الفصل الثالث

مراحل المهارات الحركية:

أولا: الاكتساب المعرفى:

وهو اكتساب معلومات مختلفة عن المهارة المراد تعلمها حتى تيسر للمتعلم التعرف على المكونات الداخلية والتسلسل الحركى لأداء هذه المهارة ، وهذا الأكتساب يتم بطرق مختلفة ، فقح يتم إعطاء المدرس للمتعلم هذه المعلومات (شرح المراحل الفنية مع نموذج مرئي للمهارة) أومن خلال إكتشاف المتعلم نفسة لهذه المعلومة ، فمثلاً إذا ما طلب من فرد ما التعامل مع الة معينة لم يراها من فبل أو سمع عنها أي شئ ، فلا بد لهذا الفرد أولاً من ان يشاهد هذه الألة للتعرف على مكوناتها وعلى طبيعة حركتها والناتج عنها إضافة إلى الأستماع للمهندسين المتخصصين إلى الوظيفة الفنية لكل جزء من أجزاء الالة ومدى اهميته في تحقيق الناتج النهائي ، كما يمكن للفرد التعرف على الوظائف الفنية لكل جزء من خلال الأكتشاف الشخصي للالة ولكن هذا يتطلب وقت اطول ويحتاج إلى ان يكون لدي الفرد خبرة سابقة بمثل للالة ولكن هذا يتطلب وقت اطول ويحتاج إلى ان يكون لدي الفرد خبرة سابقة بمثل هذه النوعية من الالات .

ومن هنا يتضح لنا أهمية الدور الذي تقوم به هذه الخطوة في التعلم الحركي من اكتساب المتعلم للمعلومات التي قد تكون:-

1- بصرية :

وهى المعلومات التى يكتسبها المتعلم من خلال مشاهدة النموذج المرئي للمهارة الجديدة بهدف:

* التعرف على الحركات الأساسية المكونة للمهارة وتسلسلها وكيفية الربط فيما بينهما (كإدراك أن مهارة التصويبه السلمية تتكون من الجري ثلاث خطوات ثم إرتقاء ثم التصويب)

* وضع محك مرجعي صحيح عن المهارة في الذاكرة البصرية .

2- سمعية:

وهى المعلومات التى يكتسبها المتعلم من خلال الشرح اللفظي للمهارة الذى يهدف على تركيز انتباه المتعلم إلى النقاط الأساسية في المراد تعلمها

1. حسحركية

وهى المعلومات التى يكتسها المتعلم عند التعامل مع أداة لاول مرة (مضرب تنس - سلاح مبارزة) بهدف اكتساب معلومات عن هذه الاداة (ابعاد المضرب - وزن سلاح المبارزة).

* بداية ونهاية الاكتساب المعرفي

يبداالاكتساب المعرفى للمتعلم مع بداية عرض المعلومات علية سواء من خلال عرض نموذج مرئي للمهارة أو من خلال الشرح اللفظي من قبل المدرس ، ويستمر تلقي المتعلم للمعلومات لتحقيق هدف هذه الخطوة من التعلم الحركى والمتمثل في تفهم المتعلم لطبيعة الواجب الحركي (المهارة الرياضية) ومكوناته الحركية والهدف من أدائها ، وتتطلب هذه المرحلة فترة زمنية تختلف وفقاً لقدرات المتعلم

وخبراته السابقة ومستوي الادء الفني المطلوب الوصول إلية ليس بإنتهاء الزمن الذي يضعه المعلم لهذه الخطوة .

ويمكن الحكم على نهاية الإكتساب المعرفي عن طريق التأكد من تحقيق هدف هذه الخطوة ، وذلك غما من خلال إجراء غختبار معرفي للمتعلم

(ورقة وقلم) أو من خلال إختبار قدرة المتعلم على تقييم مدى صحة الاداء الفني لنماذج مرئية مختلفة للمهارة المراد تعلمها .

* خصائص الأكتساب المعرفي

التركيز على اهمية النموذج المرئي الصحيح والجيد نظراً للدور الحيوي الذى يقوم به والمتمثل في معرفة الحركات الاساسية المكونة للمهارة الجديدة ووضع تصور مبدئي عن كيفية ربطها معاً ، كذلك في تكوين محك معرفي عن المهارة المراد تعلمها في ذاكرة المتعلم والذي يساعده في تقييم

الاداء الفنى لهذه المهارة سواء لنفسه او لغيره.

* دور المعلم في خطوة الأكتساب المعرفي

يقع الدور الأكبر في تحقيق هدف هذه الخطوة على عاتق المعلم ، فمن مهامة :-

2. إنتقاء وعرض نموذج مرئي للمهارة على درجة عالية من الجودة الفنية.

2- الشرح الجيد لمراحل الأداء الفني بصورة مناسبة لقدرات المتعلم ولدرجة صعوبة المهارة.

3- توجيه إنتباه المتعلم إلى أهم النقاط الفنية في اداء المهارة والتي يتوقف عليها وبدرجة كبيرة النجاح في الأداء .

* دور المتعلم في خطوة الأكتساب المعرفي

يجب على المتعلم فى هذه الخطوة ان يكون على درجة عالية من تركيز الإنتباه فى كل تفاصيل المهارة بهدف تكوين تصور ونموذج مثالي عنها فى ذاكرته ، والذى يستخدم فيما بعد كمحك مرجعي لتقييم أداء المهارة ذاتياً لتقييم أداء الاخرين .

ثانياً: الاكتساب الحركى:

وهى الخطوة الثانية من خطوات التعلم الحركى والتى يتم فيها تطبيق ماتم استيعابه في الخطوة السابقة ، بمعنى أنها تعتبر خطوة بدا التنفيذ .

فبعد أن يتفهم المتعلم لطبيعة الماره المراد تعلمها والتعرف على مكوناتها

(الحركات الأساسية) فإنه يبدأ في محاولة الربط بين هذه المكونات في البداية بصورة كلية وبشكل اولى ، حيث يحاول الأنتقال من الإدراك المعرفي إلى الإحساس الحركي ، وتنقسم هذه الخطوة إلى مرحلتين :

1- مرحلة البناء

تهدف هذه المرحلة إلى تكوين المهارة الرياضية المراد تعلمها وذلك من خلال الربط بين البرامج الفرغية (الحركات الاساسية) المكونة لها والتى تسبق للمتعلم وأن إدركها من خلال الاكتساب المعرفى ، فمثلاً سنجد انه عند تعلم مهارة التصويبة السلمية فى كرة السلة يقوم المتعلم بالربط ما بين الجري ثلاث خطوات وبين الإرتقاء ، وبعد ذلك سنجده يربط مابين الجري والإرتقاء وما بين التصويب ، كل ذلك يتم بصورة تدريجية بهدف تكوين ما يطلق عليه البرنامج الحركى لمهارة

التصويبة السلمية فالمتعلم في هذه المرحلة يبدأ في أدراك وتطبيق العلاقة بين المكونات المتنوعة للمهارة

* بداية ونهاية المرحلة

تبدأ هذه المرحلة مع اول اداء حركي يحاول فيه المتعلم اداء لمهارة

(سواء كان ذلك بصورة كلية أم جزئية) وفقاً لما تكون لديه من محك مرجعي في ذاكرته ، وتنتهي بمجرد قدرته على ادائها بصورة صحيحة فنياً وفي بيئة مغلقة وبشدة حمل منخفضة ولأكثر من مرة . فالمدرب المعلم الجيد يراقب أداء اللاعب ككل مع التركيز على نقاط فنية هامة والتي عندما يتمكن اللاعب من ادائها بصورة فنية صحيحة لأكثر من مرة يكون بذلك قد أسس الركيزة الأساسية لهذه المهارة ، فالمعلم ومدى خبرته هو معيار الحكم على نهاية هذه المرحلة ، فثلاً المدرب الجيد لا يسمح للاعب بالبدأ في تكرار وتثبيت الأداء إلا بعد الوصول لمستوى فني عالى والذي قد يتطلب المزيد من الوقت وفقا لقدرات اللاعب .

* خصائص المرحلة

1- يتم في هذه المرحلة ومن خلال الممارسة المستمرة ربط المكونات الاساسية للمهارة المراد تعلمها ، وبصورة تدريجية .

2-تتطلب تركيز إنتباه المتعلم بدرجة كبيرة في شكل الأداء وناتجه طوال استمرار هذه المرحلة .

3- من خصائص الأداء في هذه المرحلة مايلي:

* كثرة الأخطاء الفنية في البداية مع انعدامها في نهايتها .

* أداء متصلب يفتقد إلى الانسيابية .

* بذل كثير من الجهد والناتج عن إشراك مجموعات كبيرة من العضلات والغير مطلوبة في الأداء .

* دور المعلم في مرحلة البناء

1- تحديد الخطوات التعليمية اللازمة لاكتساب المهارة والمناسبة لقدرات المتعلمين واختيار أسلوب التدريس الملائم.

2- تزويد المتعلم بالتغذية المرتدة الخارجية اللازمة لتعديل الاداء الفنى.

تشجيع المتعلم على الاستمرار في بذل الجهد من خلال الأساليب المختلفة للتعزيز .

* دور المتعلم في مرحلة البناء

1- الممارسة المستمرة للأداء المهاري.

2- تركيز الأنتباه في مدى صحة الاداء وفقاً لتوجيه المعلم.

3- الاعتماد على التغذية الراجعه لتعديل الاداء أو لا بأول .

ب- مرحلة التثبيت

والهدف من هذه المرحلة هو تثبيت ما قد تم بناوه في المرحلة السابقة بمعني ان هذه المرحلة تهدف إلى إكتساب المتعلم القدرة على اداء المهارة المتعلمة بصورة صحيحة وبطريقة أوتوماتيكية فبعد أن يتمكن المتعلم في مرحلة البناء من تكوين البرنامج الحركي الخاص بالمهارة الجديدة ومعرفة ترتيب وتسلسل الحركات الإساسية المكونة لة ، فإنه يبدأ في هذه المرحلة بتكرار أداء المهارة في صورة

مجموعات ووحدات تدريبية منظمة وبيئات تدريبية مختلفة ، وكل ذلك بهدف تثبيت هذا الأداء للوصول إلى القدرة على أدائه أوتوماتيكية وتحت مختلف الظروف .

* بداية ونهاية المرحلة

تبدأ هذه المرحلة عندما يستطيع المتعلم اداء المهارة بصورة صحيحة فنياً لأكثر من مرة في وجود تعزيز خارجي (من المدرب) وذاتي

(الرضا الشخصي عن الآداء) وتنتهي بوصول المتعلم غلى الاوتوماتيكية ف الاداء ، أي عندما يصبح المتعلم قادراً على أداء المهارة بالصورة الصحيحة بدون تركيز انتباهه في التفاصيل الداخلية الدقيقة لأداء المهارة.

ويمكن الحكم على نهاية هذه المرحلة من خلال مراقبة مدى قدرة المتعلم على الاداء الصحيح للمهارة الجديدة مع تركيز انتباهه في نفس الوقت على أداء مهمة أخرى كتنفيذ واجب خططى معين اومراقبة حركات يؤديها المعلم بيده.

* خصائص مرحلة التثبيت

1- هى عبارة عن تكرار للأداء المهارى فى ظروف بيئة مغلقة وبشدة حمل منخفضة وتتجه تدريجياً للبيئة المفتوحة ولشدة الحمل المرتفعة ، وذلك بهدف تثبيت العلاقة النسبية ما بين المجموعات العضلية المشاركة فى الاداء .

2- تستمر لفترة زمنية طويلة نسبياً حتى تحقق هدفها .

3- خصائص الأداء في هذه المرحلة :-

* لايوجد اخطاء فنية إلا نادراً.

* ظهور الأنسيابية في الأداء في نهاية هذه المرحلة.

* الأقتصاد في بذل الجهد بصورة تدريجية .

* دور المعلم في مرحلة التثبيت

1- مراقبة الأداء الفني ومدى صحته.

2- التعزيز الخارجي للأداء الجيد

* دور المتعلم في مرحلة التثبيت

الممارسة المستمرة للأداء بصورة صحيحة فنياً ، مع تركيز الانتباه في الأداء وناتجه وملاحظات المعلم.

وأخيراً قسم سعيد الشاهد 2001 مراحل التعلم الحركى إلى أربع مراحل متتالية ومتداخلة فيما بينهما وهي على النحو التالى:

أولاً: مرحلة التعرف:-

تعتبر مرحلة التعرف على المهارة الخطوة الأولى في عملية التعلم.

حيث أن مهارات الحركية في مجال الانشطة الرياضية ذات شقين أحدهما معرفي أخر حركي . وهذه المرحلة تهدف ألى تمكين المتعلم من اكتساب السق المعرفي للمهارة الحركية المراد تعلمها ، أي التعرف على تسلسل البناء الحركي لها وحفظة في الذاكرة الحركية .

ويتم تعرف المتعلم على المهارة عن طريق الشرح أو تقديم نموذج أو لاهما معاً. وبالتالى يحصل المتعلم على تصور ذاتي أولى لما ينبغي عمله ، وتعتبر هذه الخطوة بمثابة تغذية مسبقة Feed forward تهدف إلى تخزين النموذج في

الذاكرة الحركية القصيرة ، وهي تعرف فقط وليس لها علاقة بالممارسة حيث أن هناك الكثير من المهارات الحركية التي يعرفها كل منا ومع ذلك فإنه غير قادر على أدائها ، فالمعرفة شئ والممارسة شئ أخر .

ثانياً: مرحلة الممارسة والمخاطبة: -

تعتبر مرحلة الممارسة والمخاطبة بداية المواجهة الفعلية مع المشاكل الحركية وتنتهي هذه المرحلة بتمكن المتعلم من تنفيذ البناء الحركى للمهارة ، والمقصود بالممارسة هنا تكرار الموجه لاكتساب البناء الحركى للمهارة المراد تعلمها في اقل وقت ممكن وبأقل عد من المحاولات

والهدف من عملية الممارسة هو تنمية قدرة المتعلم على تركيب المراحل الحركية التي تتركب منها المهارة المتعلمة وذلك وفقاً للبناء الحركي المتعارف علية ، بغض النظر عن مستوي الاداء الذي يقوم به المتعلم أو حتى النتيجة النهائية للأداء .

ومعظم الأبحاث والتجارب العلمية دلت على ان كمبة الممارسة المطلوبة لتعلم المهارات الحركية يمكن ان تقلل مدة تعلم تلك المهارت في مراحل تعلمها . حيث أن الممارسة الموزعة على فترات زمنية قصيرة ثبت أنها تؤدى لنتائج كبيرة في عملية تعلم وإتقان المهارات الحركية ، عن تلك إثبات تفوق الممارسة الموزعة على الممارسة المكثفة لما يلى :-

1- يظل تأثر الممارسة الموزعة لمدة أطول من الممارسة المكثفة.

2- الممارسة الموزعة تساعد على تلاشي أثار التداخل الذي ينشأ أثناء عملية التعلم

3- عندما تكون فترة التعلم قصيرة إلى حد ما يستطيع المتعلم ان يركز انتباهه بشكل أفضل وهذا ما تحققه الممارسة الموزعة .

4 - فترات الراحة البينية أثناء الممارسة الموزعة تساعد على إتاحة الفرصة للمتعلم في الاسترجاع المصور لما قام به من أدء ، وبالتالى يتمكن من التعرف على أخطائه ويفكر في أسلوب تلافيها .

5- الممارسة المكثفة تؤدي غلى الشعور بالتعب نظراً للحمل الزائد المكثف فى التدريب ، ويتنافى هذا العامل مع مرحلة اكتساب المهارات الحركية وخاصة إذا ما تطلبت درجة عالية من التوافق.

6- تؤدى الممارسة المكثفة إلى الإشباع التام وبالتالي تؤدى إلى نقص الدافعية للاستمرار في التعلم بنفس الحماس عند البداية

وهنا تبرز أهمية التوجيهات والأرشادات التي يتلقاها المتعلم في صورة تغذية لاحقة Feedback حيث أن التكرار المبني على خطأ يؤدى إلى تثبيت هذا الخطأ في الممرات العصبية مايعوق عملية التعلم كلياً

ويفضل بدء المتعلم عملية الممارسة بعد مشاهدة المهارة مباشرة قبل ان يتلاشي بعض تفاصيلها من الذاكرة الحركية للمتعلم

أما المخاطبة مع الذات فهى تتم بعد فشل أو نجاح الأداء وهى ظاهرة صحية تساعد المتعلم على استرجاع ما قام به من أداء مع النموذج المخزن فى الذاكرة الحركية له

. وهو ما يمكن أن يسمى بالتغذية اللاحقة الذاتية وتظهر مخاطبة الذات واضحة جداً في لعبة التنس

ونرى من الصور السابقة مراحل متعددة للمخاطبة مع الذات لأحدى لاعبين التنس ، ونلاحظ أنها متغيرة ، فمنها الشعور بالرضا لأداء جيد ، ومنها عدم الرضا للفشل في أداء مهارة ، ومنها الأستغراب من الأداء أو حتى التخاطب مع الحكم .

ثالثاً: مرحلة التثبيت:

وفيها يكتسب المؤدي التوافق الجيد لأداء المهارة الحركية المتعلمة ، وهنا يلعب التكرار الواعى فى التدريب على المهارة بالإضافة للتغذية للاحقة الداخلية والناتجة عن الإدراك الحس حركى للمتعلم دوراً حيوياً وبارزاً فى عملية تبيث تعلم المهارة والتقدم بمستوى الاداء الحركى لتلك المهارات .

والاستجابات الى تؤدى فى المراحل الاولى للتعلم تكون غالباً استجابات إستطلاعية وبها الكثير من الإستجابات العشوائية الغير متزنة وغير مميزة والتى لاتترتبط أحياناً بنوع المثير الموجود، ولكن بالتكرار والتدريب المستمر والجهد الدائم والتوحيع=ه الواعى المستمد من خبرة المعلم، يزيد الربط والتنظيم والتنسيق بين أجزاء المهارة الحركية المتعلمة، وكذلك يمكن الربط بين الحركات المتعددة فى شكل الجمل الحركية المتسلسلة.

وهنا في هذه المرحلة يصبح المتعلم أكبر قدرة على الإحساس بالحركات والأنسابية في الأداء نتيجة تطور وتنمية الإدراك الحس حركي بالمهارة أكثر فأكثر ، وهنا يمكن المعلم ان يضع المهارة في شكل واجب حركي مطابق للمواقف الفعلية التنافسية ، أو لمواقف الأداء المطلوبة للمثيرات المعينة كاستجابات مرتبطة بتلك المواقف .

رابعاً: مرحلة التلقائية:-

والمفهوم العلم لهذه المرحلة في الكثير من المراجع غن لم تكن كلها أشارت لهذه المرحلة من تعلم المهارات الحركية والرياضية على أنها مرحلة الالية في الأداء لكننا نجب أن نشير إلى تلك المرحلة بأنها مرحلة التلقائية ، حيث أن الالية في الأداء يمكن أن تطلق على كل الأفعال والاداءات التي يقوم بها الالات وليس البشر . والمقصود بالتلقائية هنا هو إمكانية أداء المهارة أو الواجب الحركي في ظروف بيئة مختلفة ، اي توظيف المهارة بوضعها في مواقف حركية مشابهه مع المواقف التي يقابلها المتعلم أثناء المنافسة بشكل تدريجي . ويجب هنا ان يتم ملاحظة المتعلم أثناء المنافسة ومدى إمكانية استخدامه بنجاح للمهارة التي تعلمها حديثاً عندما يكون هناك موقف يتطلب استخدامها .

*ويقترح حمادة عبد العزيزحبيب هنا مراحل لتعلم الحركة يمكن ان تكون أكثر شمولية لعملية التعلم الحركي للمهارات الرياضية والحركية كما يلي :-

- 1- المرحلة الأولى: مرحلة الفهم والإدراك للمهارة المراد تعلمها.
- 2- المرحلة الثانية: مرحلة التركيز وتخزين المعلومات لتلك المهارة.
- 3- المرحلة الثالثة: مرحلة التعلم والممارسة والتدريب على المهارة.
- 4- المرحلة الرابعة: مرحلة تصحيح الأخطاء من خلال التغذية اللاحقة.