# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

تأثير أنموذج الفورمات (4MAT) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك الفنى للطالبات

م.م. مزجاة عبد المحسن عبد الرضا/العراق. كلية الصفوة. قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة م.م. غيث محمد عبود/العراق. مديرية تربية كربلاء م.م. أيناس جاسم عبيد/العراق. مديرية تربية كربلاء م.م. وسام حامد عباس/العراق. مديرية تربية

### الملخص

يهدف البحث الى اعداد وحدات تعليمة وفقًا لأنموذج الفورمات (4MAT) في تتمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات، التعرف على تأثير الوحدات تعليمة وفق أنموذج الفورمات (4MAT) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات (للمجموعة التجريبية) في الاختبارات القبلية والبعدية، والتعرف على أفضلية التأثير في الاختبارات البعدية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات ، اما فروض البحث فقد افترض الباحثون للوحدات التعليمية المعدة وفقًا أنموذج الفورمات (4MAT) تأثير ايجابي في تتمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات، وهناك افضلية في تأثير بين أنموذج الفورمات (4MAT) والاسلوب المتبع في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات، وهناك افضلية في تأثير بين المجموعتين الضابطة والتجريبية وذلك لملائمة طبيعة المشكلة، واشتمل مجتمع عينة البحث المجموعتين الضابطة والتجريبية وذلك لملائمة طبيعة المشكلة، واشتمل مجتمع عينة البحث الدراسي 2021–2022، والبالغ عددهم(50) طالبة موزعين على (2) شعب (A-B)، حيث تم اختيار العينة الرئيسة بالطريقة العشوائية (القرعة) ضمت المجموعة التجريبية (10) طالبات وم اختيار العينة الرئيسة بالطريقة العشوائية (القرعة) ضمت المجموعة التجريبية (10) طالبات وم اختيار العينة الرئيسة بالطريقة العشوائية (القرعة) ضمت المجموعة التجريبية (10) طالبات وتم اختيار (5) طالبات لغرض التجرية الاستطلاعية .

الكلمات المفتاحية: أنموذج الفورمات (4MAT) , التفكير التأملي , العجلة البشرية.

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

The effect of the FORMAT model ((4MAT) in developing contemplative thinking and learning the skill of the human wheel in gymnastics for female students

millimeter. Quotes from Abdul Mohsin Abdul Redha / Iraq. Al Safwa College. Department of Physical Education and Sports Sciences millimeter. Ghaith Mohammed Abboud/Iraq. Karbala Education Directorate

millimeter. Enas Jassem Obaid /Iraq. Karbala Education Directorate millimeter. Wissam Hamed Abbas/Iraq. Directorate of Education

#### **Summary**

The research aims to prepare instructional units according to the FORMAT model (MAT4) in the development of contemplative thinking and learning the skill of the human wheel in gymnastics for female students, to identify the effect of instruction units according to the FORMAT model (MAT4) in developing contemplative thinking and learning the skill of the human wheel in gymnastics for students (for the experimental group) in the tests Before and after, and identifying the priority of the effect on the post tests between the two groups (experimental and control) in developing contemplative thinking and learning the skill of the human wheel in gymnastics for female students. The human wheel in gymnastics for female students, and there is a preference in the effect between the FORMAT model (MAT4) and the method used in developing contemplative thinking and learning the skill of the human wheel in gymnastics for female students. The researchers used one of the tight control designs with the design of the control and experimental groups in order to fit the nature of the problem, and the research sample community included, represented by the students of the first stage in the College of Physical Education and Sports Sciences, Karbala University for the academic year 2021-2022, and their number is (50) female students divided into (2) people (A-B), where the main sample was chosen by random (lot) method, the experimental group included (10) female students, the control group (10) female students, and (5) female students were selected for the purpose of the pilot experiment

Keywords: the FORMAT model (4MAT), reflective thinking, the human wheel

### 1- المقدمة:

يشهد العالم المعاصر الكثير من التطورات في كافة مجالات الحياة احد هذه المجالات مجال التعلم الحركي الذي ساهم بدورة في تقدم العملية التعليمية, ، لذا بات من الضروري الاهتمام بالتعلم لأنه اللبنة الأساسية في تعلم وإتقان جميع الفعاليات الرياضية ، اذ اصبح التعلم واجبا مهما يواكب تطورات المجتمع والذي بدورة يدرس عناصر العملية التعلم والتعليم ويعمل على تمكين المتعلمين من الحصول على الاستجابات المناسبة في المواقف الملائمة , واتجه القائمون على العملية التعليمية الى إيجاد نماذج تعليمية متنوعة هدفها تطوير العملية التعليمية واحد هذه النماذج الحديثة هي أنموذج الفورمات (4MAT).

حيث تم تطوير هذا الأنموذج من قبل بيرنس مكارثي (McCarthy) وهو أنموذج تعليمي تدريبي تستند على نظرية سيادة الدماغ لجانبي الايسر والايمن للإنسان وهما المركز الرئيسي لا دارة كافة العمليات العقلية، ومن مسلمات مبدأ الفروق الفردية بين المتعلمين فأنهم يختلفون في التفكير ومعالجة المعلومات، حيث يفضل متعلم عن متعلم اخر في استخدام احد جانبي الدماغ او من يمتلك قدرات تميز بين الجانبين الايمن والايسر من الدماغ وتشير البحوث والدراسات عندما يشترك كلا الجانبين في معالجة المعلومات وخزنها وتذكرها واسترجاعها يؤدي الى التعلم بشكل افضل من حيث التأمل ودقة الملاحظة ولانفعالات والتدريب على التفكير العلمي والمنطقي وسرعة ايجاد الحلول كذلك اكتساب الخبرات الحقيقة. ولكي يكون المتعلم قادرا على التخطيط لما يتعلمه وتنظيم ذاته يحتاج الى التفكير التأملي باعتباره شكلًا من أشكال التفكير العلمي الذي يقوم على أسس عقلانية موضوعية، كام تكمن اهمية التفكير التأملي عبر نواتج العقلية وتتمثل بانه يعمل على تحسين مهارات المتعلمين في حل مشكلاتهم وتشجيعهم على التحليل المنطقي وتحليل الموضوعات المختلفة ، كما يساعدهم على التطوير الاجتماعي والعقلي، والتحليل الامور بشكل دقيق وبتالي يؤدي الى تعلم بشكل افضل. أذ تعتبر مهارة العجلة البشرية من المهارات الصعبة في فعالية الجمناستك التي تحتاج الى ضرورة استخدام نماذج حديثة تعمل على تحفيز العقل المتعلم لإيصال المعلومات بشكل المفصل كي يتكمن المتعلم من بناء البرامج التعليمية الخاصة بتعلم المهارة وتكوين الخبرات، لذ ارتى الباحثون على استخدام أنموذج الفورمات(4MAT) والتي تعمل على رفع طاقة الدماغ بشكل متكامل والاستفادة منها في الاداء المهارة بشكل المطلوب والمثالي. من هنا تكمن اهمية البحث في استخدام أنموذج الفورمات(4MAT) الذي يعمل توظيف كل من نصفين الدماغ وتعزيز طاقتهما بشكل متكامل من خلال اعداد وحدات تعليمية وفقا الأنموذج الفورمات(4MAT) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشربة

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

بالجمناستك لدى الطالبات. ظهرت الحاجة الى استخدام نماذج تعلمية حديثة تركز على مراعات تعلم المتعلمين وتسريع عملية تفكيرهم بأشراك نصفي الدماغ في عملية التعلم ، ومن خلال متابعة وملاحظة الباحثون الى أغلب الوحدات التعلمية للمنهج المقرر لفعالية الجمناستك للطالبات المرحة الثانية لا حظو هناك صعوبة في تعلم اداء المهارات في الجمناستك (العجلة البشرية) مما ادعى الباحثون الى الخوض في هذه المشكلة جاهدين أيجاد افضل الحلول لها من خلال استخدام أنموذج الفورمات (4MAT)، الذي يهدف الى رفع كفاءة نصفي الدماغ واستثمارهما في تعلم المراحل الفنية لمهارة العجلة البشرية ودائهما بالطريقة الصحيحة والمثالية. لذا خرج الباحثون بتساؤل الاتي (هل لأنموذج الفورمات أنموذج الفورمات (4MAT) يساعد الطالبات على تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية للطالبات) بمستوى جيد.

# ويهدف البحث الى:

1- اعداد وحدات تعليمة وفقًا أنموذج الفورمات (4MAT) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات.

2- التعرف على تأثير الوحدات تعليمة وفق أنموذج الفورمات (4MAT) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات (للمجموعة التجريبية) في الاختبارات القبلية والبعدية.

التعرف على أفضلية التأثير في الاختبارات البعدية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات.

### - فروض البحث:

1- للوحدات التعليمية المعدة وفقًا أنموذج الفورمات (4MAT) تأثير ايجابي في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات.

2- هناك افضلية في تأثير بين أنموذج الفورمات (4MAT) والاسلوب المتبع في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات.

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

### مجالات البحث:

المجال البشري: طالبات المرحلة الثانية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة كربلاء للعام الدراسي 2021-2022.

المجال الزماني: المدة من 2021/12/2 الي2 /2022/4.

المجال المكانى: القاعة الداخلية الخاصة بكلية التربية الرياضية جامعة كربلاء.

# 2- اجراءات البحث:

2-1 منهج البحث: استخدم الباحثون المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة ومشكلة البحث.

# 2-2مجتمع وعينة البحث:

اشتمل مجتمع عينة البحث والمتمثلة بطالبات المرحلة الاولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة كربلاء للعام الدراسي 2021 - 2022 ، والبالغ عددهم(50) طالبة موزعين على (2) شعب(A-B)، حيث تم اختيار العينة الرئيسة بالطريقة العشوائية (القرعة) وكانت شعبة (A) تمثل المجموعة التجريبية والبالغ عددها (10) طالبات والتي تعلمت وفق أنموذج الفورمات (4MAT)، وشعبة (B) تمثل المجموعة الضابطة والبالغ عددها (10) طالبات وقد تعلمت وفق المنهج المتبع من قبل المدرس وتم اختيار (5) طالبات لغرض اجراء التجربة الاستطلاعية ومن خارج العينة الرئيسية حيث شكلة عينة البحث نسبة(40%) من مجتمع البحث.

2-3 تجانس وتكافؤ افراد العينة: لغرض التأكد من تجانس وتكافؤ عينة البحث قام الباحثون بمعالجة النتائج القبلية لأفراد العينة في كل من (مهارة العجلة البشرية والتفكير التأملي) بالجمناستك للطابات، من خلال استخدام اختبار ليفين والذي اظهر تجانس عينة البحث واختبار (T) وتكافؤ المجموعتين وحسب النتائج المبينة في جدول (1).

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

# الجدول (1) يبين تجانس وتكافؤ عينة البحث (التجريبية والضابطة) في المتغيرات التابعة

نوع الدلالة	مستوى	قيمة t	ضابطة	تجريبية مجموعة ضـ		مجموع	مستوي	اختبار	المهارات
	الدلالة		ع	س	ع	س	الدلالة	ليفين	المقياس
غير معنوي	0.553	0.605	2.964	29.30	2.171	28.60	0.639	0.228	تفكير التأملي
غير معنوي	0.806	0.249	0.966	2.40	0.823	2.30	0.555	0.361	العجلة البشرية

ن1+ن2=20-2=18 تحت مستوى الدلالة (0.05)

من خلال ما تم عرضة في الجدول(1) يبين النتائج اجراء عملية التجانس والتكافؤ التفكير التأملي ومهارة العجلة البشرية حيث ظهرت النتائج ان مستوى الدلالة الاختبار ليفين للتجانس كانت جميعها أكبر من(0.05) وهذا يدل أن افراد مجموعتين عينة البحث متجانستين ، كما أن مستوى دلالة الأختبار (T) جاء ايضاً أكبر من (0.05) هذا يدل على انه ليس هنالك فروق ذات دلالة معنوية بين المجموعتين مما يؤكد على تكافؤ المجموعتين (التجريبية ، والضابطة)

# 2-4 الوسائل والاجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

# 2-4-1 وسائل جمع المعلومات:

- المصادر العربية والأجنبية
  - الشبكة الدولية الأنترنيت
    - الملاحظة
    - المقابلات الشخصية
- استبانة استطلاع اراء الخبراء والمختصين حول مقياس التفكير التأملي.

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

# 2-4-2 الأدوات:

- بساط الحركات الارضية (12\*12)
  - مساطب عدد (8)
  - حاملة كامرة عدد (2)
  - بسط سفنجيه مختلفة الارتفاعات
    - أقراص ليزربة .

# 2-5 اجراءات البحث الميدانية:

- 2-5-1 تحديد المقياس المستخدم في البحث
- 2-5-2 اختبار التفكير التأملي (مقياس التفكير التأملي):

(المرشد يوسف بن عقلا ، 2014 ، ص174)

استخدم الباحثون مقياس التفكير التأملي (ملحق1) لتنمية التفكير التأملي لدى الطالبات ، ويحتوي هذا المقياس على (16) فقرة موزعة على اربعة مستويات هي:

- العمل الاعتيادي: ويشير الى كل ما تعلمه الفرد سابقاً من خلال استخدام المتكرر واصبح نشاطاً ينفذ تلقائياً.
- الفهم: يتضمن هذا المستوى ادراك المفاهيم واستيعابها دون التأمل في دلالتها او معانيها في الشخص او ممارسات الموقف.
- التأمل: وتشير الى جميع الانشطة الانفعالية والعقلية التي يشترك فيها الافراد بهدف استكشاف خبراتهم، والتعمق فيها وصولاً الى تقديرات وفهم جديدة.
- التأمل الناقد: ويمثل هذا المستوى اعلى مستويات التفكير التأملي وينطوي على تحويلات جوهرية فير وجهات النظر، ويتحقق عندما يصبح الفرد قادراً على تبرير وجهات منظره، وافكاره، ومشاعره، وإجراءاته.

# 2-5-2 وصف المقياس وطربقة تصحيحه:

يتكون المقياس من (16) فقرة وقد خصص لكل مستوى (5) فقرات ، وهي (موافق تماماً) و (موافق) و (غير متأكد) و (معارض) و (معارض بشدة). اذا اعطيت كل فقرة كما مبين في الجدول (2) ادناه يبين فقرات المقياس.

جدول (2) يبين بدائل الاجابة

الدرجة	الفقرة
1	موافق تماماً
2	موافق
3	غير متأكد
4	معارض
5	معارض بشدة

بذلك تكون اعلى درجة للمقياس (80) درجة .

# 2-5-4 ثانيا تحديد المهارة الخاصة بالبحث:

تم تحديد المهارة العجلة البشرية علي ضوء المشكلة البحث وهي من المهارات المقرة في الفصل الدراسي الثاني لطالبات المرحلة الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة كربلاء للعام الدراسي 2021–2022.

# 2-6 التجربة الاستطلاعية:

قام الباحثون بأجراء التجربة الاستطلاعية قبل التجربة الرئيسية للوحدات التعليمية وفق أنموذج الفورمات في تعلم (مهارة العجلة البشرية والتفكير التأملي) للطالبات المرحلة الاولى جامعة كربلاء المصادف (2022/1/27) على مجموعة عينة مأخوذة من مجتمع البحث ومن خارج العينة الرئيسية والبالغة عددها (5) وبمساعدة فريق العمل المساعد وذلك من اجل تحقيق عدة اهداف هي:

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 2022/9/

- معرفة الصعوبات والمشاكل التي قد تواجه الباحث عند تنفيذ التجريبية الرئيسية، وذلك للعمل على تجاوزها.
  - معرفة مدى ملائمة المكان لتنفيذ الاختبارات.
  - معرفة مدى ملاءمة الاختبار والمقياس لمستوى العينة.
  - التأكد من صلاحية الادوات المستخدمة في الاختبارات.
  - كيفية انسيابية العمل، وتنظيم اللاعبين في الملعب، وطرق التسجيل.
    - التأكد من كفاءة أفراد الفريق العمل المساعد
- معرفة الوقت المستغرق في تنفيذ الوحدات التعليمية واداء الاختبارات والاجابة على فقرات المقياس

# 2-7 الاختبارات القبلية:

قام الباحثون بأجراء الاختبارات القبلية لأفراد عينة البحث في يوم الاربعاء المصادف، (2022/1/29) في تمام الساعة التاسعة صباحًا على على قاعة الرياضية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة كربلاء والتي شملت كل من التفكير التأملي واختبار مهارة العجلة البشرية بالجمناستك، وتم عرض فلم على مجموعة من الخبراء والمختصين في هذا المجال لتقيم أداء وباستخدام استمارة تقيم أداء (ملحق2) وتم التصوير باستخدام كامرة نوع (Sony) وتم اداء التصوير بشكل جانبي وأمامي لمهارة العجلة البشرية وملاحظة الاخطاء، وتم ضبط جميع المتغيرات من حيث الوقت والأدوات والأجهزة والظروف المناسبة لنجاح الاختبارات وكذلك الاستعانة بفريق العمل المساعد والاشراف المباشر من قبل الباحثون ليتم تطبيقها عند اجراء (الاختبار البعدي) بعد تنفيذ الوحدات التعليمة من قبل الباحثون.

# 2-8 التجربة الرئيسية:

بعد ان تم تنفيذ الاختبارات القبلية والانتهاء منها قام الباحثون بتنفيذ الوحدات التعليمية وفق انموذج الفورمات الذي يراعى الفروق الفردية بين الطالبات من حيث ميولهم ورغباتهم ضمن مراحل وخطوات انموذج الفورمات الذي يرفع من قدرة جانبي الدماغ لدى الطالبات ، حيث تضمنت الوحدة التعليمية مجموعة من التمرينات بتعلم المتغيرات المبحوثة ، وتم تنظيم هذه التمرينات ضمن الوحدات التعليمية حيث طبقت المجموعة التجريبية التمرينات المعدة من قبل الباحثون في تعلم (مهارة العجلة البشرية) في الجمناستك وتنمية (التفكير التأملي) واعتمده في تنفيذ التمرينات على التكرار والممارسة للمهارة الواحدة في الوحدة التعليمية المخصصة لها ، حيث تم الاعتماد على مبدأ المزاوجة والتداخل بين خطوات انموذج الفورمات وعطاء التمارين والاسئلة حول اداء المهارة ومناقشتها وايجاد افضل الحلول لها وتشجيعهم على الحرية ومرونة في التفكير والأبداع وزرع روح الثقة لدى الطالبات ومن خلال هذا تم محاكاة نصفي الدماغ لمحاولة الباحثون رفع كفاءة طاقة الدماغ بشكل متكامل لدى الطالبات والاستفادة منها في تنمية التفكير التأملي لدى الطالبات وتعلم المهارة العجلة البشرية بمستوى جيد، وكذلك اعطاء التغذية الراجعة الانية لتصحيح الاخطاء بصورة مستمرة وسريعة اثناء اداء المهارة، ، وكان عدد الوحدات التعليمية (4) وحدة تعليمية وقد استغرق تنفيذ البرنامج (4) اسابيع بواقع وحدة تعلمية في الاسبوع ، وأن زمن كل وحدة تعليمية استغرق (90) دقيقة وكان الهدف الرئيسي من هذه الوحدات تنمية التفكير التأملي لدى الطالبات وتعلم واتقان المهارة العجلة البشرية بصورة جيدة، وقد تم بدء بتطبيق التمرينات الخاصة على افرد المجموعة التجريبية يوم الاربعاء بتاريخ (2022/2/2) وتم الانتهاء منه يوم الخميس (3/1/2022).

# 2-9 الاختبارات البعدية:

تم اجراء الاختبارات البعدية على عينة البحث بعد الانتهاء من تطبيق الوحدات التعليمية وفق أنموذج الفورمات يوم الاربعاء في تاريخ (2022/3/4) على قاعة الرياضية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة كربلاء، وعلي جميع افراد عينة البحث في التجربة الرئيسية من المجموعتين التجريبية والضابطة، مع مراعاة نفس الظروف والشروط والمواصفات التي تضمنتها الاختبارات القبلية قدر الامكان ، وبنفس التسلسل الذي جرى بها الاختبار القبلي ، ومن ثم الحصول على البينات من خلال استمارات خاصة اعدت مسبقا تمهيدا لمعالجتها احصائيا طبقا بحسب الشروط والمواصفات المحددة لكل اختبار .

2-10 الوسائل الاحصائية: تم استخدام الحقيبة الإحصائية (spss) في تحليل البينات

# 3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

3-1 عرض نتائج الفروق بين الاختبار القبلي والبعدي لمهارة (العجلة البشرية والتفكير التأملي) ولمجموعتي البحث (التجريبية ، الضابطة).

لغرض تحقيق هدف الدراسة المتضمن معرفة على تأثير أنموذج الفورمات في تعلم مهارة (العجلة البشرية والتفكير التأملي) للطالبات المرحلة الثانية جامعة كربلاء ، ولغرض وصف نتائج افراد العينة قام الباحثون بمعالجة البيانات التي حصلوا عليها احصائياً باستخدام

(الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ) ولغرض معرفة معنوية الفروق بين الاختبار القبلي والبعدي ولكلا المجموعتين البحث واختبار (t) للعينات المترابطة وكما مبين في الجدولين

(3) وجدول (4)

# المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

# جدول(3) يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيم t المحسوبة ومستوى دلالة للاختبارات القبلية والبعدية والمجموعة التجريبية

نوع الدلالة	مستوي	Tقيمة	ع ف-	ف-	ع	س	الاختبار	المتغيرات
	المعنوية	المحسوبة						
معنوي	0.000	32.336	0.578	18.700	2.171	28.60	قبلي	التفكير
					0.823	47.30	بعدي	التأملي
	0.000	15.821	0.335	5.300	0.823	2.30	قبلي	العجلة
					0.843	7.60	بعدي	البشرية

2.262=(0.05) درجة الحرية (ن-1) (1-19) تحت مستوى دلالة (1-10) درجة الحرية (ن

# جدول (4) يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيم t المحسوبة ومستوى دلالة للاختبارات القبلية والبعدية والمجموعة الضابطة

نوع الدلالة	مستوي	Tقيمة	ع ف-	ف-	ع	س	الاختبار	المتغيرات
	المعنوية	المحسوبة						
معنوي	0.000	11.959	0.702	8.400	2.946	29.30	قبلي	التفكير
					1.252	37.70	بعدي	التأملي
معنوي	0.001	5.284	0.416	2.20	.966	2.40	قبلي	العجلة
					1.174	4.60	بعدي	البشرية

درجة الحربة (ن-1) (10-1=9) تحت مستوى دلالة (0.05=2.262

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

2-3 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعتي البحث في التفكير التأملي ومهارة العجلة البشرية:

من خلال عرض النتائج في الجداول السابقة (3) و (4) والتي توضح لنا هناك تطورًا واضحًا لإفراد مجموعتين البحث التجريبية والضابطة في تأثير عملية التعلم في المتغيرات المبحوثة التي شملت كل من (التفكير التأملي) (ومهارة العجلة البشرية بالجمناستك) حيث تبين هناك فروقاً معنوية لكلا المجموعتين، فيما يخص الفروق في نتائج المجموعة التجريبية بين الأختبارين القبلي والبعدي فيعزو الباحثون أن تطبيق الوحدات التعليمية وتنفيذها وفق انموذج الفورمات الذي ساهم وبشكل كبير في تعلم الطالبات في المتغيرات المبحوثة حيث أن "أنموذج الفورمات يمثل دورة تعلم يتم فيها الدمج بين نماذج التعلم وانماطه وتتكون من بعدين هما الاول البعد النظري (الادراك)، أما الثأني فهو البعد العملي (المعالجة المعلومات) وبذلك يكون الفورمات إطارًا متكاملا للتعلم".

ويعزو الباحثون أن التطور الحاصل في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بصورة جيدة لدى الطالبات هو نتيجة تأثير استخدام انموذج (4MAT)، "أن هذا النموذج يتكون من بعدين الاول البعد النظري الذي يقوم على مرحلتين هما (الملاحظة التأملية)

حيث تشتمل كل مرحة من مراحل انموذج الفورمات خطوات التي من خلالها يتم التطبيق التمرين في الوحدات التعليمية لغرض تحفيز طاقة الدماغ الايمن والايسر بشكل متكامل مما ادى الى تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرة بشكل افضل ، حيث شملت الملاحظة التأملية خطوة (الربط والدمج) والتي من خلال هاتين الخطوتين تم استهداف الربع الاول لجانب الدماغ الايمن والربع الاول لجانب الدماغ الايسر كما شملت مرحلة (بالورة المفهوم) كل من خطوتين (التصور والاخبار) الربع الثاني الايمن للدماغ والربع الثاني الايسر للدماغ وعلى اساس هذا البعد والمراحل والخطوات تم أيجاد العلاقة بين الطالبات والمفاهيم التي يستعملوها في الاداء وإيجاد الثقة التي تسمح لكل متعلم بالمشاركة الشخصية واجراء الحوار مع الاخرين حول نوع الخبرة المشتركة وبشرح المهارة وطرح الاسئلة بعد ان تم توضيح المراح الفنية للمهرة المارد تعلما وتزويد الطالبات بالمعلومات الضرورية وتقديم كافة الافكار بشكل منظم لغرض زيادة فرص التعلم بصورة جيدة. ، ومن ثم الانتقال الى البعد الثاني (العملي) والذي بدوره ايضا يتكون من مرحلتين هما (التجربب النشط) و (الخبرات المادية المحسوسة) حيث شملت مرحلة التجربب

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

النشط كل من خطوة (التطبيق والتوسع) التي من خلالهما تم استهداف الربع الثالث الايمن والايسر من الدماغ، كما شملة مرحلة الخبرات المادية كل من خطوة (التقنية والاداء) لاستهداف الربع الرابع الايمن والايسر من الدماغ وبهذه المراحل الاربعة والخطوات الثمانية لأنموذج الفورمات تم تطبيق التمرينات ، كما أن طبيعة التمرينات التي اختارها الباحثون هي تمرينات متنوعة ومتدرجة من السهل الى الصعب والتي تم تنفيذها بأسلوب سلسل ومشوق مما خلق روح المنافسة والمرح لدى الطالبات دون الشعور بالملل أو التعب اثناء أداء المهارة والتي ساهمت بدورها في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك بمستوى جيد ، "أن التمرين يؤدي الى تطوير المهارة والوصول بها إلى التكتيك الصحيح في الأداء والقدرة على معرفة الخطأ وتحديده".

(وجية محجوب ، 2001 ، ص167)

3-3 عرض نتائج الفروق في الاختبارات البعدية في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك.

من اجل تحقيق هدف الدراسة سعى الباحث الى استخراج قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري لبيانات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي واستخدام (T) المستقلة المتساوية العدد كوسيلة احصائية ولمعرفة معنوية الفروق بين المجموعتين من خلال استخراج قيمة (T) المحسوبة والتي بينت معنوية الاختبارات كما مبين في الجدول (5)

الجدول (5) يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيم t المحسوبة ومستوى دلالة للاختبارات البعدية وللمجموعة التجريبية والضابطة

نوع الدلالة	مستوى	قيمةT	ع	س	الاختبار	المتغيرات
	المعنوية	المحسوبة				
معنوي	0.000	6.564	.823	47.30	المجموعة لتجريبية	التفكير التأملي
			1.252	37.70	المجموعة الضابطة	
معنوي	0.001	20.264	.843	7.60	المجموعة التجريبية	العجلة البشرية
			1.174	4.60	المجموعة الضابطة	

درجة الحرية (ن-2) (20–2=18) تحت مستوى الدلالة (0.05)=2.101

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

3-4 مناقشة نتائج الاختبارات البعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في تنمية التفكير التأملي ومهارة العجلة البشرية بالجمناستك:

يوعز الباحثون ان الفروق المعنوية بين الاختبارين(البعدي ، بعدي) ولصالح افراد المجموعة التجرببية هو نتيجة تأثير انموذج (4MAT) الذي تم تطبيقه على افراد المجموعة التجرببية، حيث ساهم في تحقيق الاهداف التعليمية من خلال تنفيذ الوحدات التعليمية التي تم اعدادها قبل الباحثون مما ساهم ة على زيادة تنمية الطالبات في التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك وذلك بالاستفادة من خلال استخدام طاقة جانبي الدماغ بشكل كامل في عملية التعلم، كما ان التزام أفراد العينة بالتوقيت في اداء التمرينات والزمن الوحدة التعليمية ايضًا ساعد افراد المجموعة التجريبية على التفوق في اداء المهارة الحركية، وإن الهدف من التنوع في التمرينات هو اكتساب المعلومات ومعالجتها وخزنها يؤدي الى تنوع في الخبرات مما يتيح للمتعلمين ايجاد حلول متعددة اثناء عملية التعلم وهذا ساهم في اتقان المهارة المراد تعلمها"، ان التنويع في حالات الاداء يزيد من تعلم وتطوير الاداء الحركي لدى المتعلمين او اللاعبين بسبب (وجية محجوب ، 2001 ، ص170) كذلك التنويع في اساليب التمرينات " اعتمد على التخطيط وتنظيم والتدرج من السهل الى الصعب في عملية اداء المهارة في الجزء الرئيسي للوحدة التعليمية مما له الدور الايجابي في عملية تعلم المهارة المستهدفة والتي تم ادائها وفق انموذج الفورمات ، "أن البدء بتعلم المهارات الحركية وفق اساليب حديثة ومتنوعة والتدرج بتعليمها من السهل الى الصعب سوف يترك اثرًا واضحًا في نفسية المتعلم ويدخل ضمن الخبرات التي تجلب الى المتعلم السرور والفرح فالمتعلم او اللاعب ميأل لاسترجاع الخبرات السارة والمرتبطة بالمواقف الناجحة، كلما كانت المهارة بسيطة كان الاحتفاظ بها بدرجة اكبر مما لو كانت المهارة المستهدفة ذات صعوبة او معقدة":

(نجاح مهدي شلش(واخرون) ، 2000)

مما ساعد طالبات المجموعة التجريبية على التفوق على المجموعة الضابطة والتعلم بشكل افضل ، كما ركز الباحثون على اهمية التغذية الراجعة عند أداء الطالبات للتمرينات بإعطائهم التغذية الراجعة الأنية والمستمرة وتصحيح الاخطاء، "اذ تشير اغلب نتائج البحوث والدراسات الى ان اهمية التغذية الراجعة تزداد لدى اللاعب أو المتعلم المبتدئ عند تعلمة المهارات الحركية لأنه يواجه صعوبة في ادائه لأي مهارة حركية لذلك فأن الحاجه تكون ضرورية لأستخدام التغذية الراجعة لكى تكون عاملاً اساسيًا وقويا في تحسين عملية التعلم".

(ناهدة عبد زيد الدليمي ، 2016 ، ص95)

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

# 4- الاستنتاجات والتوصيات:

# 4-1 الاستنتاجات:

1- استخدام أنموذج الفورمات كان له تأثير إيجابي وفعال في تنمية التفكير التأملي وتعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك للطالبات.

2- ان انموذج الفورمات من النماذج التي ساهمت في تنمية التفكير التأملي وتعميق فهم الطالبات من خلال توافر عامل الارتباط والانسجام بين عناصر المادة التعليمية.

3- الزيادة في قدرة الطالبات على التأمل والتفكير والأدراك والابداع والاستنتاج وايجاد حلول مناسبة للمواقف التعليمية من خلال انموذج الفورمات الذي عمل على استثمار طاقة الدماغ بنصفي الايمن والايسر مماساهم في تعلم افضل.

### 4-2 التوصيات:

1- ضرورة اعتماد أنموذج الفورمات في تعلم المهارات بالجمناستك.

2- ضرورة الاهتمام بوظائف نصفي الدماغ من خلال اعطاء وحدات تعليمية يتم من خلالها تفعيل خصائص الدماغ.

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

### المصادر

- لمياء شعبان أحمد: تدريس مقرر التربية الأسرية والصحية بنموذج الفورمات لمكارثي لتنمية الدافع الإنجاز واتقان المهارات اليدوية لدى طالبات المرحلة الثانوية بالقصيم ، المجلة التربوية ، مجلد 2649 ، العدد 53 ، 2018.
- المرشد يوسف بن عقلا: مستويات التفكير التأملي لدى طلاب جامعة الجوف،ط1 ، المملكة العربية السعودية ، مجلة جامعة طيبة للعلوم التربوية ،2014.
- ناهدة عبد زيد الدليمي: اساسيات في التعلم الحركي، ط1 دار المنهجية للنشر والتوزيع ، 2016.
- نجاح مهدي شلش، (واخرون): التعلم الحركي، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة البصرة، البصرة، 2000.
  - وجية محجوب: التعلم وجدولة التمرين، عمان، دار الأوائل للنشر ، 2001.
- وسام صلاح عبد الحسين (واخرون): انماط التعلم وتطبيقاته بين المعلم والمتعلم ، ط 1، مؤسسة دار الصادق الثقافية ، بابل ,2018.

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9/

# ملحق (1)

منحق (۱)
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة كربلاء – كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
فقرات مقياس التفكير التأملي الذي تم عرضه على الطالبات
عزيزتي الطالبة
تحية طيبة
في أدناه بعض التعليمات يرجوا الباحثون منكن قراءتها بعناية من اجل الاجابة الدقيقة على الفقرات وهي:
1-ضرورة الاجابة بصراحة ودقة. 2-ضرورة عدم الاستعانة بالزميل
$3$ - ضرورة عدم ترك اي فقرة بدون اجابة. $-4$ ضع علامة $(\checkmark)$ في الحقل الذي ينطبق عليك وامام كل فقرة.
اسم الطالبة:
المرحلة:
الشعبة:
التاريخ:

# مجلة علوم التربية الرياضية

# المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

معارض تماما	معارض	غير متأكد	موافق تماما	موافق	الفقرات	ت
					اقوم بتنفيذ بعض الانشطة دون التفكير فيما اقوم به.	1
					يتطلب مني هذا الفصل استيعاب المفاهيم التي	2
					يطرحها المعلم.	
					اناقش احياناً الاخرين في مرات تفكيرهم واحاول التفكير	3
					بطريقة الافضل.	
					نتيجة لما تعلمته في هذا الفصل فقد غيرت الطريقة	4
					التي انظر بها نفسي.	
					في هذا الفصل اقوم بنفس العمل عدة مرات دون ان	5
					افكر فيما اقوم به.	
					يتطلب النجاح في هذا الفصل منهم المواد التي	6
					اتعلمها.	
					احب ان افكر كثيرا فيما اقوم به ابحث عن الطرق	7
					بديلة للقياس كنفس العمل.	
					غير هذا الفكر افكار كنت متمسك بها مسبقا.	8
					طالما استطيع تذكر مادة الامتحان فلا داع للتفكير	9
					كثيراً.	
					يتطلب تنفيذ الانشطة العلمية فهم المواد التي اتعلمها.	10
					اتأمل كثيراً في افعال لأرى ما اذا كان باستطاعتي	11
					تحسين ما سأفعله.	
					نتيجة لهذا الفصل فقد غيرت الطريقة التي تعودت	12
					عليها في تنفيذ اعمالي.	
					متابعتي لما يقوله المعلم يغنيني عن التفكير كثيراً في	13
					مادته.	
					افكر بشكل مستمر في المواد التي اتعلمها.	14
					اعيد النظر غالباً في خبراتي لكي اتعلم منها.	15
					هذا الفصل اكتشفت اخطاء كنت اعتقد مسبقا انها	16
					صحيحة.	

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

# ملحق(2) استمارة تقييم الاداء لعينة البحث

المجموع	القسم الختامي	القسم الرئيسي	القسم التحضيري	الاسم	التسلسل
10	2	6	2		1
					2
					3
					4
					5

# بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-28 /2022/9

الاسبوع الاول الوحدة التعليمية عدد طالبات:10

الوحدة التعلمية الاولى الوحدة التعليمية وفق انموذج الفورمات زمن الوحدة التعليمية:

الهدف التعليمي: تعلم مهارة العجلة البشرية بالجمناستك 90 دقيقة

الملاحظات	التمارين	الوقت	اقسام الوحدة التعليمية
		20م	
التأكيد على النظام.	سير - هرولة- سير بتحريك الذراعين-هرولة- سير برفع الركبة بالتبادل-	8	الاحماء العام
	هرولة– سير – وقوف		
يكون الاحماء شاملا لكل اجزاء الجسم.	(الوقوف) قفزات على البقعة مع مد الذراعين جانبا عاليا (باستمرار).	12د	الاحماء الخاص
	(الوقوف – فتحا) ثني ومد الرأس للجانبين بالتعاقب (1-4).		
	(الوقوف–انثناء) اللكم عاليا بالذرعان بالتعاقب (1-4).		
	(البروك الجالس) فتل الجذع الى الجانبين مع رفع وخفض الذراعين أماما		
	.(4-1)		
	(الوقوف-تخصر)مع ثني ومد الركبتين رفع وخفض الذراعين عاليا(1-2).		
		60	القسم الرئيس
من خلال هذه الوحدة سيتم استخدام مرحلة (الربط)	<ul> <li>نقديم فكرة عامه عن مهارة وماهيه الشروط الصحيحة لتنفيذها</li> </ul>	15د	الجانب التعليمي
في الربع الاول/من النصف الايمن)وكذلك يستخدم	- الشرح الدقيق والمفصل لمهارة الاستقبال.		
مرحلة (دمج) في (الربع الاول/ من النصف	- عرض مهارة العجلة البشرية امام الطالبات ليتكون لديهم فكرة عن مهارة -		
الايسر).	يستعين بنموذج من الطالبات لا داء المهارة الاستقبال.		
	– تصحيح الاخطاء وتبسيط الصعوبات التي تواجه الطالبات.		
	- عرض مجموعة من الاسئلة حول المهارة العجلة البشرية.		
- اجراء مناقشات بين الطالبات.	تمرين(1)- رسم خط مستقيم يكون على الأرض وعلى منتصفه توضع علامة	<b>.</b> 45	الجانب التطبيقي
- يتم ارشاد الطالبة للتحليل التجربة	اليدين وبينهما علامة الرأس وعلى طريقة علامتي لكل من القدمين4		
- تكوين الاتجاهات الايجابية نحو تنوع تجارب	تكرار		
الطالبات المختلفة.	تمرين(2)- الاستناد على اليدين على الحائط مع فتح الرجلين الى ابعد ما		
- يشجع المدرس الطالبات على تأمل معارفهم	يمكن بالتعاقب 5تكرار		
وخبراتهم الشخصية.	تمرين(3)- ثني الجذع يمينا توضع اليد اليمنى على الارض بمسافة 40سم		
	تقريبا من القدم اليمني وفي نفس الوقت الارجحة اليسار عاليا وبالعكس		
	6 تكرار		
	تمرين(4)- الوقوف على اليدين على الحائط مع فتح الرجلين الى ابعد ما		
	يمكن والثبات 4 تكرار		
	هرولة خفيفة تمرينات تهدئة واسترخاء والانصراف	10د	القسم الختامي