد عجلت في معدل تغيير الأفكار بحيث أصبح من الضروري تغيير الأفكار في الجيل الواحد بدلاً من تغييرها بين الأجيال، ومعنى هذا إننا نعيش في عصر عدم الاستقرار، حيث نرى المهارات التي اعتمدت على الماكينة وحدها تتلاشى على نحو تدريجي لتحل محلها مهارات تعتمد على الإمام بالتكنولوجيا.

ولقد ظهرت في السنوات القليلة الماضية تكنولوجيا حقيقة للتربية والتدريب تزورنا بالإطار الضروري لخطيط مصادر التعليم وتنظيمها، بحيث يحقق أهدافاً تعليمية معينة، أو يبلغ مستويات أداء معينة ليحفظ فاعلية المنظمة التعليمية أو الصناعية ويزيد قدرتها على تحقيق ثلاثة أغراض أساسية هي :-

١- أن تحقق أهدافها.

٢- أن تحافظ على نفسها داخلياً بين العلوم والطرق الأخرى.

٣- أن تتوافق مع بيئتها.

وتهتم التكنولوجيا بهذه المشكلات في سياق التربية أو التدريب، وهي تميز بطريقتها النسقية في تنظيم مصادر التعليم.

والتكنولوجيا التربية مفهومان :

المفهوم الأول :

يؤكد على أهمية معيينات التدريس فقط، ويشيع هذا المفهوم في معظم التراث. يتناول التكنولوجيا التربية، ويرتبط به على نحو وثيق المسلم الشائع القائل بأن تكنولوجيا الآلات تتصل إتصالاً وثيقاً وقوياً بتكنولوجيا التدريس.

وفي ذلك نلاحظ أن الآلة التعليمية هي المعين الآلي الوحيد الذي أترع عن قصد وإرادة لتحقيق مطلب تعليمي. أما المعيينات الأخرى والتى يشيع ارتباطها بال التربية والتدريب كالتأثيريون والسينما وأجهزة العرض وجهاز الفيديو وجهاز

التسجيل .. الخ ، فقد ظهرت وتطورت في مجالات أخرى غير مجال التربية ثم ارتبطت وتطررت هذه الأجهزة والمعدات Hardware بتطور تكنولوجيا التربية ، وبهذه الطريقة تمت ميكنة عملية التدريس من خلال معينات تزيد من تأثير المعلم لتحقيق هدف التعليم جماعات كبيرة ، وقليل تكلفة العملية التعليمية .

المنهوم الثاني :

يتمثل في إعداد المواد التعليمية والبرامج Software التي تناسب هذه الأجهزة والمعدات السابق ذكرها ، ويشير إلى تطبيق مبادئ التعلم في تشكيل السلوك على نحو مباشر وقصدى .

المفهومان مرتبان بعضهما ولا يمكن فصلهما .

إن الآلات التعليمية أو المعينات التعليمية في المدرسة ، هي الآلات نفسها التي يستخدمها المتدرب في الصناعة ، وهي في الحالتين تنتج انتاجاً يقام في النهاية ، هل صحيح أم خطأ ؟ وهل يحقق الهدف أم لا ؟ وبذلك يتحقق أنه لا فرق بين التدريب والتعليم لأنهما يتحققان معاً واحداً في النهاية ، وهو التعليم .

ولقد ذكر جابر عبد الحميد (أن "سكتر Skinner" انتقد النظام التعليمي السادس لأنه نظام يستخدم أساليب الضغط المنفرد ، الأمر الذي يؤدي إلى تعزيز الانواع المختلفة في سلوك التجنب ، وقد عند كثيرة من النتائج غير المرغوب فيها والتي يتعرض التلميذ لها في الفصول الدراسية التقليدية ، والتي نرى أن العامل يتعرض لها في مصنعه أيضاً ومن أمثلتها :

١ - تعبير المعلم أو مدير المصنع عن ضيقه أذا ما يقع العام فيه من أخطاء.

- ٢- السخرية التي يتعرض لها المتعلم من أقرنه.
- ٣- تعنيف مدير المصنع مدير المدرسة له.
- ٤- حصوله على درجات منخفضة أو مرتب منخفض نتيجة ضعف إنتاجه.
- ٥- عقاب إدارة المصنع (للعامل) بالخصم من مرتبه أو إدارة المدرسة بفصل الطالب.

وقد أوصى "سكنر Skinnr" باستخدام أسلوب نسقى لتعزيز كل الاستجابات المناسبة، حيث أوصى باستخدام المواد المبرمجة والآلات التعليمية وغيرها، المناسبة للعملية التعليمية وأهدافها.

التعليم والتدريب :

هناك فرق بين التربية والتدريب الذى هو طريقة من طرق التعليم إن التربية تستهدف تحقيق أهداف أوسع وأشمل من التعليم أو التدريب، مثل تكوين المواطن المسئول أو العالم المبدع بشتى الطرق، وأما التدريب فيحاول أن يحقق تعلم مهارة أو كفاءة نظرية أو عملية، مثل مهارة الكتابة على الآلة الكاتبة، فإن الفرد يستطيع أن يكتب ستين كلمة في الدقيقة الواحدة، مع وجود حد أدنى من الأخطاء إذا تدرب على ذلك، ويدخل في تعلم المهارة الاستفادة من الفروق الفردية إلى أقصى حد، باكتشاف إمكانيات الفرد وتحقيقها.

وقد ذكر جابر عبد الحميد وطاهر عبد الرزاق أن البحث الذى أجريت فى ميدان التدريب علمتنا درساً أساسياً يمكن أن نصوغه على النحو التالى : لقد أتضح أن من الأمور البالغة الصعوبة تطبيق مبادئ التعلم التى توصلنا إليها فى المعمل لتحسين كفاءة الأعمال التى لها أهداف واضحة، وبسيطة نسبياً، وبالتالي يكون تطبيق مبادئ التعلم المشتقة من المعمل لتحسين كفاءة تعلم أعمال ذات أهداف أكثر

تركيبيا وتعقيدا أمرا أكثر صعوبة .

وقد قدموا ملخصا نافعا لبعض نتائج دراسات التدريب على المهارة ذكره فيتس Fitts سنة ١٩٦٢ ، وهو يبدأ بمشكلة تصنيف الأعمال وصياغة ما علينا أن نعلم ، ويرى أن نهتم في المهارات الإدراكية الحركية بالأمر التالية ، التي تختلف من عمل لأخر :

١ - تتابعات المثير والاستجابة وتماسكها واستمراريتها

٢ - ترميز المثير والاستجابة وتحويل الرمز (Code Transformations)

٣ - طبيعة مقدار المدخل Input ومعلومات الرجع الخارجي .

٤ - طبيعة الرجع الداخلي .

٥ - ديناميات الأنظمة الفيزيقية (التذبذب والتخلق ... الخ)

٦ - تعقيد العمل .

ويرى فيتس أن تعلم المهارة عمل مركب ، يتقدم المتعلم خلاله من مرحلة معرفية يليها مرحلة تثبيت ، والمرحلة الأخيرة فيه هي الآلية الذاتية .

ولقد استخلص فيتس ثالث نتائج هامة لهذه الدراسات ، أولها

الاهتمام بزيادة الممارسة Overpractice حيث من المهم أن يستمر التدريب على الممارسة حتى يتعدى النقطة التي سبق تحديدها أى المحك . وثانيها التدريب على الأعمال الريتبة الفرعية Subroutines إذا كان للعمل أجزاء متباينة

ومنفصلة بوضوح ، فإن من الرغوب فيه أن تمارس هذه الأعمال الفرعية ، وأن تصبح آلية ذاتية ، ليكون من السهل أن نضيف إليها جانب جديدة في عمل مركب . وثالثها هو التخلص من الحيوان المصطنعة للأداء ، والعرائق المصطنعة كالآلات التي لها حرب ثابتة ، فهي تحول دون المرونة ، ومن ثم التقدم في الأداء .

المهارة والتدريب والتعلم :

يظن البعض أن المهارات هي تدريب سواء كانت لفظية أو جسمية أو حركية مثل مهارة الرقص أو لفظية مثل الأغانى ، أو مهارة أدائية مثل الصناعة ، ولكن المهارة تحتاج لنوع من التوافق بين أكثر من عضو من أعضاء الجسم أو بين أعضاء الجسم كلها بعضها مع بعض ، وتشمل عمليات جسمية وعقلية ، فحينما يتعلم عامل النسيج كيف يصلح خيط سداد مقطوع ، فهو يتعلم ذلك بعمليات متعددة : يده ، كيف يحركها ، وكيف يحرك أصابع اليد ، وكيف يلتفت الفتلة ويسك كل طرف على حدة ، وطريقة ربطهما مع بعضهما ، إن هذه العملية تحتاج إلى توافق بين اليدين أولاً ، وتحتاج إلى توافق بين اليدين معاً وعملية عقلية أخرى ، وهي النظر إلى الفتلة والتعرف على طرفيها ، والانتباه لحدث العمل ، كيف يحدث ، ثم إدراكه كاملاً ، وتصور حدوثه كاملاً . هذه العملية معقدة ، وليس عملية سهلة سهولة الاستنتاج العلمي ، أو الاستنباط ، ولكنها أقرب إلى عمليات أداء التجارب في المعامل العلمية في الكيمياء والطبيعة والميكانيكا ، وتجارب علم النفس ، ولذلك فهي تحتاج إلى وقت أطول لإجادتها ، هذا الوقت الطويل يستند في محاولات ناجحة متواتفة المتعلم ، تبدأ خشنة ثم تتعدل بالتدريب حتى تصبح محاولات ناجحة متواتفة الأطراف تتدلى بحنكة أو بدقة . ويعطى تكرار هذه المحاولات صورة لبعض الناس أنه تدريب ، وليس تعلم ، في حين أنها في معامل علم النفس تتطلب مثلاً إلى محاولة

أطول لإجادة المهارة . هذا الوقت الطويل يستنفذ في محاولات متعددة يلوم بها المتعلم ، تبدأ خشنة ثم تتعدل بالتدريج حتى تصميم محاولات ناجحة متراوحة الأطراف تزدلي بحذفة أو بدقّة . وبعده تكرار هذه المحاولات صرورة لبعض الناس أنه تربّب ، وليس تعلما ، في حين أنتنا في معامل علم النفس ننظر مثلاً إلى محاولة حيوان التجارب (الفأر) في المتأهّلة ، على أنها تعلم ، مع أنه عندما يحلّل الفأر أكثر من مرة الوصول إلى هدفه في المتأهّلة ، ويتعدّد هذه المحاولات ، ويكون منها الناجح والناشل ، إلى أن يتنهى بالنجاح الكامل ، يعتبرها بعض علماء النفس تعلما وليس تربّبا ، ويعتبرون تمام التعلم بعد المحاولات التي استقرّتها الفأر .

ولايُمكن أن يحدث أى تربّب بدون تفكير (جهد عقلي) ، بل يقل الجهد العقلي كلما كان المتعلم ماهرًا ويزيد في بداية التعلم ، ولهذا قد يرى بعض الناس أن التربّب بالتصنيع ليس تعلمًا وليس إبداعًا ، ولكنه في الحقيقة هو عملية تعلم يبدع فيها الصانع للوصول إلى الطريقة المثلّى لتحقيق هدفه وفق قدراته واستعداداته المختلفة ، وقد يغير المتعلم الطريقة المتّبعه ليصل للهدف ، وهنا تتفّق بعض عمليات أداء المهارة والتربّب بين وقت وأخر نتيجة هذا الإبداع ، والنظر في طريقة أداء المهارة .

في تعليم المهارة يجب أن يتم التمييز بين المعرفة والمهارة والاتجاه والفصيل بينهما لدراستها ثم تركيبها في النهاية ، كوحدة تحليل عمل ، وفي تحليل العمل يكون الاستاذ هو الحرفى الذى يقوم بالعمل عند المستوى المطلوب من الاتقان أو المهارة . ولهذا السبب فأن تحليل العمل يتم في مكان العمل ، ولا يحدث في المكتبة أو حجرة الدراسة . ويلاحظ محلل العمل ما يعمله الحرفى Tradesman وكيف يعمله ، وما هي الأدوات التي يستخدمها في عمله ، لا يشيء يعمله . ويمكنه هذا من تحديد

خصائص العمل التي يميزها على العمل، إن أي عمل، كل عمل ليس إلا جزءاً صغيراً من نسق أكبر منه، فالأعمال عبارة عن أعمال جزئية يتكون منها أعمال كاملة، ويلزم لدراستها أن ترتبط بالزمن الذي تؤدي فيه، أي دراسة الزمن والحركة Time and Motion Study ويجب مراعاة الفروق بين العمل أشياء القيام بالمهارة فيما يلى :-

* العمل في ظل ظروف مختلفة و زمن مختلف.

* التفاوت في طبيعة العمل نفسه.

* الفروق في مستويات المهارة في العمل أو الأتجاهات نحوه.

* استخدام طرق عمل أكثر أو أقل فاعلية.

* التفاوت البسيط في الأسلوب.

وعرف " ميس Mace " المهارة بأنها القدرة على إحداث أثر مقصود على نحو متسق وبدقة، مع السرعة والاقتصاد في الفعل، ولهذا لابد من مراعاة الآتي قبل إجراء التدريب على المهارة :

* تحديد الأفعال التي يؤديها الفرد ذو الخبرة في كل مرحلة من مراحل العمل.

* تحديد المعلومات التي يحصل عليها عن طريق حواسه الخمس في كل مرحلة من مراحل العمل.

* تحديد الوقت الذي تؤدي فيه المهارة.

* كيف تستخدم هذه المعلومات لتحديد الحركات الجسمية الضرورية للأداء الماهر وضبطها.

بعد ذلك يتم وضع أسلوب التدريب طبقاً لنوع المهارة وطبقاً لما قيل سابقاً وقد يترتب على الإقلال من التدريب أو الممارسة ما ياتى :-

* ضرورة توافر تدريب إضافي أثناء العمل.

* إبطاء الانساج، وأستخدام الآلات دون المعدل.

* زيادة نسبة العمل المرفوض عند الفحص لأنّه لا يرقى إلى المستويات المتفق عليها.

* زيادة الفاقد من المواد الأولية والوسيلة.

* زيادة الطلب على وقت المشرفين والملاحظين.

* زيادة إحتمال إتلاف المعدات.

* زيادة إحتمال تعريض العاملين للخطر.

* عدم الرضا عن العمل.

* زيادة العيوب للمنتج النهائي أو عدم الفهم.

* زيادة تكالفة المنتج.

ولذلك مالم يتم تحليل المهارات التي يستخدمها الفرد المتدرّب أو العامل المتمرّس، والمعرفة التي يجب أن يلم بها ويتقّيمها، ومسالم يؤسس التدريب على هذا الفهم والبنود التي

سبق أن أوضحناها ، فإن النتائج التي نتوصل إليها من خلال التدريب تكون اعتباطية وغير منتظمة ومكلفة كالنتائج المترتبة على الإقلال من التدريب تماما ، لأن الأداء الماهر يتطلب أن يدرب العامل التدريبي الصحيح المعتمد على إكساب العامل المعرفة والمهارة ، كما قال " سيمور Seymour " لكل عمل جانبان ، جانب المعرفة Knowing وجانب العمل Doing .

تحديد العمل وتحديد مجال التدريب :

يتم تحديد الحاجة للتدریب أولاً بظهور مشكلة أو طلباً لتحقيق هدف معين ، ثم بعد ذلك يلزم أن تبذل عناء كبيرة في القيام بتحليل العمل Task analysis وأغراض تحليل العمل هي :

- وصف العمل الذي على العامل أن يتعلمه .
- عزل العناصر السلوكية المطلوبة .
- تحديد الظروف أو الشروط التي يحدث السلوك في ظلها .
- تحديدمحك للأداء المقبول .

ويكون تحليل سليم للعمل ، لا يمكن تبرير مانقصد التدريب عليه ، وهناك ثلاثة انماط لتحليل العمل ، وهي :

- ١ - تحليل الموضوع Topic analysis (تحليل للأعمال النظرية)
- ٢ - تحليل العمل Job analysis (تحليل تفصيلي للأعمال أو المهام Tasks التي تتطلب مهارات فزيقية أو حركية (مثل تغيير فيلم - أعداد مخرطة ...) .

٣- تحليل المهارات Skills analysis وهو تحليل أبعد للأعمال الحركية، أى أن تحليل المهارات يكمل تحليل العمل، وذلك حيث يتضمن العمل ككل أو جزء منه تأثيراً معدداً بين اليد والعين مثلاً.

ولابد من توافر المصادر الأساسية للمعلومات لتحليل العمل، ويمكن الإفادة من الملاحظة، والمقابلات الشخصية، والاستجابات، وبيانات العمل بالصنف، والأفلام، ودوائر التليفزيون المغلقة بالمصانع أو المؤسسات، وقوائم مراجعة الأعمال Job Check list .

٤- صعوبات التدريب للمتعلمين :

تزايد صعوبات التعلم أو التدريب بين المتعلمين أو المتدربين عندما بسبب الجو الضاغط عليهم، ضغطاً سببه الكثرة المتزايدة في أعداد المتعلمين، وتراهمهم في أماكن التدريب أو التعليم، ضغطاً متزايداً نفسياً، ويتجمع هذا الضغط كلّه من مصادره المتشعبة ليتركز بشكل رهيب على المتعلم أو المتدرب، ويتوارد عنه ضغط داخلي، هو قلق تزايد معه صعوبات التعليم أو التدريب في كافة مستويات الأفراد، ولابد من إيجاد حلول لها وأن أهمالها وخيم العواقب بالنسبة إلى سير التعلم، ذلك لأنها تعطله وتكتبه وتعوقه.

ويذكر سيد عثمان بعض هذه العواقب والآثار ومنها :

١- أن موضع الصعوبة في التعليم يمثل منطقة ضعف شديدة الحساسية انفعالية، بحيث تصبح منطقة تراكم حولها ضغوط إنفعالية، ومشاعر سالبة كثيرة ومتکاثرة، وتنبع المنطقة الحساسة، منطقة صعوبة التعلم غير المعالج، وتنوّالد منها مناطق ودوائر أخرى، بحيث تشمل شخصية المتعلم

كلها ، فمثلاً عندما تهمل صعوبة تعلم القراءة في أوائل المرحلة الابتدائية ، فإن يتكون حولها مشاعر سالبة من الإحساس بالعجز وعدم القدرة على المتابعة ، ويضاعف هذا ما قد يتعرض له من شظايا قلق الآباء وانزعاجهم ، وقد يتولد عن هذا الجلة ، وقد يترتب عليه انتزاع ، وما إلى هذا مما لا يمكن حصره من صور الإضطرابات وأشكالها التي يتعرض له المتعلم الصغير .

قد يحدث مثل هذا للعامل إذا تركناه بدون تدريب على العمل الذي يؤديه ويدعم به اقتصاد وطنه ، لأن تزايد الضغوط الانفعالية حول منطقة صعوبة التعلم غير المحلول أثر مؤكد من آثار عدم الاهتمام بمشكلات التدريب ، فالعامل غير المدرب ، أو الذي يصادف مشكلة عملية جديدة ، إذا ترك بدون تدريب وترك على ما تعلمه وما يسير عليه من أخطاء في العمل " وهي في النسبي ظهور العيوب " ، قد يحس في نفسه بمشاعر سالبة ناشئة من الإحساس بالعجز وعدم القدرة على المتابعة ، ثم عجز الانتاج ، وبذلك قد يرتفسى بما يحيثه من العيوب ، وقلق الرؤساء وانزعاجهم بمشكلة الجريدة وخفض الانتاج ، وبذلك يظهر أثر صعوبة التعلم (التدريب) على شكل آثار كبيرة في المشكلة القرمية الوطنية ، وهي خفض الإنتاج والجريدة وارتفاع العامل بها .

٢ - أحياناً آثار صعوبة التعلم خافية مستترة ، وتكون أشد خطراً من تلك الظاهرة البارزة ، وذلك عندما تحل صعوبات التعلم أو التدريب حللاً جزئياً ، أو تعالج ظاهرياً أو تحسم حسماً قهرياً . عندئذ يتحرك العامل تحركاً مكيناً مقيداً قد يحقق شيئاً من النجاح ، ولكنه أقل بكثير مما كان يمكن أن يتحقق لو أنه تلقى من العناية ما يحرره تحريراً سليماً من صعوبة التدريب في

البداية . فمثلاً حينما تحل مشكلة العيوب أو خفض الإنتاج بتوقيع الجزاءات على العمال . وهذا قهر . فإنه من الجائز أن يتحقق شيئاً من النجاح ، ولكنه أقل بكثير من كل ما يمكن أن يتحقق لو تعلم كيف يعالج العيوب لزيادة الإنتاج والجودة بأسلوب علمي لا قهر فيه .

٢ - إن الضغط الانفعالي المتراكبة المتراوحة حول منطقة صعوبة التعلم غير المطلوبة ، بسبب الإهمال أو علاج صعوبات التعلم علاجاً غير سليم ، تزيد الشعاع المادي والنفسي في العملية التعليمية أو التدريبية مما يتربّط عليه شعاع في الإنتاج والجودة بالنسبة لعامل الإنتاج .

ويتضمن من ذلك أن الاهتمام العلمي بدراسة صعوبات التعلم والتربية بالصنب يجب أن يراعى ملابسات :

١ - لابد أن يكون هناك ارتباط بين المتعلم المعلم ومشكلة التعلم بنفسه ، العامل هو المتعلم ، ورئيسه ومديره هو بمثابة المعلم أو الموجه له ، ومشكلة التعلم هي مشكلة تدريبيه لزيادة إنتاجه وجودة هذا الإنتاج .

ب - ان الموجه أو المعلم مستفيد من الاهتمام بصعوبات التعلم والإسهام في علاجها لأنَّه يزيد المعلم اندماجاً وتعاماً في عملية التعلم ، كما يضيق أو يتضيّع عنده ، عنصر الحرص ، والتعاطف مع المتعلمين ، وذلك عندما يتعامل مع من يعانون من صعوبات أو مشكلات تعلم .

فالوجه أو المدير أو الرئيس المباشر محتاج دائماً إلى أن يستزيد من هذا الحرص والتعاطف لكن لا تفقد عملية التعلم (التدريب) روحها وحرارتها وبذلك لا يتحقق عائداً من عملية التعلم أو نجاح عملية التعلم أو

عملية التدريب .

ج - لابد للمعلم أو الموجه أن يتقمم المتعلم ووضع أصبعه على مسؤولياته ومشكلاته ، ومواجهة تساوؤلاته وتساؤلات القائمين عليه .

د - ضرورة براسة ما يتصدى بالنمو العقلى والمعرفى للعامل ومنها الأسس التي ينبغي أن توفر عليها مناخ التدريب ، ومنها أساليب التقويم .

ه - إن جوهر المشكلة في مسؤوليات التعلم ليست في التعريف والتصنيف وإنما هي في التعمق في الكشف عن أسبابها ، بل في التعرف المبكر عليها ، والاهتمام المتعاطف معن ي تعرض لها من العمال وتهيئة ظروف تعلم ، أو علاج التعلم بطريقة فردية تساعد كل عامل فرد على تحضير مسؤوليات تعلمه .

وقد أكد سيد عثمان أن كل علاج مسؤوليات التعلم لا يمكن إلا في المصنع أو مكان العمل بصفته المكان المقابل للمدرسة وليس خارجه أبدا ، ولا ينبغي أن يكون العلاج إلا حيث يوجد الجهاز المتخصص في التدريب بالمؤسسة المرجحة توجيهها عاما لعلاج التعلم وتصحيحة .

ولنا أن نتوقع أى كسب إنسانى تكسبه المصناعة عندما يتعلم الصانع أن يحدد مسؤوليته ويقرها ، ثم يشارك فى رسم العلاج وتحقيقه وتنفيذها مع المشرفين على التدريب ، حاملا فى ذلك كل مسؤولية ترجيه ذاته وتقدير ذاته ، وتعلم ذاته ، كيف يكون مثل هذا التعلم عندما تواجهه مسؤوليات تعلم فى مراحل تالية ؟ بل كيف يمكن عندما تواجهه مسؤوليات الحياة ، والتي هي فى حقيقتها ليست سوى مشكلات تعلم ، ويكون له تأثيره على الحياة فى مجتمعه .

ويرى سيد عثمان أنه ليس من العسير على مجموعة المتعلمين أنفسهم، أن يتبيّنوا أن زملائهم متعرضون لصعوبة تعلم في مهارة، ذلك لأن أعراض صعوبة التعلم ومصاحباتها في معظم أحوالها ظاهرة واضحة، تكاد تحدث عن نفسها طلباً للحل.

وتتمثل هذه الأعراض في :

١- ضعف مستوى التمكن من المهارات أو المعلومات المحددة، كما يكشف عنه سلوك العامل في تفاعلاتة مع معلمه وأقرانه.

٢- البطء في الأكتساب هو من أعراض صعوبة التعلم وهذا العرض أيضاً من الأعراض التي نتعرّف بها على صاحب الصعوبة، ويحتاج إلى نقاوة في الملاحظة، فليس كل ببطء في إكتساب مهارة أو مفهوم أو حل مشكلة أو فهم قاعدة، مظهراً لصعوبة تعلم، إنما المهم أن نعرف في أي مرحلة من مراحله التعلم أو العمل يكون البداء، وفي أي نشاط في أنشطة الأكتساب يتطلب أن يحدث.

٣- ومن أعراض صعوبة التعلم الاضطراب في سير التعلم، وعدم السير أو السلامة في التعلم، والتعرض للذبذبات الشديدة ارتفاعاً وانخفاضاً في الأداء.

٤- الإحساس بالعجز مصاحب رئيسي من مصاحبـات الصعوبـة في التعلم، وينشأ هذا الإحساس عند بداية أي فشل في الوصول إلى مستوى عام للتمكن، لا يستطيع العامل الوصول إليه، ويزداد هذا الإحساس مع كل فشل، بل هو ذاته مصدر فشل لتأثيره في دافعية العمال

تأثيرا سالبا ، ويانخفاض درجة الثقة بالنفس وبالقدرة على التعلم ، وبالأخص القدرة على التحسن وتخطي الصعوبة وهكذا يصبح العرض المصاحب لصعوبة التعلم هو ذاته مؤديا إلى زيادة الصعوبة تعقيدا أو تشابكا .

هل يكفى هذا التمييز صاحب الصعوبة في التعلم ؟ رد سيد عثمان على هذا التساؤل قائلا بأنه كاف ، وإن كان لايعنى أن هذه هي كل العلامات والأعراض المصاحبة لمن يواجه صعوبة في التعلم ، وإن كانت هي أبرزها .

علاج صعوبات التدريب :

وينصح سيد عثمان بأن الوصف التفصيلي للصعوبة وما يرتبط بها من أعراض وعلامات ومحاذيبات هو السبيل إلى رسم علاج أجدى بكثير من محاولة التعمق وراء مجاهل الأسباب .

ولقد تأكيد بمزيد من البحوث والدراسات أن للتعلم أساسه في المجال الحسوي الحركي عند المتعلم ، وفي هذا يقترح هيرست Hurst نهجا لتقدير وعلاج صعوبات التعلم وتشخيصها يتضمن عددا من الاختبارات :

أ - التأزز الحركي الدقيق والمتمدد على العضلات الكبيرة .

ب - الإدراك البصري .

ج - التأزز الإدراكي الحركي .

د - الإدراك السمعي والتعبير اللفظي .

هـ - الجوانب المعرفية الاستقرائية والقياسية .

وعلاج التعلم يتطلب تحديد المرامى Objectives والأهداف Goals وأنسب الأنشطة والمارسات والأعمال المناسبة لتلك المرامى والأهداف، ولابد أن نستشير صاحب المشكلة لوضع الحلول المناسبة، فالإنسان كان من حى، كائن تربوى فيه الحياة.

إن التربية عملية ممتدة طول الحياة كلها وتصنع خيراً، عندما ندرك أن التربية تبدأ من الميلاد وتستمر حتى الممات، حيث يتعلم العامل فى هذا الطريق الطويل كيف، فى بيئه شخصية تتطور فيها أدواره، ومسئولياته وتحدياته، وحيث يربى نفسه بدرجات متزايدة من النجاح للبقاء والعمل، وشغل أوقات الفراغ وهكذا، مع الإحاطة بأن التقدم فى العمل له مشكلاته التعليمية الخاصة والتي تحتاج نوعاً من التعلم خاصاً به طبقاً لظروفه.

إن المصادر المتاحة لمواصلة التعليم (الرسمى) أو التقليدى فى السنوات المتوسطة أو المتأخرة من حياة الفرد، مثل تعليم الكبار، وتدريب المعلمين وغيرهم غير كافية، فإذا كان ولا بد أن تكون التربية المستمرة، أكثر من عطاء أو هبة، تقدم جميع الطبقات وجب أن تكون من حق الجميع العاملين فى المجتمع، فمن حق العامل (متوسط العمل) أن يأخذ إجازة دورية من عمله مدفوعة الأجر مرة كل عام أو كل عدة أعوام، ينخرط خلالها فى تعلم علاجي أو تعلم رفع كفاءته، أو تعلم التجديد معلوماته^٤، لكي يجدد نشاطة كل فترة من فترات حياته العملية، وهذا يعتبر استمرار للعملية التعليمية أو التدريبية.

٣- الثقافة العمالية والتعليم الصناعي وتعليم العمال :

المقصود بتعليم العمال أو طلاب المدارس الفنية الصناعية هو تعميم فهم لمشاكل العمل، سواء بصفتهم

أعضاء في نقابات العمال أو مواطنين ، وقد يسمى الثقافة العمالية ، ويتميز بما يلي :

- الثقافة العمالية ليست غاية في ذاتها ، وإنما هي وسيلة لعمل نافع ينبع عن الاحتياجات المطلوبة ، والغاية منها هي الفائدة التي تعود على الورشة وعلى العامل كفرد أو نقابة العمال كمجموع ، وذلك عن طريق المشاركة الفعالة في لجان المصنع وفي حل مشكلاته وفي الواجبات المعينة ، ولا سبيل إلى ذلك إلا إذا جات الثقافة نتيجة التعليم الساعي إلى تحقيق هدف معين ، كما جاء في أقوال " جاك مارتيان " أو كما جاء في مجلة الثقافة العمالية الأمريكية ، في عبارة أقرب إلى التداول نفسها " إنك لا تتعلم عن طريق العمل فقط ، بل تتعلم عن طريق العمل بفهم وإدراك " .

- يجب أن تكون المعرفة الاختيارية مميزة للثقافة أى يجب أن يكون الحافز الذي يسيطر على المتعلم هو من استيعاب الكثير في أسرع وقت ممكن ، ولقد أكد ذلك " هولجرييجتروب " . نتيجة خبرته كمدير للمدرسة الشعبية العمالية الدانماركية في قوله " إن نفس القدر من المعلومات الذي يستوعبه الشاب (الصغير في مدرسته) من ثلاثة إلى خمس سنوات يستطيع الكبار الراغبون في التعلم أن يستوعبواه في فترة من ثلاثة إلى خمسة أشهر " .

- العمال ليست لديهم الخبرة كطلبة علم أكاديميين . وقد أخذت كثير من البلاد التي مارست تعليم الكبار لمعهد طوبل تدرك تدريجيا أن البرامج التي

تفترض وجود مهارات أساسية في القدرة على الدرس والتحصيل لمن تستهوي غير قلة مختارة من العمال، وستفتر جمهرة العمال العاديين. فمثلاً تقوم بعض مدارس صيفية في إنجلترا بالربط بين الخبرة اليدوية بالمصنع لأعضاها، وبين تقديم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية الهامة مثل "سياسية الأجور أو دراسة العمل".

ولابد أن تفسر مقدرة العمال اللغوية المحددة بأنها إنخفاض في مستوى الذكاء، وإن كان من شأنها أن تعوق الاتصال وعملية التعليم في مراحلها الأولى.

المبادئ الأساسية العامة لأساليب الثقافة والتدريب :

إن هذه الخصائص يجب أن تلعب دوراً هاماً في تحرير المرافق الأساسية تجاه تعليم الجماعات، وتخير الوسيلة التي ستنتهج، فمثلاً :

- يجب أن يكون التدريب أسلوباً من الاتصال مزدوج الأتجاه ' "يناسب الإنسان ونظام المنشأة Two way communication ونوع العمل.

- يجب ألا يستهدف البرنامج مجرد تكديس المعلومات، بل تطوير المهارات بإستمرار إلى مهارات جديدة تساعده في الحكم على الأشياء وإنتاجها وجودتها.

- يجب أن يبدأ تعليم من الخبرة الفعلية للدارسين، وأن يرتبط بها.

- يجب أن تخطط البرامج لتزيد من إشاعة العمل الاجتماعي الجيد بين الدارسين، سواء جماعات أو أفراداً.

- يجب أن تكون الوسائل والطرق غاية في ذاتها ، كما قرر ذلك أول مؤتمر دولي للمدارس النقابية ، في نوفمبر سنة ١٩٥٤ ، في اجتماعه بكلية نقابات العمال في كلكتا بالهند ، لدراسة الثقافة العمالية وكان أحد بياناته هذا المؤتمر أن الوسائل والطرق ليست غاية في ذاتها ، بل وسيلة ، وأنه عند اختيار الوسيلة يجب أن ينصرف النظر إلى بذل أكبر قدر من المساعدة لجماعة معينة في موقف معين ، تحقيقاً لهدف تعليمي معين . وعلى ذلك يجب أن يكون اختيار الوسائل للجماعات الخاصة أمراً هاماً ، وبخاصة للمناطق ذات المشكلات الخاصة مثل الدول النامية ، وهي تتميز بأن:

- معرفة القراءة والكتابة لاتزال في مرحلة الأولى ، وعدم معرفة تكنولوجيا الدراسة .
 - الظروف المعيشية قاسية .
 - قلة المعلمين .
 - قلة إيمان العمال بقدراتهم على العمل الجماعي .
 - النقابات العمالية ضعيفة أو لا وجود لها .
 - يتصف العمال غالباً بمهارة أقل ، وإدراك أقل في التعليم من العمال المهرة المتخصصين .
- والمقترح أن تكون الوسائل المناسبة لهذه المناطق هي :
- الوسائل البسيطة ، فكلما ازدادت بساطة ، كانت أفضل .
 - الوسائل التي تقترب بأدوار بسيطة ، وأوجه نشاط غير نظامي مثل الغناء الجماعي .

- الفيلم أو الرسم والصورة، وتعتبر في بعض الأحيان وسيلة أساسية في التعليم بالدول النامية.

القائم بتعليم العمال :

القائم بتعليم العمال هو أي شخص يشرف عليهم أو يوجههم، وبمعنى آخر هو أي شخص يراقب أو يوجه عمل المروسين الذين يتلقون التعليمات وينفذونها.

وعلى ضوء التعريف السابق فالمدير العام ومدير الورش والملاحظ وغيرهم كلهم مشرفون، وفي التنظيم الهرمي لأى هيكل وظيفي تجد أن الإدارة العليا في القمة وفي القاعدة يوجد العمال. وبين هاتين الطبقتين، توجد طبقات الإشراف المختلفة فنية وإدارية، وعلى ذلك فكل طبقة تأخذ وتعطى التعليمات والأوامر، وعليه كل شخص يتبع أي مستوى هو مشرف وفي نفس الوقت مرؤوس، ونتيجة لذلك فكل أقوال المشرفين أو الرؤساء تؤثر في مروسيهم، لذلك يجب أن تتوفر في القائم بالتعليم أو المشرف أو الموجه عدة خواص وهي :

١- معرفة العمل.

٢- معرفة المسؤوليات.

٣- المهارة في توجيه التعليمات.

٤- المهارة في تحسين طرق العمل.

٥- المهارة في القيادة.

ولذلك فإنه عند وضع برنامج تعليمي، يمكن تنويع المسؤوليات التي يؤديها القائم بتعليم العمال، ويمكن تقسيم رجال التعليم إلى ثلاثة فئات رئيسية هي :

الفئة الأولى :

هي من مدربين ومنظمين يعملون كل الوقت على المستوى القومي أو الأقليمي، ومهتمهم هي تخطيط برامج تعليمية قومية، وهم مسؤولون عن تدريب هيئة التعليم، وعن إعداد المادة التعليمية، وتقويم نتائج البرامج.

الفئة الثانية :

هي المدرس أو المدرب حسب المعنى الدقيق لهذا الأسم، وهو عادة موظف إقليمي أو محلي، وهو شخص يعهد إليه بمجموعة واحدة أو أكثر من مجموعات العمل أو الدرس، ومهتمته هي تهيئة الوسائل التعليمية المناسبة، وعليه أن يلبى طلبات مجموعته، ويقع العمل أن المجهود المطلوب منهم كأفراد أو كجماعات هو عمل ذو قيمة، وهذا يجعله معلم حلقة الدرس أو المشرف أو المحاضر أحياناً.

الفئة الثالثة :

الرئيس المباشر للعمل هو الفنى الذى لا تكون وظيفته التعليمية مجرد عمل يؤديه روتيناً، بل يجب أن يكون العمل الذى يؤديه راجعاً إلى معرفته الكاملة بموضوعه، وعليه أن يعطى معرفة فنية تتضمن شيئاً له صلة بالمجتمع وبالعمل كى يتمكن العامل من ربطها فى عقله بتجربته، ويستنتاج منها النتائج الضرورية، وليس من المقيد أن يرهق عقله بالأراء العلمية التى لاتمت بصلة إلى حياته اليومية.

ويقوم هذا المعلم أو الرئيس المباشر للعمل بإعداد الفرد عقلياً لاقناعه بفائدة التعليم ويحفزه على الاستمرار فى العمل الذى بدأه فى مجموعة.

ولذلك يجب أن تكون للمعلومات التى يقدمها المعلم خصائص أهمها:

من المفید أن لا يرهق عقله بالأراء العلمية التي لاتمت بصلة إلى حياته اليومية أو سيسنطر منها مستقبلاً.

ويقوم هذا المعلم أو الرئيس المباشر للعلم بإعداد الفرد عقلياً لاقناعه بفائدته التعليم ويحفزه على الاستمرار في العمل الذي بدأه في مجموعته.

ولذلك يجب أن تكون للمعلومات التي يقدمها المعلم خصائص أهمها :

١- أن تكون هذه المعلومات مناسبة للعامل أو المترب من حيث السهولة، وكاملة إلى حد وافٍ، ودقيقة كي يمكن العمل من استيعابها في عقله بتجربته ومناسبة من حيث الفروق الفردية.

٢- الاهتمام فيها بالناحية العملية.

٣- الاهتمام فيها بموضوعات الدراسة المتعلقة بمحیط العامل الاجتماعي والأقتصادي والبيئة.

٤- أن تدخل ضمن هدف العملية التعليمية أو التربوية.

٥- يسهل تقويمها ، وتعديلها حسب نتائج التقويم.

ثانياً : الدراسات المرتبطة بتعليم الكبار

دراسات تناولت تصميم المواد التعليمية :

(١) رأى كل من « جيرالد هيربنير Gerald F. Herbener وج. نورمان فان تبرجين G. Norman Van Tuberigen وس. سكوت هويتو Whitlow S. Scott أن موقع أي شيء بالتكوين المرئي له تأثير على المشاهد ، وبينوا على ذلك تساذاً : هل يرى المشاهد الشيء بقورة وحيوية إذا ظهر في مركز الصورة ، أو الركن ، أو عائماً بعيداً عن المركز ؟ وهل يتضاعف معنى الموضوع أكثر إذا كان الشيء له إطار أو مجال يحيط به ؟

وقد أجريت هذه التجارب على ٤٤ طالباً لتقدير ٦ صور ، أسود وأبيض ، تحتوى شكلًا واحدًا داخل إطار ، وعولجت ملاحظتهم (٢٦٤ ملاحظة) ، فاتضاع أنها تشير إلى ذرعة أبعاد ، وهي :

- الإيجابية .

- القراءة .

- التقدير .

- العمودية .

وقد أكدت هذه الدراسة فائدة استخدام المربعات في إعطاء معنى لاجزاء من الصورة داخل حدود الإطار المرئي ، وقد افترضت هذه الدراسة الآتي :

١ - يرى المشاهد أن الصورة إيجابية إذا كان مركز الاهتمام في مستوى على داخل الإطار .

بـ - يرى المشاهد الصورة على أنها دافعة أو مؤثرة إذا كان مركز الاهتمام في مكان على داخل الإطار.

جـ - يرى المشاهد أن الصورة سلبية عندما يكون مركز الاهتمام بعيداً عن المركز الهندسي للإطار.

ويستفاد من هذا البحث في تكوين إطارات الصور وما بداخلها من وحدات في عمل الفيلم التلفزيوني ، وتكوين صورة ، وكذلك الصور التي بالكتيبات الخاصة بالبرامج التعليمية .

(٢) وقد أجرى جيورن س نيجينت Gwan C. Nugent بحثاً عن «أثر التمثيل الرمزي بالصور ، وبالكلمات المطبوعة والمسموعة على التعلم » وبخاصة عندما تكون هي مكونات الفيلم السينمائي التعليمي أو التليفزيوني التعليمي ، وكان الغرض من هذا البحث هو تقدير التأثير المحتمل للإطباب الناشئ عن الجمع بينهما بطريقة علمية والرّموز إلى أحسن وضع للجمع بين الصور والأفاظ المسموعة والمقروءة ، وأظهرت النتائج أنه عندما كانت المحتويات التعليمية هي نفسها في القنوات المرئية والسمعية والمطبوعة ، فإن ما يتعلمه الطالبة حديث السن من هذه الوسائل كلها ، يكون متساوياً ، ولكن عند الجمع بين الصور والمطبوع أو المسموع ، فإن التعلم يزداد بصفة عامة ، حيث زاد نقل المعلومات من خلال الرموز اللغوية والمصورة معاً الطلاب بأساليب معالجة تكمل بعضها بعضاً ، وعندئذ يستطيعون الانتقال من إسلوب لآخر للحصول على معلومات ، ويستطيعون أيضاً استخدام كل إسلوب منها بطريقة أحسن بالتركيز على مميزات كل أسلوب .

وعند تقديم معلومات مستقلة من خلال الجمع بين المريئات والسمواعات ، ظهرت نتائج مختلفة من النتائج :

استطاع الطلبة معالجة المعلومات المستقلة ونقلها ، ولم تتدخل المريئات في معالجة المسموعات أو تعطلها ، والعكس صحيح ، وقد لوحظ أن إضافة المريئات العامة للكلام لم يؤد إلى زيادة التعلم عن طريق السمع ، كما أن إضافة الكلم للمريئات لم يؤد إلى زيادة التعلم عن طريق المريئات ، ويبدو أنه إذا نقلت معلومات مستقلة من خلال الصور والمسموعات استطاع الطلبة معالجة كل منها معالجة مستقلة أيضاً ، ولكن التفاعل الإيجابي بين الاثنين يقل .

ويخلص هذا البحث إلى أهمية الأساليب الرمزية في وسائل التعلم وتاثيرها على التعليم ، ويزيد النتائج لنظرية الثالثة أن المتعلمين يعالجون المعلومات المقدمة باللغوية من خلال أسلوبين مستقلين وظيفياً وإن كان مرتبطين ، ويرى نيجينت أن هذا البحث قد استخدم مواد تليفزيونية سينمائية ، ومع ذلك فإن نتائجه تعتبر امتداداً للبحوث السابقة التي استخدمت كلمات مفردة ورسومات خطية ثابتة في معالجتها .

(٢) وقد قام شارلى رانكوسكى Charles A . Rankowski وبينا رثوجالى بدراسة عن فاعلية الوسائل المتعلقة في تدريس الهندسة الوصفية كاملاً ، أن التحسن في التصور المكانى للأبعاد الثلاثة في المجموعة التي درست باستخدام وسائل متعددة قد ظهر في حساب المتوسط في الاختيار البعدى ، وقد ظهر تحسن كبير أيضاً في مهارات حل المشكلات التي تتطلب درجة ملحوظة من التصور ، وقد عللت نقص التحسن إلى استخدام التليفزيون في تنمية مهارات وتصور الأبعاد الثلاثة ، لأن استخدام الوسيلة ذات البعدين سواء كانت برنامج

تليفزيوني وصورة شفافة أن السبورة للتعلم في موضوع الأبعاد الثلاثة ، ليس هو الاختيار الأمثل ، لأن الطالب يتعلمون مهارة ذات ثلاثة أبعاد من شيء ذي بعدين ، ثم يعبرون عن هذه المهارة في رسومات ثابتة ذات بعدين ، ويرسم الباحثان بتصميم أنشطة التعلم الحاوية لمواد تعليمية ذات أبعاد ثلاثة في تعلم الهندسة الوصفية .

(٤) وقد قدم بوبى دينسون Bobby Dennison في براسة موضوع تأثير فيلم مقاس ٨ مم لتعليم المبادئ الالكترونية المختارة . ويشمل هذا لبحث مقارنة تجريبية للطرق التقليدية لتعليم وحدات أساسية مختارة في الالكترونيات بطريقة استخدام أفلام ٨ مم في تعليمها أيضاً . وكان الفرض هو تحديد فاعلية هذه الطريقة الجديدة . وقد اشتملت الطريقة التقليدية على محاضرة وبيان عملي ومناقشة ، أما الطريقة التجريبية فقد اشتملت على مكونات الطريقة التقليدية مضافا إليها أفلام ٨ مم ذات الفكرة الواحدة .

وقد قامت مجموعة من المعلمين من هيئة التدريس في تسعة كليات جامعية باختيار خمس وحدات لهذه التجربة ، وتم قياس تحصيل الطلاب بواسطة اختبار مبدئي اشتمل على ٧٥ سؤالاً اختبار متعدد . وقد استخدم نفس الاختبار في نهاية التدريس . وقد أجرى هذا البحث على ١١٠ طلاب وتم فحص تحصيل الطلاب بعد كل وحدة دراسية ثم مرة أخرى بعد نهاية التجربة .

وكانت النتائج الأساسية كما يلى :

- أ - أن هناك اختلافاً واضحاً بين الطريقتين كما استبيان ذلك من تحليل الطلاب .
- ب - ازدياد التعليم المبدئي عند تدعيم الطرق التقليدية بأفلام مقاس ٨ مم ذات الفكرة الواحدة .

ج - كان تذكر الطالب للمعلومات غالباً عند تدعيم الطرق التقليدية للتعلم بهذه الأفلام أيضاً .

(٥) وقد بحث كل من :

دين ك. دايتون Deane K. Dayton

ريتشارد أشوير Richard A. Schwier

تأثير الأسئلة البعيدة على التعلم وكفائه عند استخدام وسائل تعليمية ذات خطوط وتابع ثابتين .

وقد قاما بالتجربة على ٤٠٠ تلميذ في المدارس الإعدادية منهم ١٨٨ طالباً من الكليات الجامعية في ثلاثة مجموعات تجريبية للكشف عن تأثير الأسئلة البعيدة على التعلم من فيلم ثابت مصحوب بتسجيل صوتي وقد اتضح أن هذه الأسئلة البعيدة الباعثة داخل المادة العلمية تزيد من تعلم المعلومات المتصلة بهذه الأسئلة دون أي ضرر على كفاءة التعلم .

وظهر من البحث أيضاً أن تجميع هذه الأسئلة في مجموعات ليس له أثر واضح ولكنها قد تقلل من كفاءة التعلم وأن المعلومات التي ليست متصلة اتصالاً مباشرًا بهذه الأسئلة البعيدة لم يتحسن تعليمها من هذه الأسئلة البعيدة سواء كانت متفرقة أو في مجموعات ، وقد تأثرت كفاءة تعليمها باثر كبير في الحالتين ، وأن الفرق الفردية بين المتعلمين لم تكن ذات أثر في ذلك .

ثالثاً : دراسات طرق التدريب وزيادة الأداء

(١) لقد واند كل من :

جيمز كانلز James Caneles

وليام تاير William Tayer

. جيمس التشيلد James Altschuld

« بين استراتيجية شبكة المعلومات ، واستراتيجية الحفظ الصم على تحصيل المفاهيم » بين أداء الطلاب في مجموعتين مختلفتين من حيث استراتيجية التعلم ، المجموعة الأولى تتعلم بطريقة الحفظ عن ظهر قلب (الصم) ، وتعلم الثانية عن طريق استراتيجية شبكة المعلومات ، وذلك في تحصيل مفهوم ، وفي تعلم أدائين متصل بالأبعاد المكانية ، وقد ثبت أن استراتيجية شبكة المعلومات أكثر فاعلية من استراتيجية الحفظ عن ظهر قلب ، ومن المجموعة الضابطة في كلام من ينبع عن التعلم ، وقد ثبت أيضاً أن استراتيجية شبكة المعلومات قد حسنت من مقدار التذكر بعد مضي أسبوع من التعلم .

وقد تكونت استراتيجية شبكة المعلومات في أساسها من ثلاثة مكونات :

المكون الأول :

قائم على تدريب الطالب على كيفية تكوين صور عقلية واضحة للمعلومات والأحداث التي سبقت لهم خبرتها .

أما المكون الثاني

فقد تضمن تدريب الطالب على تعلم المعلومات المساعدة مياغة لفظية وغير لفظية (مصورة) لتساعد هؤلاء الطلاب على تذكر هذه المعلومات ، ولذلك قدمت هذه المعلومات بواسطة ١٦ شريحة مقاس 5×5 سم عن كيف تعلم طلبة ماء مثلا .

أما المكون الثالث

فكان لتعليم الطلاب كيفيةتناول الصور في تتبع منطقي متصل .

وكان الباحثون على سبيل المثال يطلبون من الطلاب عند مشاهدة الشرائح الخامسة بطعمية الماء ، أن يربطوا بين شريحة وأخرى في سياق منطقي. أما استراتيجية الحفظ الصم فتدرب فيها الطالب على ما يمكن أن نسميه ونعرفه تعريفا إجرائيا « بأنه تعلم المثير والاستجابة » ، فعلى سبيل المثال عندما تقدم للطلاب الشرائح التي تبين عمل الطلبة ، كانت تعرض لهم كل شريحة ويطلب منهم أن يتعرفوا على محتوياتها فقط، ثم عرضت عليهم الشرائح مرة أخرى ، وطلب منهم أن يركزوا على أسماء الأجزاء في قائمة ، ثم بعد ذلك طلب أن يربط كل واحد منهم بين كل اسم والذى يليه ، وقد دربوا على ذلك عدة مرات حتى اطمأن الباحثون أنهم يستطيعون استعادتها صحيحة .

أما موضوع البحث فكان عن قلب الإنسان ، وتكونت عينة البحث من ٦٠ طالبا اختبروا عشوائيا من بين طلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا .

وقد بحث أنتوني اجيركو Anthony A. Gereco وكريس ماكلونج Clung التفاعل بين الأسلوب المعرفي وتجيئ الانتباه ، فوجد أن بعض الطرق التعليمية أكبر تأثيرا أو فاعلية من غيرها من الطرق الأخرى في تعليم التلاميذ الذين لهم أسلوب معرفي خاص .

وقد دراساً الأسلوب التحليلي (ذا المجال المستقل) والشامل (ذا المجال غير المستقل) في التعليم، وكانت العينة مكونة من ١٦ تلميذاً في الصف السادس الابتدائي، مستخدمين موقفين تعليميين أحدهما يوجه الانتباه بالشرائط الفوتografية المصحوبة بتسجيل صوتي، والأخر يوجه الانتباه بصوت إضافي بحيث يغطي الموقفان نفس المعلومات، واستخدم التحليل العامل للتبالين بين درجات الطلاب بمتغيرين هما الأسلوب المعرفي والمعالجة الصوتية.

وقد ذكر أن الن دكلارك ودى فستا قد اهتما كثيراً بالأبحاث الخامسة بالتفاعل بين خواص فردية معينة وعناصر الموقف التعليمي بهدف تقديم معلومات بحثية تمننا بقواعد صحيحة لتصميم المواد واختيار طرق التدريس لتعليم المجموعات الخامسة. كما ذكرنا أن البحث الذى أجرأها (ديكسل وكاريوجوادنف وكوكس) بيّن أن الأسلوب المعرفي سمة شاملة من سمات شخصية الفرد تظهر في قدراته الإدراكية والعقلية وفي شخصيته أيضاً، وأن Conti - zum في أحد طرقه التحليل بمعنى الاستقلال عن المجال وفي الطرف الآخر الشمولي بمعنى الاعتماد على المجال، فالأفراد التحليليون يبدون قادرين على عزل العناصر من سياقها بسهولة وعلى الاستقلال ببنواتهم عن المحيط الذي يعيشون فيه وقدارين كذلك على إنشاء بنية للمواد غير الترابطية معاً هؤلاء الأفراد التحليليون هم أكثر موضوعية ودقة من الأفراد الشموليون المتعتمدين على المجال، ويبذلون أقل منهم ميلاً للجتماع ولتفتوت الدلائل المحايدة الموجودة في الأعمال الأكاديمية أكثر من التفاتهم للدلائل الاجتماعية، وهم أكثر ميلاً للعلوم الصعبة وللتعقل المجرد من الأفراد الشموليون.

أما الأفراد الشعويون فيبيرون أكثر عجزاً من التحليليين في فصل العناصر من سياقها ويعيلون إلى الاستجابة إلى المثيرات بكل ، وهم أكثر اعتماداً على المصادر الخارجية للبنية ، وهم كذلك يبيرون أقل دقة من التحليليين ، كما يميلون أيضاً إلى رؤية نواتهم من خلال عين الآخرين .

والواضح أنهم لكونهم أكثر اتجاهًا للجتماع فهم لذلك منجذبون للموضوعات والأعمال المتوجهة إلى الجماعة ، ولذلك أيضاً فهم يتذكرون العناصر والمواد الاجتماعية تذكرها أفضل .

ومن الميزات المختلفة التي تفرق بين الأسلوب المعرفي التحليلي والشامل ، اهتمام رجال تكنولوجيا التعليم أو من نسمتهم مصممي البرامج التعليمية بالاختلاف في أسلوب معالجة المادة التعليمية المقدمة ، فالآباء نمو الأسلوب الشامل يجدون صعوبة في بناء المواد التعليمية ويعيلون إلى إشباع البنية التي يحيط بها ، أو إلى التقييد بها ، وهم بالإضافة إلى ذلك عندما يتعلمون المفاهيم يتذكرون الدلالات شديدة الوضوح سواء كانت مناسبة للمفهوم أو غير مناسبة ، وعندما تكون هذه الدلالات مناسبة نجدهم يتعلمون المفاهيم بسرعة ، في حين يتعطل تعلمهم هذه المفاهيم إذا كانت الدلالات غير مناسبة ، أو غير متميزة .

وعرض الباحث إلى ما أشار به «أن» من طرق لجذب انتباه المتعلم للمواد التعليمية والاحتفاظ بذلك الانتباه لأطول مدة ممكنة وهي :

- أ - استخدام مؤشرات مرئية أو ملونة .
- ب - تقديم ترجيحات لفظية مسموعة .
- ج - استخدام عامل الخبرة والتغيير في المثيرات .

د - استخدام أسلوب التأكيد بواسطة وضع خطوط تحت الكلمات أو اظهار المنشرات الهامة .

وتشير نتائج الدراسة إلى أن :

- استخدام أسلوب توجيه الانتباه في الدرس السمعي يؤدي إلى تحسين ظاهر في التعلم بالنسبة للأفراد التحليليين .

وقد تمت الاستفادة من ذلك في هذا البحث وذلك بإظهار العيوب ولاتتها بشكل واضح أمام العمال عن طريق وضع منضدة الفحص في وسط الصالة .

(٢) وقد درس ج.ف. ميكفي G.F. MC Vey رأى المتعلمين المتربين في حجرات تقديم الوسائل ، وذلك بهدف تحديد مدى رضا المتعلمين عن الحجرات المختلفة التي تعرض فيها الوسائل التعليمية ، والعوامل المتصلة بها ، بجامعة ويسكنسن بمدينة مايسون بالولايات المتحدة الأمريكية ، ولهذا الفرض وجه استبياناً لـ ٥٠٣ طلاب للإجابة عن الأسئلة الخاصة بالعوامل والظروف المحيطة وأنظمة العرض في خمس حجرات مستخدمة للعروض التعليمية في الجامعة على الأساس الآتي :

- النوع الأول : حجرتان حديثان معدتان للعرض ولاستخدام وسائل متعددة .

- النوع الثاني : حجرة غير حديثة وغير معدة للعرض وتقبل استخدام وسائل متعددة .

- النوع الثالث : حجرة حديثة غير معدة للعرض وغير معدة كذلك لاستخدام وسائل متعددة .

- النوع الرابع : حجرة غير حديثة وغير معدة للعرض ولا لاستخدام وسائل متعددة .

وقد تم تعديل اثنين من الحجرات الخمس (إحداها قاعة للمحاضرات قديمة نسبياً ، والآخرى تعتبر حديثة نسبياً وتم إنشاؤها عام ١٩٧٠) وتم تجهيزها لتلائم التقديم بالأجهزة المختلفة للاستفادة منها بقدر الإمكان لهذا الغرض بواسطة هيئة التدريس .

أما الحجرة الثالثة ، فقد كانت حجرة كبيرة لتدريس العلوم وتم تعديليها إلى قاعة محاضرات وجهزت بالوسائل المتعددة في عام ١٩٦١ .

أما الحجرتان الرابعة والخامسة ، فقد خصمتا لعرض الوسائل المتعددة ومسميتا طبقاً للأصول المرعية في حجرات العرض الحديثة ، وكذلك مبادئ الهندسة الإنسانية مثل حجرات النوع الثاني والثالث .

وكان التساؤل متعلقاً بدرجة قبول المتعلمين لهذه الحجرات من حيث العوامل الآتية كـ

- درجة حرارة الحجرة . والتهوية .
- مجال الرؤية .
- تنظيم العرض المرئية .
- الإضاءة .
- اللون وانعكاساته .
- نظام الجلوس .
- نظام العزل الصوتي .
- تنظيم إذاعة للصوت .

وقد اتفق من البحث :

- ١ - أن أقصى مسافة مقبولة للرؤية مرتبطة بمقاس شاشة العرض مع مراعاة وضوح المواد المعروضة مثل الكلمات والعناوين والتعليقات المكتوبة ...
- ٢ - إن الحدود المقبولة للرؤية الأفقية يتم تحديدها بالدرجة الأولى على أساس مقدرة نظام العرض من عدسات وشاشات وأجهزة يعطي صورة واضحة بدلاً من تحديدها بالتشوهات التي تظهر في الصورة نتيجة لزاوية رؤية المشاهد .
- ٣ - العرض الخفي يمكن أن يكون ذا فاعلية عند مطابقة أجهزة العرض للمواصفات المطلوبة مع الاختبار التقيي لنوع الشاشة المقاس والموقع بالإضافة إلى مكان العرض بالحجرة .
- ٤ - يفضل طلب الكلية حجرات العرض المدهونة بألوان مطفية دافئة أكثر من المدهونة ، بألوان لامعة باردة.
- ٥ - رضى معظم المتعلمين بالإضاءة العاديّة (لمبات كهرباء عاديّة) ، بينما شكا المتعلمون الذين يستعملون نظارات ضئيلة من هذه الإضاءة .
- ٦ - رضى المتعلمون رضا كبيراً بالنسبة للإدراة المائلة حيث تساعدهم في القراءة والكتابة ، ولكنهم اشتكتوا من حيث استخدامها في حفظ الكتب .
- ٧ - لم يفرق المتعلمون بين مواضع المقاعد المختلفة في الحالات العاديّة ، ولكن عند عرض المسائل التعليمية فضلوا مقاعد معينة في مواضع معينة .
- ٨ - كان المتعلمون حساسين جداً للضيقـاء سواء اتبعتـ من الخارج أو من داخل حجرة الرئـاسـة .

٩ - وقد فضل المتعلمون حجرات الدراسة المهيأة بمعدات وتسهيلات للوسائل المختلفة عندما استخدموها المعلمون بطريقة طيبة ، ولكن عدم استخدامها استخداماً طيباً يدفعهم لانتقاد المعلم .

ويستفاد من هذا البحث في خصورة تهيئة مصالات العمل من حيث الإضافة وتناسبها مع الماكينات وترتيبها بالصالحة بحيث تسهل مرور العامل بين الماكينات لتلافي الأخطاء ، وإعداد قاعات التدريب المناسبة للمتعلمين .

- وقد رأت ماريلين إلين جست Gist Marilyn Elanie في بحثها عن آثار التدريب للإنقاذ على ما يلحقه من أداء العمل ، أن كفاءة العامل لها علاقة مباشرة بدافعه العامل وأدائه لعمله ، وهي تؤثر في الاختبارات التي يقوم بها الأفراد فيما يتعلق بالجهود مثل الذي يبذله العامل في عمله ومتابرته عليه ، والتعبير عن مدى الاهتمام ومستوى صعوبة الأهداف التي يتحققها الأداء .

وقد تبين أن المتدربين الذين حصلوا على تدريب ينتمي لهم للإنقاذ مع رجع إيجابي ، يطربون كفالتهم وأفكارهم عن أنفسهم ويقيّدون عملهم أداء أعلى وأحسن من غيرهم الذين تدربوا تدريباً تقليدياً ، أو لم يغروا تدريباً .

ولم يظهر أن الفرق بين فئتي البحث التي تدربت تدريب الإنقاذ والتي تدربت تدريباً تقليدياً أو لم تتدرب ، وهذا الفرق راجع إلى المعلومات التي تلقوها في مقياساً لكتامة العامل .

وقد صمم الباحث طريقة خاصة لإعلام العمال بالنتائج بسهولة وتتلخص فيما يلى :

- عقد اجتماع شهري مع العمال من كل فئة .

- أجهزة للعمال كمركز اتصال هو عبارة عن مجموعة من اللوحات الإخبارية تعرض علىها المعلومات الهامة الخاصة بنشاط العمال .

- تأكيد الصلة بين العامل والمشرف من خلال محادثات عارضة غير رسمية في صالة العمل .

- تنظيم بعض أنشطة متعددة تتربع من معنوية العامل فأنشأ جماعة للعبة الجولف وجماعة للعبة الكرة الطائرة وأخرى للعبة البرانج ، والهدف الأساسي من هذه الجماعات هو تسهيل التواصل بين العمال والمشرفين ، وإشباع حاجة العمال للمشاركة في الأنشطة الاجتماعية .

مع هذا فإن العلم بالنتائج كان يتم يومياً بواسطة ما يلى :

إظهار نتائج الصالة أو خط الإنتاج بطريق الرسم البياني على لوحة عرضها ثلاثة أقسام وطرلها أربعة أقسام .

وكذلك تعليق بيان رسمي على لوحة إخبارية أخرى لإعلام العمال بالإنتاج الفعلي وكفايته مقارنة إياه بالمعدلات المتقد علىها وكتابة أسماء العمال المشتركون في هذا الإنتاج . كل خط إنتاج على حدة .

وكذلك إعلام العمال بالنتائج عن طريق اتصال المشرف بالعمال اتصالاً التدريب إلى اتجاهاتهم السابقة نحوه .

وقد يستفاد من هذا البحث في ضرورة تأكيد الرجع الإيجابي أثناء التدريب وطمأنة العامل التي تكرار المحاولة في إصلاح الخطأ حتى يجيد العمل .

- وقد رأت بريندرا وودين فرائ Frye Brenda Wooden في بحثها عن العلاقة

بين المشرف والملاحظ واتفاق وجهات نظرهما عن التدريب وتنظيمه أن العلاقة تكون فعالة اذا وجد تفاصيل بين المشرفين والملاحظين وأن عدم التفاصيل يعرقل الاتصالات بينهم ثم يعرقل التدريب وبالتالي يؤثر على الإنتاج في النهاية .

وذلك اتفاق من بحثها أنه يمكن أن تكون العلاقة بين المشرف والملاحظ علاقة فعالة بدون أي اتفاق ، ولكن يحتاج كل منها إلى تفهم وجهات نظر الآخر بخصوص التدريب والا تعطل الاتصال بيهم .

وقد يمكن الاستفادة من هذا البحث في ضرورة اتفاق وجهات النظر بين المشرفين والملاحظين .

- قد حاول د. هنري ميلوار R. Henry Migliore في هذه الدراسة أن يقوم بفاعلية مبدأ إعلام العامل بنتائج عمله في موقف طبيعي ، وهو داخل شركة انتاجية كبيرة في ولاية ميشيغان بالولايات المتحدة الأمريكية ، وأسمها الشركة العالمية للطبع ، حيث أجرى تجربتين بين عمال قسم التجميع والنشر ، فأجرى التجربة الأولى على عمال الوردية الثالثة في عام ١٩٦٥ ، وأجرى التجربة الثانية على عمال الورديات الثلاث في عام ١٩٦٦ ، واستمرت كل منهما عاماً واعتبرت الفترة الفاصلة هي العام السابق لبدء التجربة الأولى ١٩٦٤ ، واتخذ الإنتاج شخصياً غير رسمي وعلى فترات متذكراً إنتاجية كل فرد ومبينا إنتاج الجماعة : وكذلك أيضاً مناقشة إحصائيات الإنتاج الشهرية في اجتماع يعقد كل شهر ، ومقارنة الإنتاج بالمعدلات المتყق عليها .

ويع أن الدراسة لم تقدم دليلاً على الثقة على تفرق الإنتاج فإن نتائجها سارت في الطريق الذي افترضته ، حيث زاد الإنتاج في التجربتين عن الفترة

السابطة ، وقد تأكّد من الدراسة أهمية التقرير البياني عن الإنتاج ، ولكنها اقتربت أنّه غير كافٍ وحده للعلم بالنتائج ، وأشارت الدراسة أيضًا إلى أنّ مفتاح تحكم في اتجاهات العمال وروحهم المعنوية المؤدية إلى زيادة الإنتاج هو الإفادة بالدافع الإنساني المبني على حاجة الإنسان للتقدير وارضاء حاجاته المختلفة ، وأظهرت الدراسة أنّ التعزيز الذي يتلقاه العامل لعمله يرضي حاجة التقدير ويدفعه لمواصلة العمل المعزز ، واعتبرت الدراسة هذا التعزيز من أهم عوامل النجاح في الشركة .

وقد يستفاد من هذا البحث في اتخاذ الفترة السابقة للتجربة كفترة ضابطة مع الحرص على تعزيز السلوك الناجع عند العامل وأعلامه بنتائج عمله يومياً بالمشاهدة الواقعية لإنتاجه ومعرفة رأي الإدارة فيه .

**الفصل
الثاني**

التدريب والتطوير

الفصل الثاني التدريب والتطوير

**أولاً : دور الجامعات والكليات والمعاهد التعليمية في التدريب
والتطوير.**

ثانياً: التعليمات المبرمجة.

ثالثاً: تسهيلات ومعدات التدريب.

التدريب والتطوير

أولاً

The Role of
Universities & Colleges
and other Educational Institutions
in training and Development.

دور
الجامعات والكليات
والمعاهد التعليمية
في التدريب والتطوير

مقدمة

الهدف من هذا الفصل هو وصف وتقسيم الخدمات المتعددة والمترفرفة للتدريب والتطوير من خلال معاهد تعليمية رسمية وكليات - ويمرر الوقت أصبح تدريب المديرين عملية تعليمية وكذلك تدريب المستشارين بمقتضياتهم - ويحتاج الأداء لهذا التدرب العديد من المعلومات الخاصة بالتشغيل للبرامج التعليمية والتي يتم تقديمها بواسطة الكليات والجامعات.

المعاهد والجامعات

بدأت شهرة برامج الإدارة المتقدم سنة ١٩٤٥ والتي تكلفت بها جامعات حيوية - وتستمر البرامج من ٢ إلى ٤ أسابيعاً وتكلف تقريباً من ٧٥٠ دولار إلى ٦٨٠٠ دولار .

أما لماذا تتفق الشركات هذه التكاليف الباهظة على برامج التطوير للإدارة والتي تتكلف بها الجامعات فإن الإجابة لن تخرج عن موضوع واحد وهو «التنوع» "Broadening" لاستفادة أكثر أو التعديل للاحسن

وهناك العديد من البرامج منها :

١ - برامج حية Live - in Programs

وهي تشتمل على التالي :

- ١ - تنظم عن طريق الجامعة ، والمتخصصون .
- ب - أنها تهتم بالقدرات الواسعة للإدارة أكثر منها في أن تتحصر لها معيّنة .
- ج - تتعامل مع مشاكل الصناعة بصفة عامة .
- د - تحتاج إلى أسبوعين على الأقل في الحضور .

أسباب استخدام الهيئات للبرنامج هي :

- أ - توسيع الاهتمام والمدارك للفرد .
- ب - مواجهة المدير المنافس بالنظريات الجديدة .
- ج - إعداد الفرد لمسنوية أكبر .
- د - لتوفير التدريب الإداري للفرد .
- ه - السماح للمديرين بالتفاعل ومقارنة حلول المشاكل مع المديرين في المجالات الأخرى .

و- إعداد الفرد للترقية .

٢ - برامج ذات وقت جزئي وبدون درجة علمية

Part - Time Non - degree Programs

- الدراسة التي قام بها مسح « بارل » هي توظيف المشتركين كمدربين لحضور
الفصل مرة في الأسبوع من الساعة ٤ إلى الساعة ٩، ٥ بعد الظهر ولدۀ مرحلتين

- ويتم اختيار المسترتكين بواسطة اشتراكاتهم ولا يحصلون على درجة علمية .

-، قد أويجز «يارل» بعد البرنامج ذات الوقت الحزني كال التالي :

- لا يمكن إبعاد إهتمامات العمل بالنسبة للمديرين بصفة دائمة عن عملهم في الفترة الزمنية المطلوبة للبرنامج.

٢- انخفاض في التكلفة عند المقارنة بالبرنامج ذات الوقت الكامل .

٢- إمكانية تطبيقه لتعليم المستويات العليا من الإدارة في مراكز صناعية كبيرة.

٤ - إمكانية توفير فرصة للمشتريين للتعلم عن طريق البريد .

٥ - عدم وجود أي مشاكل اجتماعية .

٣ - برامج ذات وقت جزئي - تمنع درجة علمية

Part - Time Grading Programs

- وهذه البرامج لها نفس الميزات للبرامج ذات الوقت الجزئي بالإضافة إلى حفظ الحصول على درجة التخرج وهي تعادل درجة دبلوم أو ماجستير في إدارة

الأعمال مثلًا بالإضافة إلى التالي :

- ١- تعم الشركة بتحمل جزء من التكاليف .
- ب- مواطبة المشترك على الحضور بدافع ذاتي منه أكثر من أنه اختيار عن طريق الشركة.

السياسة بالنسبة لاستخدام مصادر الجامعة

Policy Regarding Use of University Resources

هناك بعض السياسات المناسبة في المجالات كالتالي :

- ١ - كل الاستخدام - بالرغم من عدم وجود أى حدود لعدد المديرين لحضور البرامج ذات وقت جزئي إلا أنه من الواضح وجود جزء خاص بعداد المديرين من مؤسسة معينة والذين يمكنهم حضور برنامج ذات وقت كل .
- ٢ - من الذي يختار المشتركين والسياسة يجب أن تحدد ما هي الخامصية التي يجب أن تستخدم للتقييم للأداء .
- ٣ - السداد - والسياسة يجب أن تهتم بسداد النفقات الازمة للحضور شاملة أى مصروفات عائلية متضمنة .

السياسة بالنسبة للتقييم

Policy Regarding Evaluations

- يلاحظ أن معظم الشركات والجامعات تقوم بمحاولة لتقييم فاعلية تلك البرامج بطريقة منتظمة - ويشمل التقييم تفاعلات المشتركين للبرنامج كله - والقليل من الشركات يقوم بقياس التغييرات السلوكية الناتجة من حضور البرنامج بطريقة

منظمة .

- وفي حالة الأنشطة للتدريب وأنشطة التعليم والتطوير ، فإنه يتم اختيار مجموعة من البرافع وتقديمها بهدف إحداث استجابات معينة وهي هدف البرنامج .
والفرق بين التدريب والتعليم هو في وعيه تلك الاستجابات التي تتضمن بعد ذلك.

- وعندما يتم ربط الدافع باستجابات معينة فإن النشاط يمكن التعبير عنه « بالتدريب » - وعندما يتم ربط الاستجابات بالدافع فإن النشاط يمكن التعبير عنه « بالتعليم » أى أن هناك استمرارية كاملة للاستجابات أو الأهداف المعنية بحيث في النهاية يتحقق تعلم ، وهنا لا نرى فرق بين تدرب وتعلم .

Evaluation Techniques

- أظهرت الدراسات أنه يمكن الحصول على مزيد من المعلومات الخامسة بجودة عناصر التحفيز للبرنامج من المشتركين - وبالتالي يمكن عرض إحدى طرق التقييم لجودة عناصر التحفيز في برامج تطوير الإدارة كالتالي :

- ١ - يتم الحصول على مجموعة كبيرة من المشتركين على الواقع التي ظهر فيها آراء إيجابية وسلبية بالنسبة لفاعلية برامج التطوير .
- ٢ - نشر وجمع هذه الاستجابات في كشف للمراجعة للاستخدام عن طريق المتدربين عند نهاية البرنامج . ومن المتوقع أن يتم تقطيع أكبر نسبة من برامج التطوير الإداري عن طريق بعض كشف المراجعة والميزات لتلك الطريقة هي :

- أ - السماح بتقدير أولى للبرامج
- ب - ملائمتها المناسبة .
- ج - تؤدى إلى نقاط عديدة والتي تعتبر أساساً في الدراسات المقارنة .
- د - تؤدى إلى تشخيص برامج التطوير من حيث نقاط الضعف والقوة .

٤ - برامج أخرى Other Programs

١. - برامج تعاونية Co - operation Program

هذه البرامج محبوبة ولده ٧٥ سنة وتزداد في النمو العددى وقد امتدت حديثاً للمدارس الثانوية .

ب - برامج إدارية Departmental / Programs

- ويتم تقديمها باستمرار على شكل ثورات أو اجتماعات عن طريق المعاهد والجامعات وهي تغطي الحد الأقصى من الموضوعات ذات الأهمية الخاصة للاعضاء، و لكل نوع من المؤسسات تقريباً .

ج - مدرسة مسائية Evening School

- توفر المدارس المسائية خبر التدريب كمصدر في مجال التخطيط - كى توفر مؤسسات كثيرة عدة أشكال من المساعدة التعليمية للعاملين .

د - الدراسة بالراسلة Correspondence Study

تقدم هذه البرامج درجة عالية من المرونة لخبراء التدريب وهي نافعة كإضافة إلى برنامج التدريب ككل .

هـ - المشاركة والمعاهد الصغيرة

Community and Junior colleges

- مع زيادة عدد المعاهد الصغيرة والمشاركة خلال السنوات الحديثة فقد ظهر مصدر آخر للمتخصصين بالتدريب - وغالباً ما يتم تدريب . الإشراف على أساس الاستشارة أو التدريب المهني .

و - المدارس العليا High Schools

ظهر حديثاً تعاون كبير بين الشركات وتجمع الجامعات والمعاهد العليا ونتج عن كثير من البرامج ولعدد ١٥ طريقة مختلفة بهدف الإقلال من عدد المدارس العالية .

الخلاصة

هناك طرق متعددة لانهاية لها تقريراً لإمكانية عمل المؤسسات التعليمية وغير التعليمية على تبادل المنافع في مجالات التدريب والعمل الإداري . وفي بعض الدول قد تم اقتراح توقيع المديرين لقضاء سنة كل عشر سنوات في معهد تعليمي بسبب التزايد السريع في تطور المعلومات ، وأرى أن يتم قضاء المدير ومساعده فترة تربوية تشبيطية للأحدث لمدة شهر أو شهرين كل فترة ٣ سنوات أو أكثر أو كل ترقية .

ثانياً : التعليمات المبرمجة

Porgrammed Instruction " PI "

التطورات خلال العشر سنوات الماضية

Developments during the Past 10- years

- إن مناقشة التعليمات المبرمجة أو "PI" حالياً هي أسهل منها منذ عشر سنوات سابقة ففي منتصف السنتين تم تقديم وعده كبيرة عن التعليمات المبرمجة "PI" ، وتم تجميع الكثير عن الأشياء المختلفة تحت عنوان « التعليمات المبرمجة » ، وأسفرت المناقشات عن الطول المناسب للطار (وهي وحدة من المواد يتم رؤيتها بواسطة الطالب مرة واحدة) - وعلى أي حال فإن هناك القليل من المطبوعات الخاصة بالنسبة لما تم استخدامه كما أن هناك العدد القليل من الشركات ذات التعليمات المبرمجة.

- وإذا أُمِّيحت التعليمات المبرمجة "PI" شائعة بدرجة أقل من ذى قبل ، فإن فلماذا يتضمن مرجع كهذا مثل تلك المقالة - وهو المفترض أن يقدم المساعدة للمُتدرب بهذا المجال ولا يقف عن الحدود التحليلية أو فيما نحن - ولكن PI قد تم إدراجها هنا بسبب الطريقة والمبادئ ، التي تحتويها تعتبر مهمة جداً لـ أي مجهد تدريسي والعديد من المجهودات لتغيير السلوك للأخرين .

- وصورة من الوضع الحالى لطريقة PI يجعلها نقطة مناسبة للبداية :

* برماج PI مفصلة - ويتم استخدامها فى العديد من الشركات.

* برماج PI جاهزة - وهى متوفرة لعديد من الموضوعات.

وتتضمن مبادئ PI على التالى :

أ - تطوير عملى للمواد.

ب - وضع أهداف سلوكية.

ج - محاولات لتوفر التغذية العكسية للمترتب (الرجع).

د - توفير احتياجات على أساس الأداء أكثر للتعلم وعلى أساس الوقت المطلوب بالنسبة للأعمال المطلوبة طبقاً لوقت التعلم في الفصل أو في وقت المحاضرة.

وقد مررت طريقة تطوير PI خلال الأربع خطوات التالية :

١- إتخاذ قرار لما يجب أن يتم برمجته ومن سيتم تطبيق البرنامج عليهم.

٢- إتخاذ قرار من الذى يؤدى أو يطبق البرنامج المدرسى أو غيره.

٣- أهمية تطوير البرنامج من حيث :

(أهداف - تحليل تعليمي - تعليمات - اختبارات عملية)

٤- تطبيق البرنامج :

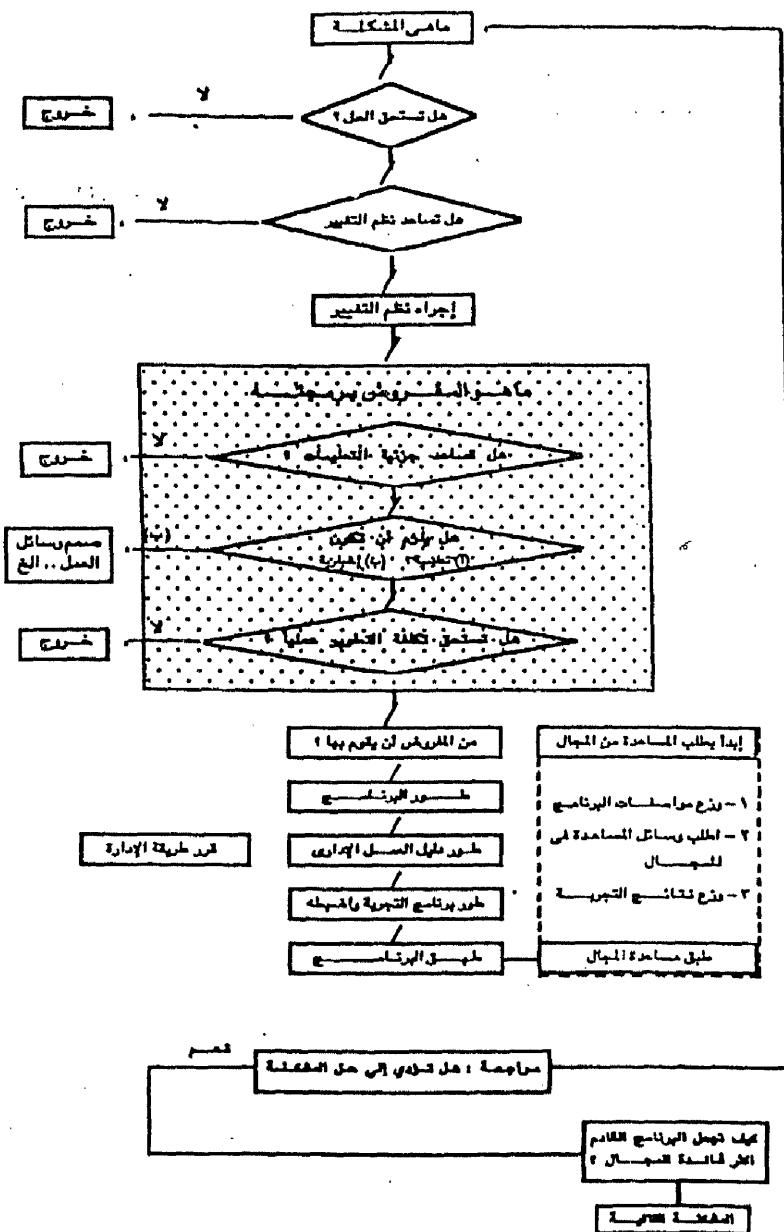
* والمشكلة الأساسية فى PI هي كيفية زيادة الفرص المتاحة للمترتب لمساعدته أن يكون قادراً على الأداء مهما حصل عليه من تدريب. ويمكن التغلب على ذلك عن طريق وضع أهداف محددة لأداء المترتب وتحليل وأختياره عملياً ومراجعة المواد.

- وعند توفر التكنولوجيا التعليمية والتي تسمح بتوفير أداء المتدرب للأهداف التي تم تحديدها من قبل فإنه المشكلة الجديدة سوف تنصب فقط على تلك الأهداف - ويتم تغيير التركيز من التدريب للفرد إلى السؤال الأكبر وهو: كيفية توفير أن يكون التدريب أكثر فاعلية بالنسبة لأداء العمل .

- حالياً يقل الاهتمام بالفرق بين أشكال البرامج ويزيد الاهتمام بطريقة التطوير والتي يندرج تحتها أي مجهود في البرنامج الذي يتم تعريفه بأنه هو ما ينتج من العملية ذات التطوير العملي والصلاحية المناسبة .

ويمكن أن يكون على شكل معلم أو شريط كاسيت للسمع أو كتاب أو مجموعة من الأنوار التمثيلية - والذي يحدد البرنامج :

هي الطريقة التي يتم عن طريقها التطوير أكثر منها الشكل النهائي للمنتج ويبين شكل (١) يبين الخطوات في طريقة البرمجة



عمل (١) خطوات طريقة البرمجة

كيفية تأثير PI على التدريب

How Programmed Instruction has Influenced Training

أثرت PI بصرة راسخة على ثلاثة نقاط كالتالي :

١ - دور المدرس

تغيير دور المدرس كقائد للجتماع الى مصمم للموارد - وحيث أن معظم PI عبارة عن تعليمات ذاتية ، لذلك فإن المتدربين في هذه الحالة يتوفرون لهم الاكتفاء الذاتي والاستقلالية عن المدرس - أما المدرس فله بعض المسئليات التالية :

١ - توفير المواد التعليمية .

٢ - توفير مواد التمرين العملي .

٣ - استخدام فراغ يسمح بعدم التداخل بين الطالبة وبعضهم أثناء أدائهم .

٤ - توفير الخدمة التعليمية لفرد .

٥ - القيام في بعض الأحيان بتقييم خصائص الامتحان النهائي .

وبالإجاز فإن المدرس أصبح مصدر للمدير أكثر منه كنظام تعليمي للمسائل الموضوعية .

ب - دور المتدرب

غيرت PI دور المتدرب أىً :

- على المتدرب أن يكون نشيطاً في التفاعل مع الموارد وإلا فإنه لا يحظى بأى تقدم .

دليل لاستخدام التعليمات المبرمجة

Guidance in The Use of PI

متى يتم استخدام التعليمات المبرمجة When to Use PI

- ولإمكان اتخاذ قرار صائب ، ذاته يتلزم على الفرد أن يأخذ في الاعتبار العاملين التاليين :

١ - التكاليف الإدارية - وهي تشتمل تكاليف سفر المتدرب وأجور المتدربين ومرتبات المدرس والتسهيلات وتكاليف الزمن المفقود للإنتاج . وشكل (٢) يوضح بعض الحالات التي استلزمت استخدام عملية التعليمات المبرمجة .

٢ - الفوائد المحتملة - وهى التي يمكن الحصول عليها من الأداء الأفضل للعاملين بعد انتهاء البرنامج - ويلزمن تقييم PI عن طريق العائد على الاستثمار ROI أكثر منه لقياسات جزئية مثل التكلفة في السعة بين ما هو مقدم وما قد تم تعليميه فإنه يتضح بسرعة ؟

ج - دور القائم بالتطوير

- قبل طريقة PI كان هناك القليل نسبياً من التطور العلمي للمواد التعليمية وكانت المواد يتم كتابتها عن طريق مدرب يعتمد على مصادر الجرأة . أما في حالة تطوير المواد المبرمجة فإن ذلك يستلزم تجربتها عن طريق المتدربين - وإذا لم يستطع المتدرب تأديتها حسب التصميم فلن ذلك يستدعي على تغيير المواد مع إعادة المحاولة مرة أخرى - أى أن الفرد يجب أن يشارك بكل نشاط في تحديد أهدافه والمسؤل إليها .

نتائج من التعليمات المبرمجة Results From PI

- بالرغم من بعض الشكوى الأولية من PI إلا أنه تم الحصول على نتائج مشجعة

- وتم اقتباس بعض الأمثلة للتوضيح كالتالي :

١ - تفاصيل الكمبيوتر في مخازن البيع بالقطاعي

عند افتتاح مخازن بيع جريدة بالقطاعي ، تظهر مشكل التحويل إلى

التسجيل للدفع الفوري والمقيد مباشرةً بالكمبيوتر في فترة وجيزة مما

يساعد على وفورات في التكلفة .

٢ - وضع علامة السعر في مجال البقالة.

٣ - تدريب المبيعات بشركة أنورية

٤ - تدريب عمال ماكينة التعبئة في مجال تصنیع الطعام.

ما هو الحل المقابل لتكلفة التطوير ؟	حالات تتحمل توضيح للعمليات المبرمجة
انتقاد مصاريف السفر	انتشار جغرافي عريض للطلبة
استهلاك تكلفة التطوير على عديد من الطلبة	حجم كبير للطلبة
استهلاك تكلفة التطوير على عدد متوسط من المتدربين لعدد معين من السنين	مسألة ثبات الموقف احتياج مشروط للاداء النمطي
ارتفاع تكلفة عدم القدرة على الاداء أو دراستها .	(مثل التحول إلى نظم مبنية على الحاسبات الآلية)
تجنب تكلفة العاملين الغير مدربين أو تكلفة المتدربين ذات المستوى الضعيف وذلك بالنسبة للمدرس أو دراستها .	عدم احتياج الناس الى تدريب بالمجموعات ولكن بالأفراد
فروائد تحسين الانتاج أكبر من تكلفة التطوير والإدارة.	فائدة جهد عالية من تحسين الأداء

شكل (٢) متى يتم استخدام التعليمات المبرمجة ؟

التحفيز والتعليمات المبرمجة Motivation and PI

من الظاهر أن لدى PI تأثيرات هائلة على التدرين أن يتعلمنا بيراً جيداً
ـ تحمل المسئولية لتعليم أنفسهم .

تقييم التعليمات المبرمجة

ـ إن التقييم السادس للعديد من البرامج هو دليل السعادة أى كيف يحبه
الأفراد ؟ وبالنسبة للتعليمات المبرمجة يلزم إضافة سؤال :
كيف يعمل جيداً؟ وتوجه عدة أجزاء للإجابة وهى :

- ١ - الانتهاء من التدريب على الأداء مقابل الأهداف .
- الاداء في العمل - (الكمية - الجودة - الغياب - التأخير - الخ) .
- ٢ - التسهيلات الإدارية .

اختيار مصدر Choosing Source

هناك أربعة اختيارات :

- ١ - يمكن شراء جاهز من الناشر فى حالة توفير برنامج يلبى الاحتياجات المطلوبة .
- ٢ - يمكن الاستعانة بخبير لإنشاء برنامج خاص بالشركة .
- ٣ - يمكن تدريب أفراد الشركة عن طريق برمجة العملية وتطوير البرنامج داخلياً .
- ٤ - يمكن الجمع بين الاختيارات الآخرين مع الاستعانة بمستشار لتطوير البرنامج أثناء تدريب أفراد الشركة فى بعض مراحل البرنامج .

(انظر شكل ٣)

مميزات	مشاكل
	١ - برامج التعاقد
١ - تحديد ثمن المجموعة والمدة ٢ - برمجة كاملة للجهود. مسئولية أولية في الشركة.	١ - تكاليف معاونة إضافية ٢ - تكلفة عالية للساعات الأولى. ٣ - تدريب أقل للهيئة
	٢ - برامج على الرف
١ - استخدام عمليات كثيرة في حالات متعددة. ٢ - احتمال التعديل ٣ - مدى واسع للتحقيق	١ - توفر الحقيقة ٢ - صعوبة تغير الجردة ٣ - تدريب أقل للهيئة
	٣ - برامج في الداخل
١ - برامج مفصلة ٢ - مزيد من التحكم الداخلي ٣ - توفير جزء للمروضات	١ - صعوبة توقع التكلفة. ٢ - الحاجة لتدريب الآخرين. ٣ - واجبات تنافسية لمصمى البرامج
	٤ - برامج استشارية
١ - مساومة للثمن والمدة. ٢ - تدريب بعض أفراد الهيئة ٣ - توفير خبير المشاكل.	١ - تكاليف معاونة إضافية ٢ - خطورة الاعتماد على أفراد خارجيين

شكل (٢)

ملخص للمميزات والمشاكل المصاحبة بالطريقة البديلة

أمثلة من البرامج Examples of Programs

- توضيح الأشكال أرقام (٤، ٥، ٦) برامج جاهزة توضح نوعية المجتمعات وأساليب التدريب مثل عامل سلامة الظهر عند رفع الأشياء أو عالمة العمل مع المشرف.

كيفية زيادة قوة البرامج الجاهزة

How to Increase the Power of Off - the - Shelf Programs

- حيث أن تكلفة PI عالية ، فانه أفضل طريقة هي توفير برامج ذات موضوعات عامة مثل (١) تعليم قواعد اللغة (٢) تعليم التصورات وإذا كان البرنامج الخاص بموضوع عام يختص بجزء مما هو مطلوب تعليمه ، فإنه يمكن تفصيله طبقاً للاحتياجات المطلوبة حسب الطرق الموضحة في شكل ٢ السابق .

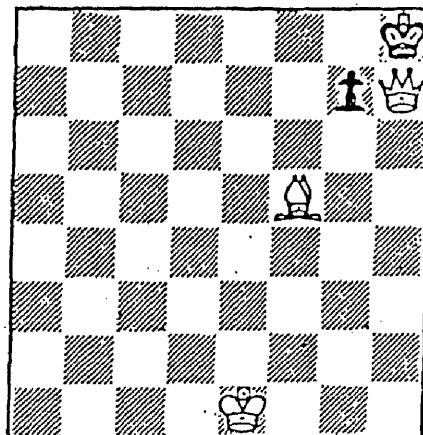
اختيار الوسيلة Media selection

إمكانيات اتخاذ القرار السليم فإن على المدرس أن يُجيب على عدة استئنافات منها :

- ١ - ما الذي تعلم المتدربون ؟
 - ٢ - في أي ظرف سيتم استخدام التعليم الجديد ؟
 - ٣ - ما هي الأنماط المناسبة للأداء ؟
 - ٤ - التحفيز الممكن تطبيق ؟
 - ٥ - ما أرخص انتشار لتطبيق الأداء على العمل ؟
 - ٦ - هل هناك أدوات الاتجاه إلى مستويات أخرى للتحفيز ؟
- مثلاً سياسية أو عملية أو تسويقية ؟

* اعتبر هنا أن الطالب يعتبر ملك في لعبة الشطرنج وكذلك الملكة تعتبر طالبه في لعبة الشطرنج وأن المدرس يعتبر لاعب الشطرنج ممكناً أن يكسب الملك أو يخسر وكذلك الملكة ممكناً تكسب أو أن تخسر (وهنا الملك أو الملكة) المدرس هو وحده الذي يستطيع أن يكسب بفوز الملك أو الملكة أي الطالب أو الطالبة ولذلك يوضح هذا أن المدرس هو الوحيد الذي يستطيع أن يخطط لنجاح كل طالب على حدة وبطريقة خاصة حسب اختلاف الفروق بين الطلبة .

قرر هل يستطيع الملك الأسود أن يأسر القطع البيضاء ؟
لاحظ هذا الوضع



تمت عملية (كش) للملكة البيضاء . الملك اسود

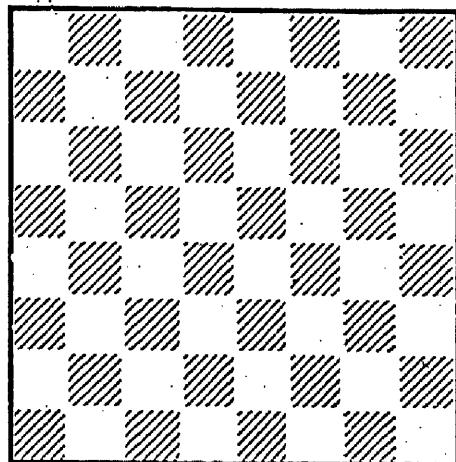
يمكن الأسر

لا يمكن الأسر

وللحصول على اجابة صحيحة اقلب للصلحة التالية

شكل (٤)

- مثال عن لعبة الشطرنج وهو يماثل العملية التعليمية وتغييرها لصالح العملية النامية (الطالب)
 لاحظ هنا الوضع على وقة الشطرنج ثم قرر هل يستطيع الملك الأسود أن يأسر القطعة البيضاء .



تمت عملية (كش) للملكة البيضاء .

والسؤال هو : هل يستطيع الملك الأسود أسرها ؟

أم لا يستطيع أسرها ؟

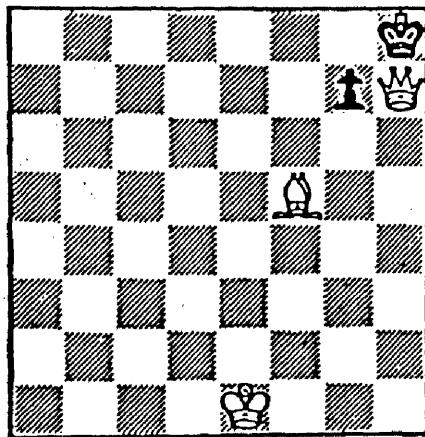
والإجابة ستكون : لا يستطيع الأسد

(حيث ستحتمي الملكة بواسطة الفيل ، ولذلك لا يمكن للملك أسرها . وفي الحقيقة فإن الملك لديه مكان آمن للتحرك) .

وبذلك فإن الملك الأسود لا يمكنه التحرك . أى أن الور انتهى .

تكملاً شكل رقم (٥)

قدر هل يستطيع الملك الاسود أن يأسر القطع البيضاء ؟
لاحظ هذا الوضع



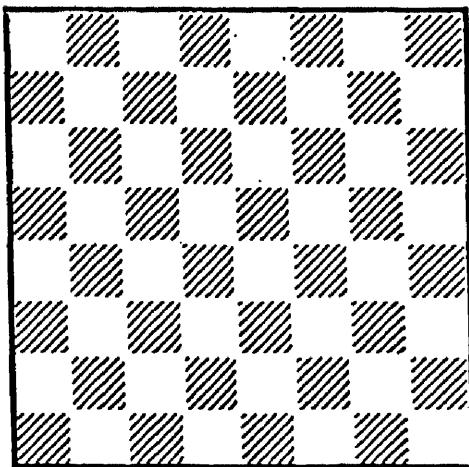
الملك اسود نمت عملية (كش) للملكة البيضاء .

يمكن الاسر

لا يمكن الاسر

للاجابة الصحيحة اقلب الى الصنحة التالية
شكل (٦)

لاحظ هنا الوضع على وقت الشطرنج ثم قرر هل
يستطيع الملك الأسود أن يأسر القطعة البيضاء .



تنت عملية (كش) للملكة البيضاء .

والسؤال هو : هل يستطيع الملك الأسود أسرها ؟

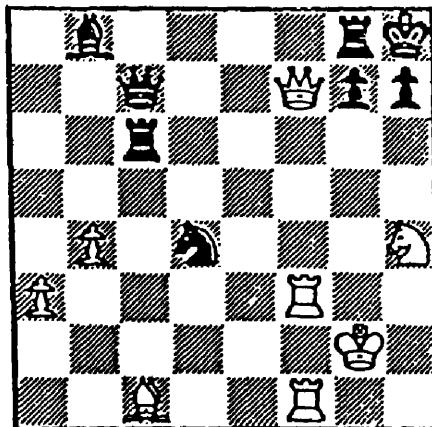
أم لا يستطيع أسرها ؟

والإجابة ستكون : تأخذ الملكة (كش) من الطايبة .

(بعد أن يُسر الملك الملكة تنتهي الطايبة) .

ولاحظ هنا أن الفارس فشل في عملية (كش) لأن الأسد يمكنه الرد عليه عن طريق الطايبة التي تهدد الفارس .

تمملة شكل (٦)



ماهى الطريقة التى تستطيع بها الايبس ان يتحرك أول حركة فى هذا
الوضع؟

(كش) للفارس

تزيل الملكة العسكرية

تزيل الملكة الطامية

شكل (٧)

تطبيق البرنامج بحجة الدراسة أو التدريب أو بالصالة :

١ - داخلياً :

صمم بعض التطبيقات للعمل التي تحتاج الى تصورات عامة لحالات معينة تواجه المتدربين في العمل .

٢ - عقد :

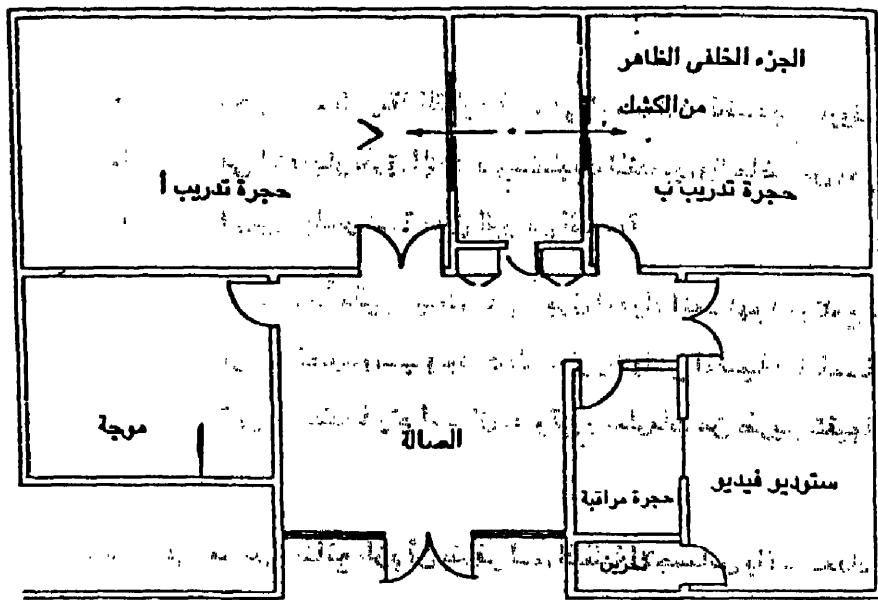
ابحث إذا كان من الممكن أن يعمم القائم بتطوير برنامج عام برنامجاً آخر ليتعامل مع حالاتك المعنية بسعر تقبله .

٣ - إذا كانت أجزاء من البرنامج غير مناسبة لحالاتك أو إجراءات مقتربة وهي متناقضة بخبرتك العملية .

فإنه يلزم أن تصمم دليل للمتعلم الذي يفيد المتدربين حسب خبرتهم السابقة والفرق الفردية بإلغاء بعض الموضوعات وبعد ذلك سوف يلزم تفطية هذه الموضوعات عن طريق وسائل أخرى أو يتم تطوير وحدة برمجة خامسة بهم .

شكل (٨)

طرق تطبيق البرامج الجاهزة داخل الشركة

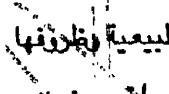


مسقط افقي شكل (١٠)

ثالثاً : تسهيلات ومعدات التدريب

Training Facilities and Equipment

مقدمة

- هذا الفصل مخصص لهذه الطريقة التعليمية - وهي التسهيلات الطبيعية  بحيث يتم الأخذ في الاعتبار طرق الإعداد ومتطلبات المتدربين والحاضرين. وهي تلعب دوراً مباشراً وغير مباشر في تحقيق البرامج التعليمية .
- والتسهيلات المخططة جيداً تثير مباشر على مبدأ الانزداد المعبد لهم البرنامج ، وتبلغ الذروة لكل من التخطيط ومهارات الابتكار والتراخي المعنوية الخامسة بالجامعة المراد تدريبيها عندما يتم اتصال حقيق بالمعلومات عن طريق تلقيها وفهمها وخفضها .
- والحصول على أفضل النتائج يلزم أن يتتوفر لدى الطلبة الإحساس بالإستعداد وفي صورة الاستقبال الذهن في هذا الوقت.

تعريفات Definatans

- ترجمة بعض عبارات شانعة الاستعمال ، يلزم توضيحها كالتالي :

١ - مسقط لسقف عاكس Reflected ceiling plan

يوضح رسم للسقف مع توزيع الأضاءة بالحجرة فإذا كان النظر إلى السقف أعلى أو من أسفل. (انظر شكل ٦)

- بعض التصورات لإضاءة حجرة التدريبة :

* دهانات الحوائط التواذن والوانها

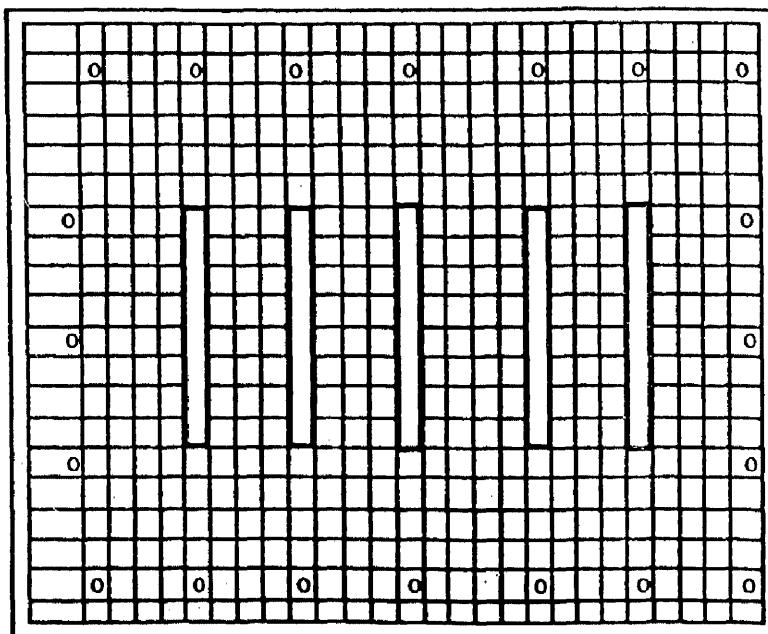
* الأرضيات

* الإضاءة الجانبية والإضاءة بالأسقف

* وضع الأجهزة والمدرب .

* وضع أماكن جلوس الطلبة .

* وهكذا



مكان تثبيت اللعبات = 0

مكان تثبيت الفلورست =

شكل (٩)

٢ - مسقط أفقى Plan View

مشابه لمسقط السقف العاكس فيما عدا ظهر السقف (شكل ١٠)

٣ - سقط رأسى Elevation

وهو يوضح الحجرة كما يجب أن تظهر إذا كنت واقفاً أمام الحائط ولكنه من الجهة الخلفية (شكل ١٠)

٤ - مقطع أفقى Horizontal Section

وهو جزء من المسقط الأفقى على الرسم يوضح به تفصيلات معينة مثل مقطع في الحائط أو الباب (شكل ١١)

٥ - مقطع رأسى Vertical Section

وهو يشبه المقطع الأفقى ماعدا المقطع فهو رأسى (شكل ١١)

٦ - الأسقف Ceilings

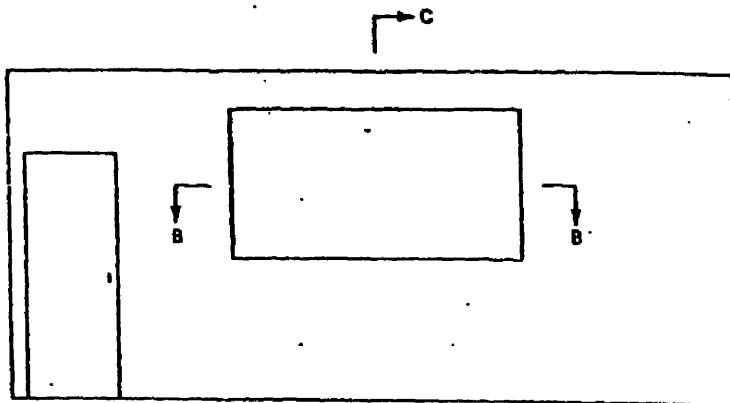
هـى أنواع منها النوع المعروف ذو الملاط والنوع الآخر هو بلاط السقف «السمسي» "Acoustic tile ceiling" وذلك باستخدام فوامل مرنة أو غير مرنة (شكل ١٢).

٧ - طبقة من الصخر أو حائط جاف sheetrock or Dry Wall

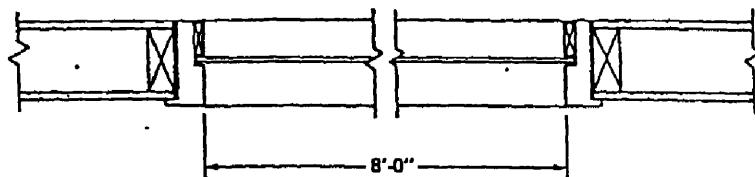
عبارة عن ألواح من الملاط Plaster board "ويستخدم للمسامير المعدنية أو الخشبية"

٨ - مخارج مناسبة من التوريلكس Duplex convenience Outlet

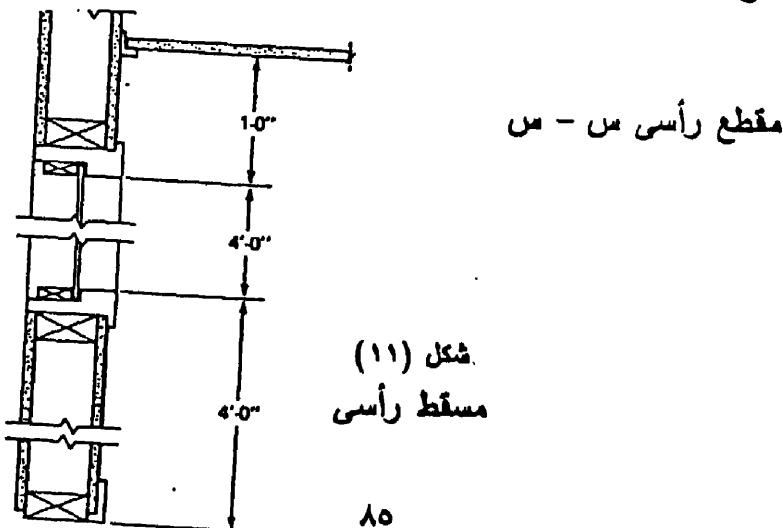
وهو نوع خاص من المستقبل الكهربائي "electric receptacle"



شكل (١٠)
ELEVATION A
مسقط رأسى أ

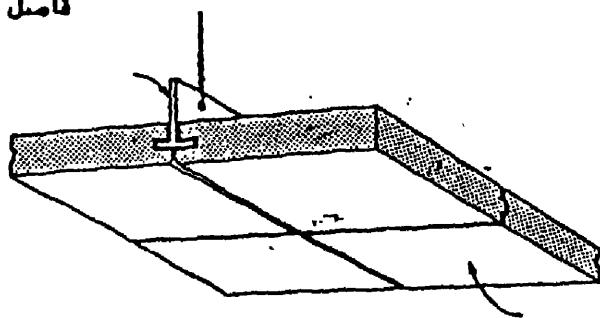


مقطع أفقي ب - ب



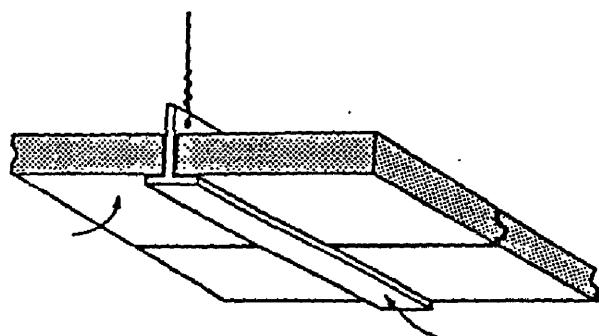
شكل (١١)
مسقط رأسى س - س

فاصيل غير مرئى



(a)

بلاط سقف سمعي



(b)

فاصيل مرئى

شكل (١٢)

مقطع فى فاصيل مرئى مقطع فى فاصيل غير مرئى

تحديد احتياجات الفراغ

Determining Space Requirements

- عند تخطيط تسهيلات جديدة أو تجديد للموجود منها ، فإنه يلزم تجميع المعلومات الأولية المساعدة في تشكيل عوامل التشغيل *Operational Parapnet* .ers""
- ويلزم استخدام البرامج الحالية وفي المستقبل عن طريق عدد الحاضرين وحجم الجموعة وطول البرنامج والوسائل المرضحة في رسومات (شكل ١٢ ، ١٤) .
- ويلزم عمل كشف تفصيلي بحجرات الدراسة الموجودة والتسهيلات المساعدة والمدرسين المتوفرين والأفراد المساعدين والقدرات الإنتاجية الحالية مع عمل جدول لنوع المزادات المطبوعة والوسائل مع استخدامها كدليل لتحديد الزيادة في الأفراد والفراغ والمعدات المطلوبة لمساعدة البرامج التعليمية.

العلاقات المتبادلة وغير المستغلة

Interrelation and Interdependence of Space

- يلزم أن تكون تسهيلات التدريب معتمدة على نفسها بقدر الإمكان - وغالباً ما يتم استخدام الوسيلة التي تم تخطيطها بواسطة مجموعة المدربين ولكن يتم إنتاجها عن طريق إدارة الفنون الداخلية للرسومات البيانية أو عن طريق مصادر خارجية ..
- ويلزم لهيئة الفنون الداخلية للرسومات البيانية بعض المعدات اللازم توفرها لإعداد المعلمات الشفافة مثل ماكينة النسخ وغيرها .

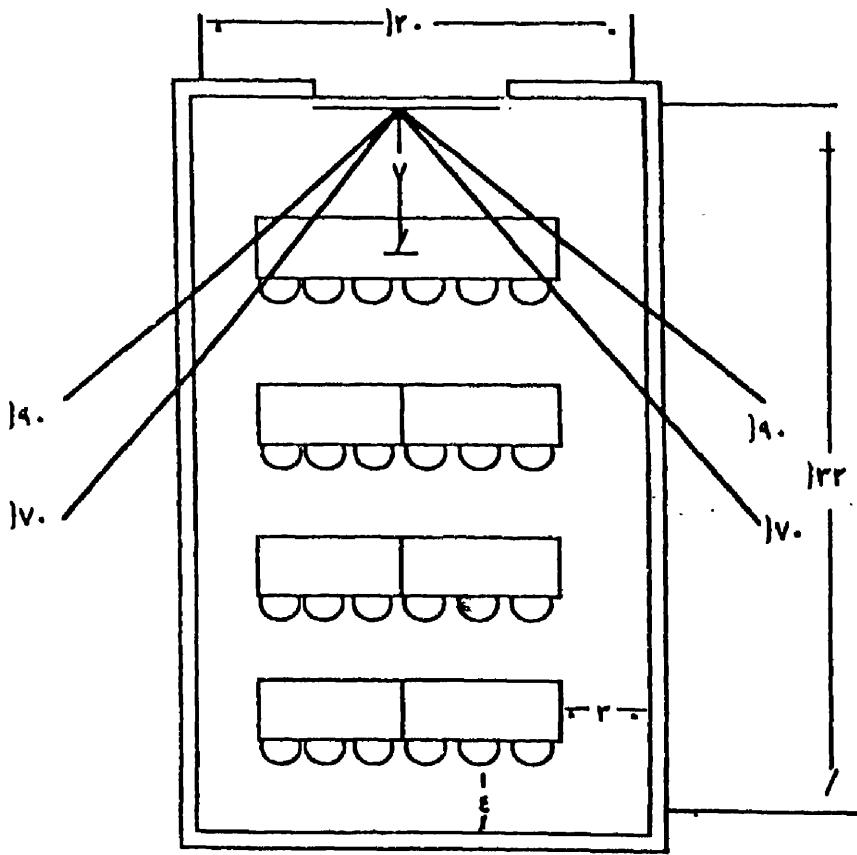
كما يلزم الاهتمام ب مواقع الفراغات التالية :

بيانات	البرامج (الحالية - C ، في المستقبل F)						
	إدارة ١ # (C)	إدارة ٢ #	مبيعات ١ #	٥٩٠ (C)	مبيعات ٢ #	مبيعات ٣ #	إشراف ٤ #
موقع مركز التدريب							
فرع لوكانده							
تعليمات							
البيئة المقيمة							
البيئة المسافرة							
البيئة ذات الوقت الجزئي							
الزوار							
أشكال الجلوس							
المصل برايس							
مسرح							
مؤتمر							
شكل ٧ أو ٨							
فتراة الراحة							
عشائني							
وسائل							
شريحة أفلام							
شرائح منزلية							
سينما							
شرط سمعي							
شرط مرئي (فيديو)							
حجم المصل							
عدد الأيام							
التكلفة السنوية التقديرية							

خصائص البرنامج (١٣)

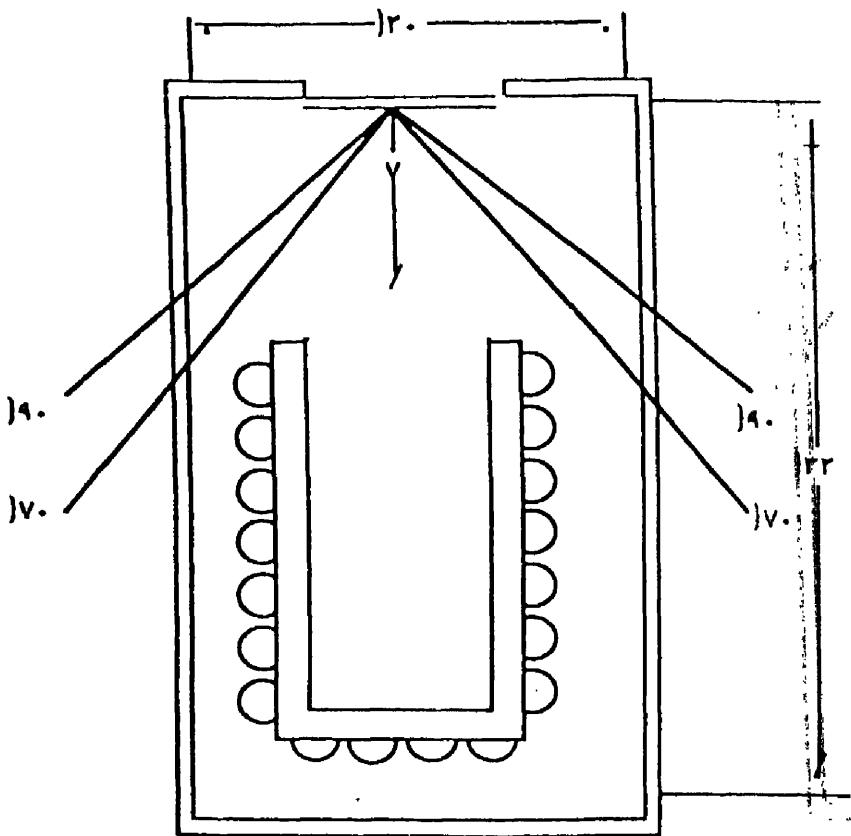
	جزن لور	جان سميث	مارى لور	فرانك سميث	مستقبل مستقبل	مستقبل
رسام فرنسي	X					X
رسام			X			
فنان الرسم		X				
كاتب				X		
منتج					X	
مخرج	X			X		
فيلم الكاتب	X					X
كاميرا التدوير	X					X
جريدة	X					X
شراحت منزلة	X					
سينما	X					
شريط سمعي					X	
شريط فيديو					X	
		X	X			
		X				
مواد شفافة	X					
كاميرا النسخ	X		X			

الاحتياجات من المصادر (شكل ١٤)



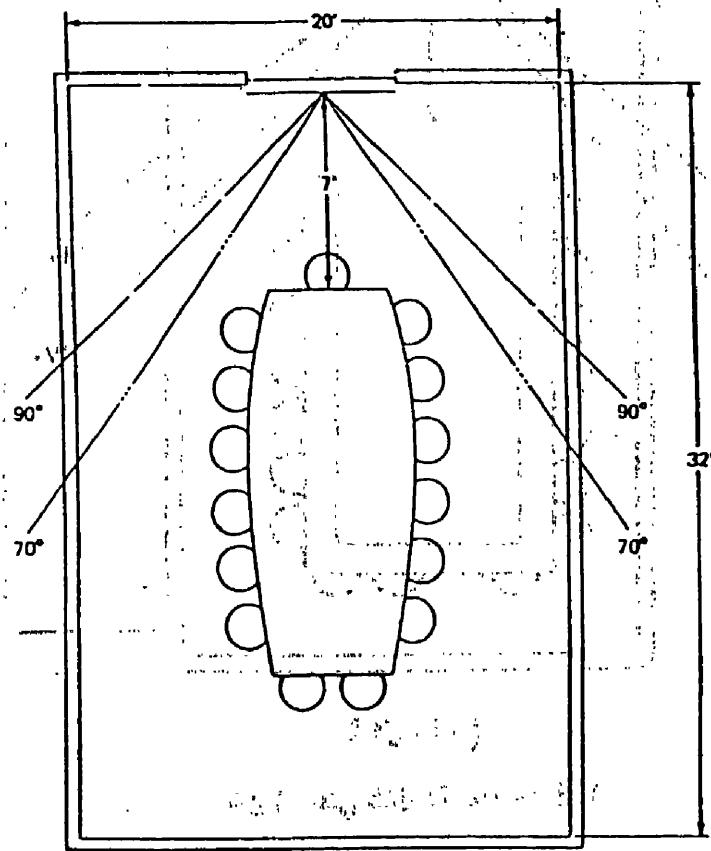
شكل (١٥)

نظام فصل دراسي لعدد ٢٤ فرداً



شكل (١٦)

ترابيزة على شكل U لعدد ١٨ فرداً



شكل (١٧)
منصة اجتماعات لعدد ١٥ فرداً

- إعداد حجرة المدربين ، الموارد المكتبية والمراجع ، المعامل ، فراغ للمؤتمرات ، حجرات للتدريب ، وأماكن أخرى جانبية لتقديم الشاي أو القهوة ، دورات المياه .

تحديد حجم الحجرة Determining Room Size

- وتعتبر سعة الجلوس والشكل من العوامل الأساسية في تحديد حجم الحجرة .
- وبصفة عامة فإن حجرة مقاسها 20×22 قدم ستتوفر مقاعد لحوالي ٤٦ فرداً في نظام المسرح أو ٢٤ فرداً في نظام الفصل الدراسي ، ١٨ فرداً لترابيزة على شكل U ، ١٥ فرداً لترابيزة اجتماعات .
- ويتم التوصية بشدة للترا比زة المستديرة للاستراحة ، والترابيزة الكبيرة على شكل قطعة حلوى دائريّة بحيث يكون المقطع في المواجهة من الاشكال ذات التأثير الشديد للبرامج الشاملة للفاعلات بين المجموعة .

نظام المسرح Theater Style

- في هذا المقطع يتم تحديد المساحة للجلوس بالسعادج لكل فرد بستة أقدام مربعة على أساس ٢ قدم للعرض ، ٢ قدم للعمق - وهذا ترتيب مريح ويسمح بعمق عرضي بالحجرات ذات عمق كبير .
- ويستخدم ترتيب نظام المسرح لفصل دراسي لعدد ٢٤ فرداً (شكل ١٥) فإنه يمكن رسم مساحة للحاضرين .

حجم الصورة Image size

- يتم استخراج حجم الصورة المطلوب عن طريق قسمة المسافة حتى آخر مشاهد عن معامل ٥ (بالتجربة) بالنسبة للأسقطاظ الظاهري "Rear Projector"

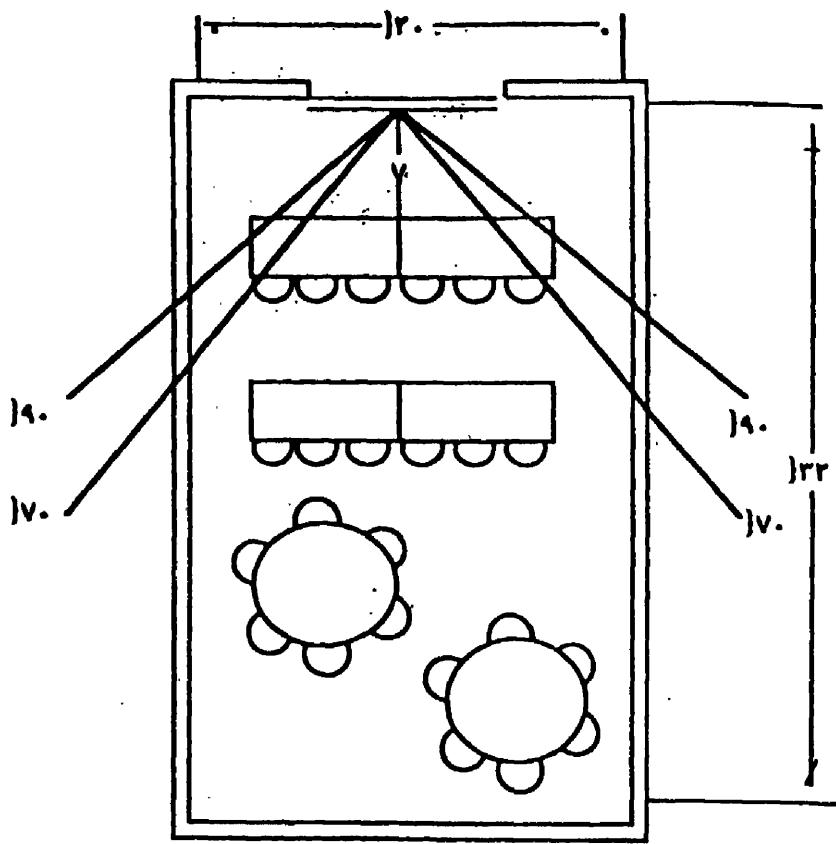
ولاحظ الا تقل المسافة لاقرب مشاهد عن ضعف عرض الصورة . والسبب فى الاختلاف لمتطلبات حجم الصورة هو أن شدة الرؤية تتحسن عند عرض الصور فى حجرة مضيئة ، ويتغير ذلك حسب الوان الصور وشدة الاضاءة عليها.

ترتيبات الجلوس Seating Arrangements

- ١ - **نظام النصل الدراسي :** وهو أفضل نظام للتسهيلات التعليمية - وعادة ما يشمل على تراييزات ذات طول ٥ قدم ، ٢ قدم عرض لفردين أو ثلاثة (شكل ١٥) . وعادة ما تكون التراييزات من النوع المكن تطبيقة بحيث يمكن تخزينها عندما تكون الحاجة الى ترتيب آخر في الجلوس .
- ٢ - **نظام المسرح :** وهو يوفر أكبر طاقة للجلوس وممتاز في الاستخدام بالنسبة للدورات الإنتاجية .
- ٣ - **نظام حرف U :** وهذا النظام له فاعلية أكثر بالنسبة للبرامج المصممة لتفاعل المجموعة حيث يجلس الأفراد وجهاً لوجه على شكل مجموعة متلاصقة والعمل معاً بكل ارتباط مع الإقلال من اعتمادهم على المعلم شكل ١٦ ، شكل ١٧ .
- ٤ - **الجلوس عشوائي :** وهو يستخدم عادة لتقديم رجال الأعمال ، لتقديم التسويق ، والتنظيمات ذات المستوى العالى - وعادة يتم توفير كراسى ذات مساندة ومكسوة مع إمكانية الدوران ٣٦٠ درجة بكل حرية .
- ٥ - **الجلوس دائرياً :** في شكل مناہيد دائنية أي حلقات .

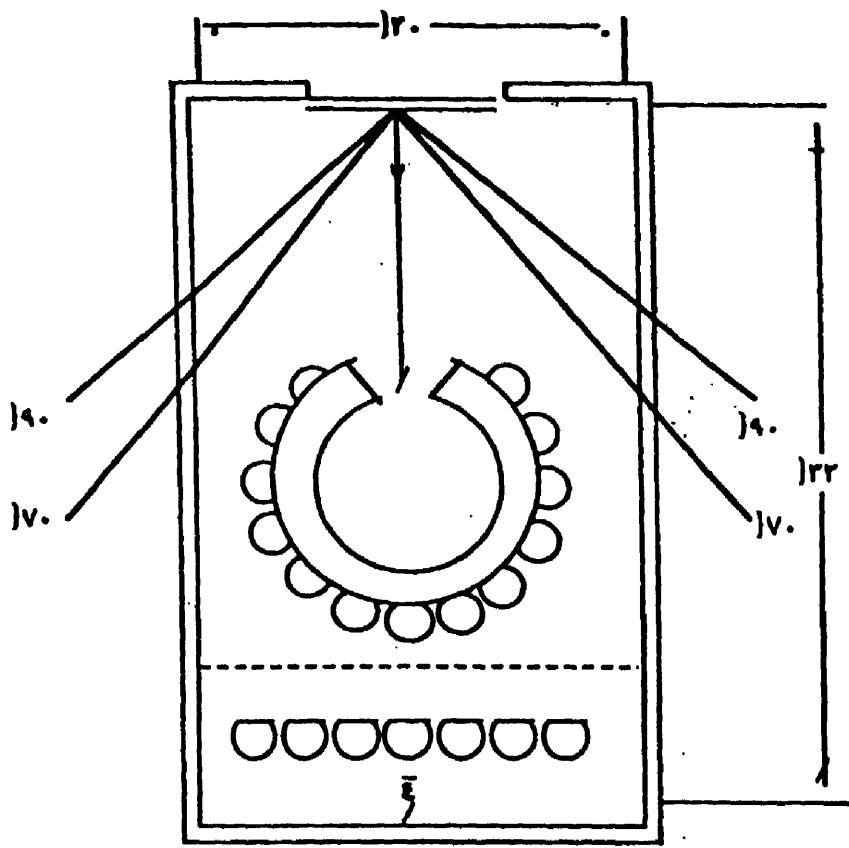
تصورات الظروف المحيطة Environmental Aspects

- من المهم جداً شعور كل من المشتركين والمحاضر بالراحة لما يحيط بهم .
- ويتم الترجيحية بالألوان الدافئة والناعمة والأقمشة المنسوجة لتفطير الحوائط أما



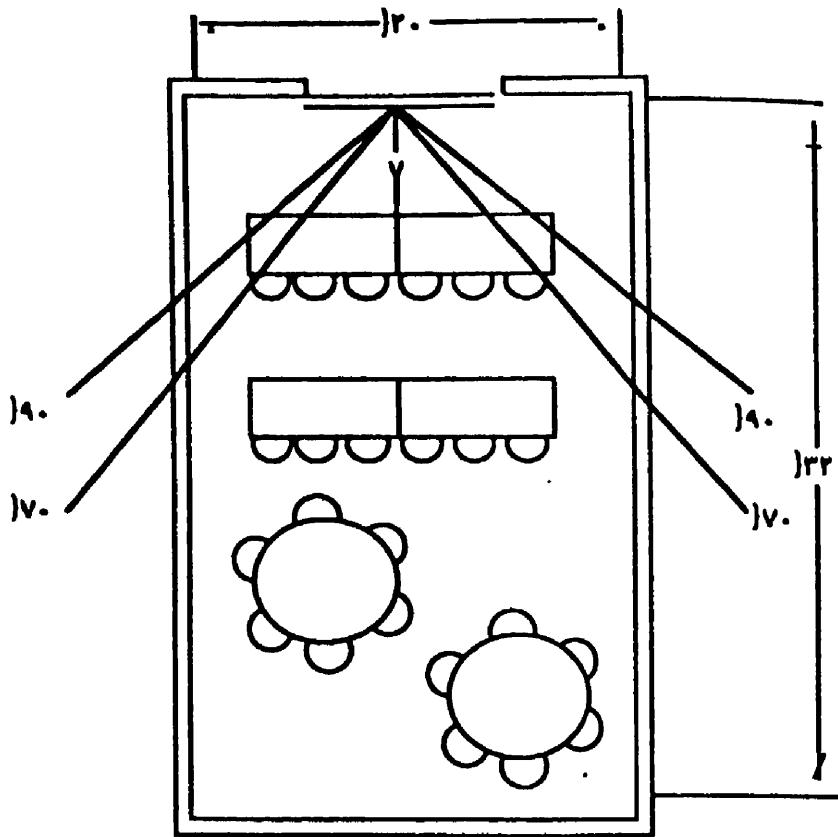
شكل (١٨)

نظام التعلم الدراسى المعدل



شكل (١٩)

١٢ فرد + ٧ مشاهد أو استخدام حجرة لـ



شكل (٢٠)

نظام اللصل الدراسي المعدل - لعدد ١٢ فرداً

- الفراغ الداخلى فهو الأفضل للتحكم فى الظروف والإضاءة - وتعتبر النوافذ الغير مطابقة من المصادر الأساسية لتشتت الفكر ولذلك يلزم تجنبها لإجراءات التدريب .
- ويلزم التسخين والتهوية وتكييف الهواء " AC / H " لتساعد على الراحة والانتباه .

الجلوس Seating

- يفضل أن يكون الكرسى مع الميل ماعدا فى حالة نظام المسرح والترتيبات الأخرى التى لا يسمح فيها الفراغ بذلك . والقدرة على التوران وهو الأمم مع الميل يساعد على تحسين إحساس الكلية واتباههم .
- ويفضل كسوة الكراسي بمواد تسمح بمرور الهواء لتساعد على تشغيل مرارة الجسم حتى يشعر المشترك بالارتياح .

الإضاءة Lighting

- من الراهن أن أضواء المصايد أكثر دفناً في الإحساس عن أضواء الفلورسنت إلا إنها تُشع حرارة أكثر ، والجمع بين الاثنين يساعد على تلبية لأفضل الاحتياجات الفنية والميكانيكية .
- ويفضل توفير نموذج الضوء على الأقل ٧٠ قدم - شمعة في حالة احتياج المشتركين للقراءة وللكتابة مع التخفيف إلى ٥٠ قدم - شمعة في حالة تنوين المذكرات وحوالي ١٠٠ - ١٥٠ قدم - شمعة للكتابة على الأسطح التي يستخدمها المحاضر ، والآن توجد عواكس إضافية .

أسطح العرض والكتابة

Display and writing Surfaces

- تعدد احتياجات البرامج : مدى ونوع الأسطح المطلوبة . ويلاحظ التالي :

طباشير السبورة - وهي متوفرة بعدة ألوان وكذلك الخامات - ومازال الإبرواز "State" هو أفضل سطح ويليه البورسلين على الحديد وهو أكثر معورية في النظافة الألواح الخامات بقلم نوش لياد - ولها مميزات كثيرة - وهي متوفرة بطبقة مزينة بالفنيل الأبيض للحديد وكذلك بورسلين أبيض لامع على الحديد . ويسمع البورسلين باستخدام قلم كيمائي جاف للعلامات والذي يمكن إزالته بمساحة الطباشير أو بالقماش الجاف .

تسهيلات العرض Facilities

توجد طريقتان للعرض :

١ - العرض الأمامي Frant Projection - وهنا يتم إرسال الصورة بواسطة أشعة الضوء الناتجة من جهاز العرض إلى سطح مستوى وعمق والتي تعكس الصورة المرئية . والعرض الأمامي ينتج صورة معكسة والتي يتم النظر إليها على نفس الجانب من الشاشة مثل أداة العرض .

٢ - العرض الخلفي Rear projection وهذا يتم عرض الصورة من نفس المصدر مثلاً هو موجود بالعرض الأمامي إلى سطح مستوى وشفاف لتكون صورة مرئية على السطح الخلفي - من ناحية المشاهد للشاشة - عند المرور من خلال الشاشة ويتم الرؤية من الجانب المضاد . ولذلك فإن العرض الخلفي يُنتج

صورة مرسلة والتي يتم رؤيتها من الجانب المضاد للشاشة بالنسبة لادة العرض.

الخصائص الطبيعية لأنظمة العرض

Physical Criteria For Projection Systems

عام General

١ - يفضل أن تكون مساحة الشاشة التي تستقبل الصورة مربعة لتشمل الصور الرئيسية والأفقية :

٢ - يجب أن يتطابق الرأسى والأفقى لجهاز العرض مع محور شاشة العرض للحصول على صور غير ملتوية "undistorted images" (شكل ٢١).

٣ - يلزم أن يرتفع الجزء الأسفل من مساحة الشاشة بحوالى ٤ قدم على الأقل فوق الأرض في معظم الحالات .

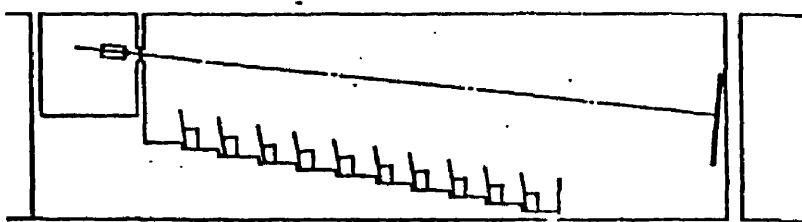
جهاز العرض المعلق overhead Projector

- ويتم استخدامه باكير فاعلية عن طريق المحاضر في الجزء الامامي من الحجرة إلا أن ذلك يتسبب في بعض المشاكل للمشاهد لاحتمال ظهور صورة ملتوية والتي يسهل تصحيحها عن طريق ضبط كل من محور الشاشة وجهاز العرض في نفس المستوى.

- ويتم تعليق الشاشة من السقف مع ضبط جهاز العرض على ترايبيزة الاجتماعات بحيث يكون نفس جهاز العرض تجريأً على مستوى محور الشاشة .

طرق العرض

١ - عرض خلفي مباشر Direct Rear Projection



عرض امامي



عرض خلفي

عرض خلفي

شكل (٢١)
ضبط جهاز العرض والشاشة

- وهو غير مفضلة ، وتحتاج إلى كابينة ذات عمق ١١ قدم (شكل ٧ - ١٥) .

٢ - عرض خلفي غير مباشر Indirect Rear Projection

وهي تشبه العرض الخلفي المباشر ماعدا زمن كل ماكينة تستخدم مرآة وعمق جانبية لا يقل عن ١٠ قدم (شكل ٢٤) .

٣ - عرض خلفي غير مباشر "B" Indirect Rear Projection

حيث يكون جهاز العرض على مسافة أكبر من المرأة - والصورة المعروضة في هذه الحالة تكون أكثر ثباتاً ووضوحاً (شكل ٢٥) - كما تحتاج إلى عمق كابينة لا يقل عن ٦ قدم (شكل ٢٦) .

تسهيلات إقليمية Regical Laciliies

- وطبقاً لحجم المنسنة وانتشارها واحتياجاتها التعليمية ، فإن البدائل الأساسية هي كالتالي :

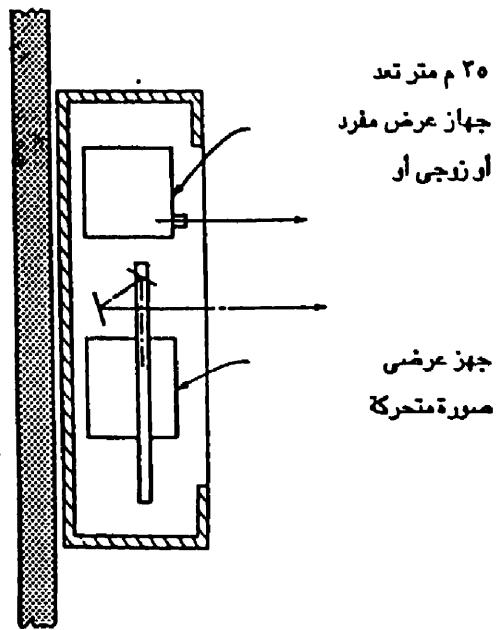
١ - تسهيلات إقليمية دائمة في المنزل أو خارجه :

أ - فرق تعليمية مسافرة مع برامج خاصة .

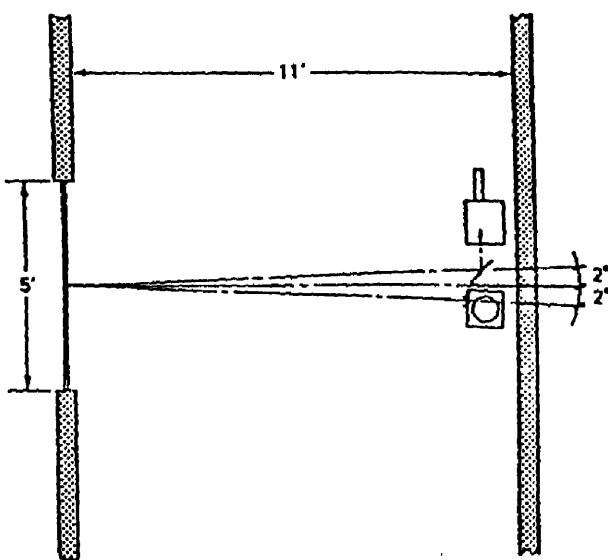
ب - هيئة تعليمية دائمة عند كل موقع .

ج - مدربون أو مشرفون .

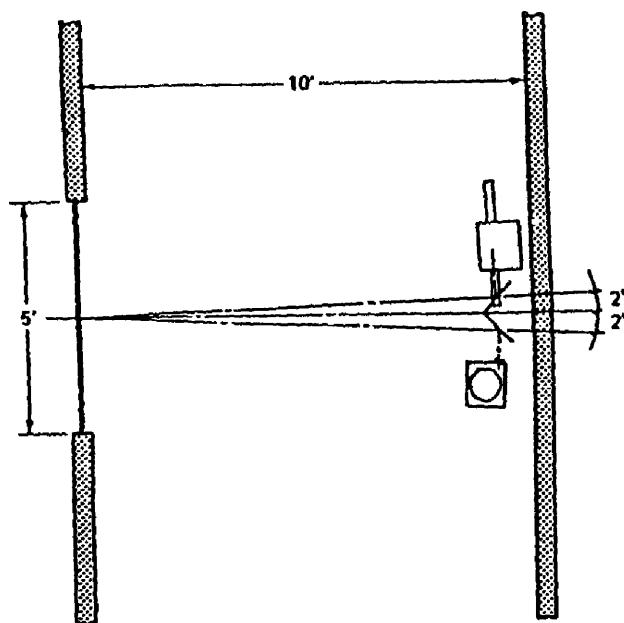
٢ - تسهيلات عابرة - ويراعى ضرورة التأكد من أداء مهام التسهيلات بطريقة سلسلة واستقرار في التشغيل مع توفير أماكن الإقامة مثل اللوكاندات - الجامعات - المعاهد .. الخ مع فحص التسهيلات الطبيعية وكذلك المعدات السمعية - المرئية .



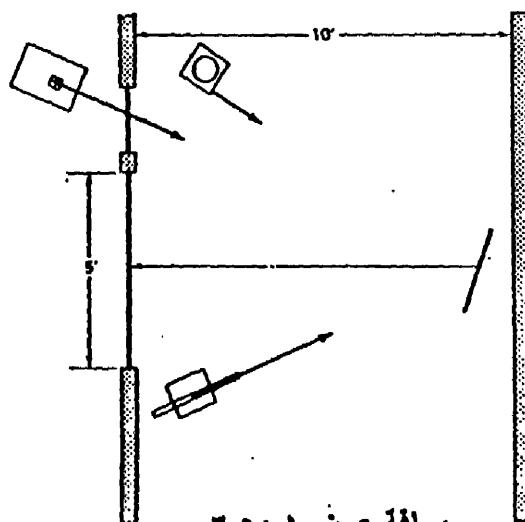
شكل (٢٤)
أقل عمق كابينة العرض الأمامي



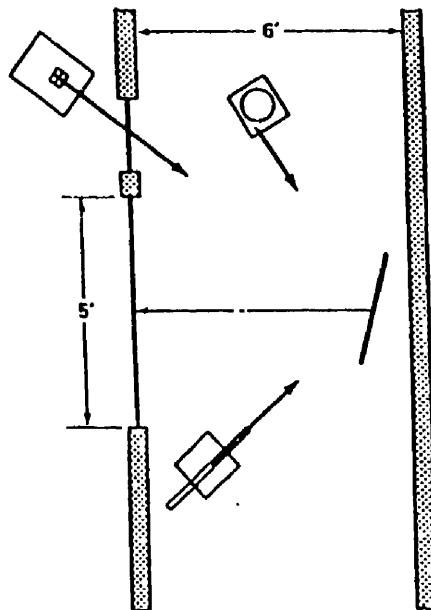
شكل (٢٣)
مسافة العرض ٢ : ١ مطر قلب الشرائع



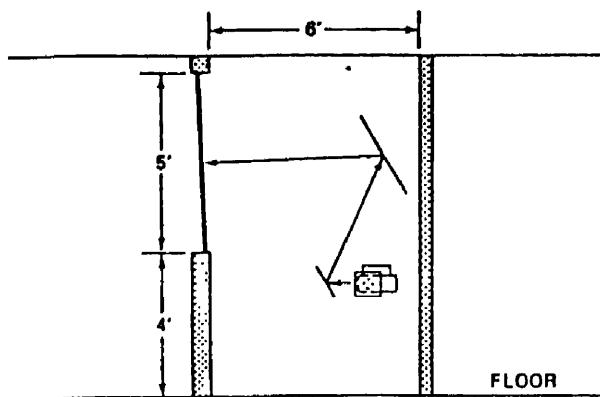
مسافة عرض ٢ : ١



مسافة عرض ١ : ٣,٥



شكل (٢٦)
مساحة عرض ٢ : ١



شكل (٢٧)
طريقة المنظار - مساحة عرض ٢ : ١
١٠٦

**الفصل
الثالث**

**الطرق الإحصائية
لقياس تأثير التدريب**

**الفصل الثالث
الطرق الإحصائية
لقياس نتائج التدريب**

أولاً: تصميم التدريب ونموذج التقييم.

ثانياً: طرق تجميع البيانات.

ثالثاً: طرق التحليل الإحصائي.

الفصل الثالث

الطرق الإحصائية لقياس نتائج التدريب

Statistical Methods for Measuring Training Results

مقدمة

- يزداد التدريب المنظم وتطوير الأنشطة في جميع المجالات مثل هيئات الأعمال والحكومة والتعليم والهيئات الحربية - وما هو مناسب اليوم في طريقة المعرفة والمهارات قد لا يكون مناسباً للغد - وهل هذه المشكلة هو زيادة التدريب مع تطوير القرى العاملة على جميع المستويات .

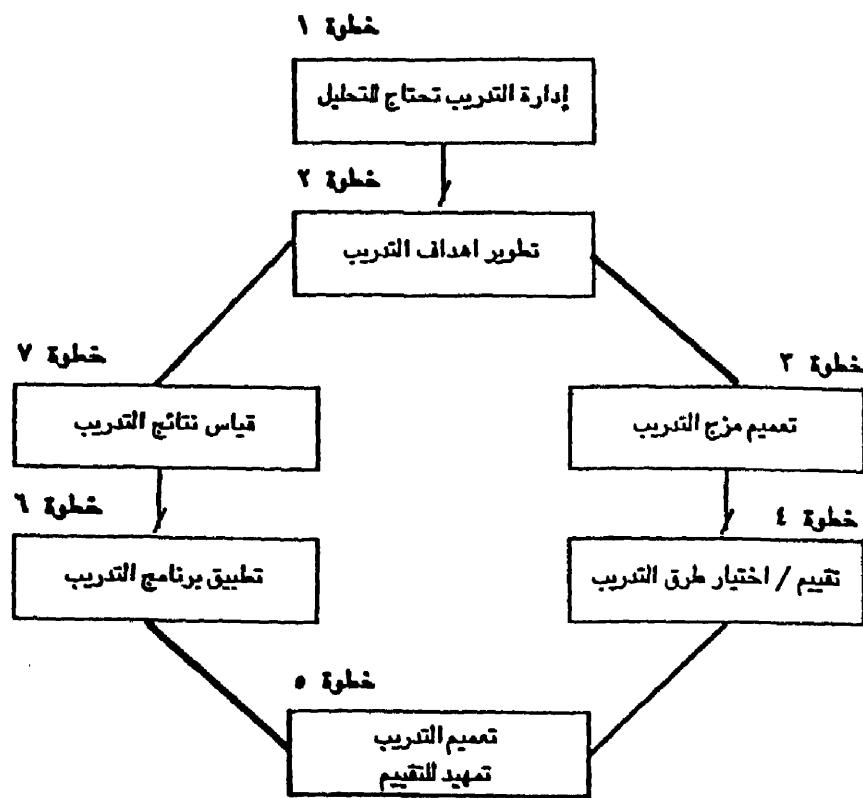
- وكما تفترض أنشطة العمل المتعلقة بالتعليم مزيداً من التكنولوجيا المحددة مع تخصصات تنصيب أكبر من مصروفات الهيئة السنوية فإن المسئولين التنفيذيين لأداء شركاتهم يتسعون أكثر من ذي قبل عن النتائج الملموسة للبرامج التعليمية بالنسبة لتكلفتها .

- والهدف من هذا الفصل هو مناقشة بعض طرق الكم والممكن أن تكون مساعدة للتدريب المهني في قياس البرامج وإيجاد علاقة لها واضحة مع تكاليف البرنامج .

أولاً : تصميم التدريب ونموذج التقييم

Training Design and Evaluation Mode)

- شكل ٧٨ يُبيّن رسم تخطيطي لنموذج السبع خطوات والذي استخدم من فترة طويلة من الوقت في الأنشطة التدريبية والتطويرية - ولابد من الاهتمام بالدرجة الأولى بما يحدث خلال خطوة « ٥ ، ٦ » من الطريقة المذكورة عند مقياس نتائج البرامج التعليمية - وعموماً فإنه يمكن التعبير عن نتائج البرنامج عن طريق تحقيق أهداف التدريب بطريقة جيدة - كما أنه لا يمكن التوصل إلى مقياس مناسب لنتائج مالم تكون الأهداف واضحة العبارات من قبل .



شكل (٢٨)
تصميم التدريب وتقدير النموذج

المشكلة المركزية في القياس التعليمي : قياس التغيير

The Central Problem in Educorional Measurment : Measuring Change

- عند إدارة برنامج تعليمي ، فإن الغرض الأساسي هو تحصيل المشترك في البرنامج على تعلم بعض الأشياء - وإن لا يوجد أى داع لإنفاق الوقت والطاقة والتقدّم اللازم لتعزيز وإدارة البرنامج - وقياس نتائج التدريب هي قياس نوع ودرجة التعلم التي يعرضها المشترك في البرنامج .

- والحقيقة أنه لا توجد أى طريقة لقياس التعلم عدا قياس التغييرات في السلوك وذلك مثلاً عن طريق أداء عمل يقوم به المشترك على مستوى عالٍ من المهارة أكثر من ذي قبل ولذلك فإن المشكلة المركزية في القياس التعليمي هي مقياس التغيير وهو عمل صعب جداً ويحتاج إلى ظروف تجريبية محددة . ونتيجة لما سبق فإن المناقشة سوف تتحصر فقط على الطرق التي تهتم لقياس نتائج التدريب في البيئات العاملة .

مجموعات القياس التعليم

Cotegories of Educational Measurment

توجد ثلاثة مجموعات بها طرق قد تكون مفيدة لتدريب المهنيين :

١ - خصائص الفرد المشترك

Particrpant Personal Charateristics

- هذه المجموعة يصعب تحديدها بدقة ولكنها بصفة عامة لها علاقة بتأثيرات التدريب

في مجالات قبل معلومات المتدرب وبيوته ومهاراته.

٢ - المشترك والأداء التنظيم

Parhicipant and organizahinal perfrance

وهى هامة بالنسبة للنتائج النهائية للتدريب فى القيادات العامة . والاهتمام هنا بذأاء العمل الفردى والمجموعات المغيرة - غالباً ما تكون القياسات للأداء نتيجة تغيرات في خصائص الفرد المشترك كذأاء العمل بطريقة أفضل نتيجة التدريب .

٣ - العائد من استثمار التدريب

Return on Training Investment

وهى تختص بالتكليف الكلية والفراند للجهد التدريبي ثم قياسه عن طريق تحسين الأداء . وستستخدم غالباً لبرامج التدريب للمشروعات لتحديد إمكانية الوضع الاقتصادي .

تمهيدات لكم لقياس نتائج التدريب

Quatitative Appraaches to Measuring Training Results

توجد ثلاثة تصورات متصلة بعضها لقياس لكم وتطبيقاتها للثلاثة مجموعات السابق ذكرها وهى كالتالى ك

أولاً - تعميمات تجريبية Experimental Designs

- بعد التوصل إلى أهداف واضحة للتدريب مثل خفض العوائد بنسبة ٢٠ %

أو خفض معدل نوران العمالة بنسبة ١٥٪ .. الخ ، يجب على المدير تحديد مقياس الناتج بكل دقة كلما أمكن وذلك بتخطيط تعميم تجريبي واختيار أساليب جمع البيانات والطرق الإحصائية المناسبة .

- وعند قياس التغييرات الناتجة من برامج التدريب يتم استخراج نموذج واحد تجريبي أساسى وذلك لقياس المشتركين قبل وبعد التدريب من حيث مستوى معلوماتهم الجديدة ، المهارة ، الأداء ، الميل .. الخ . حسب رسم شكل ١٩ - ٢.

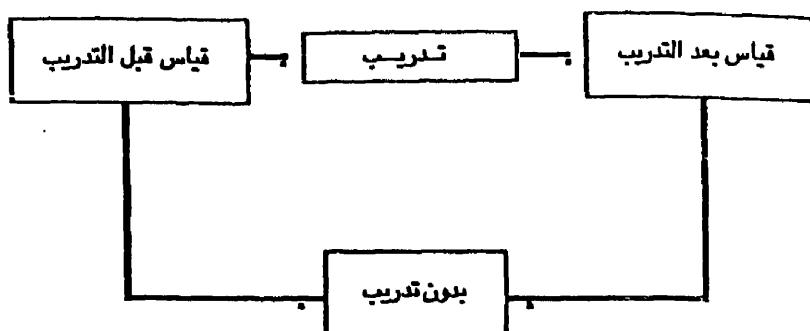
ويوجد هناك العديد من التصميمات الأخرى تم تطويرها وهى:

أ - تصميمات المجموعة الواحدة One - Group Designs

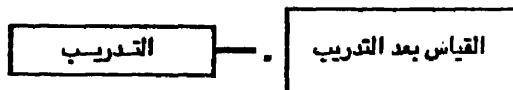
- حيث يتم القياس بعد التدريب بدون مجموعة المراقبة A & يتم القياس قبل / وبعد التدريب بدون مجموعة المراقبة "Control group" انظر ٢٠ ، ٢١ .

ب - تصميمات المجموعتين Two - Group Designs

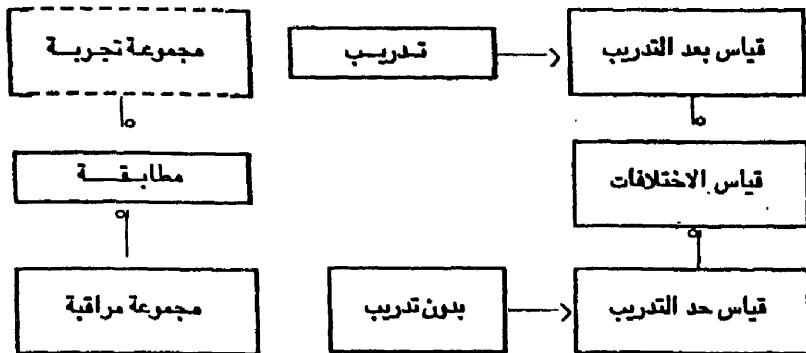
- وكما هو الحال في تصميمات المجموعة الواحدة ، فإنه يوجد نوعان مختلفان من تصميمات المجموعتين الأولى للقياس بعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٢١ ، الثانية للقياس قبل / وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٢٢ .



(شكل ٢٩)
تصميم تجاريبي اساسي

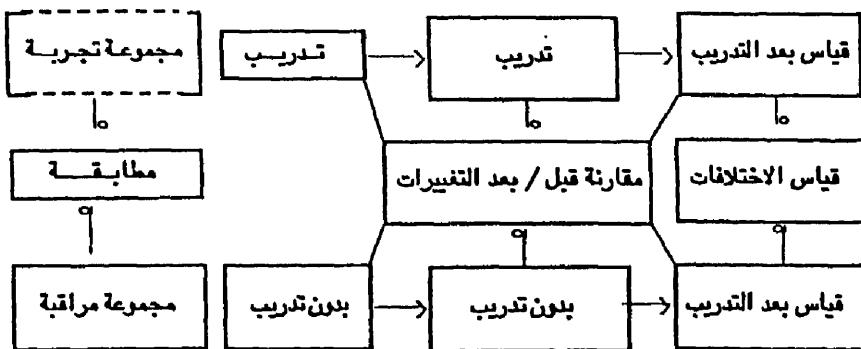


(شكل ٣٠)
تصميم لقياس بعد التدريب بدون مجموعة المراقبة



٣١ شكل

تقييم قياس بعد التدريب مع مجموعة المراقبة



٣٢ شكل

تقييم القياس قبل / بعد التدريب مع مجموعة المراقبة

ج - تصميم الثلاث مجموعات Three - Group Design

ويستخدم هذا التصميم مجموعة واحدة تجريبية experimental group واثنتان من المجموعة الخامسة بالمراقبة - وهي امتداد للتصميم الثاني ذو المجموعتين - شكل ٢٢.

د - تصميم الأربع مجموعات Four - Group Design

وهو أساساً امتداد ترجمة لتصاميم المجموعتين والثلاث مجموعات - ثلاث ١٩ - ٧ بالإضافة لميزات تصميم الثلاث مجموعات .

هـ - تصميم مقياس بوري ممتد Exterded Periodic Measurement Design

- وهو امتداد لتصميم المجموعتين للقياس قبل / وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة وعلى فترة ممتدّة من الزمن .

والخلاص من وجهة نظر القياس فإنه يُفضل التصاميم الأكثر صرامة إلا أنها تُسبب عرقلة من الناحية الإدارية ، ويُفضل تصميم المجموعتين للقياس قبل / وبعد التدريب مع مجموعة المراقبة شكل ٣٢ حيث أنه يمثل أفضل توازن بين قوة القياس وبين الفعل في ظروف التشغيل .

ثانياً : طرق تجميع البيانات Data Collection Methods

من المجموعة الثانية للمناقشة تحت عنوان تمهيدات لكم.

- ولجمع البيانات يلزم اختيار الوسيلة المناسبة بالنسبة للمعلومات الخامسة بالمشترك، الميل، الأداء - الخ.

- ويشمل كشف أساليب جمع البيانات على التالي :

١ - الاستفسارات Questionnaires

وهي أداة نمطية منطقية لجمع البيانات حيث أنها تقوم بقياس الاستجابات لنفس مجموعة الأسئلة المقدمة بنفس الطريقة لجميع المشتركين.

ب - تجارب الورقة والقلم Paper - and Pencil Tests

وهي تستخدم جهاز نمطي للقياس وهي تقوم بقياس مجموعات المعلومات حيث تتتوفر استجابات محددة صحيحة وغير صحيحة .

ج - تجارب عينة العمل أو الأداء Job Sample or Performance Tests

وهي تؤدي إلى معلومات رقمية عن كيفية أداء المتدرب لعمل معين.

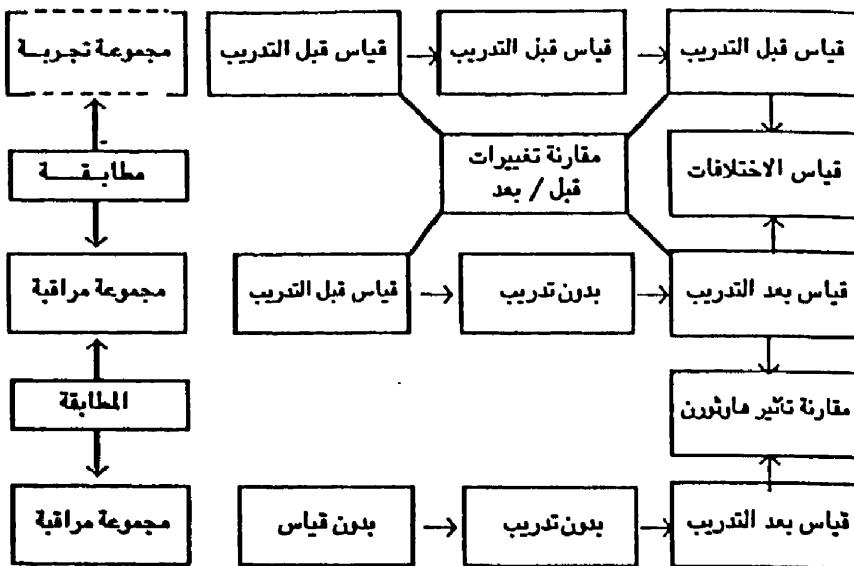
د - المقابلات Inter Views

وهي من أقدم الطرق الموجودة والأكثر انتشاراً - والمطلوب هنا هو بعض التخطيط المسبق لتكوين المقابلة بحيث يشمل عبارات معينة لتلك المجالات التي يكون هناك حاجة إلى بياناتها.

وحيث أن المقابلة بالتعريف عبارة عن وقت مستغرق لفردين لذلك فهي أكثر غلوأً من الطرق الأخرى لجمع البيانات.

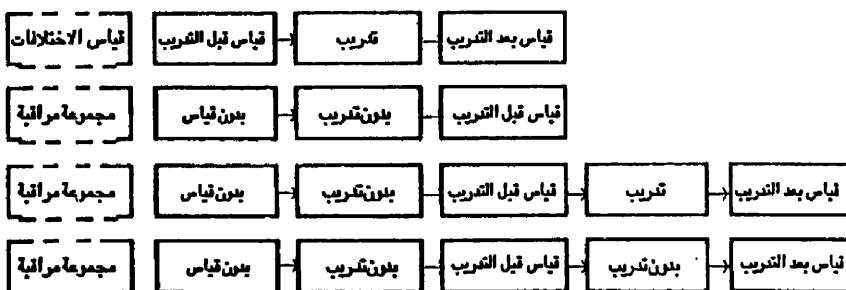
هـ - التحفيز Sinulation

وهو يشبه طريقة عينة العمل أو تجربة الأداء ، ولكن الفرق هو أنه عينة العمل هي عادة جزء من العمل الحقيقي ، بينما التحفيز ، هو إلا تمثيل صناعي لعمل حقيقي .



شکل ۳۳

تصنيف قياس قبل / وبعد التدريب على مجموعتين للمرأة



٣٤

قياس ما قيل التدريب من خلال ثلاثة مجموعات

و - المشاهدات المرئية Visual Observation

- توجد حالات عديدة أمكن عن طريق المشاهدات المرئية للمتدربين قبل وبعد التدريب توفير قياسات بالكم عن السلوك .

- وكما حدث في طريقة المقابلة فإنه يلزم إعداد كشف مراجعة للمشاهدات مسبقاً للوقت مع تنظيمه لجموعات السلوك المراد مشاهدتها والذي يوفر طريقة للمشاهد أن يُحصى عدد مرات الحدوث لكل سلوك خاص .

ز - أسلال التقدير وكشوف المراجعة Rating Forms and Check Lists

و هذه الأنواع من الأشكال هي في الأصل طرق لترتيب وتكوين جمع بيانات نتائج التدريب - وكلما التزعن له مشاهد لتنظيم التقديرات عن السلوك والأداء - وهذه الأدوات يمكن أن تساعد بدرجة كبيرة في توفير منشورات رقمية صالحة ومضبوطة وذلك تبعاً لدرجة التصميم .

- وتشمل أشكال التقدير على سلسلة من العبارات خاصة بالسلوكيات وتبعداً من (نادر جداً) إلى « تقريباً دانماً » .

- أما كشوف المراجعة فهي - بسيطة - تساعد المشاهد على ملاحظة ما إذا كان هناك سلوك معين قد حدث وماهى عدد مرات حدوثه خلال فترة زمنية معينة .

ح - قياسات الأداء الفردي والجماعي Individual and Group Performance Measures

- يختص بوصف بعض أنواع للبيانات المفيدة - في قياس نتائج التدريب منها الأساسية وهي الكمية والجودة والملائمة .

ط - مقاييس السلوك الفردي والجماعي- Individual and Group Behavior Measures

هى مقاييس ذات أنواع غير أدانية للسلوك الفردى والجماعى مثل التأخير ، الغياب ، الاستقالة الاختيارية .. الخ وفى مقاييس غير مباشرة لذأء العمل إلا أنها غالباً ما تتعلق به . وفي الخلاصة فإن هذه الطرق نافعة فى قياس نتائج البرامج التعليمية ، وهى الطرق التي يمكن للسلوك عن طريقها أن يتحول إلى أشكال رقمية ولازمة للتحليل الكمى للنتائج .

ثالثاً - طرق التحليل الإحصائي

Statistical Analysis Methods

توجد ثلاثة أنواع أساسية لهذه الطرق وهى :

- أ - التقييم الإحصائى للاختلافات بالجموعة مثل قبل وبعد التدريب .
- ب - مقاييس العلاقة بين مجموعتين للبيانات .
- ج - الطرق البيانية لعرض الاختلافات بين مجموعتين ول فترة زمنية .

- ويمكن تقسيم الطرق الإحصائية إلى طرق بارامترية "Parametric" و غير بارامترية "Non - Parametric" - وتستخدم الطرق البارامترية بصفة عامة عينات كبيرة مثل ٣٠ حتى ٥٠ والتى تضيق

العيوب لعدد من الافتراضات من النقاط التي تمثل التوزيع العادي
."Normal distribution"

- وعلى العكس فإن الطرق غير البارامتيرية يمكن استخدامها بعينات صغيرة
من البيانات (أقل من ٢٥) وذات "توزيع حر" Free distribution والتي
لا تحتاج فروض عن نقاط التوزيع المعنية - وهي أكثر أمانا في معظم
الحالات .

تكلاليف البرنامج Program Costs

- لإنشاء برنامج تدريبي يلزم الأخذ في الاعتبار - المجموعات التالية في تقدير
التكلاليف:

- ١ - تكلاليف تصميم هيئة التدريب (مرتبات - فوائد - الخ)
- ٢ - تكلاليف الخبراء الاستشاريين (في الداخل والخارج)
- ٣ - تكلاليف المواد .
- ٤ - تكلاليف المعدات .
- ٥ - تكلاليف البرنامج التجربى (تسهيلات - مواد - تكلاليف مدربين ومعدات)
- ٦ - تكلاليف إعادة تحسين البرنامج أو إعادة تصحيحه .

التحسينات في السلوك والأداء

Behavioral & Performance Improvement

وهي أصعب المجالات في القياس ، وقد أدى النقص في قياسها بدرجة كبيرة

الى الاعتقاد في التدريب « ككلفة ضرورية ، أكثر منه استثماراً .

- وعن طريق الطرق المذكورة سابقا لقياس النتائج والتقديرات المطلوبة فإن يمكن وضع القيم المادية على التحسينات للسماح بالمقارنة مع تكاليف البرنامج .

- وتعتبر طريقة قياس تحسين السلوك والأداء مع تحديد قيمتها من الصعوبة الكبيرة عند مستويات الإدارة والإشراف عنها في مستويات تدريب المهارة بسبب أن أداء العمل أكثر تحديداً وأكثر قياساً عند مستويات الإنتاج عنه في مستويات الإدارة .

الزمن المستغرق للنظام System Payout Time

- والعامل النهائي في معادلة الاستثمار هو تقرير الوقت المستغرق عن طريق تحديد ميعاد البدء ، وكم يستغرق ؟ ، وهل هو ثابت أو متوقع ؟ وتحدد هذه التقديرات على أساس تكاليف البرنامج والعائد المتوقع وبصفة عامة ، كلما كانت المهارات المطلوب تطويرها بسيطة كلما قل الوقت المستغرق - وكلما زادت الصعوبة في العمل والمهارة فإن الوقت المستغرق يصبح طويلاً .

**الفصل
الرابع**

**جودة نظرية الاتصال وعلاقتها
بالأجهزة التعليمية والإعلامية**

الفصل الرابع

جودة نظرية الاتصال وعلاقتها
بالأجهزة التعليمية والإعلامية

الفصل الرابع

جودة نظرية الاتصال وعلاقتها بالأجهزة التعليمية والإعلامية

- الاتصال هو اتصال بين المستقبل والرسل من خلال قنوات اتصال وجودة ذلك له أهمية كبرى في نجاح الاتصال.

عناصر عملية الاتصال الرئيسية :-

١- المستقبل.

٢- الرسالة وطرق توصيلها.

٣- المرسل.

* تصميم الرسالة يجب أن يكون طبقاً لأسس صحيحة (المثير التعليمي أو الإعلامي).

ويجب معرفة :-

* مدى حاجة المستقبل إلى موضوع الرسالة.

* صياغة الرسالة، يجب أن تحتوى على مثيرات تضمن استمرار انتباه المستقبل.
* اختيار مكان إرسال (مثلاً رسالة تجربة كيمائية انسب لها معلم كيمائي).

* اختيار مكان الرسالة (فمثلاً دعاء عن بيع شقق بالمصيف يكون دائماً في فترة الصيف أفضل).

* تكون الرسالة مفهومة للمستقبل.

* تكون الرسالة مناسبة للفروق الفردية للمستقبل.

* تكون الرسالة مناسبة للخبرة السابقة للمستقبل.

* إعطاء رجع فوري أو سريع من المستقبل يكون هنا تأثير إرسال الرسالة إيجابي.

أنواع محتويات الصور التعليمية والإعلامية :-

- الرسوم الخطية.
- الرسوم المصورة.
- اللغة النظرية.
- اللغة النظرية مع الرسوم أو الصور.
- الصور الناطقة.
- الصور الناطقة مع الرسوم سواء كانت ثابتة أو متحركة.
- وخلقة.

الاتصال من أجل التعليم والإعلام

الهدف من الاتصال :-

- إشباع الحاجات.
- نقل وتوسيع المعلومات للآخرين.
- محاولة التأثير في آرائهم وتنظيمها للأصلح.
- الاتصال لنقل المعلومة.

عناصر الاتصال التنفيذية :-

- المرسل والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.
- منتج الرسالة والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.
- الوسيلة والعناصر اللازمة لجودتها أثناء عملية الاتصال.
- المرسل إليه (المستقبل) والعناصر اللازمة لجودته أثناء عملية الاتصال.

مع التركيز على الآتي :-

أ - الإدراك.

ب - الرجع.

* الاتصال بين شخصين أو شخص وعدة أشخاص أو تمية العلاقات الإنسانية على كل مستوياتها بين قائد الدولة وشعبه وبين وزير ومرؤسية ورئيس عمل وعمالة وأب وأولاده ومعلم وتلميذ ومعالج ومريض وهكذا .. ولابد أن يكون هناك رجع.

مقومات الاتصال :-

١- المرسل.

* مصدر رسمي مباشر من الدولة.

* مصدر غير رسمي مباشر مثل الفرد.

* مصر غير مباشر.

٢- الرسالة وخصائصها.

٣- الوسيلة والإثارة وخصائصها.

٤- المستقبل.

* من يملك اتخاذ القرار * من يملك التأثير على متذبذبي القرار * العامة

نوع الاتصال :

* أما لغة لفظية (مكتوبة - منطقية) * أما لغة غير لفظية

* أو لغة لفظية وغير لفظية ويكون أمثل

* اتصال ذاتي بين شخص ونفسه.

* اتصال بين شخص وآخر.

- * اتصال بين عدة أشخاص أكثر من شخصين.
- * جماهيري محدود.
- * اتصال جماهيري واسع (متقدّم عام - متقدّم خاص - غير متقدّم).
- * خلافة.

أهمية الرسالة :-

- ١ - تحديد المعلومة.
- ٢ - زيادة كمياتها.
- ٣ - إعادة ترتيب وإعادة تفسير المعلومات.
- ٤ - الضوضاء.
- ٥ - نوع النقل.
- ٦ - الرسالة لجماعات مفتوحة.
- ٧ - الرسالة المغلقة مثل الاتحادات والهيئات والشركات والمدارس والجامعات وخلافة.
- ٨ - الرسالة لجماعات أولية أو سرية.
- ٩ - الرسالة لجماعات عضوية وجماعات مرجعية.
- ١٠ - الرسالة لجماعات ثانوية في المنظمات والأحزاب.

صعوبة الاتصال :-

- ١- تجاهل الفروق الفردية أحياناً.
- ٢- تجاهل الخبرة السابقة المتوقعة.
- ٣- التعصب.

٤- الترقيات الغير منتظرة.

مقومات تحصين الاتصال :-

١- حسن طريقة الإرسال الرسالة.

٢- مراعاة مشاعر الآخرين.

٣- إبراك المرسل والمستقبل للرسالة.

٤- حسن مهارة صنع الرسالة.

٥- حسن استقبال المعلومات.

٦- أهمية السلوك الاتصالي من حيث :-

* دافع الاعتماد لحاجة الفرد إلى مساعدة الآخرين لإشباع حاجاته وللآخرين.

* دافع الامتياز والتفوق.

* دافع الصدقة والمحبة والود.

* دافع تحقيق الذات.

٧ - مراعاة الجو الاجتماعي لثناء الاتصال.

٨ - مراعاة اتجاهات الأفراد لثناء الاتصال.

٩ - تنشيم الجماعات الكبيرة إلى جماعات صغيرة لسهولة الاتصال.

١٠- تجنب الإحباط بشتى أنواعه.

الممساعدة على نجاح عملية الاتصال :-

١- الكتابة على الأحجار والبلاور والورق البردى والقماش والورق بجميع أنواعه وخلفته.

* الطباعة والصحف والكتب والرسائل وخلافة.

* الميكروفون والسماعات.

* الراديو والتليفزيون.

* الأقمار الصناعية.

* الكمبيوتر، وهذا ...

٢ - السرعة في نقل الرسائل.

٣ - التفاعل.

٤ - ربط الوسائل الاتصالية بمراكز المعلومات المتقدمة.

٥ - استخدام الكمبيوتر في إنتاج الوسائل التعليمية أو الإعلامية.

٦ - زيادة قنوات الاتصال وتعددتها (صحف - راديو - تليفزيون - أقمار صناعية ... الخ)

٧ - المنافسة على جودة البرامج والقنوات.

٨ - الاتجاه إلى التخصص.

٩ - التوسيع في التوزيع.

١٠ - المحتوى وأتجاهاته.

١١ - تجنب الصعوبات والشوشرة والضوضاء.

الإذاعة والتليفزيون وأهميتهم بجودة الاتصال :-

* الارتباط بمستوى البرامج.

* تحديد القنوات التليفزيونية.

- * تخطيط البرامج على المدى البعيد والقريب والوقتى.
 - * تحديد الأولويات.
 - * تحديد الجمهور.
 - * تحديد النتائج المرجوة
 - * تجربة التنفيذ على عينة صغيرة.
 - * التقويم.
 - * التدريب السريع (التدريب الطويل للتطوير).
 - * اختيار برامج أجنبية متميزة وملائمة لنا.
 - * تعدد القنوات.
 - * تدبير الموارد المالية.
 - * الخدمات التليفزيونية.
 - * تخصيص قنوات تليفزيونية لأغراض مطلوبة للمجتمع مثل قناة للأطفال، تعليم...
- الآثار النفسية للتليفزيون :-**

- على الطفل (طبياً - اجتماعياً - نفسياً).
- من حيث الآثار :-**
- ١ - جوانب المعرفة - السلوكية.
 - ٢ - جذب الطفل وتحريك مشاعره
 - ٣ - قضاء الطفل أوقات كثيرة في مشاعره.

- ٤ - التليفزيون له دور في عملية التنشئة الاجتماعية.
- ٥ - التليفزيون له دور في عملية التنشئة الثقافية.
- ٦ - التليفزيون له دور في تسلية الأطفال وغير الأطفال.
- ٧ - التليفزيون له دور في شغل المشاهد عن عمله الأساسي.
- ٨ - التليفزيون له دور في عدم التثقيف أو الاستذكار.
- ٩ - التليفزيون له دور في التأثير على القيم.
- ١٠ - التليفزيون له دور في تغيير الاتجاهات.
- ١١ - التليفزيون له دور في نشر العادات السليمة والسيئة.
- ١٢ - التليفزيون له دور في نشر التعليم.

التليفزيون والعنف :-

* التفيس * الملاحظة * العنف يعزز السلوك السيئ * الإثارة * التقارب
* إظهار السلوك * العواني للطفل * الأثر للتليفزيون على النمو المعرفي للأطفال
* وطلبة المدارس * المخاوف * والغيرة * نوبات الغضب والعناد * التناقض
* السلوك التخريبي * مشكلات مثل الكذب بأنواعه * السرقة * وخلافة.

**الفصل
الخامس**

نماذج تطبيقية

الفصل الخامس

نماذج طبيعية

أولاً : تدريب مسنونى البيعات.

ثانياً: تدريب العمال.

برنامج تعليمي لعمال النسيج.

الفصل الخامس

نماذج تطبيقية

أولاً : تدريب مسئولي المبيعات Sales Training

يضيف هذا الفصل وظيفة تدريب المبيعات في شركة حديثة مع توفر المعلومات الخاصة بكيفية قيام مدربى المبيعات بتجديد التدريب اللازم لأفراد البيع بالشركة وكيفية تحقيق هذه الاحتياجات وكيفية تقديمهم للنتائج عن طريق الزيادة في ربحية المبيعات وعوامل أخرى

حجم الإدارة :

هناك قاعدة عريضة لتحديد حجم إدارة تدريب المبيعات

١ - ١٥ فرد للمبيعات - مسؤولية مدير البيع

١٦ - ٥٠ فرد للمبيعات - فرد واحد - نصف الوقت

٥١ - ١٠٠ فرد للمبيعات - فرد واحد - كل الوقت

تطلب الإدارة من مدربى المبيعات تقديم آرائهم على المسائل الخامسة بتخطيط القرى العاملة ، الاختيار ، التحضير ، التحسين والتعریض
- ويلزم لبرنامج تدريسي فعلاً أن يكون ذا نتائج منتظمة وأن يشمل مدير و مشرف في البيئة وكل من تدريب المبيعات أن يعرفها و قادر على علمها .

التحديدات Definitions

- يعرف البيع بأنه محاولة لأن يقدم الآخرين على عمل شيء عندما تنتقمون
المرة في إقناعهم بعلمه .
- ويعرف تدريب المبيعات بأنه الشئ الممكن عليه لمساعدة أفراد البيع في السيطرة على التقديرات والمهارات والميول التي تؤدي إلى تحسين في تنفيذهم للتصورات التأثيرية في عمل قرارات شراء إيجابية .
- ويعرف تدريب المنتج بأنه جزء من برنامج التدريب لتعلم أفراد البيع ما يجب أن يتعلمونه وإقناع المشترين بمنتجهم الحالي .

تفاعلات المبيعات Sales Interations

من المهم أن ينظر مدرب المبيعات إلى تفاعلات البيع خلال عدة طرق وذلك عند تطوير برامجهم - وسوف يحدد " هيكل " البيع الحاجة أن النقص لها لتعليم المرونة وحدود معلومات المنتج ومهارات البيع المستخدمة مع المقدرة على فهم علاقات القراء بين المشتري والبائع . وتتراوح تفاعلات المبيعات من النوع ذو التكوين الكبير أو النوع الصغير جداً - فمثلاً بيع بند شائع مثل الجراند والسيجار فهو ذو تكوين كبير ومبني على التقاليد - ويحتاج البائع إلى تدريب للسرعة والكفاءة .

أى تفاعل للمبيعات من النوع ذو التكوين الصغير مثل بائع البضاعة التي يوصلها حتى باب المشتري لإختيا ما يريد أى يساعد على إتخاذ قراره - ويحتاج البائع إلى تدريب لزيادة المهارات البيعية المختلفة .

تحليل الصفة Transactional Analysis

- ونموذج تحليل الصفة "TA" والخاص بالذات البشرية يمكن أن يساعد فى فهم دور الشخصيات فى حالات البيع . وتسمى أساليب "TA" بالامضياد .
- "Smoking" والصفة "hooking" وهى مفيدة لأفراد البيع .
- والامضياد عبارة عن أسلوب إرشادى لشخص آخر لتغيير اتجاهه .
- أما الصفة فهى رسالة للمعرفة - والصفات الإيجابية هي رسائل عن المراقبة التي يعطيها شخص آخر .

الخطيط

أولاً : البحث

- ٢ - وحدات و منشآت.
- ٥ - دراسات ميدانية.
- ٦ - إتصالات شخصية.
- ٧ - مستشارين.
- ٨ - آخرين.

ثانياً : التنظيم

١ - إنشاء أهداف معنية

لأجل :

- ١ - الأفراد.
- ٢ - الإدارات.
- ٣ - المشروعات.
- ٤ - البرامج.

ب - مراجعة السياسات:

- ١ - الشركة
- ٢ - الإدارة
- ٣ - الأفراد.

ج - تصميم شكل التدريب.

- ١ - الأفراد.
- ٢ - المجموعات.
- ٣ - الإدارات.

أولاً : البحث

- ١ - تقييم فاعلية برامج التدريب الحالية عن طريق :
- ١ - نوعيتها.
- ٢ - كيفية إدارتها.
- ٣ - النتائج المحققة.

- ب - تحليل احتياجات التدريب للقسام المختلفة بالنسبة إلى :
- ١ - ممثلينجدد للمبيعات.
- ٢ - ممثلين لهم خبرة بالمبيعات.

٢ - أفراد الإشراف.

٤ - أفراد الإدارة.

ج - إنشاء مصادر ضرورية لتكوين برامج تدريبية

فعالة :

- ١ - مكتبات.
- ٢ - بيانات للإنتاج.

(٢٤) شكل

المستويات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

- ١ - أعمال عامة.**
- ٢ - أساليب مبيعات.**
- ٣- منتج (للشركة والمنافس).**
- ٤ - سياسة**
- ٥ - تحفيز.**
- ٦ - عادات العمل.**
- ٧ - الإدارة.**
- ٨- مهارات الأفراد المشترين.**
- ٩ - إنشاء أنماط للأداء.**
- ١٠ - المساعدة في تطوير الأساليب والطرق للإشراف.**
- رابعاً : المتابعة خلال :**
- ١ - إنشاء أساليب لها فاعلية في البرنامج التدريسي ولتكن ببساطتها.**
- ب - استخدام العلماء والموراد.**
- ٢ - تنظيم العلاقة والإتصالات مع :**
- ١ - مجال**
 - ٢ - مكتب عام**
 - ٣- وحدات**
 - ٤ - معامل**
 - ٥ - أفراد الإشراف**
 - ٦- العملاء.**
- ثالثاً التطوير**
- ١ - تغير المصادر للربح والمهبة والملحقات اللازمة لتطوير :**
- ١- كتب المبيعات.**
 - ٢- مجلات المبيعات / الإنتاج**
 - ٣ - تطبيق النظام للمحصول على وسائل ومعدات البيع.**
 - ٤ - إنشاء جداول للتربية.**
 - ٥ - تصميم برامج تربوية حسب الجموعات**
 - ٦- التالية:**

شكل (٢٤) تكملة

المستويات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

الأداء

أولاً التطبيقي - :

١ - تحديد اتجاه التدريب :

١- تحديد برامج التدريب

بأنفسهم.

٢- الإستشارة للمحتويات.

٣- الاتجاه للمساعدة

بالاهتمامات الداخلية.

٤- بيع البرنامج.

ثانياً : توجيه البرامج :

١ - إدارة البرامج مع الأفراد يجب التأكيد من :

١- إعلان مكان الاجتماع و تاريخه - الزمني.

٢- التركيز على أهداف العمل.

٣- مراجعة أساليب اجتماع كريستون.

٤- إعداد المتابعة.

١- تدرب مجموعة

٢- مكتب عام.

٣- أحياء.

٤- تدريب فردي :

١- بالعمل.

٢- بالراسلة.

٣- غير رسمي.

ب - تحديد ميعاد للتدريب:

١- تفصيلي / عام.

٢- فوري / مستجد.

٣- متقدم.

ج - تحديد نوعية المدربين:

١- مدير تدريب المبيعات.

٢- الهيئة الإدارية العامة.

٣- مدير الأقسام.

٤- الأفراد الفنيين.

٥- أجزاء المنتج.

شكل (٣٤) (تكلف)

- ب - قبل إدارة برامج التدريب**
- ج - أثناء الوراهم التدريبية**
- للمجموعة يجب التأكيد من:**
- ١ - استعلام.
 - ٢ - الحفاظ على المشاركة النشطة.
 - ٣ - تحديد المشرؤمات المراد تكملتها في المجال.
- د - بعد الوراهم التدريبية**
- للمجموعة يتبع التالي:-**
- ١ - على البرنامج.
 - ٢ - على النتائج المحققة.
 - ٣ - على المساعدة الإضافية.
 - ٤ - على رؤوس الموضوعات اللاحقة ببرامج التدريب.
- ٤ - إعداد إدارة التمارين التي تشمل تدريب المساعدين إلى طرق الورقة والأساليب والعمليات :**

شكل ٣٤ (تكملاً)

المسلوليات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

- ٤ - تغيير العقائد لتحقيق
 - ٢- حس.
 - ٣- إدارة.
 - ٤- شركة.
- ٥ - تمديد النتائج الكلية
 - لريع.
 - ١- مقاطعة.
- ٦ - تنظيم أداء المبيعات مقابل الانماط.

شكل (٣٤) (تكميلة)

المسؤوليات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

الاستشاري

أولاً الإدارة : ثالثاً : الوسائل :

١ - مساعدة الإدارة بالعاليات ١ - المساعدة في تطوير :

- ١

الشخصية :

١ - استدعاه.

٢ - تنظيف.

٣ - تعليم.

٤ - تدريب.

٥ - تقدير.

٢ - كتب، كتالوجات،
كتيبات.

٣ - وسائل مرئية ، فيديو ،

٤ - رسومات.

٥ - أدوات تمهينية للمبيعات.

٦ - استخدام الإعلانات
والمشاهدات في المجال عن
طريق رجال البيع.

٧ - ترقيات.

٨ - برامج .

٩ - برامج تدريب العلامة.

١٠ - اجتماعات المبيعات :

١ - قرئي

ب - محلى.

ج - عميل

ب سع التأكيد على :-

- التكاليف

- طرق الإنتاج.

- وقت الإعداد اللازم.

- طريقة الاستخدام.

ب - المساعدة في تقديم
منتجات جديدة :

ثانياً : المجال

١ - مساعدة قوى المجال :

١ - مشاكل البائعين.

٢ - مشاكل مجال المبيعات.

٣ - تدريب العلامة.

شكل ٢٤ (تكميله)

المستويات الوظيفية لتدريب مديرى المبيعات

شکل ۳۵

الاحتياجات التدريبية لمندوبي المبيعات

تحديد احتياجات تدريب المبيعات

Determining Sales Training Needs

- إن أهم تحرك في تدريب المبيعات هو الاتجاه إلى التدريب للوصول إلى أهداف واضحة يمكن قياسها - وسوف تختلف الأهداف تبعاً للمناعة أو الشركة ، وتشمل أمثلة الأهداف الواضحة حجم المبيعات - حصة السوق - تكلفة المبيعات - إلخ .

- وهناك خاصية أخرى تعتمد عليها برامج تدريب المبيعات وهي الميزانية وهي تعتمد على متغيرات مثل نسبة الدوران ، حجم المبيعات لكل فرد ، أنواع البيع (خارجي أو داخلي .)

- وشكل ٢٥ يبين طريقة لتسجيل تقديرات المناسبة بين الأعضاء في شركة مبيعات .

أنماط الأداء Performance Standards

يمكن إنشاء نمط عن طريق تحديد ما يجب أن يعلمه أفراد البيع والقدرة على عمله - والفرق بين ما يجب أن يعرفه والقدرة على عمله وبين ما يكشف عن البحث عن مدى معرفتهم ومقدرتهم على عمله هو الذي يحدد تجهيز وأدوات البرنامج التدريسي . ووضوح المستويات لمركز التدريب يسهل الاتصال بالمتربين بما هو متوقع أن يعرفوه والقدرة على عمله لتلبية التزامات عملهم .

تحديد المسؤوليات Responsibilities Identification

- كثير من أفراد البيع في المؤسسات التجارية الحديثة لهم مسؤولية أكثر من البيع فقط - حتى ولو كان البيع هو نقطة التركيز لنشاطهم - ولذلك فإن

القاب مثل مدير المنطقة أصعبت أكثر إنتشاراً ومقبولة لهذا السبب .

- ويمكن استخدام رسم بياني لمستويات المركز لجميع أنواع وظائف المبيعات وكذلك لوظائف الإدارة في كل من المجالين الداخلي والخارجي للمبيعات ويتبين قيمة الرئيسية في شكله البسيط حيث يسمع لأى فرد بأن يلمع بسرعة الوظيفة كلها وأجزانها والعلامة بينهما .

التخطيط لتلبية احتياجات تدريب المبيعات

Planning to Meet Sales Training Needs

إن تحديد التدريب اللازم لأفراد وأعضاء المؤسسة البيعية من الطبيعي أن يؤدي إلى تحقيقها - ومن الأفضل للمسئولين عن التدريب بمجموعة كبيرة من النظر للخطة الكلية للمؤسسة وهذا يتطلب توسيع مجهود التدريب للأ الآخرين وخاصة الإدارة وكذلك متطلبات الميزانية - وشكل ٣٦ يوضح ذلك .

- تجدر ثلاث مجموعات عامة لبرامج تدريب المبيعات والتي تشمل كل إحتياجات أفراد المبيعات .

أ - البرامج الأصلية .

ب - البرامج الجاهزة .

ج - البرامج المجددة المتطرفة .

من هو المحتاج لتدريب (نثاث الاراد) (نثاث الاراد)	ما هي الطلبات لتدريبها	متى يجب تليذ التدريب؟	أين يجب تليذ التدريب؟	كيف يجب أن يجاز التدريب؟	من هو الذى يتم بالتدريب؟	الميزانية المطلوبة

٣٦ شكل
احتياجات التدريب للمؤسسة

الأساليب Techniques

- أجهزة وأساليب تدريب المبيعات هي الأكثر مشابهة لتلك المستخدمة في تدريب الأشراف والإدارة حيث أن تلك المجالات تعتمد كلية على العمل مع أو من خلال الآخرين - وهناك ثلاثة مجموعات للأساليب المستخدمة بصفة عامة عن طريق مدربين المبيعات :

- ١ - التقنية للأمام - مثل المقامرات ، الكتب ، والأفلام .
- ٢ - تبادل معلومات الزملاء - تشمل معلومات من خلال المطبوعات .
- ٣ - التقنية العكسية - أي الاتصال من المجال إلى المدرب خلال التقارير والاحتكاك الشخصي والمقابلات .

التطبيق Implementation

- يمكن توجيه البرنامج بطريقة مرتبة أو عشوائية - ويستخدم بعض الشركات الطريقة المرتبة وهي عبارة عن تقديم مجلد للأفراد المستجدين ويشمل على فوائل وسجل بها ابتداء من ترحيب رئيس الشركة بهم ثم على ذلك باقي التدريبات حتى يتم استكمال المجلد . والتدريب بالأهداف أي مساعدة الأفراد على تحديد أهدافهم التربويية ثم توجيههم خلال إنجازاتهم لهذه الأهداف - ويمكن تطبيق هذه الطريقة للكل ما عدا الوظائف الفنية الروتينية .

التدريب الفني للمبيعات Technical Sales Training

- يؤدي التدريب الفني لأفراد المبيعات إلى مشاكل معينة بسبب إنشاء المواد الفنية عن طريق خبراء فنيين وليس مدربين بالرغم من توفر كل الوسائل التقليدية

والحديثة مثل الكتب والكاسيت - والفيديو - الخ . ويجب على أفراد المبيعات أن يهتموا أولاً بالبيع وحتى لو توفر لهم المعلومات الفنية لأنهم بالعمل .

التعلم عن طريق الأسللة Inquiring Learning

- ويعتمد هذا الأسلوب على الحقيقة الظاهرة وهي أن تعلم الشخص البالغ تحسن عندما يتعلم الدارسون ما يرغبون في تعلمه وفي الوقت الذي يرغبون التعلم فيه .

مجموعات الأسللة Question Categories

١ - أسللة دلالة Reference Questions - وهي تتعامل مع المعلومات العامة التي يجب أن يعرفها جميع أفراد المبيعات .

٢ - أسللة التطبيق Application Questions - وهي تتعامل مع المعلومات الفنية المحددة والمطلوبة في كatalog المنتج أو أي مصدر آخر للبيانات الفنية .

٣ - أسللة إدارية adminshahi queshions وهي تتعامل مع طريقة الاجتماع .

تخطيط الاستدعاء Call Planning

- يمكن توجيه أفراد المبيعات لتكميلة أستمارة مساعدة في التخطيط والاستدعاء بحيث يطلب منهم كتابة الشركة والموقع وتاريخ هدف الاستدعاء لكل عميل .

التمرين Practice

أى تمرين كل مشترك على عبارات الافتتاح والانتهاء بالنسبة لمقابلة العملاء .

تقييم مجهودات تدريب المبيعات

Evaluation Sales Training Efforts

- عادة ما يكون أسلوب التقييم ليس دقيناً بدرجة أكثر من تقييم للاستفسارات التي تم تكملتها بواسطة المتدربين قدر الإنتهاء من برنامج التدريب .

- ويبحث الأن مدربوا التدريب على طرق لتحقيق برامجهم رياضية دقيقة - وفي المؤسسات البيعية الكبيرة يقوم مدربوا المبيعات بجمع ومقارنة أرقام المبيعات قبل - وبعد التدريب .

- تجد أساليب أخرى مثل العائد على استثمار التدريب للمبيعات أو " ROS TI " Return on Sales Tranining Investment للأفراد أو المجموعات كلها ، يكون مفضلاً برنامج المرجع للأفراد المبيعات دون ذرى الخبرة - وعندما ينتهي البرنامج يتم سؤال أفراد المبيعات لعمل جنوه لكل التكاليف ثم يتم تقييم منظم لكل خطة إجرائية ثم تطويرها بمعرفتهم خلال البرنامج عن طريق العائد المحتمل عند زيادة المبيعات أو الوفرات في النقاط والتي تجمع لهم عندما يتبعون خططهم الإجرائية - شكل ٣٧

مخطط الاجراء

- ١ - فكرة أحدهم أو أسلوب و حل ظهر خلال هذه الورقة ويستحق أن تقم بإجراء لها - رجاء تدوينها هنا .
- ٢ - ما هو الخط الفاصل الذي لا تتعداه والمحدد في نظرك مثالياً بالتطبيق الفكرة بالكامل؟
- ٣ - ما هي الخطوة الأولى التي يجب أن تخذلها لتحديد مسیرتك لتعامل (الخط الفاصل؟ ومتى تخطط لتأخذة؟)
- ٤ - وإذا فعلت ما بأعلاه وكانت النتائج حسب توقعك ، فما معناها بالنسبة للزيادة في الدخل أو الوفرات؟ (من الطبيعي)
- ٥ - ما هي التكلفة بالنسبة لك للمشاركة في هذه الورقة؟
- ٦ - اقسم الرقم من سؤال ٥ على الرقم من السؤال ٤ للحصول على نسبة ROSTI كنسبة منوية
- ٧ - اطرح ٥ من ٤ للحصول على صافي رقم الربح

شكل ٣٧ استمارة مخطط الاجراء

ثانياً :

تدريب العمال : برنامج تطبيقي نفذ لعمال النسيج

فيما يلى الإطار العام للبرنامج الذى قام عليه بناء أدوات وأنشطته : (قام المشرف بهذا البحث)

- ١ - تدريب العمال على الأعمال المتصلة بالإنتاج والجودة اتصالاً واقعياً مباشراً ، وليس مثلما تفعل الشركات الأخرى التي تدرب العمال على تلافي كل العيوب وعمليات تشغيل التول كلها .
- ٢ - تصميم التدريب على أساس عدم تعطيل العمل بالصالحة ، أى بدون خروج العامل إلى قاعة محاضرات أو ورشة تدريب .
- ٣ - الاستغناء عن المدرب .
- ٤ - متابعة مشرف الصالة ، وهو عمله الأساسي .
- ٥ - أن يكون التدريب تربياً ذاتياً يعتمد على جهد العامل لعلم نفسه بنفسه .
- ٦ - تعليم العامل كيف يصلح الخطأ بنفسه عن طريق دليل معه يبصره بالطرق الصحيحة طول فترة عمله يحتفظ به بالموقع في عمله وفي منزله .
- ٧ - تقديم الرجع أو التعزيز للعامل في أسرع وقت ممكن .
- ٨ - الإقامة من الرضا التنس عن العامل ، بحيث يشعر بان المثوبة سواء إيجابية أو سلبية تتم من استحقاق ورضا .
- ٩ - الإلادة بنتيجة إبراهيم العامل لكتافته على تولي إصلاح العيوب بنفسه .

١٠ - الإفاداة بابحاس العامل بمسئوليته عن العمل وقدرته على الاعتماد على النفس لزيادة الإنتاج .

وكذاك روى مبدئياً أن يتكون البرنامج من جزئين ..

الأول هو :

- فيلم يحتوى على شرح للأعمال الصحيحة للنساج .

- كتيب يحتوى على شرح للأعمال الهامة التي يقوم بها النساج بالنسبة للماكينات والجودة .

- بطاقة تقويم تثبت إنتاج النساج وعيوبه ونسب كل منها وأنواع العيوب والمراقبة وتوقيع كل من العامل ورئيسه يومياً عليها طول مدة التدريب .

الثاني هو :

فحص يومى للإنتاج ، وأن يأخذ العامل نتيجة الفحص فى صباح اليوم التالى قبل دخوله ورديته وذلك من حيث كمية الإنتاج ، والجودة ، وأنواع العيوب .

شمل بناء البرنامج تصميمياً مبدئياً ، ثم التجربة الاستطلاعية لتجسيم أدواته ثم وضعه فى الشكل النهائي ، وقام ذلك على أساسيات ذكرت فى الفصول السابقة ، وهي :

أولاً : تحديد مجال التدريب ثم وصف العناصر السلوكية التي يستهدفها التعليم أو أهدافه ، وهي ما سمي في هذا البحث السلوك المطلوب تعلمه أو مهام عمل النساج لزيادة الإنتاج ولزيادة جودته ، والتي شملها الكتيب الخاص بزيادة الإنتاج والكتيب الخاص بزيادة الجودة .

ثانياً : وصف الموقف أو المواقف والمؤشرات التي تعتبر هذه العناصر السلوكية استجابة ملائمة لها ، أى عمل النساج ، وقد تطلب تحليلاً يردها إلى مكوناتها السلوكية ، ومنها ما يكون تحت سيطرة العامل حين يبدأ تعلمه، ويسمى أحياناً بالعناصر السلوكية الداخلية أو السلوك المدخلى Entry Behavior ، وأخر يوضع تحت سيطرة العامل باستخدام الترجيحات والجداول والرسوم وكراسات التعليم والأجهزة والماكينات وغيرها ، ثم بعد ذلك تم بناء الموقف التعليمية الفعالة التي يتفاعل معها العامل ويستجيب لمثيراتها ، وهي في هذا البحث رؤية النساج لعوامل ضعف انتاجه أو عيوبه وسلوك الطرق لإصلاحها .

ثالثاً : تسلسل عناصر وحدات التعلم ، لأن التعلم نشاط يحدث عبر الزمن ، ولابد أن تتبع المواقف التعليمية ، وترتبط من حيث السهولة ، واستمرار عملية التعلم ، وهو أمر مهم لكن يتمكن من السيطرة على السلوك النهائي المرغوب فيه ، ويمنع إلى حد كبير ما يتعرض له من تداخل أو نسيان ، وبذلك يقلل الفاقد .

النظر إلى عملية التدريب . وقبول التطوير والتعديل في ضوء نتائجها ، فتكون أكثر فاعلية ويسهل الربط بين أجزانها ويطأ عضواً ، وهو ما قام به الباحث حين وضع بطاقة تقويم توضح نتائج عمل النساج يعميا ، تسهل على العامل التفكير في عمله وتطويره لكن يتلافى أخطاء .

تحسين العمل بحذف الأجزاء غير الضرورية من العمل ، فيصبح أكثر سهولة وأقل إحداثاً للتعب فيزيد الانتاج Herold ; Maynard and

others وهذا ما اتبعه الباحث حينما اختصر الكثير من الكتيبين بعد الراسة الاستطلاعية والتحدث مع المسؤولين والعمال ووضع أهم نقاط العمل التي يسهل على العامل تنفيذها .

رابعا : تصنيف الأعمال وجعلها في مجموعات متقاربة . وهذا ما قام به الباحث أيضاً في كتبه من جمع بعض العيوب والخطاء المتشابهة معاً في بند خاص ، مثل مجموعات العيوب الطولية معاً ، ومجموعات العيوب العرضية معاً ، ومجموعات العيوب العرضية والطولية معاً ، لكي يسهل على لامتعلم عملية التعليم .

خامساً : من الجوابات التي أخذت في الاعتبار عند عمل هذا التصنيف جانب Caster V . Good, and Scates Douglass E . Scates وظروف العمل الازمة ، واتبع في كل ذلك أربع طرق :

- تحليل مفهوم العمل من حيث وظائفه العامة التي تقوم أساساً على خبرة العامل وأحكامه (وقد قام على أساسه الكتب التعليمي) .
- تحليل الوثائق التي تحتوى على ترجيحات الرؤساء للعاملين بخصوص أداء العمل (وهو ما استفاد به الباحث في وضع الكتيبين وبطاقة التعريم) .
- تسجيل الأنشطة التي يقوم بها العاملون بالفعل عند أدائهم الأعمال وهو ما يطلق عليه — بتحليل العمل (وهو ما استفاد منه الباحث في وضع الكتب التعليمي) ..

- الاهتمام بالوقت الذي يقضيه العامل في أداء أجزاء العمل المختلفة (وقد استفاد الباحث من هذا لمعرفة الإنتاج اليومي للعامل والمuron بالبطاقة مقارنا بإنتاج النظرى لساعات عمله اليومى) .

سادسا : وقد كان تعليم الكبار يتبع نفس الطريقة التي يتعلم بها الطفل الصغير ، ولذلك وضعت أغلب مراكز التدريب في ذلك الوقت برامجها التعليمية وطرق تربيتها حول مجموعة من المسلمات والاستراتيجيات ، تتركز حول توزيع الدارسين على فصول ، يكون لكل فصل معلم ، ويكون هذا المعلم بما يقلل مصدرا للمعرفة للدارسين . بجانب الكتب الموجودة للجميع (وهذا ما يحدث الآن في مراكز التدريب بكلى الشركات لتربية النساج) .

وعندما أخذ تعليم الكبار ينتشر في أوروبا وأمريكا في النصف الثاني من القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين ، وكان واقعاً تحت تأثير علم التربية ، شعر المعلمون أنهم يفتقدون تلاميذهم الكبار ، ومن ثم قاموا بتجربة اتجاهات واستراتيجيات جديدة في تعليمهم ، تبلورت في نظريات مستقلة بذاتها حول تعلم الكبار ، أمكن تسميتها علم الاندروجوجيا أي علم تعلم الكبار ، ويؤكد هذا العلم أهمية اكتساب المهارة لإشباع حاجة نفسية عند الكبار ، وأن تتماشى مع طبيعة الحياة اليريمية وخبراتها المتغيرة باستمرار .

وقد استفاد الباحث من ذلك بربط البرنامج بحياة العامل وبزيادة دخله عن طريق حواجز مادية ومعنوية .

سابعاً : والتعليم المبرمج طريقة من طرق التعليم الذاتي ، وهو يعتمد على إطارات متغيرة . ويتحكم في حجم الإطارات عاملان :

١ - خبرة الدارسين السابقة بمحنوى هذه الإطارات .

٢ - طريقة البرمجة المتبعة والتي تقوم على أساس التعزيز الفوري للاستجابة . وحيث أن التعليم المبرمج بشكله الكلاسيكي يقتضى ظروفًا معينة ، ولا يمكن استيفاؤها بصالات الإنتاج ، وكذلك بالتدريب الحالى بالشركات الصناعية ، فقد حاول البرنامج الحالى الجمع بين أساس التعليم المبرمج ، وبخاصة تقسيم المادة بعد تحليل محتواها إلى وحدات صغيرة ، وتعزيز استجابات المتعلم إيجابياً أو سلبياً ، فى ظروف التدريب بالصالات الإنتاجية ، وليس فى فصول دراسية نظرية أو معامل عملية .

١ - ظروف تصميم البرنامج وتنفيذه

تحدد ظروف البرنامج التي يقوم عليها بناء أدواته وأنشطته بصفة مبنية كما يلى :

- يقتصر تدريب العمال على الأعمال المتصلة بالإنتاج والجودة اتصالاً واقياً مباشراً ، كما جاءت بالتحليل السابق ، وبذلك لا يكون التدريب على تلافي كل العيوب وعمليات تشغيل النول كلها ، كما تفعل الشركات الآن .
- يتم التدريب على أساس عدم تعطيل العمل بالصالحة ، أى بدون خروج العامل إلى قاعة محاضرات أو رورشة تدريب .
- الاستفادة عن المدرب .
- الاستعانة بمتابعة مشرف الصالة ، وهو عمله الأساسي .
- أن يكون التدريب تدريباً ذاتياً ، يعتمد على جهد العامل لتعلم نفسه بنفسه يصلح الخطأ بنفسه عن طريق دليل معه يبصره بالطرق الصحيحة ، طوال فترة عمله ، ويحتفظ به بالموقع في عمله ، وفي منزله .
- تقديم الرجع أو التحفيز للعامل في أسرع وقت ممكن .
- الإفاداة من الرضا الشخصي عند العامل ، بحيث يشعر أن المثوية سواء إيجابية أو سلبية تتم عن استحقاق ورضا .
- الإفاداة بنتيجة إبراك العامل لكتافاته على توالي إصلاح العيوب بنفسه .
- الإفاداة باحساس العامل بمسئوليته عن العمل وقدرته على الاعتماد على النفس لزيادة الانتاج .

وكل ذلك الذي ميدانياً أن يتكون البرنامج من جزأين :

الأول هو :

- فيلم أو برامج تليفزيونية يحتوى على شرح للأعمال الصحيحة للنساج .
- كتاب يحتوى على شرح للأعمال الهامة التي يقوم بها النساج بالنسبة للماكينات وأخر للجردة .
- بطاقة تقويم تثبت انتاج النساج وعيوبه ونسب كل منها وأنواع العيوب والمراقبة وتقييم كل من العامل ورئيسه يومياً عليها طول مدة التدريب .

الثاني هو :

- هو فحص يومى للإنتاج ، وأن يأخذ العامل نتيجة الفحص فى اليوم资料 ، قبل دخول ورديته ، وذلك من حيث كمية الانتاج والجردة ، وأنواع العيوب .

ولتحقيق هذه الظروف ، قام الباحث باستطلاع رأى الادارة العليا ، والعمال من يتصل بهم فى عملية النسيج فى تفاصيل البرنامج للوقوف على إمكانية التنفيذ .
اتصل الباحث بالإدارة العليا فى شركتين من كبرى شركات القطاع العام
والقطاع الخاص وعرض المقترنات شفهياً ، فطلبتا منه :

- ١ - التركيز على عمل كتاب تعليمى بدون معلم أو بدون مدرب أو بدون ملاحظ ورحب ب فكرة تركه مع النساج .
- ٢ - التركيز مع العامل على عمل بطاقة تقويم للإنتاج والجردة لكل عامل

توضيع انتاجيته يومياً أو كل فترة ١٥ يوماً أو شهرياً .

٢ - إلغاء الفيلم التعليمي بحجة أن الفيلم يحتاج لجمع جميع العمال في مجموعات ، كل مجموعة عشرة عمال تقريباً ، في حجرة صغيرة خارج الصالة لمدة نصف ساعة يتعطلون فيها عن العمل ، وقد تكرر ، علامة اذا كان بالصالات ١٠٠ عامل أو ٥٠٠ عامل ، وهذا يسبب خسارة كبيرة ، علامة على الهرج والمرج والغوصى التى ستتم أشأء الذهاب للمشاهدة فى الصالة ثم العودة للصالات بعد المشاهدة .

ورحبت الشركتان أن يكون الفحص بداخل الصالة بجوار الماكينات لخفض تحركات العامل الخارجية والوقت المفقود ، ولتنفيذ سياسة الرجع السريع .

ثم قام الباحث بعمل بطاقة استبيان في نهاية عام ١٩٨٥ لبعض النساجين ورؤسائهم من مديرين ومهندسين ومراقبين الجودة والفحص بالصالات الإنتاجية في كل من الشركتين وذلك بهدف الإفاده من رأيهما في وضع البرنامج لعلاج المشكلة وقد شمل الاستبيان ٢٩ فرداً فرداً بيانهم كما يلى :

عدد :

١٩	نساجاً
٨	مراقب انتاج وجودة
٢	رئيس وردية وجودة
٢	رئيس وردية فحص عيوب
١	رئيس قسم فحص الانتاج
٢	رئيس صالة التسريح
٤	مديرين فنيين
<hr/>	
٢٩	

وقد قسمت بطاقة الاستبيان إلى جزأين :

الجزء الأول : طرق التدريب والاهتمام بزيادة الانتاج للنساج.

الجزء الثاني : طرق التدريب والاهتمام بزيادة الجودة وتلافي العيوب.

وقد اشتمل القسمان على ما يلى :

أولاً : زيادة الانتاج :

أ - بالتدريب بواسطة كتب تعليمى ، يعطى للعامل يرضى فيه طرق التشغيل الصحيحة ليعلم نفسه بنفسه .

ب - بالتدريب بواسطة مدربين بالطرق العادية.

ج - عرض فيلم على العمال لتفصيع زيادة الانتاج.

د - بواسطة إعطاء بطاقة تقويم لانتاجه اليومى .

ثانياً : زيادة الجودة وتلافي العيوب :

أ - بواسطة كتب يعطى للعامل موضحاً فيه الطرق الصحيحة لتلافي العيوب ليعلم العامل نفسه بنفسه:

ب - بالتدريب بواسطة مدربين بالطرق العادية داخل الفصل .

ج - بواسطة عرض فيلم بين الطرق الصحيحة لتلافي العيوب .

د - بواسطة إعطاء العامل بطاقة تقويم انتاجه اليومى ، موضحاً بها العيوب وأنواعها ، التي ظهرت في انتاجه اليومى ، ومعاينة انتاجه داخل الصالة .

وكانت نتيجة الاستبيان كما يظهر في جدول رقم (٥) :

أولاً : زيادة الانتاج :

البند	المواافقون عليه	غير المخالفين عليه	
١	٣٦	٣	
ب	١٤	٢٥	
ج	٥	٢٤	
د	٢٩	-	

ثانياً : زيادة الجودة وتلافي العيوب :

١	٣٦	٣
ب	٧	٢٢
ج	٤	٣٥
د	٣٩	-

ويلاحظ في الفقرة أولاً ، وهي زيادة الانتاج أن المخالفين على التدريب بواسطة بطاقة التقويم (البند د) مم كل المجموعة المتستففة إذ بلغت ٣٩ من ٣٦ ثم تلاماً (البند ١) ، وهو التدريب بواسطة كتيب تعليمي وقبله عدد المخالفين ٣٦ وغير المخالفين ٣ ، ثم تلاماً البند (ب) ، التدريب بواسطة مدربين إذ بلغ عدد

الموافقين ١٤ وغير الموافقين ٢٥ ، ثم عرض فيلم على العمال حيث بلغ عدد الموافقين ٦ وغير الموافقين ٢٤ .

ويظهر من ذلك أن من أجرى عليهم الاستبيان قد اتفقا على بطاقة التقويم والكتيب التعليمي .

ويلاحظ في الفقرة ثانيا ، وهى زيادة الجودة وتلائمه العيب أن البند (د) لم يندرج في البطاقة التقويمية قد وافق عليها الجميع ، ثم تلاها البند (أ) ، الكتيب التعليمي ، فقد وافق عليه ٣٦ ولم يوافق عليه ٣ ، ثم تلاه البند (ج) ، الخاص بالفيلم ، فلم يوافق عليه ٣٥ ، و وافق عليه ٤ ، وأخيراً البند (ب) التدريب بواسطة مدربين فقد وافق عليه ٧ ولم يوافق عليه ٢٢ .

ويظهر من ذلك أن البطاقة التقويمية والكتيب التعليمي قد حازا الأغلبية من الذين أجرى عليهم الاستبيان .

و عند حصر استبيان المديرين والرئاساء وحدهم وعددهم ١٣ شخصا لمحظ الآتي :

أولاً : زيادة الانتاج :

البند	الموافقون	غير الموافقين
أ	١٢	١
ب	٦	٧
ج	٢	١١
د	١٣	-

ثانياً : زيادة الجودة وتلافي العيوب :

البند	الموافقون	غير الموافقين
أ	١٢	١
ب	١	١٢
ج	١	١٢
د	١٢	-

ويلاحظ أن الرؤساء والمديرين قد اتفقا على البنددين (أ ، د) في أولاً ، وهي طرق زيادة الانتاج ، وكذلك ثانياً ، وهي طرق زيادة الجودة وتلافي العيوب .

ويتبين كذلك من حصر تنتائج العمالة وخدمتهم وهم النساجين ومراقبو الجودة بداخل المصانع وهم مراقبين لعمل النساج والماكينات ، كان عددهم ٢٦ عاملًا فيلاحظ الآتي :

أولاً : زيادة الانتاج :

البند	موافق	غير موافق
أ	٢٤	٢
ب	٨	١٨
ج	٣	٢٢
د	٢٧	-

ثانياً : زيادة الجودة وتلافي العيوب :

البند	موافق .	غير موافق
ا	٢٤	٢
ب	٦	٢٠
ج	٣	٢٢
د	٢٦	-

ويتبين أن العمال كذلك قد اتفقا على البندين (١ ، د) في الفقرة أولاً وثانياً من الاستبيان من حيث زيادة الانتاج، وزيادة الحوالة.

وكان خلاصة الاستبيان ، والتشاور مع الادارة العليا كما يلى :

- وافق الجميع على عمل كتيبات للعامل للإنتاج والجودة .
 - الاستغناء عن الفيلم التعليمي ، لأن هذا سيعرض الانتاج للانخفاض علامة على الفرضي التي قد تحدث من مشاهدته خارج الصالة .
 - طالب المسؤولون منع العامل نهائياً من الخروج من صالة الانتاج الى أي قسم آخر وخصوصاً الى قسم الفحص .
 - رحب الجميع بفكرة البطاقة ، وهي بطاقة تقويم إنتاج وجودة وغياب العامل يومياً وطلبوا سرعة تنفيذها .

مشرط العرب الشامل للساع بشرقي ١٠

لرگ (الترام ایمپلیکتس آیا) هنر سینمایی

٢ - أ - تحديد مجال التدريب

لابد من تحديد مجال العمل في هذا البحث تمهدًا لوضع البرنامج المناسب ، ويعنى تحديد مجال العمل هنا شيئين ، تحديد ما يتصل بزيادة الانتاج ، وهو عملياً تشفيل النول تشغيلًا صحيحاً ، وتحديد ما يتصل بتلافي العيوب ، وذلك يعنى تحديد العيوب ، ثم تحديد الأعمال الازمة لتلافيها ، ولذلك قام الباحث شخصياً بمراجعة شركات التسويق وسؤالهم عن العيوب الشائعة ، واتصل بالشركات التي تفضلت بمعارفته والتي ورد ذكرها في الدراسة مشار اليها بالرموز ، من ، ع ، ل ، م ، ن .

وقد تلقى الباحث بياناً مكتوباً من شركتين مما (شركة م وشركة ن) عن أنواع العيوب ونسب حدوثها بصالات التسويق وعلى ما كتبه التسويق ، وقد راجع باقي الشركات مرات أخرى ، واستفسر شخصياً عن العيوب وأنواعها والأساليب التي أدت إلى خفض الانتاج ، وتلقى الرد شفوفياً غير مكتوب ، ولذلك اكتفى بالربين المكتوبين على أنهما عينة ممثلة ، حيث أن واحدة من الشركتين قطاع عام والآخر قطاع خاص ، وقد شجعه على ذلك أنهما سمحتا له بأن يقوم بالتجربة في صالات الشركتين .

وتحديد عيوب التسويق وأنواعها ونسبة حدوثها لتحديد أولويتها ، تتلألل الباحث البيانات التي قدمتها الشركات وقام بحساب اجمالي العيوب في الشركاتتين وجد بذلك نسبة حدوثها ، ومنه يتضح أنها كالاتي حسب نسب ظهورها .

- عيوب الطاق وظهرت بنسبة ١٩,٧٪ من اجمالي العيوب .

- عيوب قاطع واصيل وظهرت بنسبة ١٦,٢٪ من اجمالي العيوب .

- عيوب ناقصات خفيفة وظهرت بنسبة ١٢,٦٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب زيت وشحوم وظهرت بنسبة ٧,٧٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب فتل ناقصة وظهرت بنسبة ٦,٠٠٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب سحب وظهرت بنسبة ٦,٤٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب تشاكيل وتلاقيط وناهيرت بنسبة ٤,٤٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب وقفة نول وظهرت بنسبة ٤,٤٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب خطأ تطريج وظهرت بنسبة ٢,٧٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب لحمة متداخلة وظهرت بنسبة ٢,٥٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب فرق بواره وظهرت بنسبة ٢,٥٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب لحمه رفيعة وظهرت بنسبة ٢,٢٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب تناهير وظهرت بنسبة ١,٨٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب خطأ لقى وظهرت بنسبة ١,٥٪ من اجمالي العيوب .
- عيوب تشيسيف وظهرت بنسبة ٥,٠٠٪ من اجمالي العيوب
- عيوب غلط نقش في ظهرت بنسبة ٣,٠٠٪ من اجمالي العيوب

- ٢ - ب - تحليل عملية تشغيل النول لزيادة الانتاج
- أولاً : المطلوب من العامل أداوه :
- ١ - مراجعة الماكينة من النساج قبل العمل من حيث :
 - وجود خيوط اللحمة نظيفة وسليمة .
 - وجود مطواة السداء بالنزل .
 - وجود مطواة القماش بالنزل .
 - اتمام التشحيم والتزييت .
 - امتلاء البترى بعواصير اللحمة .
 - وجود المكرك فى مكانه الصحيح .
 - نظافة الأرضية حول الانزال .
 - ٢ - تغيير العداد وتوصيل الكهرباء وتشغيل الماكينة .
 - ٣ - ملاحظة الماكينة وهي تعمل من حيث :
 - سلامة فتلة السداء واستمرارها .
 - سلامة فتلة اللحمة واستمرارها .
 - التزييت والتشحيم خلال الفترة المعتادة للتشحيم .
 - توقيتها بسبب :

- عدم وجود خيط لحمة .
 - حدوث عيوب في الخيط .
 - أخطاء ميكانيكية .
 - أسباب أخرى .
- ٤ - إذا توقفت الماكينة أو حدث عيب يقوم النساج بالآتي :

١ - فتلة السداء وأجهزتها :

- في حالة قطع فتلة السداء يقوم بترميمها .
- تشhir المطواه الفارغة بأخرى ممثلة مع ضبط شد خيط السداء .

ب - فتلة اللحمة وأجهزتها :

- تنظيف علبة البترى بمواسير لحمه .
- وصل فتلة اللحمة المقطوعة .

- تلافى عيوب المكروك بهى :

رایش المکروک - ضبط غراب المکروک - لضم خيوط اللحمة الصحيح
بالمکروک - ضبط شد اللحمة بالمکروک .

ثانياً : السلوك المطلوب منه تعلمه :

١ - مراجعة النول قبل العمل .

٢ - تشغيل النول :

- ١ - عند بداية الوربة .
- ب - توصيل الكهرباء للنول .
- ج - تشغيل أجزاء الماكينة .
- ٢ - ملاحظة الماكينة وهي تعمل من حيث :
 - سلامة فتلة السداء واستمرارها .
 - سلامة فتلة اللحمة واستمرارها .
 - الزيوت والشحوم .
 - توقف الماكينة لأى سبب أو حدوث عيوب .
- ٤ - توصيل فتلة السداء المقطوعة .
- ٥ - توصيل فتلة اللحمة المقطوعة .
- ٦ - إزالة اللحمات الخطأ من القماش .
- ٧ - تغيير مطرقة القماش .
- ٨ - تفريغ جهاز البترى بالمواسير باستمرار .

ثالثاً : الظروف التي يجب أن تتوافر لأداء العمل :

١ - تجهيز النزل تجهيزاً صحيحاً بواسطة الميكانيكي من حيث :

- تقديم مطواه النساء بطريقة صحيحة .

- ضبط النفس بطريقة صحيحة .

- ضبط الدرا بطريقة صحيحة .

- ضبط الدربير بطريقة صحيحة .

- مراجعة قذف المواكيل وضبطه .

- مراجعة جهاز السحب والطى وضبطهما .

- مراجعة التشغيل لجهاز البترى تشغيلاً صحيحاً وامتنانه بمواسير اللحمة.

٢ - مراجعة خيوط النساء واللحمة وخلوها من :

- عيب الفزل ، وهى :

- عقد بالفزل .

- اختلاف البرمات فى الخيوط .

- وجود مواضع سميكة بالخيط Slubs

- وجود زيوت بالخيوط .

- عيب التسليمة وهى :

- تقاليب بالخيوط .

- خيوط ملتصقة ببعضها .

- عدم ضبط زوايا الميل للخيوط .

- وجود خيوط ناقصة أو زرقاء .

- عدم تناسق لف الخيوط على المطره .

٢ - مراجعة الماكينة من حيث سلامة التشحيم والتزييت :

٤ - ظروف عامة وأهمها :

- ضرورة تكيف هواء الصالة بما يناسب الخيوط .

- مراجعة نظافة أرضيات الصالة .

- مراجعة إضاءة الصالة وخاصة فوق الماكينات .

- وجود مسافات كافية بين الأنوار ليسهل تحرك النساج .

رابعاً : محك الأداء المطلوب وهو :

أن يحقق العامل ٨٠٪ من البتط الذي تنتجه الماكينة كحد أدنى ، وإذا زاد

انتاج النساج عن ذلك يكون انتاجه في هذه الحالة أكثر من المعدل المطلوب .

٢ - ج - تحليل العيوب (بقصد زيادة الجودة)

رتبت أنواع العيوب حسب أهميتها من الدراسات التي استخرجت من أقسام الفحص بشركتى م ، ن وذلك على النحو التالي :

أ - العيوب الطولية :

- ١ - فتل ناقصة .
- ٢ - خطأ تطريز .
- ٣ - خطأ لقى .
- ٤ - خطأ تهير .
- ٥ - زيوت وشحومات .

ب - العيوب العرضية :

- ١ - اخطاء طاق وقطاطع وامسل .
- ٢ - السحوبيات والابياش .
- ٣ - دقات خفيفة .
- ٤ - دقات ثقيلة .
- ٥ - اللحمات المتداخلة .

ج - العيوب الطولية والعرضية :

- ١ - التشاكل .
- ٢ - عيوب غزل .

تحليل العيوب الطولية

١ - القتل الناقصة :

أولاً : وصف العيب وأسبابه :

عبارة عن فراغ في المنسوج بالطول ، ناتج عن مكان فتلة ناقصة أو أكثر بطول معين ويتبع عن :

- تقصم الفتلة أصلًا من التسديبة .
- قطع فتلة أثناء تشغيل النول بسبب ضعفها أو أي سبب آخر .
- وجود تقاليب بالسداء (تدخل الخيوط مع بعض) .
- وجود عيوب بمطراد السداء يؤدي إلى تقطيع الخيط عند الدرا .
- وجود عيوب تلاصق أو زغبار في السداء أو عيوب بالتسديبة .
- وجود أخطاء في اللقى أو التطريز أو المشط (يؤدي إلى قطع فتلة أو أكثر)
- عدم ضبط جو الصالة (التكيف أو الترطيب) ليناسب طبيعة نسبة الرطوبة داخل تكوين الخيط .

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل لتلافي الفتلة الناقصة هو :

- ملاحظة القتل بالسداء والمطابق ومراجعتها بمروه كل فترة زمنية مناسبة.
- تلافي الزغبار على الخيط بمروه على المطابق لتنظيفها كل فترة زمنية متناسبة .

- محارلة إصلاح التقاليد التي بالسداه .

- ربط الفنطة المقطوعة عن طريق عقدة الظرف بدون ذيول العقدة .

- الإبلاغ عن الأخطاء الخارجية عن إرادته لرئيسه .

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله على خير وجه :

أن تقوم ادارة المصنع بتوفير الآتى :

- تسليم المطابق من قسم السداه الى قسم النسيج سليمة بدون عيوب تقليل
أو تزييق أو أى عيوب أخرى بالسداه ، وكذلك تلافيهما من عيوب الغزل
(برمات كثيرة أو قليلة أو أماكن ضعيفة أو أماكن سميكه بالخيوط) .

- تسليم الماكينات للنساج سليمة بدون عيوب ميكانيكية مثل ضبط النفس
والبرأ والدربير والمشرط وأجهزة التذبذب وأجهزة الرخوه والطي وخلافه ،
وهذا يسبب عيوبا كثيرة ومنها عيوب تقطيع الخيوط .

- يلزم أن تكون المرات بين الانوار مناسبة لمزدوج العامل بين الماكينات
وخلفها .

ماكينات

ماكينات

_____ x _____
عامل

_____ x _____
عامل

ماكينات

ماكينات

- نظافة الأرمديات وخلوها من المطبات لعدم تعطل العامل في المروق على أنواله .
 - خبطة جول الصالة (درجة الحرارة والرطوبة) المناسبة للخيوط .
 - توفير الإضاءة المناسبة لكي يشاهد العامل كيفية اصلاح العيب .
 - اصلاح عيوب الماكينة من الميكانيكى بأسرع وقت وبطريقة صحيحة .
- رابعاً : محك الأداء المطلوب :**

هو أن يسلم النساج المتسلق خاليًا من الزيوت والشحوم والعيوب الأكثر من المعدل ، بمعنى أن كل ١٠٠ متر لا تزيد فيها العيوب على :

- عدد (٥) من العيوب الكبيرة وأهمها :
- فثة ناقصة بطول من ٥ سم - ١٠ سم .
- خطأ تطريح من ٥ سم الى ١٠ سم .
- خطأ لقى من ٥ سم الى ١٠ سم .
- خطأ تهير من ٥ سم الى ١٠ سم .
- أخطاء طاق وقاطع واصل ظاهر .
- السحوبيات والابياش من $1/4$ الى $1/2$ سم .
- نقاط خفيفة ظاهرة العين .
- نقاط ثقيلة ظاهرة العين .

- الالحات المداخلة بطول من ٥ سم الى ٢٠ سم .
- التشاكيل
- عدد (١٠) من العيوب الصغيرة وأهمها :
 - قتل ناقمة أقل من ٥ سم .
 - قتل تطريح أقل من ٥ سم .
 - قتل لقى أقل من ٥ سم .
 - قتل تهير أقل من ٥ سم .
 - قتل طاق وقاطع واصل غير ظاهره .
 - سحوبيات أو ابياش أقل من $\frac{1}{8}$ سم .
 - دقات خفية غير ظاهرة .
 - دقات ثقيلة غير ظاهرة .
 - لحمات متداخلة في حدود أقل من ٥ سم .

وهذا المحك هو محك خاص لكل العيوب في هذه الشركة التي أجريت فيها التجربة وبحسب أنواع القماش المنتج .

- ٢ - خطأ تطريح - خطأ لقى - خطأ تهير :
- أولاً : وصف العيب وأسبابه :

هذه العيوب عبارة عن علامات تظهر طولية بالقماش مثل خطوط لامعة أو فراغات أو خيط ملتصقة ببعض وبحركة واحدة أو فوق بعض ، وتنتج من :

- خطأ في وضع خيوط السداء في الدوير (حساس السداء) أو النير بالدرا أو في المشط هذا ينبع من عامل قسم اللقى أو التطريز .
 - خطأ من النساج أثناء لفنة المقطوعة بعد وضعها في غير مكانها الصحيح .
 - خطأ أو عيب المشط أو بشراته (فتحاته) في بداية وضعه .
 - تصادم أى شيء بالمشط ينبع عنه هريق أو اتساع فتحاته .
- ثانياً : السلوك المطلوب للعامل لتلافي العيوب وهو :**
- ملاحظة ومراجعة المشط والدرا والدوير للنزل قبل التشغيل ، وإبلاغ عن أي خطأ .
 - ملاحظة أخذ الفتلة بطريقة صحيحة ووضعها في أماكنها بكل من :
 - . الدوير - نير الدرا - المشط .
- ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله على خير وجه :**

أن تقوم إدارة المصنع بتوفير الآتي :

- دوير ودرا وأمشاط مناسبة لخيوط التصنيمات المطلوبة (قطع غيار) .
- إصلاح جميع عيوب الدوير والدرا وأ المشط .
- مراجعة الدوير والدرا والإمشاط باستمرار بواسطة ملائم الصالة لو **الميكانيكي**

- تسلیم النول وہ اجھڑہ الحساس البرویر والبرا والامشاط سلیمة و خالية
من اى عیوب .

رابعاً : محک الأداء المطلوب وهو :
نفس محک الجودة السابق .

۳ - الزيوت والشحومات :
أولاً : وصف العیوب وأسبابه :

هذه العیوب عبارة عن زیوت أو شحوم ثلوث المتنع أى المنسوج و تنتجه من :

- وجود خيوط بالسداه ملوثة بالزیت أو الشحم .
- تساقط زیت أو شحم على خيوط اللخمة أثناء التزييت أو التشحيم .
- تساقط زیت أو شحم على خيوط السداه من الأجزاء العليا في الماكينة
أثناء عملها
- ثلوث الخيوط من أيدي النساج بالزیت أو الشحم عندما يلضم الفتحة
المقطوعه من يد المياكتيكي .

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل تعلمہ لتلافي العیوب
وهو :

- نظافة أيدي النساج باستمرار وخاصة من الزيوت والشحوم أثناء التشغيل
- مراجعة الغرط أثناء التشغيل خوفاً من تساقط زیت أو شحوم من اجزاء
النول الملعوية .

- الإبلاغ عن أي زيت أو شحوم ليسهمل تنظيفها فوراً .

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكن يؤدي النساج عمله على خير وجه :

- تسليم النول العامل وخيطه خالية من الزيت والشحوم

- ملاحظة عامل التزيست والتشحيم والتبييه عليه بعدم القاء زيت أو شحوم على الخيط ، دقة والتشحيم في المواقع المخصصة لها .

رابعاً :محك الأداء المطلوب وهو :

عدم قبول منسوج به زيت أو شحوم أي يحاسب عليه النساج درجة ثانية .

تحليل العيوب الفرعية

١ - أخطاء طاق وقاطع واسل :

أولاً : وصف العيوب وأسبابه

هذا العيب عبارة عن انقطاع خيط اللحمة ووصله أثناء العمل أو دخول أكثر من لحمة بحركة واحدة بالنفس ، أو دخول جزء من اللحمة بالقماش

ويرجع إلى :

- تلف مقصات قطع خيط اللحمة بالماكينات

- لف مواشير اللحمة لفا حاطنا وجود عيوب بالغزل ، أو لبس الخيط بدون عتئها ، أو وجود ثقب اللحمة بمواشير اللحمة ، أو خيط ممزوجة .

- وجود رايش بالمكوك أو أماكن خشنة فيه تسبب قطع اللحمة ووصلها
- وجود عيوب خشنة بمارضية البرج لوحانطه .
- إدخال طاق فرق طاق في حركة واحدة

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب وهو :

- مراجعة امتلاء جهاز البترى بمواسير سليمة ليس لها نبول من الخيوط وليس بها أماكن خشنة والإبلاغ عنها
- مراجعة المواكيل وعدم وجود رايش بها أو أماكن مكسره أو خشنه والإبلاغ عنها .
- عدم تشغيل لحمة فرق لحمة .

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله :

أن تقوم إدارة المصنع بتوفير الآتي :

- مواسير سليمة من ماكينه مواسير سليمه وخلو المواسير من أي خدش ونفعونتها ، وعدم وجود خيوط نبول بأطرافها ، وانتظام لف الخيوط بطريقة صحيحة بدون قطوع وبدون عقد .
- مواكيل سليمة وخالية من أي كسر أو أماكن خشنة .
- تسليم البرج سليم ومراجعة أجهزة القذف لكي تتنفذ المكوك بالقرنة المطلوبة .

- عدم وجود عيوب بالغزل .

رابعاً : محك الأداء المطلوب :

نفس محك العيوب السابقة في ١ ، ٢ من العيوب الطويلة .

٢ - اللحمات المتداخلة :

أولاً : وصف العيوب وأسبابه :

هي عبارة عن لحمات تداخلت في المنسوج بعرض مختلفة بجانب البراسل

وأسبابها :

- تلف مقص قطع فتلة اللحمة .

- وجود ذيل خيوط بمسورة اللحمة

- وجود عيوب عند تغيير ماسورة اللحمة

- وجود عيوب بمكوك اللحمة .

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب

وهو :

- الإبلاغ عن أي عيوب ميكانيكية للمقص أو عيوب مواسير اللحمة أو المكوك قبل التشغيل .

- الإبلاغ عن أي لحمة متداخلة في المنسوج فور حلولها لرئيسه المباشر .

ثالثاً : الظروف المطلوبة توفرها لكي يؤدي النساج علمه :

- أن تقوم إدارة المصنع بتسلیم النساج أجهزة تغيير اللحمة والمكروك والمواسيير سليمة .

- متابعة هذه الأجهزة كل فترة زمنية

رابعاً : محك الأداء المطلوب :

نفس محك العيوب السابقة .

٣ - الدقات الثقيلة والخفيفة :

أولاً : وصف العيوب وأسبابه :

هي مواضع عريضة تكون ثقيلة ، عندما تكون مجموعات حدقات متراكمة بعضها بجوار بعض ، وتسمى الدقة الثقيلة ، أما المواضع العرضية الخفيفة وهي أماكن قليلة الحدقات وتسمى النفة الخفيفة ، وهي ترجع إلى :

- عدم ضبط أجهزة التول الأوتوماتيكية الخاصة بضم الحدقات .

- تحرك المشط وعدم ثبيته .

- عدم ضبط الحلقة أثناء تشغيل التول من العامل .

ثانياً: البليوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب وهو:

- الإبلاغ عن أي عيوب في جهاز الطي أو السحب .

- ضبط الحدقات أثناء تشغيل التول بعد إيقافه .

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله :

تتم إداره المصنوع بتوفير الآتي :

- أن يقوم الميكانيكي بضبط أجهزة النول الخاصة بضم الحدفات قبل التشغيل .

- أن يقوم الميكانيكي بضبط وثبت مشط النسيج قبل التشغيل .

رابعاً : محك الأداء المطلوب :

نفس محك العيب السابقة .

٤ - السحوبيات أو الأبياش : (الانسياب والابياش)
أولاً : وصف العيب وأسبابه :

وهي عبارة عن مواضع بالنسوج ، لم يتم نسجها ، أي عبارة عن خيوط سداء لم تنسج بخيط لحمة ، وأسبابها هي :

- عيوب ميكانيكية خاصة بضبط الشروكة .

- عيوب ميكانيكية خاصة بضبط جهاز الانسياب والطي

- عدم ملاحظة العامل لانسياب والطي وعدم ضبط الشروكة .

ثانياً : السلوك من العامل تعلمه للتلافي للعيوب وهو :

- مراجعة أجهزة الطي والسحب والشوكة قبل بدءية العمل .

- مراقبة النسوج باستمرار اثناء الطي والانسياب ، وإذا ظهر أي سحب أو ييش عليه أيقاف الماكينة والإبلاغ عن ذلك لرئيسه

ثالثاً : محك الأداء المطلوب :

هو المحك نفسه للعيوب السابقة

تحليل العيوب الطولية والعرضية

١ - التشاكيل :

أولاً : وصف العيب وأسبابه

عبارة عن خيوط سداء وخيوط لحمة يشبه تقاطعات خيوط غير منسوجة وأهم
أسبابها :

- وجود عقد بالسداء أو تلزيق أو تقاليد بالسداء تسبب تماسك مجموعة
خيوط ينبع منها هذا العيب .

- وجود زغبار بالخيوط

- عيب سقرط نيره من الدرا أو تشابك نيرتين مع بعضهما .

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل تعلمه للتلافي للعيوب
وهو :

مراقبة الخيوط والحدفات أثناء التشغيل والإبلاغ عن عيوبها ، وكذلك أجزاء
النول .

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله
وهي :

- أن تقوم إدارة المصنع بتنفير الخيوط السليمة للسداء ومراجعة الدرا
والدروير قبل تشغيل الماكينة وكذلك تكيف أو الصالة بما يناسب الخيوط
لمنع تلامسها

رابعاً : محك الأداء المطلوب :

نفس محك العيوب السابقة .

٢ - عيوب الغزل :

أولاً : وصف العيب وأسبابه :

وهو عبارة عن عيوب بالسداء أو اللحمة وهي مواضع رقيقة وسميكه ويرقات
قليلة وكثيرة بالغزل .

ثانياً : السلوك المطلوب من العامل تعلمه لتلافي العيوب وهو :

- مراجعة خيوط السداء واللحمة قبل التشغيل والابلاغ عن أى عيب فى الفزل لرئيسه.

- مراقبة خيوط السداء واللحمة أثناء التشغيل والابلاغ عن أى عيب يظهر.

ثالثاً : الظروف المطلوب توافرها لكي يؤدي النساج عمله :

- أن تقوم الادارة بتوفير خيط غزل سداء ولحمة سليمة خالية من العيوب.

رابعاً : محك الأداء المطلوب :

نفس المحك المطلوب ، ومع الاحاطة بأن عيوب الفزل خارجة عن ارادة العامل اذا أبلغ عنها قبل حنثها .

٣ - تصميم الكتيب

بعد اعداد الدراسة السابقة والاتصالات بالشركات ، قام الباحث بتصميم كتيبين بطريقة التعلم الذاتي وهى طريقة جديدة بالنسبة للشركات المصرية :

الاول : كتيب رقم (١) - طرق تشغيل ماكينة النسيج الحديثة :

ويتكون من ١٥ ورقة يحوى كتابة سهلة بلغة العامل العادى ، بالإضافة الى رسوم توضيحية ، وقد احتوى على الآتي:

- الأهداف التعليمية لهذا الكتيب وهى :

• تعريف تشغيل الماكينة .

* تعريف اجزاء النول الحديث من حيث طريقة التشغيل والإيقاف الصحيح .

- المعدات الخامسة التي يحتاج إليها العامل .
- الشروط الواجب توافرها في العامل الذي سيستعمل هذا الكتيب.
- ارشادات عامة للنساج.
- فكرة عامة عن ماكينة النسيج الآوتوماتيكي .
- تشغيل الماكينة كهربائيا.
- * استعمال عداد البنط.
- * توصيل الكهرباء للماكينة.
- * ازرار تشغيل الماكينة.
- طريقة التشغيل الصحيحة ميكانيكيا للماكينة.
- * قطع فتلة اللحمة أو وقوف الماكينة بسبب عدم وجود فتلة لحمة.
- طريقة إزالة اللحمات الخطأ من المنسوج بسرعة لتشغيل الماكينة.
- طريقة تغيير مطردة القماش الممتلئة بأخرى فارغة.
- جهاز البترى وطريقة تركيب ماسورة اللحمة.
- بعض الملاحظات المطلوبة من النساج خاصة بماكيناته (مراقبة أجزاء الماكينة وما حولها).

الثاني : كتيب رقم (٢) - بعض عيوب النسيج وطرق اصلاحها :
وهو عبارة عن ١٧ ورقة ويحوى كتابة سهلة بلغة العامل العادى، بالإضافة الى
الاستعانة برسوم توضيحية وعينات أقمشة بها عيوب ، وقد احتوى على الآتى :

- الاهداف التعليمية لهذا الكتيب وهى :

- * التعرف على العيوب الظاهرة الموجودة على القماش .
 - * اصلاح هذه العيوب بالطريقة الصحيحة.
 - * الانوات المطلوبة للتدريب.
- الشروط الواجب توافرها فى العامل.
- ارشادات عامة .
- العيوب الطولية .

- * فتل ناقمة.
 - * خطأ تطريح.
 - * خطأ لقى.
 - * خطأ تهير
 - * زيت وشحومات.
- العيوب العرضية .

- * اخطاء طاق وقطاع وأصل
- * السحوبيات والابياش.

- * دقات خفيفة.
- * دقات ثقيلة.
- * اللحمات المتداخلة.
- * العيوب الطولية والعرضية.**
- * التشكيل
- * عيوب الفزل

**الفصل
السادس**

**تطبيقات مختارة
عن تقويم التدريب**

الفصل السادس

تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب

- ١ - تطبيقات كيرك باترك
- ٢ - تطبيقات فلايشارن هاريس
- ٣ - تطبيقات مركز الابحاث الشاملة لجامعة
ميتشيجان
- ٤ - تطبيقات لندهولم
- ٥ - تطبيقات بلوكر
- ٦ - طريقة تارنوبيل
- ٧ - دراسة نوون - هاريتن
- ٨ - دراسة بوشهانان برونستتر
- ٩ - دراسة استروود
- ١٠ - دراسة سورنسن
- ١١ - دراسة كيرك باerrick للمهارات
- ١٢ - برامج الأمان للبليسب بيكمان
- ١٣ - تدريب موظفي البريد
- ١٤ - دراسة شركة تأمين
- ١٥ - دراسة معهد خفض التكلفة

تطبيقات مختارة عن تقويم التدريب

Evaluation of Training

١ - تطبيقات كيرك باتريك

في براسة أعدها الاستاذ رونالد . كيرك باتريك أستاذ تطوير الإدارة في جامعة ولويكنسن أرفسع عدد من الاسس والنتائج التي توصل إليها منها : -

- سعى مدير التدريب الفعالين إلى بذل الجهد لتقدير جميع إنشطتهم التدريبية . ويعتمد نجاح هذه الجهود إلى حد ما على الفهم الواضح لمعنى كلمة "تقدير" . ويهدف هذا الفعل إلى إنجاز هذين :

(١) لتفصيل معنى التقييم .

(٢) لاقتراح أساليب ترجيحه التقييم .

- ويستكون علامة هذه الأهداف ببرامج الفصول الدراسية . داخل المنازل كواحدة من أكثر الأشكال الشائعة للتدریب . ويمكن تطبيق الكثير من المبادئ والطرق لجميع أنواع إنشطة التدريب مثل فهيم الآراء ، المشاركة في البرامج الخارجية ، التعليمات البرمجة لقراءة الكتب المختارة .

- وتعتبر العبارات التالية المقتبسة من " دانيا جود أكج III مقسمة ثابتة ، دون العاجة إلى القول لها إن معظم المديرين يتلقون من أقسامهم الصناعية

والبيعة الحصول على عائد جيد مع قطع أشرطة طريلة للتأكد من ذلك . وفي حالة التدريب فمن المحتمل ترتع العائد ولكن نادراً ما يبذل نفس الجهد لقياس النتائج الفعلية .

- ولحسن الحظ بالنسبة لهؤلاء المسؤولين عن برامج التدريب فقد تم التسلیم جدلاً بهذا الاتجاه لحب الخير للبشر . ومن المؤكد ألا يرجى ضمان الإستمرارية مع الترميم لمدير التدريب باخذ المبادأة لتدبر برامجهم قبل وصول اليوم الموعود .

ترضیح التکییم Clarified Evaluation

- غالباً ما يتفق الجميع على تعريف التکییم بأنه " تحديد لتأثير البرنامج التدريسي " . ولكن هذا التعريف له معنى بسيط علينا الإجابة على السؤال : في أي المجالات ؟ ومن المعلم : أن الاحتیاج إلى التکییم لتحسين البرامج في المستقبل مع حذف تلك البرامج التي ليس لها تأثير . والمشكلة في كيفية البداية .

- ويتغير التکییم من النوع ذو الأهداف المركبة وغير الواضحة إلى الأهداف الواضحة وذلك عند تقسيمه إلى خطوات منطقية . ويمكن تعريف هذه الخطوات كالتالي :

خطوة ١ : التفاعل - مدى استجابة المجتمعين ؟

خطوة ٢ : التعليم - ما المبادئ والحقائق والأساليب التي تعلموها ؟

خطوة ٣ : السلوك - ما التغيرات الناتجة من البرنامج على السلوك الوظيفي ؟

خطوة ٤ : النتائج - ما النتائج الملحوظة للبرنامج بالنسبة لخفض التكالفة

- وبهذا التوفيق لمعنى التقييم فإنه يمكن لمدرب التدريب البدء في توجيهه مجهوداته للتقدير . ومن الأفضل أن يتحققوا من عملهم مع معرفة حدود التفسيرات والنتائج التي يمكن استخلاصها من أبحاثهم . ومع زيادة الخبرة وتمرسهم على تقييم التصميم والطرق فإنهم تدريجياً يمكنهم منذ البدء في الحصول على مزيد من النتائج ذات المفهوم الواضح والتي يعتمد عليها التدريب في المستقبل .

- وسيتم تحديد هذه الخطوات الأربع تفصيلاً بالأمثلة مع اقتراح بعض الإرشادات .

- ومن المهم توسيع أن الطرق والأساليب التي يتم توصيفها يمكن استخدامها في جميع الشركات . ومن المهم أيضاً توسيع أن النتائج الخامسة بشركة لا يمكن استخدامها في شركة أخرى . وتشمل هذه التغيرات على المجموعة وقائد المؤتمر وطريقة التمهيد للموضوع .

Step 1 : Reaction

الخطوة الأولى : التفاعل

- يمكن تعريف التفاعل هو : مدى استجابة المتدربين لبرنامج تدريبي معين . والتقدير عن طريق التفاعل هو مطابق لقياس شعور المتدربين . ومن المهم التأكيد بأن ذلك لا يشمل على قياس لا يعلم حدث حيث أنه من السهل قياس التفاعل ويستطيع الكثير من المدربين تأديته :

إرشادات لتقييم التفاعل Guides for Evaluation Reaction

١ - تحديد ما ترغب أن تجده .

- ٢ - كتابة تعليقات في ورقة شاملة تلك البنود المحددة في خطوة ١ .
- ٣ - العمل على تصميم الشكل بحيث يمكن تدوين التفاعلات بجدول مع تحديد كميتها .
- ٤ - الحصول على تفاعلات مصادقة بواسطة أشكال ليس لهم اسم .
- ٥ - السماح للمتدربين لكتابية تعليقات إضافية وغير موجودة بالاستلة التي تم تصميمها للجدولة وتقدير الكم .
- وقد تم استخدام استماراة التعليق في شكل ٣٦ لقياس التفاعل بمعهد "ASTD" الصيفي والذي تم التخطيط والتعاون له مع هيئة المعهد الإداري لجامعة وينكتسن .
- وأتمن القائمون بتصميم برنامج ASTD بالمشروع والأسلوب (المحاضرة والمناقشة) وأداء قائد المؤتمر . وبالتالي فقد تم تصميم الشكل تبعاً لذلك .
- تم سؤال المتدربين للمراجعة في الخانات المناسبة بحيث يسهل جدولة وتحديد الكم للتفاعلات .
- وفي سؤال رقم ٣ باستماراة التقييم يتولد الإحساس بإعطاء المدرب مزيداً من التقييم ذي المفرزى إذا ما توجه المتدربين لقراءة البنود من أ حتى ز قبل مراجعة التقييم الكلى - وقد تم تصميم هذا السؤال لتقادى سيطرة شخصية قائد المؤتمر على روحه الفعل بالنسبة للمجموعة

معهد ASTD

الموضوع

القائد

التاريخ

١ - هل كان الموضوع مناسب لاحتياجاتك واهتماماتك

لا

إلى حد ما

إلى حد كبير

٢ - ماهى نسبة المحاضرة إلى المناقشة

محاضرة كثيرة جداً

معقولة

٣ - تقييم القائد التالي :

ضعف	مقبول	جيد	جيد جداً	ممتاز	:
					<p>أ - كيف يستعرض الأهداف.</p> <p>ب - كيف يحافظ على حيوية الاجتماع وحيويته؟</p> <p>ج - كيف يستخدم السبورة والرسومات والوسائل الأخرى؟</p> <p>د - كيف يلخص أثناء الاجتماع؟</p> <p>ه - كيف يحافظ على استمرارية طريقة الصداقه والمعارفه؟</p> <p>و - كيف يوضح ويبين البنود؟</p> <p>ز - كيف كان تلخيصه في نهاية الاجتماع؟</p>

ما هو تقديرك الكلى للقائد ؟

ممتاز جيد جداً جيد مقبول ضعيف

٤ - ما هو الشيء الذي يجعل المُؤتمر أكثر فاعلية ؟

التوقيع (اختياري)

شكل (٣٦)

استمارة التقويم

- ويسمح السؤال الرابع للمتدربين باقتراح أي تحسينات تتراوح لهم .
- وتم استخدام التقييم الإختياري لإمكانية متابعة المناقشات مع المتدربين . وقد وقع باسمائهم حوالي ٥٠ % من المتدربين في هذا المعهد الصيفي ASTD .
- ومع مثل هذا النوع من الفريق فإن التقييم الإختياري لم ينثر في أمانة إجاباتهم في جميع الإحتمالات . وتحت الترميمية بشدة على استخدام استثمارات بدون تقييم في معظم المجتمعات داخل المنازل .
- وفي كثير من الحالات فيتم الاكتفاء باستماراة تعليق بسيطة . وبين شكل ٣٧ الشكل الذي يوفر أقصى معلومات لتفاعل ويحتاج إلى أقل وقت للمشاركين ويمكن استخدام هذا الشكل لكل قائد - .
- ولتقدير برنامج كل شامل لعدد من المؤتمرات فإنه يمكن استخدام استماراة نقد نهائية لتوفير معلومات قيمة إضافية لتحسين البرامج في المستقبل . وإمكان وضع "أنماط للأداء" خاصة بجودة التعليمات فإنه يلزم إمكانية تحويل التفاعلات إلى تقديرات رقمية . فمثلاً في الأشكال المبينة ٢٧ ، ٢٨ ، فإنه يمكن استخدام التقديرات التالية :

$\text{ممتاز} = ٥$ ، $\text{جيد جداً} = ٤$ ، $\text{جيد} = ٣$ ، $\text{مقبول} = ٢$ ، $\text{ضعيف} = ١$

ويمكن أن يكون مثال لتفاعلات عدد ٢٧ مشترك كالتالي :

١٠ ممتاز $5 = 5 \times 1.$

١٠ جيد جداً $4 = 4 \times 1.$

٥ جيد $3 = 3 \times 5$

١ مقبول $2 = 2 \times 1$

١ ضعيف $1 = 1 \times 1$

اجمالي النقط = ٢٧

عدد المشتركين

استماره تفاعل

من فضلك وضيع بصرأحة تفاعلات وانتقاداتك وذلك سوف يساعدنا على تقييم
هذا البرنامج لامكانية التحسين في البرنامج مستقبلاً.

القائد _____ الموضع _____ التاريخ

كيف تقدر محتويات الموضوع ؟

التعليقات

- ممتاز
- جيد جداً
- جيد
- مقبول
- ضعيف

٢ - كيف تقدر قائد المؤتمر ؟

التعليقات

- ممتاز
- جيد جداً
- جيد
- مقبول
- ضعيف

٣ - ماهي الوالد التي تشعر انك حصلت عليها من هذا المؤتمر

التعليقات

- معلومات جديدة مناسبة.
- طرق معينة، مهارات أو أساليب يمكن تطبيقها.
- تغيير في الأسلوب يمكن أن يساعد في العمل.
أخرى : (توضيح)

٤ - ما هو الشيء الذي يجعل هذا المؤتمر أفضل ؟

(يمكن استخدام اوراق بيضاء اخرى لتكميله عند الضرورة)

شكل (٣٧)

استماراة تفاعل

استماره التفاعل النهائية

اسم البرنامج

التاريخ

١ - كيف تقدر البرنامج كله كخبرة تعليمية ؟

التعليقات

- ممتاز
- جيد جداً
- جيد
- مقبول
- ضعيف

٢ - إلى أى حد يمكن المساعدة للقيام بعمل أفضل في الشركة

التعليقات

- إلى حد كبير.
- إلى مدى
- بسيط جداً.

٣ - ما هي الموارد الأساسية التي حصلت عليها ؟ (راجع أكبر عدد)

- ساعدت على تأكيد بعض أفكارى
- قدمت أفكار جديدة وأساليب.
- عرفتني بالمشاكل وطرلها من شركات أخرى
- مهدت لي الفرصة لتفصيل الموضوعى لشخصى بالمعنى
مزايى أخرى

٤ - كيف كانت وسائل المساعدة في المطالبات والتمهيدات .. الخ)

التعليقات

- ممتاز
- جيد جداً
- جيد
- مقبول
- ضعيف

٥ - هل تعب حضور ببرنامج من هذا النوع مستقبلاً.

التعليقات

- نعم
- لا جيد
- غير متأكد

٦ - اقتراحات وتعليقات أخرى للبرامج في المستقبل.

شكل (٢٨)

استماراة تفاعيل نهاية

ويقسم عدد النقاط الكلية ١٠٨ على ٢٧ (عدد المشتركين) يمكن الحصول على تقدير ٤ - ويمكن أن توفر الخبرة في شركة معينة البيانات اللازمة لإنشاء نمط للأداء لجميع المدربين .

- واعتقد شخصياً بضرورة الحصول على استماراة نقد لكل موضوع وكل قائد على حدة . وفي حالة القائد الذي يحاصر في مجموعة من المقابلات مع نفس المجموعة فإن ذلك لا يستلزم بالضرورة الحصول على التفاعلات بعد كل مؤتمر . فمثلاً في حالة برنامج لعدد تسعه مؤتمرات فإنه يكفي الحصول على التفاعلات بعد المؤتمر الثالث وال السادس والتاسع . ويمكن استخدام استماراة نقد نهاية الحصول على تقدير للبرنامج كله .

كيفية مساعدة المتدربين في التقدير

. How to Supplement the Evaluation of the confrees

- كان هناك تأكيد على أن الشكل يجب أن يصمم بحيث يمكن عمل جدول بسهولة وفي رأيي ، فإن هناك الكثير من استمارات النقد ما زالت تستخدم طلب إجابات من المتدربين على الأسئلة . وهذا النوع من الاستمارات يزيد من صعوبة تلخيص التعليقات وتحديد نماذج للتفاعل .

- وفي معهد الإدارة بجامعة ويكتسن ، تم تقدير الفصول (الدورات) عن طريق تفاعلات المتدربين . وثم عمل ذلك لأكثر من عشرين عاماً . ومن وقت لآخر كان المشرف على البرنامج يشعر بعدم العدل في تفاعل المجموعة بالنسبة للتثير الفعلى للبرنامج في تقديراتهم . وأحياناً يشعر أفراد الهيئة بتثير

تقدير عال جداً . وفي نورات أخرى يشعر المشرف على البرنامج بأن قائد المؤتمر حصل على تقدير منخفض بسبب عدم توفر الشخصية الديناميكية .

- ولذلك أعد بعض أفراد معهد الإدارة طريقة بحيث يحصل قائد المؤتمر على تقدير من المشرف على البرنامج علاوة على ما يحصل عليه من المجموعة . وقد تم استخدام هذا الشكل على النحو المبين في شكل ٣٩ .

تقرير مشرف البرنامج للقائد

التاريخ	الموضوع	اسم القائد	التقدير	غير مؤكدة	إلى حد ما	مؤكدة
١ - الأعداد	١ - هل قام بالأعداد المقابلة؟	٢ - وهل كان اعداده مناسب للمجموعة؟	ب - الترجيح			
	١ - هل قرأ المواد؟	٢ - هل حصل على اهتمام المجموعة؟	٣ - هل هو متخصص ديناميكياً؟	٤ - هل يستخدم رسائل مشاهدة؟	٥ - هل قدم المواد بوضوح؟	٦ - هل ساعد المجموعة في استخدام المواد؟
	٧ - هل غطى الموضوع بطريقة مناسبة؟	٨ - هل قام بالتأخير أثناء وبعد انتهاء الورقة؟	٩ - هل قام باشراك المجموعة؟	ج - تعليقات إنسانية	١ - هل تقترح بتحسين الوررات في المستقبل.	د - محتمل
	١ - في حالة القائد المناسب ما هو أعلى تقييم يمكن أن يحصل عليه؟	د - تعليقات أخرى.				

شكل (٣٩)

استماراة تقييم القائد

- وقد تم استخدام هذه الطريقة التي يحصل فيها قائد المؤتمر على تقدير من المشرف على البرنامج - في المعهد الصيفي ASTD - وعادة ما يظهر أن تقدير المشرف على البرنامج يتقارب مع تقدير المجموعة ولكن في بعض الحالات يختلف كثيراً .

- وعند اختيار قائد المجموعة في المستقبل ، يتم الأخذ في الإعتبار كلام من التقديرين .

- وهناك اقتراح بأن يتولى مدير التدريب لكل شركة هذا التمهيد . والشاهد المتدرب مثل مدير التدريب . أو أى شخص آخر مؤهل يمكنه التوصل إلى شكل التقدير بدون الاعتماد على تفاعلات المجموعة . وبالمقارنة بين التقديرين يمكن التوصل إلى أفضل مؤشر لفاعلية البرنامج .

قياس التفاعلات لبرامج التدريب الخارجية

Measuring Reactions to Outside Training Programs

- بالنسبة للأشكال والإقتراحات التي تم مناقشتها بأعلاه سوف تطبق بشكل جيد على برنامج التدريب الداخلي . وحيث أن معظم الشركات ترسل أفراد إدارتها لبرامج تدريبية خارجية بالجامعات واتحاد الإدارة الأمريكي والهيئة القومية للصناعات .. الخ ، فقد تم اقتراح قياس تفاعل كل فرد يحضر هذه البرامج .

- وقد استخدم "لول ريد" المدير السابق في التدريب لشركة أنسكار ماير - مانيس - بونسكتسن شكل لاستئمارة مبيناً بشكل ٤٠ - لتقدير التفاعل لبرنامج معهد الإدارة بجامعة ديسكتسن .

استمارة استفسار لبرنامج معهد الإدارة

رجاء وضع دائرة على الاستجابة المناسبة.

١ - أرى أن البرنامج كان :

أ - منظم جداً ومقيد.

ب - مقيد إلى حد ما.

ج - كان ضعيف في التنظيم ومضيعة للوقت.

٢ - وبالنسبة لمحتويات الموضوع.

أ - كان نظرياً كله والفائدة العملية بسيطة.

ب - كان نظرياً وعملياً .

ج - كان عملياً ومقيداً .

٣ - بالنسبة لجودة التعليمات :

أ - كانت التعليمات ممتازة .

ب - كانت التعليمات متوسطة .

ج - كانت التعليمات ذات جودة بسيطة .

شكل (٤٠)

استمارة تطوير لفرقة اوسكار ماير

- وفي هذه الحالة لم تكن شركة اونسكار ماير مهتمة بالتفاعل لبعض القادة .
بل كان الاهتمام منصبأً على التفاعل للبرنامح كله لتحديد إرسال بعض
المشرفين والملاحظين الآخرين . ويعنى آخر فان هذا الاستفسار الخاص تم
تعبيمه لتلبية الحاجة لشركة اونسكار ماير .
- وقد استخدمت شركة أخرى استماراة مبينه بشكل ٤١ لتقدير تفاعل مدريريها
الذين حضروا برنامج خارجي - لما زال هناك اقتراح آخر مبين بشكل ٤٢ .
- ويعتبر تقدير البرامج الخارجية هام جداً في اختيار البرامج والتى سوف
تعود بفائدة كبيرة على الشركة . وتعتبر التنفيذية العكسيه من المشاركين
السابقين من أهم الوسائل للحكم على حضور تلك البرامج في المستقبل وما
إذا كانت تستحق هذا الوقت والنقود .

٤ - المحاضرة والمناقشة عموماً :

- محاضرات كثيرة.
- مناقشات كثيرة.
- مناسب في المحاضرات.
- والمناقشات.
- ٥ - مناقشات القادة :
- كثيرة من الجامعة.
- كثيرة من رجال الأعمال
- والصناعة
- معقلة.

١ - كيل كان دور المعهد

- يستحق الاهتمام جداً.

- يستحق الاهتمام.

- لا يستحق الاهتمام بدرجة

كبيرة.

- مضيعة للوقت.

٢ - كان للمعهد

- كثير للنظري وغير كافى

للعملى.

- كثير فى العمل وغير كاف

للنظري.

- يناسب للنظري والعملى.

كيف تم التوجيه بالمعهد

٣ - بصفة عامة فإن

البرنامج تم تنفيذه.

- جيد جداً

- جيد

- ضعيف

- ضعيف جداً

تطبيق البرنامج

١١ - تعليقات على
الاقتراحات.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٧- هل طبق المعهد العمليات

- نعم - جزئي - لا -

المتابعة

٨ - هل ترد حضور معهد
آخر؟

- نعم - لا -

تعليقات

٩ - يجب أن يكون هذا
البرنامج بالمعهد . .
٢٠ يوم - ٤ يوم - ٥ يوم

١٠- رجاء كتاب ثلاثة من
المشاكل الرئيسية.

----- ١ -----

----- ٢ -----

----- ٣ -----

٤١ شكل

استماراة تقييم برنامج للإشراف بالمعهد

تقييم لبرامج تطوير الإدارة الخارجية

الاسم	العنوان	التاريخ
البرنامج المراد حضوره		
اسم البرنامج	التواريف	
المؤلفات	المؤلف	
الهيئة المقدمة للبرنامج		
١ - كيف كانت النقاقة في إعلان البرنامج مع وصف ما يشمله البرنامج؟		
<input type="checkbox"/> دقيق جداً <input type="checkbox"/> غير دقيق <input type="checkbox"/> مناسب		
٢ - إلى أي حد كانت محتويات البرنامج مناسبة وامتنانك؟		
<input type="checkbox"/> جيدة جداً <input type="checkbox"/> إلى حد ما <input type="checkbox"/> بسيطة جداً		
٣ - كيف كان تأثير المحاضرين ونقداء المؤتمر		
<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> مقبول <input type="checkbox"/> ضعيف		
٤ - كيف كانت التسهيلات (الوجبات ... الخ)؟		
<input type="checkbox"/> ممتاز <input type="checkbox"/> جيد جداً <input type="checkbox"/> جيد <input type="checkbox"/> مقبول <input type="checkbox"/> ضعيف		
٥ - ما هي الفوائد التي تشعر أنك حصلت عليها؟		
<input type="checkbox"/> معلومات عن شركات أخرى <input type="checkbox"/> نظريات جديدة ومبادئ مناسبة <input type="checkbox"/> أفكار وأساليب يمكن تطبيقها في العمل <input type="checkbox"/> أخرى (رجاء التوضيح)		

٦ - كيف تقيم البرنامج كله بالنسبة ل الوقت والتكلفة ؟

متاز جيد جداً جيد مقبول ضعيف

هل ترغب في الحصول مستقبلاً لبرنامج خاص من نفس الشركة ؟

طبعاً لا من المحتمل

٧ - هل ترمس من الشركات الأخرى بحضور البرامج المقدمة من نفس الهيئة ؟

نعم لا غير متأكد وإذا كانت الإجابة نعم ، فمن

هو الذي يرشح للحصول ؟

٨ - ملاحظات أخرى .

شكل (٤٢)

استماراة تقييم لبرنامج خارجي

الخلاصة عن التفاعل Conclusion about Reaction

- الخطة الأولى في عملية التقييم هي قياس التفاعلات للبرامج التدريبية .
- ومن المهم تحديد شعور الأفراد بالنسبة للبرامج التي يحضرونها . وغالباً ما تعتمد قرارات الإدارة العليا على واحد أو اثنين من تعليلات الأفراد التي تحضر هذه البرامج . فمثلاً يمكن القاء برنامج تدريسي للإشراف بسبب ما قاله أحد المتدربين لمدير الوحدة فإن هذا البرنامج خاص " بالطير ." .
- وكذلك فالمتدربون المسربون من برنامج تدريسي غالباً ما يحصلون على أقصى فائدته منه . وطبقاً لما قاله " سبنسر " للحصول على أقصى تعليم فإنه يلزم أن يتتوفر لديك الاهتمام والحماس " - وقد ركز " كلويك شينمنتز الرئيس السابق لشركة رينوليز للمعادن ASTD بقوله : " أيها الشباب هذه هي المعلومات فلتاخذوها " . - ويجب علينا أن نجعلها شديدة ودائمة للأفراد ليأخذوها " .
- والتقييم بطريقة فعالة ، يلزم أن يبدأ مدير التدريب في القياس الجيد للتفاعلات وشعور الأفراد المشتركين . ومن المهم تأدية هذا العمل بطريقة منتظمة وذلك باستخدام استمارات النقد التي تم تصميمها بحيث يمكن جعلها وعمل كم للتعليقات . وطبقاً لخبرة الهيئة لمهد الإدارة فإن من الأفضل أن يقوم المشرف على البرنامج أو مدير التدريب أو أي مشرف متخصص بتقييم الورقة التدريبية المساعدة في تفاعلات المتدربين . والجميع بين هذه التقييمين له معنى أكثر من أحدهما .
- وعلى الشركات التي ترسل أفرادها للحضور في المعاهد الخارجية

وال المؤتمرات أن تقوم بكل جهدها لتقدير التفاعلات لهذه البرامج . وقد تم ترميز العدد من الاستشارات المقترنة .

- ومدير التدريب الذى قام بكل قوة فعالة لقياس تفاعلات المتدربين ووجدها عادلة غالبا ما يشعر بكل فخر . وعلى أية حال ، فعلى المدير أن يشعر بالتواضع حيث أن قياس التقييم قد تم البدء فيه - وحتى لو كان ما عمله هذا المدير من عمل كبيرا لقياس تفاعل المجموعة فإنه ما زال هناك عدم اطمئنان لحدث أى تعلم ، أو أى بيان عن أن هناك تغير سوف يتم بالنسبة لسلوك المشتركين بسبب برنامج التدريب . وذلك بالإضافة عدم وجود طريقة حقيقة لمعرفة أية نتائج يمكن أن تكون بسبب برنامج التدريب .

الخطوة الثانية التعلم ٢ Step : Learning

- من المهم معرفة أن التفاعل المقبول لبرنامج ما لا يزكى التعلم .

- وجميعنا قد حضر مؤتمرات حيث قام رئيس المؤتمر بإستخدام الحماس والمظاهير والوسائل البصرية والترفيهيات لإمكانية إبراز تمثيل جيد ومتقن من المجموعة . والتحليل الدقيق لمحنويات الموضوع سوف يُظهر عدم قيمة ما قاله الحاضر علنيا ولكن قاله بطريقة جيدة .

تحديد التعلم Learning Defined

- يوجد العديد من التعريفات بالنسبة للتعلم . ويعرف التعلم حسب الغرض من هذا الفصل وبالتالي : المبادئ ، الحقائق ، المهارات التي فهمها ، وحفظها المتدربون وبمعنى آخر : فإن ذلك لا يشمل الاستخدام الحالى فى العمل

بالنسبة لهذه المبادئ، والعقائد والمهارات . وسيتم مناقشة هذا التطبيق فيما بعد في هذا الفصل في القسم الخاص بالسلك

إرشادات للتقييم عن طريق التعلم

Guideposts for Evaluating in Terms of learning

- يمكن استخدام العديد من الإرشادات لإنشاء طريقة لقياس كمية التعلم :
- ١ - يلزم قياس تعلم كل متدرب بحيث يمكن تحديد النتائج كما .
- ٢ - استخدام طريقة تمهيدية قبل وبعد التدريب بحيث تظهر علاقة التعلم بسبب البرنامج .
- ٣ - وعلى قدر الإمكان يمكن قياس التعلم على أساس هدفي .
- ٤ - وكلما أمكن يلزم مقارنة - مجموعة المراقبة - المراقبة بمجموعة التجربة والتي تتلقى التدريب .
- ٥ - وكلما أمكن يلزم تحليل نتائج التقييم احصانياً بحيث يمكن إثبات التقييم عن طريق علاقه أو مستوى الثقة .
- وتبين هذه الإرشادات أن التقييم عن طريق التعلم أصعب جداً من التقييم عن طريق التفاعل كما يتم ترميزه سابقاً . فمثلاً يلزم توفير معلومات إحصائية . وفي حالات كثيرة يتطلب قسلم التدريب المساعدة من احصائي في الاحصاء لعمل خطة لطريقة التقييم مع تحليل البيانات وتفسير النتائج .

الطرق المقترحة Suggested Methods

أداء الفصل الدراسي Classroom Performance

- من السهل نسبياً قياس التعلم بالنسبة للبرامج التدريبية التي تدرس المهارات، وتقع البرامج التالية في هذه المجموعة : التدريب على تعليمات العمل ، تبسيط العمل ، عمل مقابلات للمهارات ، الأساليب الاستراتيجية ، قراءة التحسينات ، الخطابة الفعالة ، الكتابة الفعالة . ويمكن استخدام أنشطة الفصل الدراسي كأساليب للتقيير مثل المشاهدات والأداء الفردي للمهارة التي تم تدريسها ، والمناقشات التالية لحالة معينة .
- ويمكن لمدير التدريب أن ينظمها بحيث يمكن الحصول على تقيير عادل ومنظور للتعلم الذي حدث .

- فمثلاً في حالة البرنامج الذي يُدرس فيه التدريب على تعليمات العمل "JIT" للملحوظين ، يقوم التدريب أن يستنتاج ما إذا كان هؤلاء الملاحظون قد تعلموا مبادئ "JIT" والقدرة على استخدامها على الأقل في حالة الفصل الدراسي . وفي حالة برنامج تبسيط العمل يمكن أن يطلب من المتدربين ملء "رسم خط سير العمليات" ويقوم مدير التدريب بتحديد إمكانياتهم لعملها . وفي حالة برنامج قراءة التحسينات ، يمكن تحديد سرعة القراءة وإدراك المشاركين عن طريق أداء فعلهم . وفي حالة برنامج الخطابة الفعالة ، يطلب من كل متدرب عدداً من المحادثات ثم يقوم مدير تدريب نشيط بتقييم كمية التعلم التي حلّت عن طريق المشاهدة للأداء الفردي المتابع .

- وفي مثل تلك الحالات فإنه يمكن تقدير التعلم في البرنامج - ومن طريق التنظيم والتطبيق المناسب يمكن أن يحصل مدير التدريب على قياس عادل ومنظور لكمية التعلم التي حدثت - مع إمكانية إنشائها قبل وبعد الحالات التي يقوم فيها المتدرب بعرض ما تعلموه من معرفة للأساليب والمبادئ . وفي كل برنامج يتم فيه تعليم بعض أنواع المهارات فإنه على مدير التدريب التخطيط لتقدير منطقى للفصل الدراسي لقياس التعلم .

تجارب الورق والقلم Paper and Pencil Tests

- وفي حالة تعليم المبادئ والحقائق أكثر من المهارات ، يصعب تقدير التعلم .
والاسلوب الأكثر شيوعاً هو تجربة " الورق والقلم " - وفي بعض الحالات ،
يمكن شراء تجارب خطية لقياس التعلم . وفي حالات أخرى يضطر مديرى
التربية . بانشانها بأنفسهم .

- ولقياس التعلم في برامج العلاقات الإنسانية ، فقد تم استخدام تجربتين
نمطيتين على مدى واسع في مجال الأعمال والصناعة - الأولى "كيف
تشرف ؟ يكلم " فيل درمزد " وتم نشرها عن طريق الإتحاد لعلم النفس
بنيودوك وتم استخدامها في العديد من الشركات قبل وبعد مقياس التعلم
الذى حدث . والتجربة الحديثة هي الاشراف المستنبط للعلاقات الإنسانية
بعلم " كيرك باترick وبلانش " - ووجود أمثلة لبنود التجربة . في شكل ٤٢
(الاجابة بواسطة عمل " ن " في حالة الموافقة ، أو لا في حالة عدم الموافقة .

- ونوجد أيضاً تجارب نمطية متوفرة في مجالات الاتصالات ، وعلاقات العمال
المنظمة ، النظم ، والأمان . وتبعداً للإرشادات المقترنة عند بداية هذا الفصل
فإنه يلزم استخدام هذا النوع من التجارب النمطية حسب التالي :

- ١ - يلزم تسليم التجربة لكل المتربيين قبل البرنامج .
- ٢ - وإذا أمكن يلزم تسليمها لفريق المراقبة والمناظر لفريق التجربة .
- ٣ - يلزم تحليل هذه التجارب المبنية بواسطة طريقتين . الأولى جولة النقاط
الكلية لكل فرد . والثانية جولة الاستجابات لكل بند استنتاجي عن
طريق اجابات صحيح وخطأ - والتي تساعد مدير التربية ليس فقط في

تقييم البرنامج بل توفر له أيضاً بعض المعلومات والفهم عن المجموعة قبل البرنامج . وعلى ذلك فإنه في استطاعة مدير التدريب أن يركز على هذه البنود لعدم الفهم والخطأ في الفصل الدراسي .

٤ - وبعد انتهاء البرنامج يجب أن تعطى نفس التجربة للمتدربين وأيضاً لفريق المراقبة . ويمكن عمل مقارنة للتجارب المبدئية ونقطات الإرشاد والاستجابات للبنود كل على حدة . وسوف يظهر التحليل الاحصائي لهذه البيانات مدى تأثير فاعلية البرنامج عن طريق التعلم .

رجاء الإجابة على كل العبارات حتى في حالة عدم التأكيد

(ن = نعم) ، (ل = لا)

- ١ - يمكن لأى فرد القيام بأى عمل عند المحلول الجادة . ()
- ٢ - يشمل الذكاء على كل ما تعلمناه منذ ولادتنا . ()
- ٣ - فى حالة معرفة المشرف عن كل ما يبدر بالعمل فهو مؤهل لتعليم الآخرين لعملها . ()
- ٤ - العمالة المدرية جيداً هي نتيجة استمرارية إدارة كبيرة للتدريب . ()
- ٥ - عند اتخاذ القرار ، يهتم المشرف الجيد بشعور موظفيه نحو القرار . ()
- ٦ - يكون المشرف متقارياً بموظفيه نحو القرار . ()
- ٧ - يمكن المشرف متقارياً بموظفيه أكثر من الإدارة . ()
- ٨ - أفضل وسيلة لتدريب موظف جديد هي ملاحظة موظف جيد بالعمل . ()
- ٩ - قبل إتخاذ قرار لحل مشكلة ، يلزم عمل عدة حلول مع المقارنة . ()
- ١٠ - يلزم أن تكون هناك رغبة للمشرف للإنتصارات لما يريد موظفيه قوله له . ()

شكل (٤٣)

استماراة للإشراف عن العلاقات الإنسانية

- وهناك حكمة هامة وضرورية : ما لم تشمل تجربة الاستنتاج : المواد المقدمة بكل دقة فلن نحصل على قياس مستمد لفاعلية التعلم .

- وغالباً ما تشمل التجربة النمطية على جزء فقط من المواد المقترحة في البرنامج . ولذلك يتم تقييم فقط هذا الجزء من البرنامج . وبالمثل إذا كانت هناك بعض البنود لم يتم تغطيتها في البرنامج فإنه من المترقب ألا يحدث لها أي تغير .

- وقام الكثير من المديرين وأخرين من المسؤولين عن البرامج بتطوير تجاربهم ذات الورقة والقلم لقياس التعلم في برامجهم ، مثلاً : قامت الشركة الأمريكية للتليفون والتلفراڤ بضم تجربة مقيدة لقياس حساسية المتذربين بالنسبة للعوامل الشخصية ببرنامجهما الإدارية .

أولاً - يطلب من كل فرد ترتيب عبارة بنود خاصية العلاقة الإنسانية حسب الأهمية.

- تم تكوين مجموعات من المشاركين لتعلم ١٥ - دقيقة لترتيب المجموعة حسب العشر عبارات . وتحتى ذلك " مناقشات حامية " لمدة ١٥ - دقيقة أخرى ، وطلب من كل فرد أن يجيب على استبيان قصير يشمل الأسئلة التالية :

١ - (أ) هل كنت راضياً عن أداء المجموعة؟ نعم لا

(ب) عدد الموافقين على أداء المجموعة؟

٢ - (١) هل تشعر إن المناقشات كانت قاصرة على عضوين أو ثلاثة أعضاء؟

۲۷

(ب) عدد المعتقدين أن المناقشة كانت قاصرة على عضويين أو ثلاثة ؟

٢ - (أ) هل لديك أي شعور بالنسبة للبنود التي تم ترتيبها وأن الأصل ألا يتغير عنها أثناء المناقشة ؟ نعم لا

(ب) ما العدد الذي لديه هذا الشعور ؟

٤ - (أ) هل تحدثت بكل حرية أثناء المناقشة ؟ نعم لا

(ب) ما العدد الذي أفاد أنه تكلم كلما رغب ؟

- وتحاول الدورات المتابعة بالفصل أن تعلم كل من ينوب أن يكون أكثر حساسية تجاه شعر وأفكار الآخرين - ويتم بعد ذلك عمل تجربة « تاثيرية » لمعرفة ما إذا كان هناك زيادة في الحساسية .

- وقد وصف موريس سافيبيت في مقالته بعنوان « هل هناك جنى من تدريب الإدارة » ؟ وقد توصل إلى إستماراة استفسار وتقديم عند بداية البرنامج « لتحديد كمية المعلومات لدى المتدربين في البداية وذلك بالنسبة لمبارى الإدارة وتنفيذها عملياً » . وبعد نهاية عشرة أسابيع من البرنامج يتم توجيه نفس الاستفسارات لمعرفة مدى التقدم خلال البرنامج . ويعتبر هذا المقال عن استفسارات تم تصميمها بصفة خاصة لبرنامج معين .

- وقد وصف نيل سويك من شركة آلن براؤلى طريقة إضافية للتقييم في مقالته المطبوعة في مارس ١٩٥٨ بجريدة ASTD . وقد استخدم الاستنتاج الإشرافي على العلاقات الإنسانية قبل وبعد البرنامج ووجهها أيضاً لمدة أشهر كما قام بقياس « النسيان » الذي حدث في الفترة اللاحقة للبرنامج .

- ومن هنا فإنه يمكننا أن نرى أن تجربة الورقة والقلم يمكن استخدامها بفاعلية لقياس التعلم الذي يحدث في برنامج تدريبي . ويلزم التأكيد مرة أخرى على أن تكون الطريقة لهذا النوع من التقييم منطقية وإحصائية وبطريقة منتظمة . ويمكن عمل مقارنة قبل وبعد للنقطات والاستجابات لإثبات مدى ما تم تعليمه خلال البرنامج .

الخلاصة عن التعلم

Conclusions about Learning

- من السهل رؤية زيادة الصعوبة في قياس التعلم عنه في قياس التفاعل لبرنامج ما - حيث تكون هناك حاجة إلى كمية كبيرة من العمل في تحضير طريقة التقييم وفي تحليل البيانات التي تم الحصول عليها وفي تفسير النتائج . وكلما أمكن فإنه من الأفضل أن يقوم كل مدير تدريب بتغيير طرقهم وأساليبهم .

- وكما تمت الإشارة إليه في هذا القسم فإنه من السهل تسبباً تحضير مشاهدات وإرشادات للفصل الدراسي لقياس التعلم عندما يكون مدار البرنامج هو تدريس المهارات . وعندما تكون المبادئ والحقائق أهدافاً للبرنامج التدريبي فإنه من الأفضل استخدام تجربة الورقة والقلم .

- ومن السهولة استخدام تجارب نمطية مناسبة كلما وجدت . وفي العديد من البرامج لا توجد مثل تلك التجارب النمطية - وعلى مدير التدريب استخدام مهاراتهم وبراعتهم لتغيير أدواتهم القياسية .

- وإذا ما حقق مدير التدريب فعالية برامجهم بالنسبة للتعلم وكذلك بالنسبة

للتفاعل فمعنى ذلك توفر بيانات موضوعية لليهم يمكن استخدامها لبيع برامج في المستقبل مع تقوية حاليهم ووضعهم في الشركة .

الخطوة الثالثة : السلوك Step 3 : Behavior

- تعتبر التجربة الشخصية أفضل طريقة لتقديم هذا القسم - فعند مشاركة نيل سويك لمعهد الإدارة بجامعة ويكتسن سنة ١٩٤٩ كان من ضمن أهدافه الأولية هو الالتحاق ببرنامج لمدة أسبوع يدعى "العلاقات الإنسانية للملاحظين والمرءفين" .

- خلال الأسبوع كان معجباً بـ ملاحظ يدعى "ميرمان" من شركة ويل توكي .
فعندما يسأل قائد المقرر سؤالاً يحتاج إلى فهم جيد لمبادئ وأساليب العلاقات الإنسانية فإن "ميرمان" يكن أول من يرفع يده . ولديه كل الإجابات بالنسبة للطرق الجيدة في العلاقات الإنسانية . وكان معجباً به ويقول لنفسه "إذا كنت ملتحقاً بالصناعة فإنني أفضل العمل مع رجل مثل ميرمان" .

- وحدث بالمصادفة أن التحق بين أخرين الأول بذلك الشركة - وكان رئيسه ميرمان . وعند أول فرصة له قام بمحادثة بين أخرين ويدعى "جييم" وسأله عن ميرمان .

- وقد أخبره جييم أن ميرمان يمكن أن توفر لديه المعرفة عن كل المبادئ وأساليب الخاصة بالعلاقات الإنسانية ولكن من المؤكد أنه لم تقم بتجربتها بالعمل .

- وهو يقدى عمله كما يقول المثل الامريكي مثلاً يئدى " العجل العمل في الخشب " ولديه القليل من المعرفة عن شعور وأنكار مساعدته . وعند ذلك الوقت فقد بدأت تتحقق من أن هناك فرقاً كبيراً بين معرفة المبادئ والاساليب وبين استخدامها في العمل .

- وكتب روبرت كاتز " الاستاذ " بدارتنث " مقالة في طبعة يوليه - اغسطس ١٩٦٥ لـ مجلة الاعمال بها رقمان - وكان اسم المقالة " إمكانية شنخ مهارات العلاقات الإنسانية " حيث أشار بأنه يلزم تطوير الخمس مطالبات الأساسية التالية للأفراد الذين يرغبون في تغيير سلوكهم الوظيفي :

١ - يجب أن تتوفر لديهم الرغبة في التحسين .

٢ - يلزم معرفتهم لنقطات ضعفهم .

٣ - يلزم أن يعملوا في مناخ مسموح به .

٤ - يلزم أن تتوفر لهم المساعدة من له اهتمام ومهارة .

٥ - يلزم تهيئة الفرصة لهم لتنفيذ الأفكار الجديدة

- ويبدو أن " كاتز " وضع أصبعه على المشاكل المرجوة في المرحلة الانتقالية بين التعلم وبين التغيرات في السلوك بالعمل .

- وتقييم برامج التدريب بالنسبة للسلوك الوظيفي أكثر صعوبة من تقييم التفاعل والتعلم الموصوفين في القسمين السابقين . وهناك حاجة إلى مزيد من الطريقة العلمية مع مراعاة العديد من المحاولات في السنوات القليلة الماضية مع مزيد من الجهد في هذا الاتجاه .

- وهناك عدة إرشادات يمكن استخدامها للأداء الوظيفي بالنسبة للتغيير السلوكي :

- ١ - عمل تقييم منطقي للأداء الوظيفي على أساس مبدأ " قبل - وبعد ".
 - ٢ - يجب أن يقوم بعمل تقييم الأداء بمجموعة أو أكثر حسب التالي :
 - أ - الشخص المنقول للتدريب .
 - ب - الفرد أو الأفراد المتميزين .
 - ج - الأفراد التابعين له .
 - د - أقرانه أو الأفراد الآخرين المعتادين على أدائه .
 - ٣ - يلزم عمل تحليل أحصائي لمقارنة الأداء قبل وبعد مع إيجاد علاقة للتغييرات بالنسبة لبرنامج التدريب .
 - ٤ - يلزم عمل ما بعد تقييم التدريب وذلك بعد مرور ثلاثة أشهر أو أكثر من التدريب لتهيئة الفرصة للمتدربين للتطبيق العملي لما تعلموه . ويمكن إضافة تقييمات لاحقة لصلاحية الدراسة .
 - ٥ - يلزم استخدام مجموعة المراقبة . (ولا يتلقى التدريب) .
- وتم وصف بعض دراسات التقييم المميزة في التدريب بالنسبة للسلوك كالتالي :

(٢) تطبيقات فلايشمان - هاريس

The Fleishman - Haris Studies

- توصل فلايشمان إلى تصميم للدراسة بأدارات بحث شاحنة لقياس فاعلية التدريب وذلك عند تقييم برنامج تجريبي . تم تنفيذه بالبرسة المركزية لشركة هارفستر الدولية . وتم استخدام سبعة استفسارات لتجربة الورقة والقلم . وشملت جميع المتدربين والمشرفين والتابعين لهم .
- بالإضافة البيانات التي إكتشفها " فلاشيمان " قام " هاريس بمتابعة " الدراسة في نفس المؤسسة . واستخدم مقياس " قبل - وبعد " لأداء العمل ، وعمل مع مجموعات التجربة والمراقبة . وحصل على معلومات من المتدربين أنفسهم وكذلك من التابعين لهم .

(٣) تطبيقات مركز الابحاث الشاملة

Survey Research Center Studies

- قد أعطى مركز الابحاث الشاملة لجامعة ميتشجان المزيد عن تقييم برامج التدريب بالنسبة للسلوك الوظيفي - ولقياس فاعلية برنامج العلاقات الإنسانية والمنفذ عن طريق دكتور " نورمان ماير " شركة " بيتروريت إيسون " ولقياس نتائج برنامج تجريبي يسمى " التغذية العكسية " فقد تم استخدام طريقة عملية للتقييم . وتم استخدام تصميم أساسي لقياس " قبل - وبعد " الأداء الوظيفي وذلك لمجموعات التجربة ومجموعات المراقبة . وتم عمل بحث شامل للمشرفين المتألقين التدريب وكذلك التابعين لهم لعمل مقارنة لنتائج البحث والأدارة التي تم استخدامها في قياس تلك التغيرات . هي

عن بحث مصمم عن الاتجاه والرأى ثم تطويره بمعرفة مركز الأبحاث الشاملة.

(٤) تطبيقات لندشولم The Lindholm Study

- تم تنفيذ هذه الدراسة في مكتب الإدارة لشركة تأمين مغيرة خلال الفترة من أكتوبر ١٩٥٠ حتى مايو ١٩٥١ . وتم إنشاء استمار استفسارات كجزء من برنامج البحث المستخدم في مركز العلاقات الصناعية لجامعة تانيسوتا .
- وتم تنفيذه على أساس مبدأ "قبل - بعد" للتبعين للمتدربين . ولم يتم استخدام مجموعة المراقبة - وتم تحديد الفاعلية للبرنامج بالنسبة للسلوك النظيف عن طريق تحليل احصائي لنتائج "قبل - بعد" في أبحاث الاتجاهات .

(٥) تطبيقات بلوكلر The Blocker Study

- تم استخدام تمييز مختلف لدراسة تم تنفيذها بشركة تأمين بها حوالي ٦٠٠ مستخدم . وتم عمل تحليل لعدد خمسة عشر مشرف ثقى برنامج عن ديمقراطية الإدارة ثم تصنيفهم كمسئولي على أساس سلوكهم السابق للبرنامج .
- وخلال فترة ثلاثة أشهر التالية مباشرة للبرنامج تم عمل تحليل للتغيرات في سلوك المشرفين من خلال دراسة تسجيلية أثناء مقابلتهم - وقد استخدمو أشكالاً مطبوعة نمطية والتي تشتمل على تسجيل عن أسباب المقابلة ، إتجاه المستخدم ، تطبيقات المشرف والإجراء الذي تم إذا رجد . وطلب من كل مشرف عمل تسجيل لكل مقابلة - ولم يعرفوا أن هذه التسجيلات س يتم

استخدامها في دراسة للتقييم . وكان عدد المقابلات ٣٧٦ وعدد الأفراد ١٨٦ .

- وتم تصنيف تسجيلات المقابلات كمسئولين أو ديمقراطيين . وتم دراسة التغييرات . في طريقة وأساليب المقابلة خلال الثلاث أشهر التالية للبرنامج لتحديد ما إذا كان هناك تغيير في السلوك الرظيفي .

(٦) طريقة تارنوبول The Tarnopol Approach

- اقترح "تارنوبول" في مقالته بعنوان "قم بتقييم برنامج تدريسي" طريقة استخدام مثال معين لتقييم تجربة ، ويؤمن بدراسة اتجاه المستخدم على أساس مبدأ "قبل - وبعد" باستخدام مجموعات المراقبة والتجربة . ويركز على أنه "حسب خبرتنا أن خمسة موظفين هم أقل عدد جيد لقياس سلوك مشرفهم" . ويركز أيضاً على أنه "بالرغم من توفر الاستفسارات الجاهزة إلا أن الأفضل استخدام أدوات للقياس مناسبة لمتطلبات شركتك و برنامجه للتدريب" .

- واقتصر "تارنوبول" في طريقة الخاصة بيبيول المستخدم بوضع بعض الأسئلة المحايدة والتي ليست لها علاقة بالتدريب المنفذ . وهذا عامل إضافي في تفسير نتائج البحث .

(٧) دراسة موون - هاريتون

The Moon - Hariton Study

- تم عمل هذه الدراسة في قسم هندسى لإدارة تابعة لشركة الكهرباء العامة .

. وتم مساعدة هيئة شركة الكهرباء العامة بواسطة ممثل من اتحاد علم النفس .

- وبعد مضي عامين من تطبيق برنامج جديد في التقييم والتدريب تم إتخاذ قرار بمحاولة تقييم فاعليته . وكان هناك شعور بأن رأى التابعين عن التغييرات في ميول وسلوك المديرين سوف توفر مقياس أفضل مما يفكر فيه المديرون أنفسهم عن فوائد البرنامج . وتم تصميم الاستفسارات للحصول على آراء التابعين عن التغييرات بالنسبة لمديريهم . وبالرغم من ذلك كان الشعور فإن آراء المديرين سوف تضاف للصورة وتبعاً لذلك تم عمل بحث لهم أيضاً .

- وكان بالاستفسارات أمثلة للأفراد المطبقين للمقارنة بين الوضع الحالي وبين الوضع منذ سنتين مضت . وبمعنى آخر بدلاً من قياس الإتجاهات قبل وبعد البرنامج فقد طلب من التابعين والمديرين توضيح التغييرات التي حدثت خلال السنتين الماضيتين .

(٨) دراسة بوشانان - برون ستتر

The Buchanan-Brunsteter Study

- تم عمل محاولة باتحاد الطيران الجمهوري لقياس نتائج برنامج تدريبي . وأستخدمت استماراة استفسارات ثم تم قياس مجموعة التجربة ومجموعة المراقبة .

- وقد تلقت مجموعة التجربة برنامج التدريب خلال العام الماضي بينما تلقت مجموعة المراقبة تدريبيها خلال السنة التالية . وكانت الأسئلة الموجهة للتابعين

للمشرفين في كل واحدة من هذه المجموعات هي لتكامل الاستفسارات التي لها علاقة بالسلوك الوظيفي لشرفائهم .

- وبعد إجابة الاستفسارات والتي يصفوا فيها السلوك الوظيفي لشريفهم فقد تم سؤالهم للمرة الثانية على الاستفسارات مع مراجعة البندين المضيين
(١) ما الذي تم عمله حالياً بأكثر فاعلية عن سنة مضت في نظرك؟ و
(٢) ما الذي تم عمله حالياً بأقل فاعلية عن سنة مضت في نظرك؟ .

- طبق في هذه التجربة مثلاً تم في طريقة مون هاريتون ، فقد تم سؤال التابعين لتوضيح آلية تغيرات حدثت في السلوك خلال العام الماضي - وتم عمل ذلك بسبب عدم عمل مقياس سابق للسلوك ببرنامجهم .

٩) دراسة استروود The Stroud Study

- تم تقديم برنامج تدريسي جديد يسمى "العوامل الشخصية في الإدارة" بشركة تليفون مل بيتيسفانيا بواسطة "بيجي استروود" . وتم استخدام عدة طرق مختلفة لمقارنة النتائج مع الحصول على بيان أكثر صلاحية لتغيرات السلوك الوظيفي الناتجة من البرنامج . وكان الخطوة الأولى هي وضع شكل للاستفسارات منها ب بواسطة أربع مجموعات :

(١) المتدربين

(٢) المراقبين المشرفين غير المشتركين في التدريب

(٣) المشرفين على المتدربين

(٤) المراقبين المتازنين .

- وكان الجزء الأول من الاستفسارات هو الأخذ في الاعتبار المقياس المأخوذ من الاستفسار التوصيفي لسلوك القائد والذي تم إنشائه في بحثات القيادة بولاية "أوهايو". وتشتمل الجزء الثاني من الاستفسارات بقسم "الحدث الحرج" حيث وجهت أسئلة للمتدربين ومجموعة المراقبة لمعرفة أربعة أنواع من الحوادث التي حدثت في العمل. أما الجزء الثالث والقسم الأخير من الاستفسارات فهو خاص بالمتدربين فقط. وقد تم سؤالهم إلى أي مدى كان شعورهم تجاه برنامج التدريب في مساعدتهم لتحقيق كل من أهدافه الخمسة المذكورة.

- وتم اتخاذ قرار بإجراء تقييم مركز لبرنامج التدريب بعد بدء البرنامج. ولذلك لم تتوفر الفرصة لعمل مقارنة "قبل - وبعد".

- وفي هذه الدراسة، تم عمل محاولة للحصول على الإستجابات للإستفسارات المقارنة السلوك الوظيفي قبل البرنامج وبعده. وطبقاً لما أفاد به | استروود | فإنه كان من الأفضل قياس السلوك قبل البرنامج ثم مقارنته مع السلوك الذي تم قياسه بعد البرنامج.

وتسمى هذه الدراسة "تقييم البرنامج التدريسي للعلاقات الإنسانية وتعتبر من أفضل المحاولات التي إكتشفها. وتم عمل مقارنة بالنتائج الخامسة بالتقدير وهي متعددة كما تم عمل تقسيمات راسخة إلى حد ما.

(١٠) دراسة سورنسن The Sorenson Study

- تعتبر من أهم بحثات الأبعاد التي تمت لتقييم فاعلية البرنامج التدريسي بالنسبة للسلوك الوظيفي وهي بحثة برنامج الإدارة المتقدم "لكرورتشيل".

لشركة الكهرباء العامة . وسميت بالبحث عن التغيرات المشاهدة . وكان الفرض من البحث للإجابة على هذه الأسئلة :

- ١ - هل تم مشاهدة المديرين المتخرجين من البرامج المتقدمة لشركة الكهرباء العامة بالتغيير في سلوكهم الإداري ؟
- ٢ - ما الاستنتاجات التي يمكن استخلاصها من المآثرات والاختلافات بالنسبة للتغيرات المشاهدة للمتخرجين وغير المتخرجين ؟
- والأهم أولاً - هو سؤال المديرين لتوضيح التغييرات التي شاهدوها في طريقتهم الإدارية خلال ١٢ شهراً سابقاً .
- ثانياً - سؤال التابعين لوصف التغييرات التي شاهدوها المديرين خلال ١٢ شهراً سابقاً .
- ثالثاً - سؤال أقرانهم لوصف التغييرات في السلوك . وأخيراً سؤال مجموعة المميزين للمراقبة والتجربة لوصف نفس التغييرات في السلوك .
- وقد أعطت هذه الدراسة " سورنسن " فرصة ممتازة لمقارنة التغييرات المشاهدة للأربع مجموعات .
- وفي هذا البحث الغزير استخدم " سورنسن " مجموعات التجريبية ومجموعات المراقبة - واستخدم أيضاً أربع طرق مختلفة لقياس التغيرات المشاهدة - وتشتمل على الشخص وتابعه ، وقرنيه والمميزين وفي هذا البحث لم يستخدم مقياس " قبل - وبعد " بل قام بسؤال كل مشترك لتوضيح أي تغيرات (إذا وجدت) حدثت خلال السنة الماضية .

(١١) : دراسة كيرك باتريك للمهارات

The Kiric Patric Study

- تم تنفيذ هذه الدراسة سنة ١٩٦٩ لتقدير برنامج برمج للمهارات المشرفين والملحوظين وقد شمل البرنامج الدراسة على ستة موضوعات :

(١) اصدار الامر .

(٢) تدريب العاملين .

(٣) بيان أداء العامل .

(٤) منع وتبادل الشكاوى .

(٥) اتخاذ القرار .

(٦) البدء في التغيير .

تصنيف البحث Research Design

- قام كل مشترك باتمام الاستفسارات للحصول على المعلومات منه ومن الشركة وعلاقة المشترك برئيشه المباشر . وتم الحصول على معلومات معينة من :

١ - المشترك - : الوظيفة ، الخبرة ، التعليم ، السن ، أسباب حضوره البرنامج، وما يأمل من تعلمه

٢ - الشركة - : الحجم ، الفرع ، ظروف التغيير .

٢ - رئيس المشترك - عدد السنوات التي قضتها كرئيس ، ظروف التغيير
لورده في إرسال الفرد إلى المعهد .

غير ملوك		لا	نعم	العاملين المتربيين					
								ا - منذ الاشتراك في البرنامج هل ترب جياداً العاملين بالشركة وكذلك العبد	
المبتدئ	شاركته	شاركته	شاركته	شاركته	شاركته	شاركته	شاركته	شاركته	العاملين المتربيين
									ب - قبل البرنامج من الذى قام بالتدريب العمال؟
									ج - ومنذ تقليد البرنامج من قام بتدريب العمال؟.
لا نعرف	قليل جداً	قليل جداً ما	قليل جداً	لاتقى	كثير	كثير جداً	لا ينطبق	مدى التقدم في قاعية التدريب	
									د - منذ البرنامج، ونما أحد العمال يترب العاملين فهو أصبح المشترك أكثر نشاطاً وأهتماماً في عملية التدريب
									هـ - منذ البرنامج ، ونما المشترك يترب العاملين فهو قام بجهود أكثر تأثير من تدريب العاملين جياداً
									و - منذ البرنامج ، فهو يصل المشترك إلى أن يكون أكثر إثاء التدريب؟
									ز - البرنامج ، إثناء عملية التدريب ، يهل يوجه المشتريه مزيد من الاستطاع ذلك من الهم؟
									ح - البرنامج ، هل تم إمداد المشترك جيد التدريس؟
									ط - البرنامج ، هل يتم للمشترك بالنهاية أكثر تأثير من تعلم المتربيين؟

شكل (٤٤)

أمثلة من أسئلة المقابلة للمشرف في دراسة كبرى بازريه

٤ - وعلى الأساس العمومي ، إلى أي مدى قد تغير سلوك المشترك في عمله منذ البرنامج ؟

مجال الإشراف	الأكثر بكثير	الفضل	لعدم تغيير	أسوا لعدم اكتفاء	أمساً جداً	لا أعرف
إعطاء الأمر						
التربية						
اتخاذ القرار						
البدء في التغيير						
إظهار أداء العاملين						
تداول الشكليات						
الاتجاه نحو العمل						
الاتجاه نحو العاملين						
الاتجاه نحو الإدارة						

علامات الآراء	الأفضل	الفضل	لعدم تغيير	أسوا لعدم اكتفاء	أمساً جداً	لا أعرف
١- كمية الإنتاج						
ب- جودة الإنتاج						
ج- الأمان						
د-						
هـ- ميل العامل						
و- حضور العامل في خلالياته.						
ز-						
ح- معدل سوران العمل						

شكل (٤٦) (تكميلة)

أسلمة بالمقابلة للمشتركة والرئيس بدرامة كبيرة باستrophic

- وتم تنفيذ مقابلات لكل مشترك خلال الشهرين أو الثلاثة التالية للبرنامج -
وتم تنفيذ المقابلات في شركة المشترك للحصول على معلومات خاصة
بالتغييرات في السلوك الذي حدث بالعمل .
- وبإضافة تم تنفيذ مقابلات مع المشرف المباشر للمشترك كمقياس آخر
لتغييرات في سلوك المشترك .
- ويوضح شكل ٤٤ أمثلة معينة للأسئلة .
- وبإضافة إلى قياس التغييرات في السلوك فقد تم عمل محاولة لتحديد
النتائج التي تحققت . وبين شكل ٤٤ الأسئلة التي وجهت لكل من المشترك
ورفيقته .
- وبالرغم من أن تصميم التقييم كان بسيطاً نسبياً ما ، إلا أنه وفر البيانات
التي توضح أن هناك تغييرات لها معنى في كل من السلوك والنتائج التي
تحقق .

الخلاصة عن السلوك Conclusions about Behavior

- تعتبر هذه التمهيدات من أفضل القياسات والتي تم استخدامها لقياس
فاعلية برامج التدريب بالنسبة للسلوك الوظيفي - وقد تم ذكر الطرق
والآلات فقط المستخدمة في هذه الدراسات . وبالرغم من أن النتائج كانت
مشجعة إلا أنه لا يمكن استخدامها بواسطة مدير تدريب آخرين ولكن يمكن
استخدام الأساليب .
- ولهملاه ، المهتمين بالتقدير بالنسبة للتغييرات في السلوك ، فإنَّ من المقترن أن

يتم تحليل هذه البراسات بكل عناء . وترفع المراجع بهذا الفصل والمقالات التفصيلية وكيفية الحصول عليها .

- ومرة أخرى أريد التأكيد بأن مستقبل التدريب للمديرين وبرامجهم يعتمد إلى حد كبير على فاعليتهم - ولتحديد الفاعلية ، يلزم عمل محاولات لقياس بطريقة علمية وإحصائية . ويشمل قياس التغييرات في السلوك الناتج من برامج التدريب على طريقة معقدة جداً . ولكن ذلك يستحق بل ضروري عمله إذا أردت برامج التدريب إلى زيادة في الفاعلية وفي وضوح فوائدها للإدارة العليا .

- ومن الواضح أن هناك قليلاً من مديرى التدريب لهم دراسة ، ومهارة وال وقت اللازم للعمل في تقييم مركز . ولذلك فإنه من الضروري استدعاء علماء نفس في الصناعة ويباحثين ومستشارين للنصح والمساعدة .

الخطوة الرابعة : النتائج Step 4 : Results

- تتلخص معظم أهداف البرامج التدريبية عن طريق النتائج مثل خفض معدل الوران ، وخفض التكاليف ، تحسين الانتفاع ، خفض الشكاوى ، الزيادة في جودة وكمية الإنتاج أو تحسين الأخلاقيات والتي نأمل أن تؤدى إلى بعض النتائج المذكورة سابقاً .

- ومن ناحية التقييم فإنه من الأفضل تقييم برامج التدريب مباشرة عن طريق النتائج المطلوبة . وتزداد هناك العديد من العوامل المعقدة والتي يصعب - إن لم يكن من المستحيل - تقييم بعض أنواع البرامج عن طريق النتائج - ولذلك فإنه من الأفضل أن يُقيم مدير التدريب .

- وتجد بعض أنواع من برامج التدريب . يسهل تقييمها نسبياً عن طريق النتائج . فمثلاً عند تعليم الأفراد للأعمال المكتبية لتأدية الكتابة على الآلة الكاتبة بطريقة أكثر فاعلية ، فإنه يمكن قياس عدد الكلمات في الدقيقة قبل وبعد - وعند المحاولة لخفض الشكوى في مجالك فإنه يمكن استخدام قياس عدد الشكاوى قبل - وبعد برنامج التدريب .

- وإذا كانت المحاولة لخفض الشكوى فإنه يمكن عمل مقياس " قبل - وبعد " .

- وقد حذر " كيشن " في مقاله بجريدة التدريب المتناغم يوليه - أغسطس ١٩٤٨ : " تظهر بوضوح المصاعبات في تقييم التدريب عند بداية مشكلة فنية تسمى " فحص المتغيرات " أي مدى التقدم نتيجة التدريب . بالمقارنة بالعوامل الأخرى ؟ " وهذه هي المشكلة التي تزيد من صعوبة قياس النتائج الناشئة مباشرة من برنامج تدريبي معين .

المقدمة		المجموع
مجموعة المراقبة بـ	مجموعة تجريبية أ	
		حوادث مهملة تسليمات خاطئة تسليمات خاطئة لبريد هام تقرير متاخر غياب بدون تقرير الإفراط في الأجازة المرضية أخطاء في نوريات العمليات تقارير المراقبة المعكسبة عدم الجاملة

شكل (٤٥)
نتائج التدريب

وفيما يلى بعد ذلك عدة تقييمات تم عملها بالنسبة للنتائج - وهى لا توفر أشكال معينة لإتباعها بالنسبة لتدريب المديرين الآخرين ولكنها توفر طرقاً مقتربة وتمهيدات يمكن استخدامها بكل فاعلية .

(١٢) : برامج الأمان لفلييب بيكمان Safety Programs

- تم عمل محارلات عديدة لتقييم فاعلية برامج التدريب للأمان عن طريق الوقت الصناعي بسبب الحوادث . وتم تنفيذ دراسة بواسطة "فلييب بيكمان" وهو المدير الإداري للأطراف بشركة كراجيت - بوليف - بوحدة جيرسي . وتم وصف هذه الدراسة بمجلة نيوزلتل للإشراف الإداري رقم ٢ عام ١٩٥٨ لاتحاد الإدارة الأمريكي .

- وتم عمل مقارنة لإحصائيات الأمان بالوحدة لمدة تسعة شهور قبل البرنامج التدريسي وبين الفترة التالية للبرنامج . وتم قياس معدل التكرار للحوادث الصناعي بسبب الحوادث مع عدد المواد . وقد انخفض معدل التكرار به إلى ٤٠٪ إلى ٢٩٪ وانخفض عدد الحوادث من ٤١ إلى ٢٢ .

- وكان هذا التحسن بسبب مجهود التدريب المباشر حيث لم تكن هناك أية تغيرات طبيعية يمكن أن تؤثر على معدل الحوادث .

- وفي إجتماع بجامعة ويسكونسن ، وصف دكتور "روى ليوجال" من شركة الكهرباء العامة - التقييم قبل - وبعد لواحد من برامجهم للأمان . وكان الهدف من التدريب هو تخفيف عدد الحوادث مع زيادة الانتظامية في التبليغ عن جميع الحوادث سواء الكبيرة أو الصغيرة ، ويتمكن برنامج التدريب من المقدمات العالية ، المناشط والأفلام والتي كانت برامية في

وصف الحوادث وعمقها . ويوضح التقييم الشامل أن برنامج التدريب لم يحصل على النتائج المطلوبة . ولذا تم وضع تمهيد جديد للتدريب وهو أكثر انتظاماً للعمل في العلاقة بين الملاحظين وكل عامل . وقد أوضح التقييم من هذا النوع من برامج التدريب للأمان النتائج المطلوبة .

(١٣) : تدريب موظفي البريد Postal Carrier Training

- في سبتمبر - أكتوبر ١٩٥٧ صدرت مقالة بجريدة ASTD لسترجون ماس تصف برنامج تقييمه عن طريق النتائج - وقد تلقت مجموعة تجربة "أ" ٢٥ ساعة من التدريب المنظم تحت إشراف مركز تدريب البريد وتحسين البرامج .

- وكانت هناك مجموعة مراقبة - مجموعة المراقبة "ب" لم تتلق أي تدريب .

- ويشمل التصميم لهذه الدراسة من التقييم على مجموعة التجربة ومجموعة المراقبة . وخطوة رقم ٣ تؤكد أهمية استخدامها أي السلوك . كما أنه يلزم استخدام مجموعة المراقبة في تقييم النتائج كلما أمكن للتغلب على الصعوبة التي وضعها دكتور "كيسن" .

(١٤) دراسة شركة تأمين

An Insurance Company Study

- في خطاب حديث رسلني تقرير عن تقييم تم بمعرفة "شاليرث" شركة التأمين المتداول للفلاحين "بماديسن" - وانحصر عدد شكاويهم في وادي بليرسبيل المعهد الفني "بينسلفانيا" - وكان هدف البرنامج و مدته ثلاثة

أسابيع هو تحسين القدرة للقائمين بالتعديل بتقدير وإظهار التلف الجسماني للسيارة.

- وإنستخدم أسلوب معين بواسطة شاليرث بحيث يحتفظ الضابطان القائمان بالتعديل بتقديراً لهم لمدة ستة أشهر تقريباً بعد العودة من الوادي . وهذه الوفورات هي الفرق بين التلف المقدر بالجراج وبين التلف المقدر بواسطة شكاوى الضابطين الذين تم تدريبهما بالوادي . وتعتبر وفورات في حالة تسارع التكلفة النهائية مع التقدير الذي تم بواسطة رجل التأمين المتداول للفلاحين . ويعنى آخر كان الهدف من التدريب هو إعداد الضابطين لعمل تقدير يمكن تحقيقه وببيعه . ويمكن استخدام الدولارات والسترات الفعلية لتحديد مدى التحقق من تكلفة إرسال هذين الضابطين إلى الوادي .

(١٥) دراسة معهد خفض التكلفة

Cost - Reduction Institute Study

- منذ عدة سنوات مضت ، جانا اثنان من خريجي جامعة ويسكونسن لقياس التنتائج لمعهد خفض التكلفة والمنفذة عن طريق معهد الإدارة بالجامعة واستخدماً أسلوبين : الأول لعمل مقابلات عميقه لبعض المشرفين الذين حضروا البرنامج مع المتميزين المباشرين . والأسلوب الآخر هو إرسال استفسارات إلى باقي المتدربين والشرف عليهم . وكانت خلاصة الدراسة كالتالي :

المقابلات العميقه (الأكثر تفصيلاً) Depth Interviews

مقابلات مع المتدربين

١ - هل كان في إستطاعتك خفض التكاليف في الأسابيع القليلة بعد عودتك للعمل؟

الإجابات . ١٣ - نعم

٢ - لا

٢ - بدون تعليق

١ - فشل في الإجابة

٢ - كيف ؟ أين كانت الوفورات ؟

وقد بینت أنواع مختلفة من الإجابات أن ١٣ فرداً أجابوا بتخفيضهم للتكلفة في مجالات مختلفة ولكن أفكارهم استمدواها مباشرة من البرنامج طبقاً للمتدربين.

مقابلة مع المشرفين .

- تم وصف عدد ٨ اجراءات لخفض التكلفة بواسطة - المتدربين وتم تعزيزها من المتميزين المباشرين - وقدر هؤلاء المتميزين أن الوفر الكلى في حدو ١٥ ألف دولار إلى ٢١ الف دولار في السنة . وكانت الأفكار المعينة المستخدمة قد تم توصيقيها بواسطة كلًّا من المتميزين والمتدربين .

إرسال الاستفسارات بالبريد Mailed Questionnaires

- تم إرسال الإستفسارات بالبريد إلى هؤلاء المتربيين الذى لم يتم الاتصال بهم شخصياً . وكانت نتائج الإستفسارات ليست متقاربة من ناحية التحديد والمعنى مثل تلك التى تم الحصول عليها بواسطة المقابلات الشخصية وكانت خلاصة الدراسة أنه من الأفضل استخدام المقابلة الشخصية أكثر من قياس الإستفسارات لهذا النوع من البرنامج .

قياس الأداء التنظيمي

Measuring Organizational Performance

- تم كتابة مقالة بواسطة - " رنسيس ليكرت " عن التقييم وظهرت فى مارس - ابريل ١٩٥٨ فى طبعة مجلة الأعمال بها رفائد . وتبين كيفية قياس التغيرات فى الإنتاجية على أساس " قبل - وبعد " . وتم استخدام نوعين مختلفين من المجموعات . وكانت المجموعة الأولى من المشرفين الذين تم تدريتهم على استخدام الديمقراطية فى القيادة والذى يشمل أساليب المشاركة فى إتخاذ القرار .

- وتم تدريب المشرفين بالمجموعة الأخرى لإتخاذ القرار بأنفسهم مع عدم سؤال التابعين لهم عن آية إقتراحات .

- وبإضافة إلى قياس النتائج عن طريق الإنتاجية فقد تم قياس العوامل التالية : الأخلاقى ، الميل ، الإهتمامات ، مدى الإنشغال بالعمل .

- وكانت نتائج برنامج التدريب إيجابية فى النتائج الخاصة بالتغييرات

بالتالي إلا أن طريقة المشاركة كانت أفضل في الشعور والميول وباقى العوامل الخاصة بالعلاقات الإنسانية .

- ووصفت المقالة براسة أخرى ممتازة من جامعة "ميشجان" . فقد اختتم دكتور "ليكرت" بقوله: "تحتاج الصناعة إلى مزيد من القياسات المناسبة للأداء التنظيمي أكثر مما تحصل عليه الآن .

خلاصة النتائج Conclusions about Results

- ما زال تقييم برامج التدريب عن طريق النتائج متقدماً بمعدل بطيء .
- وبينما أهداف برامج التدريب محددة مثل خفض الحراثة وخفض الشكوى وخفض التكاليف إلا أننا نجد أن هناك عديداً من المجالات قد تمت . وفيما القليل منها فقد حاول الباحثون فحص العوامل بخلاف التدريب والتي يمكن أن يكون لها تأثير وفى معظم الحالات فقد تم تطبيق المقياس على أساس قبل - وبعد " مباشرة على التدريب بالرغم من احتمال وجود تأثير للعوامل الأخرى .

- والدراسات المشابهة لمحارلة "ليكرت" لإختراق المعرفيات الناشئة في القياس مثل البرامج الخاصة بالعلاقات الإنسانية ، إتخاذ القرار ، وما شابه ذلك . وفي السنوات القادمة قسوف نرى مزيداً من الجهد في هذا الإتجاه وأخيراً هناك احتمال لإمكانية قياس التدريب للعلاقات الإنسانية مثلاً عن طريق الترلات والسترات . وحالياً فإن أساليبتنا في البحث غير مناسبة .

الخلاصة

Summary

- من أهم الأهداف لهذا الفصل هو حث الأفراد المتدربين للنظر بعمق عند التقييم . ويعتمد إلى حد كبير - مستقبليهم ومستقبل برامجهم على قدرتهم في التقييم وإستخدام نتائج التقييم .
- والهدف الآخر لتوضيح معنى التقييم ، وعن طريق تقسيمه إلى تفاعل : تعلمهم ، سلوك ، نتائج - فإنه يمكن للفرد المتدرب عمل شيء له كما يمكن التقدم خطوة بخطوة من استماراة بسيطة لتفاعل الموضوعى إلى بحث مصمم لقياس نتائج ملموسة .
- وسوف تستمر المقالات للتقييم وتظهر في مجلة التدريب والتطوير وكذلك في مجالات أخرى . وبعض هذه المقالات تستحق الدراسة حيث أنها تصنف المبادئ ، الفعالة ، وكذلك العمليات وطرق التقييم ومثال ذلك ترجمة مقالة ممتازة وهي "أداء التدريب المنظم : النتائج والقياس والتتابعة " بواسطة " ليرا وكروس " وقد ظهرت في طبعة أغسطس ١٩٦٢ من جريدة ASTD . وظهرت مقالة ممتازة أخرى في طبعة أكتوبر ١٩٦٢ من جريدة ASTD ، أيضاً وهذه المقالات ممتازة حيث أنها توفر المبادئ المساعدة والتمهيدات والتي يمكن للأفراد المتدربين الآخرين استعارتها . ويمثل فهناك العديد من مقالات التقييم التي ما زالت في دور الظهور لا تستحق أى وقت لقراءتها ويوجد كشف بالمقالات التي تستحق القراءة بالفهرس .
- ولم يوفر هذا الفصل الإجابات على مشاكل التقييم للمديرين المتدربين . ولكن تم المحاولة لتوفير لهم المبادئ والطرق . وسيأتي المزيد من الفهم الذي تم

ومنه في المقالات المكتوبة بالمجلات المتخصصة . ولا حاجة للتقول بأن المهارة في استخدام الطرق المناسبة للتقدير يمكن إكتسابها بالتمرين .

الفصل السابع

**دراسة مختارة عن أنماط المجموعة
وتأثيرهم على فاعلية التدريب**

الفصل السابع

أنماط المجموعة :

وتأثيرهم على فاعلية التدريب

: Group Norms

Their Influence on Training Effectiveness

أوضحـت الـدرـاسـة الـتـى أـعـدـهـا الـاستـاذـان :

- روبرت ف. آن

- وستـاثـلى سـلـة اـزـفـيجـ

عن أنماط المجموعة وتأثيرهم على فاعلية التدريب

- اعتبار السلوك النمطي للمجموعة أو السلوك المتوقع من الأفراد داخل المجموعة من العوامل الأساسية لتحديد كيفية أداء المجموعة . ويجب الأخذ في الاعتبار تأثير أنماط المجموعة عند التصميم وتطبيق مجهودات التدريب لتحسين الأداء التنظيمي.

- وغالباً ما تكون هذه الأنماط مبهمة وغير معروفة ولها قوة مقاومة - وهي في الوقت نفسه يمكن أن تُعرى وتساعد أو تفشل عمل المدرب المهني .

- وهذه القوة السلوكية المسيطرة هي نتيجة الثقافة التنظيمية نفسها ، بمعنى أن الثقافة يمكن أن تكون مخزنًا أو مكتبة أو شركة أو مدرسة أو بمعنى أكثر وضوحاً المجموعات البشرية التي تعمل فيها . ويعتبر المفهوم الأساسي في دور التعليم لهذه

الثقافة التنظيمية من العوامل الهامة والتي يعتمد عليها كثيراً في تطوير استراتيجيات التدريب . وقد أخفقت كثيرون من البرامج بسبب تعارضها مع التدريب الفعلى الذى قام به افراد نور ثقافة معنية . ومدى مساعدة الثقافة أو تعارضها فى المساعدة هو المنهج الحقيقى للتعلم بصرف النظر عما يُدرس فى الورقة أو الفصل أو فترة التدريب.

- ويعلم المدربون الأذكياء القراء التعليمية المسيطرة على الثقافة ويستخدمونها فى عمل برامجهم - ويعلمون تماماً بعدم نجاحهم إذا كانوا يعملون بطريقة تختلف «المدرب فى الظل» ، أو الأنماط المرادفة للمجموعة .

كيف تؤثر الثقافة في التدريس ؟

How Does the Culture teach ?

- يعتبر الهدف الأول للمدربين المهنيين هو الفهم الصحيح عن كيفية تأثير الثقافة داخل مجموعات التدريب وأول شيء سيظهر لهم عند فحصهم «المدرب فى الظل» هو التأثير الصارم لأنماط المجموعة والذى يُجبرهم على الفهم العميق عن ماهية الأنماط ، وكيف تعمل فى الثقافة وكيفية تغييرها . ومن خبرتنا فإنه يلزم عند دراسة الأنماط هو الفهم والتعامل المنطقى لإمكانية تأثير برامج التدريب.

المقصود بالأنماط ؟

What Are Norms ?

- تنشر الثقافة عن طريق الأمثلة المستقرة فى سلوك الأفراد . ويسعى السلوك المتوقع أو المشارك داخل المجموعة بالأنماط . ونقط المجموعة ليس فقط السلوك ولكنك سترى معظم الأفراد يعرضونه . وهي فكرة موجودة داخل عقول أفراد

المجموعات بالنسبة للسلوك المترقب . وتشكل الأنماط كرداً للسلوك خاص بالمجروعة والتي يتم تحديد سلوك أفراد المجموعة وميلهم المصطلح عليها .

- رسواه أكalan النمط عبارة عن مسألة المعرفة (تصنيف الشعر) أو تقليدية (منع هدايا الكريسماس) أو تعبير عن قيمة (انفع ماتريد) فإنه يلزم مساعدة المجموعة ، ويمكن أن تكون المساعدة على شكل تشجيع من أفراد المجموعة للاقتراب من النمط أو عمل مكانات للأفراد القائمين بها . وللمجموعة قوة لتأكيد أنماطها بواسطة الضيق على الأفراد الموافقة .

وهذه القوة وأمسحة عند تعليم سلوك جديد ويكون معارضأً للسلوك القديم والراسخ . وتبين الخبرة أن النمط القديم غالباً ما ينشر .

الأنماط عند المعارضة Norms in Conflict

- ولننظر إلى سلوكين متعارضين في شركة سوبر ماركت وأحد هما تم تدريسه في فصل دراسي والأخر تم تدريسه بواسطة الشفافة .

وقد وافقت سيدة صيفيره تدعى « سالي چنكز » للعمل كمصرفية في شركة سوبر ماركت "XYZ" وهذه الشركة تفخر بجودة برنامج التدريب للمصريين وخاصة في مجال المعاملة اللائقة للعملاء . وقد تم تصميم البرنامج جيداً وهو عبارة عن مدة أربعة أيام ويتكلف كثيراً وتم إعداده بواسطة متربين مهرة مع استخدام أفضل الأجهزة - وقد أشارت المترقبة أنها شعرت أنها قد تعلمت الكثير عن خدمة العميل . وأول يوم لها بالعمل قادها إلى السؤال عما قد تعلمته . وفي الساعة العاشرة والنصف مسبحاً في هذا اليوم (الأول) كانت الأمور تسير بطريقة جداً . ثم بخل اثنان من العملاء عند مكان الصرف لهذه المترقبة « سالي »

وفي الوقت نفسه ظهرت زميلة لها تدعى «جين» ولها خبرة في الصرافة ودعها قرلها «سالي حان وقت القاهرة فلتذهب».

ومنذ ذلك نظرت «سالي» إلى العملاه ثم استدارت إلى «جين» وقالت «جين اذهبى أنت . وسألتها من هؤلاء العملاه ثم اذهب إليك بعد ذلك » . ولكن إجابة «جين» جعلتها في حيرة لأن ذلك يتعرض مع ما تعلمته في برنامج التدريب حيث أن «جين» قالت «انظري يا سالي هنا يجب الالتزام بوقت الراحة لأخذ القاهرة وهؤلاء العملاه يمكنهم إيجاد مكان آخر للصرافة».

- ورغم «سالي» في ورطة - فإذا هي اتبعت اقتراح «جين» فإنها تتجامل ما قد تعلمه وتخذل العميلين وتتناقض قيمة جوهر نظامها . وإذا لم تذهب فإنها من المتوقع غالباً لا تحصل على صداقات حميمة من زميلتها الصرافة عند وقت الراحة . وكذلك فإنها من المتوقع إلا تدعها للغذاء أو مشاركتها في الألعاب الخاصة بهما . وبذلك يمكن التوقع بأن تظهر «سالي» في كشف احصائيات النقل خلال أيام قليلة قائلة « على أي حال هذا ليس مكانى».

- ويمكن أن يتغير الوضع ولكن مشكلة التعارض مع الأنماط لا تتغير وتشكل السلوكيات المتقدمة للثقافة المنهج التدريسي للعملين داخل الشركة سواء الجدد أو رئيس الشركة . وعندما تجد الأنماط الترحيب فإن النمط القديم والمعتمد على الثقافة لا يجد أمامه إلا أن يخسر الجولة . وبرامج التدريب قيمة وناجحة عندما يتم استخدامها بمهارة لذبح الأنماط الجديدة أو لتأكيد أنماط حالية داخل الشركة . وفي بعض الحالات تتوجه بعض الأمثلة في برامج التدريب لسؤال الأفراد أن يسلكوا بعض الطرق المزدية إلى إيلامهم عند اتباع تعليمتنا - وذلك مثلاً يشهد

في حالة الشاب الذي حضر لفترة تدريبية حرجة حيث تلقى النصائح بأن يكن صريحاً ومباسراً وأميناً في المعلومات ذات التنفيذية العكسية إلى رئيسه وهو في الوقت نفسه على التقىض لأنماط كل من رئيسه والقسم كله . وربما تكون محظوظين أن بعض الأفراد لا يتبعون دائماً تعليماتنا المستحبة لهم في الفصول التدريبية.

ما الذي يؤثر في تطور الأنماط ؟

What Influences Norm Development ?

- يتأثر تطور الأنماط في المؤسسات بعدة بنود . ويلزم على المدرب تداركها إذا أراد أن يكون برانامج التدريب فعال : برنامجاً فعلاً للتدريب.

- ومن المهم للمدربين معرفة كيفية إنشاء الأنماط حيث يجدونه هناك الإجابة على تغييرها . وبالرغم من أنه في بعض الأحيان أن تنقق مجموعة على سلوكيات معنية وتشتت، أنماطاً هناك إلا أنه ذلك يؤدي، إلى أنماط هشة ، وتستمر بعض الوقت دون أي شيء يذكر بحيث يصعب على أفراد المجموعة التعرف بالكاد على أن الأنماط موجودة - ويصبح لسان حالهم بالقول « يتم عمل الأشياء هنا » ،

- وأهم المؤثرات على تطور الأنماط هي كالتالي :

Leadership Commitment

- من أهم العوامل التي تؤثر في شكل الأنماط بالشركة هو مستوى إنتمان القيادة .

وهذا يحتاج إلى أكثر من موضوع الانتمان لبرنامج التدريب : فإنه يلزم أن يكون إنتماناً للسلوك المطلوب . ولسوء الحظ غالباً ما يكون سلوك مجموعة العمل الذي

تم تدريسه في برنامج تدريسي له إثبات قياعي من قيادة الشركة . وفي مثل هذه الحالة فإن سلوك أفراد المجموعة يكتنف تم تأثيره شفويًا وليس أبعد من ذلك . وعلى أى حال فعندما تضع صورة إثبات القيادة ونشاطها والمساندة الحقيقة لها ممثل المخصصات التولارية مع الوقت فإن هذا السلوك المطلوب يلزم تدعيمه واستمرارته .

السلوك النموذجي Modeling Behaviour

- غالباً ما يتخذ أفراد المجموعة من نوعية نمادج - وبهذه الطريقة فإنه يمكن إنشاء الأنماط أو تدعيمها . وأى موظف في الشركة يمكن أن يُشرك في السلوك النموذجي . فمثلاً نموذج «الحضور متاخر» يمكن إنشائه .

- فعندما حضر أحد الأشخاص متاخراً عادة ، فإن الأفراد الآخرين سوف يبدأون في التفكير : «إذا استطاع هذا الشخص أن يتغلب على هذه العادة فإنه يمكنني التغلب عليها أيضاً» . وعندما يكون الشخص القائم بعمل نموذج للسلوك له وضيع خامن كان يكنيفياً يحضر متاخراً ، حينئذ سيتم تقبيل السلوك بسرعة كناسس للموافقة وسيكون هناك طريق ممهد لإنشاء النمط .

- وبالرغم من أن هذا المثال ينصب على نمط سالب ، فإنه يمكن أن يتبيّن للمدربين الدرس اللازم لهم . وإذا ما أرادوا وضع نماذج إيجابية معنية فإنه يلزم ألا يتخلوا من نماذج السلوك ذات التأثير القوى جداً .

التغذية الراجعة للمعلومات Information Feedback

- غالباً ما يتم تدعيم الأنماط بشهادة في الشركة التي يتواجد بها تغذية راجعة للمعلومات .

- ويتم تمييز الانماط بسهولة عندما يكون تدفق المعلومات قليلاً . فعندما يكن استخدامه تأثير الإنتاجية والتكلفة بصفة مستمرة وفي جميع الإدارات بصفة إيجابية فإن ذلك يساعد على إنشاء التمتع وتدعميه . وهذا ينطبق على جميع المجالات سواء للعمل أو العلاقات البشرية أيضاً . سواء بирه من نجاح العاملين أو مديريهم أو شخص في مجال معين إلا أنه من الأفضل تدعيم الانماط في هذه المجالات .

- ويلزم على المدربين فحص لأنظمة المعلومات الحالية لتحديد مدى تأثير المعلومات المرسلة - وقد شاهدنا أمثلة للتقارير والمعدلات الأسبوعية والمبيعات وهي متاقضة لمجموعة العمل بين الإدارات والتي كان المخزن يشجعها .

وعند تعديل هذه التقارير ، ظهر سهولة التعاون بين الإدارات وأصبحت الانماط مشاركة مع المجهودات لحل المشكلة بكل فاعلية .

- ويجب التأكيد من حصول الأفراد على المعلومات المطلوبة للمساعدة في مجهودات التغيير - وفي معظم الشركات فإن ذلك يتطلب انتشاراً أوسع ومشاركة واسعة في المعلومات المناسبة .

- وبعدما يكون برنامج التدريب في النهاية ، فإنه من الضروري توفير التقنية العكسية بطريقة متقدمة في مجهود التغيير . ويلزم توسيع كيفية الأداء لهؤلاء المشاركين في العمل حيث أن تحسين المعلومات يُعتبر دعامة قوية . ويمكن للتدريب أو القائد للوحدات التشغيلية المساعدة في تدفق المطلوبات بواسطة إيجاد أدوات للتقييم وخاصة بسلوك الأفراد والمتقبسة من الأنماط المطلوبة .

التعرف والمكافأة Recognition and Reward

ـ ما هو غير المناسب لمـ ٤٤٩ ، هذا السؤال يجب الرد عليه ايجابياً ويكل
وضوح عند التمسك بسلوك جيد . ويجب إعادة السلوك الجيد مرات ومرات . وإذا
ما تم مكافأة هذا السلوك بطريقة مرضية فإن تعلم هذا السلوك سيكون كاملاً .
وإذا ما استمر مكانة هذا السلوك فإن ذلك سيؤدي حتماً إلى أدائه بصفة منتظمة
ويصبح نعماً للمجموعة تحت الدراسة .

- والعائد الذي سوف ينتهي منه الشمار من السلوك المطلوب هو نوعية المعلومات
للإشراف ونحوهم أو في القرارات الإدارية مثل الترقية وباقي القواعد المشابهة .

- ويجب مداركة التصورات الثلاثة لنظام المكافأة - أولاً - يلزم التأكيد من وجود
مكافأة - وضع نفسك مكان الأفراد تحت الدراسة للتغير مع التأكيد من توفر شيء
ما لهم . ثانياً - ذكر في النتائج على المدى القصير والدفع الفوري - وإذا ما
صادف الأفراد بعض المتاعب على المدى القصير بسبب تدريسيهم للمجموعات في
استخدام جدول الانتاج ، استمرارية انماط الجودة أو البيع الفوري للحصول على
علاقات حسنة مع العملاء فإن ذلك لا يستدعي القلق حيث أنهم سوف يتعلمون
قريباً اختيار ما يبعدهم عن المشاكل ويعود عليهم بالفائدة الفورية حتى إذا
استدعى ذلك انحرافهم عن الانماط المطلوب الوصول إليها ثالثاً - العمل على
الاستفادة من الحافز الجماعي أو المكافآت التشجيع على التعاون والإهتمام
المتبادل والجهد المشترك . وتعتمد التمهيدات الابتكارية لتطوير المكافآت على جهود
المجموعة المساندة للوصول إلى الأهداف . ويدون ذلك ، فإن من المحتمل أن يشعر
الأفراد أنهم في منافسة متزايدة للنقد المتوفرة للدفع والمساعدات المالية وعلى

ذلك فإنهم لن يرغبا حقيقة في أن يتطابق سلوكهم مع أهداف النمط .

- وأحد الحلول هو ربط المكافأة بأداء القسم لكنه وليس بوحدة متحدة أو بالإفراد.

تطوير المعلومات والمهارة

Knowledge and Skill Development

- من المؤكد أن النقص في المعلومات والمهارة سوف يؤدي إلى نسيان النمط بسرعة .
وإذا نظرنا إلى مشرف لم يتم مساعدته في تطوير مهارات القيادة فإن النتيجة هي
غير طبيعية هذه المهارات داخل الشركة . وغالباً ما يتم وضع نمط تشجيع
الأفراد لتطوير اثنان منهم للأنماط الجديدة ولكن بدون توفير الفرصة لهم لتطوير
المهارات الضرورية لتطبيقها .

- وتطور أداء العمل المعدل في الأنماط ستكون لهفائدة بسيطة إذا ما اهتم الأفراد
بهذه الأنماط ولم تتوفر لهم فرصة اكتساب أداء المهارات الضرورية للعمل .

التنظيم Organization

- وتعتبر فترة انضمام الأفراد لشركة جديدة أو قبل منصب جديد من أكثر الفترات
التعليمية لهم وغالباً ما يكون التنظيم الخاص بهم عند النقطة هو : إما عدم وجوده ،
أو مضاد للأنماط المفيدة . وكل ما يحتاجه التنظيم هو مراجعة لقوانين الشركة ،
القواعد الروتينية وما يور من أحاديث أنتقادية . ويمكن استخدام برنامج التنظيم
لإدخال الأنماط الإيجابية للأفراد المستجددين في الشركة على مدار
الشركة في الأنماط .

مساندة العمل الجماعي Work - Group Support

- عند تنفيذ برامج تغيير الأنماط ، يتم توجيه التدريب للمجموعات المختصة للتأكد من أقصى مساعدة للتغيير الإيجابي - ويلزم مراعاة القواد غير الرسميين أو أعضاء الفريق الأكثر تأثيراً حيث أن قبول المجموعة للأنماط سوف يتعامل مع نوعية سلوكهم .
- ومن خلال مجموعات العمل فإن استخدام طريقة « التذرية » "Sdding" سوف تساعد على تطوير الأنماط والتغيير ، حيث أن وضعهم الأولى يساعد الأفراد المستجدين في توزيعهم داخل مجموعات العمل والتي لديها أنماط قوية إيجابية .
- وهذا يتعارض عادة بما يحدث - حيث يتم وضع الأفراد المستجدين جانبًا بواسطة القيادة القيمة ويتم تبليغهم « كيف تبدد الأشياء حولهم » .
- وعلاوة على ذلك فإنه يمكن « غرس » الأفراد الإيجابيين في مجموعات العمل ذات الأنماط الضعيفة - وهذا أكثر فاعلية عندما تتبعه المجموعة بالقيام بالجهود لتغيير الأنماط - وإلا فإن هؤلاء الأفراد الإيجابيين سوف يتاثرون بالأغلبية السلبية مالم يتم مساندتهم .

متابعة الإشراف Supervisory Folow - Trough

- يعتبر المشرف مفتاحاً لبرنامج فعال لتغيير الأنماط - ويلزم مساندته من الشركة لعدم توفر الفرصة له في استمرارية النمو - ومن أهم مسؤوليات المدرب هو التأكد من أن المشرف الذي تم تدريبه جاهز تماماً قبل بدء التدريب للمجموعة .

تأثيرات النمط كأداة أولية للتدريب

Norm Influences as Primary Trainers

- تعتبر هذه التأثيرات في المدربين الأول في الشركة حيث أن استخدام المعلمات عن تطور النمط والمتباينة ستكون عملية المتقدمة للمدرب.

- وكل ما قيل هنا لا يقلل من قيمة البرنامج الذي تم تحضيره جيداً ونفذ بطريقة جيدة بل أنه يشير إلى الحاجة لـ تلك البرامج لمساندتها من يوم لأخر للأفراد داخل العمل.

- ويمكن أن يساعد البرنامج الجيد للتدريب « لفرس » الانماط الجديدة وتحسين الانماط القديمة.

التمهيد للأنظمة النمطية

The Normative Systems Approach

- وهذا التركيز لتهيئة المدرب (السيادي) فيه استيعاب واستخدام « الانظمة النمطية » لتمكيف تمهيدنا الخاص في التدريب وتطوير الشركة .

- ويؤكد هذا التمهيد على تأثير الانماط على فاعلية الأفراد والشركة - وهو يبحث في زيادة فهم الأفراد لتأثير الثقافة على حياتهم ومساعدتهم على اتباع طرق مؤكدة من أن الشائنة التي لديهم ليسوا يجهزونها لأنفسهم العالية وظروفهم .

التطبيقات المختلطة

Possible Applications

- تم تطبيق النظمة المنطقية في حالات مختلفة وعديدة في التدريب، وتم استخدامها

في المكاتب المقيدة وهي خيام العمل المهاجرة ، في الجاليات الكبيرة ذات مساحات من الفيل / وفي مراكز التأمين الصغيرة ، وفي الشركات ذات المصانعات الشخصية.

- خلال العشر سنوات الأخيرة ، تم استخدام برامج الأنظمة المنطقية لأكثر من ٢٠٠ شركة - أعمال وصناعة - اتحاد محترفين - خاصة وحكومية - تعليمية وشخصية.

- في الحالات الرئيسية التي سيفيد بها المدرب لأنواع النظم المنطقية في البرامج المقيدة هي خمس مجتمعات رئيسية :

تقديم برامج تنظيمية جديدة

Introducing New Organizational Programs

- كيف نحصل على هذا البرنامج الجديد بعيداً عن الأرش؟

- كيف أخرجني من تقديم هذا التصويت الجديد في التهرب؟

- يمثل تقديم برنامج تنظيمي غارق من المهم ملاحظة أن نجاحه يعتمد تقريباً على قدرتي في إنشاء أنشطة جديدة أو طرق للسلوك داخل الشركة والإيمان بواسطة برامج الأداء التي تساعد فقط على البرنامج غالباً ما تستخدم لكم مائل من وقت الشركة وجهدما بينما تعطي القليل للتغيير الشئوي .

- وعندما تظهر مسيرة التقدم ببرنامج جديد فإن الفرص تساعد على أن يكون الطريق ممهدًا للأنماط القديمة وال الحاجة إلى التعامل بها .

تقوية البرامج الموجدة

Strengthing Existing Programs

- كيف تقنع الرجال بارتداء ملابس الرقاية المناسبة؟

- كيف يكون تنظيمًا للأفراد المستجدين للاستفادة عليه؟

- أحياناً توجه برامج داخل الشركة ولكن ليست فعالة بطريقة جيدة . وعادة ما يكون الفشل بسبب عدم قدرتها على تعديل الأنماط الموجدة .

وقد شاهدنا ذلك في مثال المراجع الجديد في السوبر ماركت . وهذا يمكننا مشاهدة أهمية السلوك النموذجي ، فإذا ما قام بالتمرين على الأنماط المطلوبة هؤلاء الأفراد من نوى التأثير القوي على مجموعة العمل ، فإنه من المتوقع أن يلتقطه الأفراد المستجدين والواردين بالشركة .

- ومعظم الشركات لها برامج طويلة موجودة على الورق ولكن لم يتم التمرين عليها جيداً بواسطة الأفراد - ومع الفهم الجيد لبياناتيكية تغيير النمط ، فإنه يمكن للمدرب تقوية وتنفيذ البرامج والتي تعتمد على الأداة سابقاً ولها مساندة شفهية.

حل المشاكل المحيرة الخاصة بالعامل البشري

Solving Perplexing Human Factor Problems

- كيف يمكننا خفض الفياب؟

- لماذا لا يرغب أفرادنا في العمل بكل قوة؟

- في العديد من الأحيان ترسخ معظم المشاكل المحيرة بالعامل البشري بكل عمق داخل الأنماط ، وفي حالة المخازن فإن انخفاض الإنتاجية مدعم بالثقافة . والفرد الذي يخالف هذا النمط ويسعى إلى مزيد من الإنتاجية سوف يصادف صعوبات كثيرة مع زملاء العمل . وفحص الأنماط وتغييرها سوف يساعدنا على التعامل مع مثل هذه المشكلة .

الدفع بمجموعات جديدة

Launching New Work Groups or Work Teams

« كيّن يمكننا أن نجعل هذه الشركة الجديدة أو المخزن أو الإدارة أفضل من ذي قبل » .

- وتوجد الفرصة الذهبية لغرس « الأنماط الجديدة الإيجابية » عند تنظيم مجموعة عمل جديدة . ويمكن غرس أفراد إيجابيين في مجموعة العمل الجديدة عندهم . ويمكن أن يساعد التدريب المباشر للمجموعات المختصة على عدم البداية القوية لمجموعات العمل بالأنماط المطلوبة كجزء من بدء العملية .

- ومن المهم أن نذكر أنه بعد فترة وجيزة من بدء العملية لوحدة جديدة ، سيكون لها أنماطها الخاصة . سواء أكانت هذه الأنماط إيجابية أو سلبية فإنه يمكن تحديدها إلى حد ما بواسطة العملية التطويرية الأولية . ومن خبرتنا يتضح أن الأفراد تحت ظل هذه الظروف سيختارون الأنماط الإيجابية إذا ما توفرت لديهم الفرصة للبدائل الأخرى .

نظام كلي للتوسط التنظيمي والتغيير

Total System of Organizational Intervention and Change A

- كيف يمكننا زيادة فاعلية شركتنا كلها ؟؟

- يهتم كثير من المدربين بتطوير الأنظمة الكلية - الشركة - وعند النظر للشركة كثقافة كلية ، فإنه غالباً ما يساعد ذلك أفرادها للإعداد للتغيير . وفي مثل تلك الطريقة فإن الفرض هو مساعدة الأفراد على تعديل الثقافات والتي صمم جزء منها بحيث تعكس هذه الثقافات بكل دقة متطلبات الأفراد والشركة وطموحاتهم .

التغيير النمطي : طريقة ذات ثلاثة مراحل

Normative Change: A Three - Step - Process

- عندما يهتم المدرب بتغيير نمطي فإننا نوصي باتباع طريقة الثلاث مراحل :
فهم الأنماط ، تحديد الأنماط وتغيير الأنماط .

فهم الأنماط

Understanding Norms

- أول خطوة في العملية هي مساعدة الأفراد الأكثر عدداً من يقدر الإمكان لفهم التأثير الهائل للأنماط على فاعليتهم وعلى فاعلية الشركة - وجزء من هذا الفهم ضروري للأفراد وذلك لترسيخ أن معظم الأشخاص العالقة بتفكيرهم في الماضي « كمعطيات » أو « كطبيعة بشرية » هي في الحقيقة استجابات للتغيرات الثقافية - والتصور من النوع البسيط الخداع بسبب أن معظمها يسهل عليه فهم كيفية تأثير الأنماط على الأفراد الآخرين أكثر من التحقق من تأثيرها معا علينا .

- غالباً ما نجد أن الكلمة الأساسية في مقاومة التغيير الثقافي هو الاعتقاد أن هذا التغيير مستحيل - وفهم الأنماط وكيفية عملها يساعد على تحطيم هذا الحاجز .
- وقد تم التعرض لمعظم المواد الأساسية لفهم الأنماط في الجزء الأول من هذا الفصل - ويمكن تقديم التصورات من خلال المحاضرات ، مواد الفيديو ، مع التركيز على الأنماط الخاصة التي تتعارض مع الشركة .

تحديد الأنماط Identifying Norms

- الخطوة القادمة هي تحديد أنماط معاينة للثقافة والتي نستخدمها ويتم ذلك بمساعدة الأفراد المشاركين فعلياً في إنشاء وتنمية الأنماط - وبمساعدة المدرب يمكن أن يفحصوا سلوكهم الشخصي .
- وتربيتنا تم تصعيده لدراسة - تحليلية ومركزة - ومنطقية - للأنماط التي تحدد الشركة المعنية والتي تؤثر بوضوح على كفاعة الأفراد والشركة والأهداف المطلوبة .
- ويعتبر تحليل الأنماط بدليعاً مع سهولة توفير التنفيذية - العكسية - للموجودات . وهناك ميزات أخرى وهي قلة تكلفة الدراسة وال الحاجة إلى وقت محدود جداً للأفراد.

ويشمل على ثلاثة مراحل :

جمع المعلومات Information Gathering

- ويشمل الأسلوب هنا على مقابلات مختارة مع الإدارة العليا ، ومع المشاهدات على الموقع ومع أنواع البحث الخاصة بالإدارة .
- وأوضح نتائج بعض الرؤسات أن هناك نقاطاً لم ينشر نمط القيادة مبيناً من هم القواد ذو نوعية القيادة التي يستخدمونها ببحث للرأي المجمع وهو عبارة عن أمثلة

من الآراء الشخصية والتي تشمل صغار الموظفين.

- ويشمل تقرير المعلومات على تحديد مجالات النمط الضعيف والترميميات للبرامج .

الترميميك النمطي Normative Description

- تم إنشاء « رسمة الأنماط » لترميميك هذه الأنماط التي تعطى مقاطعات مع نجاح أو فشل الشركة . وهناك أمثلة حقيقة لكل من التصورات الإيجابية والسلبية في كل مجال نمطي حساس . وعادة ما يتم كتابة هذه الأمثلة بطريقة تعكس العبارات الشفهية للأفراد وتصوراتهم . ويتم رسم الشكل النمطي كمفترض يباني لقوة المجالات النمطية المختلفة في الشركة . وهو يُبيّن كلاماً من القراءة النمطية الموجدة كما هي والقوى المطلوبة للشركة للتشغيل عند أقل حد تأثيري . ويتم تحديد « الفراغ النمطي » وهذا هو الفرق بين الشكل النمطي الموجد بالشركة وبين الشكل المطلوب لاقصى تأثير .

قياس الفراغ النمطي Norm Gap Measurement

- ويستخدم البيانات المجمعة من الأماكن المختلفة بالشركة فإنه يمكن رسم شكل النمط لسببين التفاوت بين ما ترغبه الشركة وبين ما يحدث فعلاً . ويزدي التقدير الدورى لهذا الفراغ النمطي إلى طريقة مصالحة لقياس تقدم البرنامج .

مجالات النمط الحساسة والشائعة

Common Critical Norm Areas

- بيّنت الخبرة أن عدد مجالات النمط الحساسة في الشركة تصل إلى حوالي من ١٠ - ١٢ والتي تؤدي إلى النجاح أو الفشل . والأمثلة التالية تمثل الشائع منها

بالشركات:

- الزهو الفردي وبالشركة - أي الشعور بأن هذه هي شركتنا .
- الأداء / الامتياز - أي البحث عن أفضل أداء ممكن .
- مجموعة العمل والاتصالات - المساعدة في تجميع المجهودات .
- القيادة والإشراف - أي تصورات الإشراف كبناء للعلاقات والمشاركة في حل المشاكل .
- الربحية وتأثير التكلفة - العمل الجاد لتأكيد الربحية وخفض التكاليف غير الضرورية .
- العلاقات المجتمعية - والتي تختص بالعلاقات الجيدة بين الأفراد والإدارة .
- العلاقات بين العميل والمستهلك - وهي تُركز غالباً على النزامة الشخصية وما يخص الشركة .
- التدريب والتطوير - ومنها الاهتمام بأنشطة التدريب والتطوير .
- الاختراع والتغيير - البحث بكل نشاط عن التحسينات الإيجابية بصفة مستمرة .
- عند تحديد الأنماط الإيجابية والسلبية والمسافة بين هذه الأنماط وبين الأهداف التي تم تحديدها فقد حان الوقت لوضع أولويات والتحرك في التغيير الاستراتيجي.

تغيير الأنماط *Changing Norms*

- ولعمل التغيير فإنه من الضروري أن يقوم الأفراد داخل الشركة بفحص وتعديل كل

من التأثيرات المختلفة للأنماط والتشريعات التي توصي بها . فإذا لم يدعم أي تغيير هذه التأثيرات النمطية فإنه من المحتمل أن يستمر طويلا . وإذا كان متعارضاً مع هذه التأثيرات النمطية فإنه من المحتمل أن يتقدّم مطلقاً خارج فصول التدريب .

- والتأثيرات النمطية مثل انتظام الإدارة ، السلوك التمويжи وأنظمة المعلومات والمكافأة ضرورية جداً كمتطلبات أولية لاي تغيير تنظيمي .

- والعمل على نوع واحد من التأثير النمطي لا يؤدي غالباً إلى التغيير - ولكنه من الضروري العمل على العديد من هذه التأثيرات في نفس الوقت إذا ما كان الهدف هو تطوير واضح في التغيير مع استمراريته . وغالباً ما نعمل على تأثير واحد - وذلك بواسطة توفير زيادة في الدفع أو إنشاء برنامج جديد للتدريب مثلاً - ثم تخيب الأمال عند عدم تحقيق الأعمال للوصول إلى النتائج المطلوبة.

يبدأ التغيير التنظيمي عند الإدارة العليا

Organizational Change Begins at Top

- من المهم ألا ننكر في التغيير التنظيمي عند المستويات الدنيا حتى يتم الوصول به بسرعة للمستوى الأعلى - بل تبدأ البرامج النمطية عند المستويات العليا للشركة ثم تستمرة في الاتجاه إلى أسفل خلال كل المستويات من الهيكل التنظيمي .

- ومن الصعب - إن لم يكن من المستحيل - تطوير تغيير مخطط عند المستويات الدنيا بدون إعتمان ومساندة وسلوك تمويжи للإشراف والمستوى الشخصي للإدارة .

لا تُتم الوضع بل حل المشكل

Not Blame Placing but Problem Solving

- من أهم النتائج الفرعية لبرنامج ناجح للأنظمة النمطية هو الإقلال من اللوم السلبي للوضع من زيادة في حل أساس المشكلة . وقد وجدنا خلال سياق الحديث عن تصيرات النمط أن الانطباعات غير شخصية وإن المناقشات خاصة بالسلوك دون إثارة الدفاعات الشخصية . وقد قال أحد الرؤساء المتعاونين « لقد اكتشفنا شيئاً لا يمكن تصديقـه » ولم يشعر أى واحد بالتهديد عندما تحدثـنا عن الانعطـاط . ونسينا فكرة توجيه الكلـام للأفراد عـنـا فـعلـوه خطـأ بـسبـب تـطـبيقـ كـلمـة « نـعـطـ » والـتـي تحـمل معنى المشاركة في المسؤولية » .

- وبمعنى آخر فإن التركيز على الانعطـاط يـقلـل من التـهـيدـ والـاتهـام بدلاً من لـومـ الأـنـدـارـ لـأـشـيـاءـ مـنـ المـكـنـ أـنـ تكونـ بـسـبـبـ كـلـ الشـرـكـةـ .

التركيز على النتائج Focus on Results

- يحتاج التركيز لجميع البرامج النمطية على النتائج أكثر من على الكلمات أو الأنشطة وكذلك تردد الحاجة إلى التوازن بين الأهداف ذات المدى القصير والطويل . والبرامج التي لا تؤدي إلى نتائج على المدى القصير غالباً ما تستمر طويلاً بالدرجة الكافية لتبيـنـ الفـاعـلـيـةـ عـلـىـ المـدىـ الطـوـيلـ .

- وعندما يكون هناك تركيز على النتائج ، فمن خبرتنا تؤكد أن هناك أهدافاً واضحة يمكن تحقيقها . ويمكن عرض الكثير من الأمثلة . وفي إحدى الحالات لشركة بيع بالقطاعي والتي قد وضعت الأولوية الهامة لأنماط الأمانة والأمن ، أظهرت النتائج خفض حوالي ٤٠٪ في الانكماس بالمبيعات خلال ثلاثة أشهر - وتوجد أرقام

مشجعة نسبياً في الامميات الخاصة بالمعسكرات المستخدمة « للقش » في خمس مدن هامة سنة ١٩٧٤ - وقد أدت النظم النمطية الى ٤٠ % خفض في القش بالمقارنة بنسبة ٨ % نقص بالنسبة للمعسكرات الأخرى .

- وقد تم خفض الأخطاء في الخط الإنتاجي التجميلي بحوالى ٦٠٪ .
- وكذلك تم خفض كسر وسوق المتجانس في المبيعات بحوالى ٧٠٪ . وتم خفف الحوادث في إقامة المعسكر إلى النصف - وتحسن الانماط الصحية في تداول الطعام بالشركة - وزادت انتاجية الطلب على المبيعات في خدمات الطعام إلى حوالى ٦٠٪ - وعلاوة على ذلك فقد استمرت هذه التحسينات نفسها . وفي كل الحالات فإن البرامج قد أدت إلى مزيد من الدخل للعمال والمستويات العليا للرضا عن العمل والنجاح الشخصي .

المدرب كعامل للتغيير

The Trainer as a Change Agent

- وفي الخلاصة - فإن ما نقترحه هنا هو أن المدربين أنفسهم هم « مقدرات التغيير ».

- وحيث أن المقدرات الأولية بالشركات هي الاختلافات الثقافية التي تُشكل السلوك ، فإن دورنا هو التأكيد من أن هذه التأثيرات تعمل لفائدة المبادلة للأفراد والشركة .

- وعند دراسة كل برنامج تدريبي على انفراد ، فإنه من المهم أن يوضع في الاعتبار أسئلة معينة والتي تشتمل على التالي :

١ - هل حددنا أهدافنا التدريبية في صورة نتائج نمطية مطلوبة ؟

- ٢ - هل لدينا طريقة ممهدة لتشمل الأفراد والمحتمل أن يتاثروا مباشرة ؟
- ٣ - هل يوجد إشمان واضح للإدارة بالنسبة للتفكير في التغيير السلوكى ؟ وإذا كانت الإجابة لا ، فما هو احتياجانا لبناء ؟
- ٤ - هل تأكينا من استعداد أفراد الإدارة والمجموعات ذات التأثير الخاص لعمل النموذج المطلوب للسلوك بكل وضوح ؟
- ٥ - هل تم إعداد النظام ليكون الأفراد على دراية بكيفية عملهم الجيد للرسول إلى الأهداف المطلوبة ؟
- ٦ - هل تأكينا من مكافأة الأفراد أو على الأقل عدم معاقبتهم للسلوك المطلوب ؟
- ٧ - هل تأكينا من توفر الفرصة لدى الأفراد لتطوير المعلومات والمهارات المطلوبة ؟
- ٨ - هل يمكن استخدام برنامج رسمي للتدريب والطريقة للتوصية بالسلوك المطلوب ؟
- ٩ - هل لدينا الاستعداد لاستخدام القيادة غير الرسمية لمجموعة العمل لتقوية الانسجام المطلوب ؟
- ١٠ - هل طورنا مساندة أفراد الإشراف لما نحاول الرسول إليه ؟
- ١١ - هل طورنا نظاماً منطقياً للعمل بمؤثرات متعددة في وقت واحد وبالتعاون ، كل مع الآخر ؟
- ١٢ - هل تم تصميم البرنامج بطريقة تؤكد عدم سؤال أي مستوى داخل الشركة لعمل التغييرات حتى يتم الانتهاء من المستوى الذي يليه من التطوير الكامل للتغيير الذي تم التفكير فيه ؟

١٢ - هل تم تصميم البرنامج بطريقة صحيحة لتجنب وضع اللوم ووضع أسلوب تمهدى لحل أساس المشكلة ؟

١٤ - هل نتائج البرنامج منتظمة ؟ وهل لدينا تركيز واضح على ما نحاول الوصول إليه ؟.

الخلاصة

- من المهم أن المعلومات المكتسبة كنتيجة لهذا العمل مع السلوك النمطي للمجموعة لا تعتبر طريقة لحفظ الكثير من المطابقة للاتجاهات الإدارية ولكنها طريقة تساعد الأفراد لكل المستويات بالشركة من الإدارة العليا حتى الأفراد المستجدين في ابتكار ظروفهم نفسها بدلاً من أن يكونوا ضحايا لما يحدث حالياً . وبمشاركة كلهم من البداية فإنه لا يوجد مسقط عليهم من الخارج ولكنهم يأخذون دوراً فعالاً في طريقة التغيير النمطي منطقياً .

- والسؤال الأساسي الذي نحاول الإجابة عليه هنا . والذي كثيراً ما يشار بين المهتمين والمتعلمين للتطوير الفعلى لبرامج التدريب « ما العائد لكل هذا الإنفاق الذي تم استئثاره في التدريب ؟ ولماذا لا تُعد برامج التدريب بطريقة أفضل ؟ .

- والمشكلة في الطرق التقليدية في التدريب هي أنها كانت تعامل فقط مع الدليل بدون أن تغرس هذا الشيء غير الظاهر والذي أشرنا اليه من قبل في البداية وهو « مدرب الظل » - وغالباً ما تعمل الأنماط التنظيمية السلبية في هذه مع حفظ لهم المشتبهين بكل قوة . ولكن إذا ما تم فهم هذا المدرب في الظل وتعاملنا معه فإن الثقافة تصبح قوية إيجابية وتزيد من قوته ومجده الخصوص في التدريب - ويمكن للتدريب أن يكون ناجحاً إذا ما تعاملنا مع مفهوم الثقافة التنظيمية وأنماطها القوية .

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية

- ١ - ابراهيم حسن محمد ، مقارنة بين الاسلوب التقليدي والاسلوب التحليلي في تدريب عمال النسيج بمصر ، رسالة ماجستير ، كلية التربية جامعة حلوان ، ١٩٨٢ .
- ٢ - ابراهيم محمد الابيض ، تحطيط واعداد العمالة ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس للتربية وزارةقوى العاملة ، مكتوب على الالة الكاتبة ، اسكندرية ١٩٨٠ .
اعداد وتدريب العاملين ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس للتربية ، وزارةقوى العاملة ، مكتوب على الالة الكاتبة ، اسكندرية ١٩٨٠ .
- ٣ - أحمد حسين اللقاني ، الوسائل التعليمية ، مكتبة سعيد رافت ، القاهرة ، ١٩٨٣
- ٤ - المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلم ، الجهاز العربي لمحو الأمية وتعليم الكبار ، علم تعليم الكبار ، الجزء الأول ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ٥ - حامد عبد الخالق ، معرقات الكفاية الانتاجية في صناعة الغزل والنسيج ، بحث مقدم للمؤتمر الثاني للغزل والنسيج ، وزارة الصناعة ، مكتوب على الالة الكاتبة ، القاهرة ، ١٩٧٣ .

- ٦ - جابر عبد الحميد جابر ، التعليم وتقنيوجيا التعليم ، دار النهضة العربية ، ١٩٧١.
- ٧ - جابر عبد الحميد جابر ، طاهر محمد الرازق ، اسلوب النظم بين التعليم والتعلم ، دار النهضة العربية ، ١٩٧١ .
- ٨ - دريريك روتنر ، ترجمة د . فتح الباب عبد الحليم ، تكنولوجيا التربية في تطوير المنهج ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، المركز العربي للتقنيات التربوية .
- ٩ - سعد مرسى أحمد ، التربية والتقدم ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
- ١٠ - سيد أحمد عثمان ، مساعيات التعلم ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٩ .
- ١١ - عبد المجيد العبد ، متابعة وتقدير أنشطة ونتائج التدريب ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس للتدري ، مكتوب على الالة الكاتبة ، اسكندرية ، ١٩٨٠ .
- ١٢ - فتح الباب عبد الحليم سيد ، وإبراهيم ميخائيل حفظ الله ، وسائل التعليم والعلام ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٦٨ .
- ١٣ - فكري حسن ريان ، التوجيه النفسي في التعليم ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٨٠ .
- ١٤ - فؤاد أبو حطب ، وأمال صادق ، علم النفس التربوي ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ١٥ - كورنيل كوجك ، مقدمة في علم التعليم ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٧٧ .

- ١٦ - محاسن رضا أحمد ، برمجة الموارد التعليمية لمعو الأمية وتعليم الكبار ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلم ، القاهرة ١٩٧٦ .
- ١٧ - محمد محمد حمد ، تقييم نتائج التدريب للفرد والعمل ، بحث مقدم للمؤتمر الخامس للتربية ، وزارة القوى العاملة مكتوب على الة الكاتبة ، اسكندرية ، ١٩٨٠ .
- ١٨ - مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهني ، وزارة الصناعة ، قسمب مختصر للمهن التي تعمل في صناعة غزل ونسيج القطن ، الهيئة العامة لشئون المطبع الاميرية القاهرة ، ١٩٦٤ .
- ١٩ - الكفاية الانتاجية ، مجلة الكفاية الانتاجية ، العدد الرابع ، الهيئة العامة لشئون المطبع الاميرية ، القاهرة ، ١٩٨٠ .
- ٢٠ - مكتب العمل الدولي بجنيف ، برامج الثقافة العمالية ، اساليب وطرق تعليم العمال ، مركز تنمية المجتمع بسرس الليان ، ١٩٧٥ .
- ٢١ - مكتب العمل الدولي بجنيف ، برامج تعليم العمال ، اساليب تعليم العمال وطرقه ، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي بسرس الليان ، ١٩٦٥ .
- ٢٢ - مكتب العمل الدولي بجنيف ، برامج تعليم العمال ، تدريب القائمين بتعليم العمال ، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي بسرس الليان ، ١٩٦٥ .

ثانياً : المراجع باللغة الإنجليزية :

- 23 - Allen L. Edwards, " Statistical Methods for the Behavioral Science, Rinehart & Company " INC. New Your, 1957.
- 24 - Anthony A. Gereco, Chris Mc Cung. Interaction Between Attention Directing and cognitive style, ECTJ. vol. 27, No. 2 PP. 97 - 120.
- 25 - Associazione National Centri, Design and Implementation of Training Project for Basic Training of Technical Instructors. Productivity & Vocational Training dept. Alexandria 1980.
- 26 - Bertrand L. Hasen, Quality control, Prentice - Hall of India New Delhi 1966.
- 27 - Boddy Dennison, Ed. D., Texas A & M Universit 1970 " The Effectives of Eight Millimeter Film for Teaching Selected Electronic Fundamental" Education Industrial, No. 71 . 71 852, 188 PP. Fundamentals.
- 28 - Charles A. Rankowski, Minaruth Galey, Effectiveness of Multimedia in Teaching Descriptive Geometry ECTJ. Vol 27 No.2, PP. 114 - 120.

- 29 - Deane K. Dayton, Richard A. Schwier " Effects of post-questions On Learning Andk Learning Efficiency From Fixed Race, Fixed Squence Media" ECTJ. vol. 27 No. 2 PP. 103 - 113 ISSN 0148 - 5806.
- 30 - Gerald F. Herbener, G. Norman Van tubergen, Dynami-co of the Frame in Visual composition ECTJ. Vol.27 , No.2 PP. 38 - 88.
31. Gist Marilyn El aine, "An Examination of the Effects of Efficiency Based Training on Subsequent Training Task, D.AI, Vol . 46, No. 08 February, 1986.
- 33 - Gwan C. Nugent, " Pictures, Audio, and Print : Symbolic Representation and Effecton Learning" ECTJ. . Vol. 30 No.3 PP. 163 - 174.
- 34 - Fry Brenda Wooden, The Relationship Between supervisor and superllinate Actual and perceived Perceptions of Organization Training Factors. Indiana University 1985, 130 P.
- 35 - James Caneles, Willian Tayer, James Al tschuld, "Net Working Vs, Rote Learning Stategies in Concept Acquisition, " ECTJ. vol. 30 No. 3, PP. 141 - 149.

- 36 - Norbert Layd, Enrick, "Time, Study Manual For Textile Industry", Wiley Eastern Private, NewDelhi, 1959
- 37 - R. Henry Mogliore, "Improving Worker Production Through Communicating Knowledge of work Results " in Readings in Interpersonal & Organizational Communication, Third Edition, Richard C. Huseman and Others (ED), Holbrook Press, Inc., 1977
- 38 - Robb R. Walt, " Mobile Training Programs for Egyptian Industries, Productivity & Vacational Training Dept. Alexandria, October, 1980.

رقم الإيداع

49/A9.1

شركة المهندس للتصوير والنشر والتوزيع

٤٠ - المقاولة لاظوغلى - خبرت ش. - القاهرة

٥٩٤٢٦٨٠ : فاكس / ت

النائز

مجموعہ د۔ ابراہیم حسن

٧١ش أفر يقعاً امتداد ش مصطفى، النحاس

ص.ب رقم ٤٠٦ الحى السابع - مدينة نصر - بالقاهرة

۲۷۱۲۳۲۸ ، ۲۷۱۱۴۱۸

فاس، ٢٧١١٩٨٨ القاهرة

