



محللة سناء لعلوم الـ ناضجة

فاعلية استخدام إستراتيجية التقويم التكويني في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة بور سعيد

أ.م.د/ هشام إسماعيل إبراهيم هلال

أستاذ مساعد - قسم علم النفس الرياضي كلية التربية الرياضية - جامعة بور سعيد

الملخص



يعتبر التقويم من الأمور المهمة ، والضرورية في حياة المجتمعات ، فما من مجال إلا ويصاحبه عملية التقويم ، غير أن التقويم في المجال التربوي أكبر إذ يفي في معرفة عناصر القوة والضعف ، وإلى مدى وصلت العملية التربوية في تحقيق الأهداف الموضوعة ، لأنها يعتبر نقطة البدء للتطوير ، والتحسين في مجال التربية والتعليم ، ويستمد التقويم التربوي أهميته من خلال قدرته على استعمال أساليب ، وطرق وأدوات لتقويم أداء المتعلمين ، ومعارفه مستوى اهتمامهم وفروق الفردية بينهم . وينتفع كل من : صلاح الدين محمود علام (2003) ، ريتتشي Richey (2013) على أن التقويم التكويني هو نوع من الاختبارات التي يستخدمها المعلّمون أثناء الممارسة التدريسية اليومية ، ولكنها تختلف عن تلك الاختبارات التي تعقد في نهاية الفصل الدراسي ، والتي تعنى بمجرد قياس الدرجات التحصيلية للطالب في نهاية الفترة ، ويعرف التقويم التكويني بأنه "عملية تقويمية منظمة تحدث أثناء التدريس ، وهدفها تزويد المعلم والمتعلم بتغذية راجعة لتحسين عمليّة التعليم والتعلم ، ومعرفة مدى نمو الطالب وتوجيهه ، وتشخيص نقاط الضعف لدى الطالب ، ووضع خطة لمعالجتها" ، والتقويم التكويني المستجد هو عبارة عن سلسلة من التجارب التعليمية التقويمية ، التي تهدف إلى رعاية تقدم المتعلم ، وتسجل له فيها تقديرات أو علامات مؤقتة (إذا كانت العلامات أو التقديرات مطلوبة) ، تدل على تطور سيره التعليمي لا غير ، ولكن من الأفضل تسجيل ملاحظات تكوينية دون علامات صماء ، وهذه التقديرات أو الملاحظات لا تؤثر عليه ، بل يختار له في النهاية أفضلها ، وهذا تقدم جيد في عالم التقويم التربوي ، لم نعهد من قبل.(141:8)،(12:26)

التي يمكن أن يستخدمها لتعديل الأهداف ، ووصف العمل العلاجي الفردي والجماعي ، ويتضمن إرشاد الطلاب إلى القيام بعملية التقييم الذاتي. (266:12)، (21:3)، (115:7)

وتعرف هيرتج (2007) Heritage التقويم التكويني أنه " الجمع المنظم والمستمر لل Shawahed لتحديد مستوى تعلم الطالب الحالي من أجل تعديل التدريس لتحقيق أهداف التعلم المنشودة. (141:20)

وهناك العديد من سمات التقويم التكويني منها أنه يساعد المعلم على تتبع نمو المتعلم في المجالات المعرفية والوجدانية والنفس حرية، ويزوده بما يمكنه من تغذية راجعة لطلابه حول أخطائهم، ويوفر له البيانات المناسبة عن معدل تقدمهم ومستوى تحصيلهم، ومدى تحقق الأهداف التعليمية، ويوضح له ما الذي تعلم الطالب، وما الذي ينبغي عليه تعلمها بعد ذلك ونواحي الضعف في تحصيله، ويساعده على تحديد الأساليب

مستويات التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس ، فقد يكون للتقويم التكويني عبر الحوار بين عضو هيئة التدريس، والطالب حول نقاط القوة والضعف في محتوى مقرر الإختبارات والمقاييس لديه أثناء المحاضرة دور في تحسين مستوى التحصيل الدراسي، ومن جانب آخر تفعيل طريقة المحاضرة (الطريقة التقليدية) من خلال ادخال استراتيجية لتزويد المتعلم بتغذية راجعة يؤدي إلى زيادة في التعلم، فهو يجعل المعلم مراقباً ومرشداً للطالب لمعرفة الصعوبات التي تواجههم في تعلم المفاهيم العلمية وايجاد الإستراتيجيات المناسبة لهم، أي يساعد المعلم في تعديل مسار عمليات التعليم والتعلم.

وفي هذا الصدد يتطرق كل من : جوهان Mueller (2004) John (2004) (21)، على أنه في ظل المناداة بتطوير العملية التعليمية ، واعتماد الجودة الشاملة وجب علينا إصلاح عملية التقويم لها من أهمية داخل النظام التعليمي، وأحد السبل الهامة هو إعادة النظر في برامج إعداد المعلم لقيام دوره في عملية التقويم بكفاءة من حيث تنوع أساليب القياس والتقويم المستمر للمتعلمين لتحسين عملية التعليم والتعلم وتعديل المفاهيم التربوية الراسخة عند المدرسين بأن التقويم هو أداة يستخدمها المعلم من أجل المحاسبة وليس كوسيلة لإشراف الطلاب في بيئة تقويمية بناءة، ومن ثم تنمية الاتجاه الإيجابي نحو عملية التقويم، حيث تؤكد هارلين Harrlen (2003) (18) أن التقويم ضروري للمؤسسات التعليمية، لكن الحاجة إليه ملحة أكثر في الجامعات لأن تطبيقه بنجاح يؤدي إلى تحقيق الأهداف المرجوة، وعلى رأسها الارتقاء بالمستوى الأكاديمي، وتنمية الإبداع، وتحقيق التواصل بين أطراف العملية التعليمية.

ويعرف صلاح الدين محمود علام (2007) التقويم التكويني بأنه " عملية منهجة تتطلب جمع بيانات موضوعية، ومعلومات صادقة، باستخدام أدوات قياس متقدمة في ضوء مجموعة من المعايير أو الأهداف المحددة لغرض التوصل إلى تقديرات كمية وأدلة كيفية يستند إليها في إصدار أحكام، أو اتخاذ قرارات مناسبة تتعلق بالطالب وبعملية التعليم، وذلك لتحسين نوعية الأداء، ورفع درجة الكفاية بما يساعد في تحقيق هذه المستويات أو الأهداف." (21:9)

ونظراً لأهمية استخدام التقويم التكويني في التدريس فقد أجريت العديد من الدراسات التي أثبتت فاعليته في مجال التعليم والتعلم مثل دراسة كل من: بينما وبينز & Pena Perez (2012) (24)، عبدالله حمد العجمي (2012) (11)، هافلاند وآخرون Haviland, et., al (2012) (19)، ظافر فراج هزاع (2015) (10)، حسن شوقي علي (2016) (4)، عيسى بن فرج العزيزي (2018) (13) حيث توصل الباحث إلى أنه لا توجد دراسة علمية - في حدود علم الباحث- تناولت التعرف على فاعلية استخدام التقويم التكويني في تحسين التحصيل الدراسي لطلاب كليات التربية الرياضية.

ويشير الباحث أن مشكلة البحث تمثلت في ضعف مستوى التحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية – جامعة بورسعيدي، بالإضافة إلى انتشار أساليب التقويم الخاتمي لدى أعضاء هيئة التدريس بالكلية، وضعف ممارسات التقويم المستمر فيما يتعلق بالتقويم التكويني، ولأجل الارتقاء بمستوى أداء الطلاب، ورفع

والضابطة في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح المجموعة التجريبية.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

: Evaluation التقويم

هو " العملية المنهجية التي تتضمن جمع المعلومات عن سمة معينة بالقياس الكمي أو غيره وباستخدام المعلومات في إصدار الحكم على هذه السمة في ضوء أهداف محددة سلفاً لمعرفة مدى كفايتها". (47:2).

التقويم التكويني Formative :Assessment

هو " إجراءات يتبعها المعلم والطلاب في أثناء التدريس لنقديم تغذية راجعة لتعديل التعليم والتعلم بهدف تحسين بلوغ الطالب للأهداف التدريبية". (391:25)

: Achievement التحصيل

هو "مستوى معين من الإنجاز أو الكفاءة في العمل الدراسي كما يقاس من قبل المعلم بين أو الإختبارات معاً". (43:17)

الدراسات المرجعية :

قام بینا وپیرز Pena & Perez (2012) (24) بدراسة أستهدفت الكشف عن أثر التقويم المستمر في تحسين مستويات تحصيل الطلبة ورضاهم في إحدى الجامعات الأسبانية في مقرر علم النفس الفسيولوجي، وأستخدم الباحثان المنهج التجريبى، وبلغ حجم عينة البحث على عدد (60) طالباً، تم تقسيمهم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين إحداهما تجريبية

ومن هذا المنطلق أتجه تفكير الباحث إلى التعرف على فاعلية استخدام إستراتيجية التقويم التكويني في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية- جامعة بور سعيد.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على:

1- فاعلية استخدام إستراتيجية التقويم التكويني في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية- جامعة بور سعيد.

2- تأثير استخدام أسلوب المحاضرة التقليدية على التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بالكلية.

3- الفروق بين تأثير استخدام كل من إستراتيجية التقويم التكويني وأسلوب المحاضرة التقليدية على التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بالكلية.

فرضيات البحث:

1- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح القياس البعدى.

2- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح القياس البعدى.

3- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية

والاحتفاظ بالتعلم لدى طلاب المستوى السابع بكلية الشريعة وأصول الدين، وأستخدم الباحث المنهج التجريبى، على عينة قوامها (70) طالباً بكلية الشريعة وأصول الدين، تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (35) طالباً، ومن أهم النتائج : تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في التحصيل والاحتفاظ بالتعلم لمقرر الحاسوب في التعليم.

وقام حسن شوقي علي (2016)(4) بدراسة أستهدفت التعرف على فاعلية استخدام التقويم التكويني الإلكتروني في خفض قلق الاختبار والدowافع للإنجاز الأكاديمى لدى الطالب/المعلم للرياضيات بجامعة نجران، وأستخدم الباحث المنهج التجريبى، وأشتملت عينة البحث على عدد (90) طالباً بجامعة نجران ، تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (45) طالباً ، ومن أهم النتائج : فاعلية استخدام التقويم التكويني الإلكتروني في خفض قلق الاختبار والدowافع للإنجاز الأكاديمى لدى الطالب/المعلم للرياضيات مقارنة بالطريقة الإعتيادية.

وأجرى عيسى بن فرج العزيزي (2018) (13) دراسة أستهدفت التعرف على فاعلية استخدام التقويم التكويني في تحسين مستوى التحصيل الدراسي لمقرر مهارات التفكير والبحث العلمي لدى طلاب كلية إدارة الأعمال بجامعة شقراء، وأستخدم الباحث المنهج التجريبى، وتكونت عينة البحث من عدد (50) طالباً بالمستوى الثالث بكلية إدارة الأعمال بجامعة شقراء، تم تقسيمهم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل

والأخرى ضابطة قوام كل منها (30) طالباً ، ومن أهم النتائج : أن التقويم المستمر الإيجابي يؤثر إيجابياً على تحصيل الطلبة.

وأجرى عبدالله حمد العجمى (2012)(11) دراسة أستهدفت التعرف على أثر استخدام استراتيجية التقويم التكويني في تنمية التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف السابع في مادة اللغة العربية، وأستخدم الباحث المنهج التجريبى، وبلغ حجم عينة البحث على عدد (120) طالباً، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (60) طالباً ، ومن أهم النتائج : تفوق المجموعة التجريبية (التقويم التكويني) على المجموعة الضابطة (الدرس الإعتيادي) في التحصيل الدراسي في مادة اللغة العربية.

كما أجرى هافلاند وأخرون (2012) Haviland, et al., (19) دراسة أستهدفت التعرف على تأثير استخدام التقويم التكويني في تحسين نواتج تعلم الطلاب وجودة البرامج التعليمية وزيادة معدلات الاعتماد الأكاديمي، وأستخدم الباحثون المنهج التجريبى على عينة قوامها (80) طالباً، تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (40) طالباً ، ومن أهم النتائج : يؤثر استخدام التقويم التكويني تأثيراً إيجابياً على نواتج تعلم الطلاب وجودة البرامج التعليمية وزيادة معدلات الاعتماد الأكاديمي.

وأجرى ظافر فراج هزاع (2015) (10) دراسة أستهدفت التعرف على أثر التقويم التكويني في تدريس مقرر استخدام الحاسوب في التعليم على التحصيل

عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية ، وبلغ عددها (80) طالباً بالمستوى الثاني بكلية التربية الرياضية- جامعة بورسعيد في الفصل الثاني من العام الجامعي 2018/2019، وقد تم إستبعاد عدد (20) طالباً كعينة للدراسة الإسليلاعية ، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (60) طالباً يمثلون نسبة مئوية قدرها (32.43%) من إجمالي مجتمع البحث تم تقسيمهم كما يلى :

- المجموعة التجريبية وعدهم (30) طالباً (النقويم التكويني).
- المجموعة الضابطة وعدهم (30) طالباً (المحاضرة المعتادة).

تجانس أفراد العينة :

قام الباحث بحساب إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في معدلات النمو (السن - الذكاء) ، ومستوى التحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية ، والجدول (1) يوضح إجراءات التجانس لأفراد عينة البحث :

منهما (25) طالباً، ومن أهم النتائج : يعمل القويم التكويني على تحسين نتائج الامتحانات، ورفع وتحسين مستوى الطالب منخفضي التحصيل.

الاستفادة من الدراسات المرجعية :

أستفاد الباحث من الدراسات المرجعية في اختيار المنهج، وإختيار العينة والأسلوب الإحصائي ، وأيضاً في كيفية بناء وتصميم الدروس باستخدام القويم التكويني ، كما أستفاد الباحث من نتائج الدراسات المرجعية عند مناقشة وتقدير نتائج الدراسة الحالية.

إجراءات البحث :

استخدم الباحث المنهج التجاريى لمناسبتة طبيعة البحث باتباع التصميم التجارىى لمجموعتين إحداهما تجريبية ، والأخرى ضابطة بتطبيق القياس قبلى البعدى.

مجتمع البحث :

يتمثل مجتمع البحث في طلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية - جامعة بورسعيد في الفصل الثاني من العام الجامعي 2018/2019، وبلغ عددهم (185) طالباً.

جدول (1): إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في السن والذكاء والتحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس ن = 80

معامل الإنفوء	الوسيط	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	البيان	
					المتغيرات	البيان
0.89	19.60	1.01	19.90	سنة		السن
0.95	69.00	6.94	71.20	الدرجة		الذكاء
0.78	9.50	3.86	10.50	الدرجة	التحصيل الدراسي في الإختبارات والمقاييس	التحصيل الدراسي في الإختبارات والمقاييس

الثاني بالكلية إلى الحقائق والمفاهيم والمهارات المتضمنة في موضوعات المقرر، بهدف تحديد الجوانب والموضوعات الرئيسية المراد قياسها، والتي يتضمنها المقرر، وذلك من خلال تحليل المحتوى وتصنيف المعارف حيث تم تحديد الجوانب النظرية والجوانب التطبيقية الهامة، والتي يجب أن يستوعبها الطالب، وفي ضوء ذلك التحليل لمحتوى المقرر تم تحديد بعض المحاور للاختبار التصصيلي وتمثلت فيما يلى:

- الإختبارات والمقاييس
- القياسات الأنثروبومترية.
- المعاملات العلمية للاختبارات والمقاييس.
- مصطلحات الإختبارات والمقاييس.

ثم قام الباحث بعرض المحاور الأربع الرئيسية للإختبار التصصيلي على أساسنة القياس والتقويم ببعض كليات التربية الرياضية ملحق (2)، وجدول (3) يوضح ذلك:

قام الباحث بإعداد الصورة الأولية لاختبار التحصيل في مقرر الإختبارات والمقاييس حيث أشتملت على (80) عبارة ملحق (3)، روعي فيها أن تكون المفردات متعددة، ومتضمنة عدد كبير من المعلومات، وتم عرض الصورة الأولية للاختبار بعد إعدادها على مجموعة من أساسنة القياس والتقويم ببعض كليات التربية الرياضية ملحق (2)، وذلك للتأكد من صلاحية هذه الصورة، ومن صحة مفردات الاختبار، ومدى مناسبة الأساسية لمستوى الطلاب، ولقد أوضحت نتيجة استطلاع رأى الخبراء على موافقتهم على الأساسية بنسبة (80.00٪) حيث تم حذف (20) عبارة للتكرار، وتشابه المعنى فأصبح عدد عبارات الإختبار النهائي (60) عبارة بملحق (4).

يتضح من جدول (1) أن معاملات الالتواء في معدلات النمو (السن - الذكاء) والتحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس تراوحت ما بين ($3 \pm$) مما يشير إلى اعتدالية توزيع أفراد العينة في هذه المتغيرات.

تكافؤ مجموعتي البحث :

تم إجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في معدلات النمو (السن- الذكاء)، ومستوى التحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس، والجدول (2) يوضح ذلك:

يتضح من جدول (2) وجود فروق غير دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين المجموعتين التجريبية والضابطة في معدلات النمو (السن- الذكاء)، ومستوى التحصيل الدراسي في مقرر الإختبارات والمقاييس، مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

أدوات جمع البيانات :

وتنقسم إلى ما يلى:

أولاً : اختبار القدرة العقلية العامة "الذكاء": ملحق (1)

قام بوضع هذا الإختبار فاروق عبد الفتاح (2011)(14)، ويكون من عدد (90) سؤالاً من الأسئلة الذهنية التي تبين قدرة المختبر على التفكير (الذكاء)، من خلال قياس القدرات العقلية المتعددة مثل (القدرة اللغوية - القدرة الحسابية - القدرة العددية) وهو صالح لكلا الجنسين، والمرحلة السنوية المناسبة لتطبيقه المرحلة الجامعية، وزمن هذا الإختبار (30) دقيقة.

ثانياً : اختبار التحصيل في مقرر الإختبارات والمقاييس :

تم إعداده بعد تحليل محتوى مقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى

جدول (2): دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث ن=1 ن=20

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة ن = 30		المجموعة التجريبية ن = 30		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
0.87	0.92	19.60	0.83	19.80	سنة	السن
0.68	6.01	70.00	5.25	71.00	الدرجة	الذكاء
0.48	3.27	10.00	3.11	10.40	الدرجة	التحصيل الدراسي في الاختبارات والمقاييس

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 2.021

جدول (3): محاور اختبار التحصيل في الاختبارات والمقاييس ن = 5 خبراء

نسبة اتفاق الخبراء	المحاور	م
%100	الاختبارات والمقاييس.	1
%100	القياسات الانثروبومترية	2
%100	المعاملات العلمية للاختبارات والمقاييس	3
%40.00	مصطلحات الاختبارات والمقاييس	4

عبارة يتتوفر فيها الشرطين السابقين، وقد أستخدم الباحث المعادلة التالية:

$$\text{معامل السهولة} = \frac{\text{الإجابة الصحيحة للسؤال}}{\text{الإجابة الصحيحة} + \text{الإجابات الخاطئة}}$$

والعلاقة بين السهولة والصعوبة علاقة عكسية مباشرة، بمعنى أن مجموعهما يساوى الواحد الصحيح أي أن: معامل السهولة = 1 - معامل الصعوبة
 معامل الصعوبة = 1 - معامل السهولة.

معاملات السهولة والصعوبة للإختبار التحصيلي في الاختبارات والمقاييس:

قام الباحث بتطبيق الاختبار التصحيلى بعد موافقة الخبراء على المحاور والعبارات على أفراد العينة الإستطلاعية وقوامها (20) طالباً من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية، وذلك فى يوم الأحد الموافق 10/2/2019، وأستهدفت تقدير معاملات الصعوبة والسهولة والتبييز لمفردات الإختبار، وقد أرتضى الباحث معامل التمييز الذى لا يقل عن (0.20)، ومعاملى سهولة وصعوبة ما بين (0.28 - 0.72)، وعليه تقبل كل

جدول (4): معامل السهولة والصعوبة ومعامل التمييز لعبارات الإختبار التحصيلي قيد البحث

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م
0.23	0.65	0.35	41	0.21	0.70	0.30	21	0.24	0.60	0.40	1
0.25	0.50	0.50	42	0.24	0.60	0.40	22	0.22	0.67	0.33	2
0.21	0.30	0.70	43	0.22	0.32	0.68	23	0.24	0.59	0.41	3
0.21	0.69	0.31	44	0.25	0.50	0.50	24	0.21	0.70	0.30	4
0.24	0.60	0.40	45	0.25	0.51	0.49	25	0.25	0.55	0.45	5
0.21	0.70	0.30	46	0.21	0.70	0.30	26	0.24	0.60	0.40	6

تابع جدول (4)

معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م	معامل التمييز	معامل الصعوبة	معامل السهولة	م
0.25	0.53	0.47	47	0.22	0.67	0.33	27	0.21	0.30	0.70	7
0.22	0.67	0.33	48	0.21	0.70	0.30	28	0.25	0.56	0.44	8
0.21	0.70	0.30	49	0.25	0.50	0.50	29	0.21	0.70	0.30	9
0.20	0.72	0.28	50	0.22	0.67	0.33	30	0.25	0.50	0.50	10
0.25	0.48	0.52	51	0.24	0.61	0.39	31	0.22	0.32	0.68	11
0.25	0.54	0.46	52	0.25	0.57	0.43	32	0.22	0.32	0.68	12
0.22	0.68	0.32	53	0.25	0.53	0.47	33	0.21	0.30	0.70	13
0.20	0.72	0.28	54	0.25	0.50	0.50	34	0.21	0.70	0.30	14
0.24	0.60	0.40	55	0.21	0.30	0.70	35	0.24	0.60	0.40	15
0.22	0.67	0.33	56	0.25	0.48	0.52	36	0.25	0.55	0.45	16
0.25	0.53	0.47	57	0.24	0.60	0.40	37	0.25	0.51	0.49	17
0.22	0.67	0.33	58	0.25	0.50	0.50	38	0.21	0.70	0.30	18
0.25	0.50	0.50	59	0.24	0.58	0.42	39	0.25	0.50	0.50	19
0.21	0.30	0.70	60	0.25	0.57	0.43	40	0.25	0.48	0.52	20

جدول (5): حساب صدق المقارنة الطرفية للاختبارات قيد البحث

قيمة "ت"	المجموعة المنخفضة ن = 10		المجموعة العالية ن = 10		وحدة القياس	الاختبارات
	ع	م	ع	م		
*3.22	2.96	68.40	3.11	73.00	الدرجة	الذكاء
*4.69	1.51	9.00	1.38	12.20	الدرجة	التحصيل في الاختبارات والمقاييس

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 * دال عند مستوى 0.05 = 2.101

يتضح من جدول (5) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى معنوية 0.05 بين الطالب أصحاب الدرجات العالية والطالب أصحاب الدرجات المنخفضة في الإختبارات (الذكاء- التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياس)، ولصالح الطلاب أصحاب الدرجات العالية مما يعطى دلالة مباشرة على صدق الاختبارات.

ثانياً: حساب معامل الثبات Reliability:

استخدم الباحث طريقة تطبيق الإختبار وإعادته لحساب معامل الثبات ، وذلك عن طريق تطبيق الاختبارات (الذكاء - التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياس) على أفراد العينة الاستطلاعية ثم إعادة التطبيق مرة أخرى على نفس العينة بفواصل زمني قدره (7) أيام من التطبيق الأول في الفترة من 14/2/2019 حتى 21/2/2019 ، وتم حساب معامل الارتباط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني للإختبارات قيد البحث، وجدول (6) يوضح ذلك:

يتضح من جدول (6) وجود علاقة دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين نتائج - التطبيقين الأول والثاني للإختبارات (الذكاء - التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياس) مما يشير إلى ثبات هذه الإختبارات عند إجراء القياس.

استراتيجية التقويم التكويني لمقرر الإختبارات والمقياس:

أولاً: الهدف من إستراتيجية التقويم التكويني:

1- تحسين مستوى التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقياس لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية جامعة بور سعيد (المجموعة التجريبية).

والجدول (4) يوضح معاملى السهولة والصعوبة ومعامل التمييز لعبارات الإختبار التحصيلي قيد البحث:

يتضح من جدول (4) أن معامل السهولة يتراوح ما بين (0.28 : 0.70) ومعامل الصعوبة تتراوح ما بين (0.30 : 0.72) ومعامل التمييز يتراوح ما بين (0.20 : 0.25).

زمن الإختبار:

قام الباحث بحساب زمن الإختبار عن طريق تسجيل الزمن الذي استغرقه أول طلب أنهى الإجابة عن أسئلة الإختبار وهو (70) دقيقة ، وأخر طلب أنهى الإجابة عن أسئلة الإختبار وهو (90) دقيقة، ثم تم قسمة مجموعة الأربمنة (160) دقيقة على (2)، وجد أن الزمن المناسب للإجابة عن أسئلة الإختبار هو (80) دقيقة.

المعاملات العلمية (الصدق - الثبات) للإختبارات قيد البحث :

أولاً: حساب معامل الصدق Validity :

لحساب معامل الصدق للإختبارات قيد البحث (الذكاء- التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياس) استخدم الباحث صدق المقارنة الطرافية حيث تم ترتيب درجات أفراد العينة الإستطلاعية وقوامها (20) طالباً ترتيباً تنازلياً ، وإجراء المقارنة الطرافية بين الطلاب أصحاب الدرجات العالية وعدهم (10) طلاب ، والطلاب أصحاب الدرجات المنخفضة وعدهم (10) طلاب ، وقد تم حساب قيمة "ت" بين أفراد المجموعةين في التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياس، وجدول (5) يوضح ذلك:

جدول (6): معامل الثبات للاختبارات قيد البحث ن = 20

قيمة "ر"	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
*0.801	3.47	72.30	3.69	71.00	الدرجة	الذكاء
*0.836	2.25	10.20	2.11	9.90	الدرجة	التحصيل في الاختبارات والمقاييس
قيمة "ر" الجدولية عند مستوى 0.05 = 0.444					* دال عند مستوى 0.05	

التكويني، فقد قام الباحث بتصميم دروس المجموعة التجريبية بعد الاطلاع على الدراسات المرجعية (4)، (10)، (11)، (13)، والمراجع العلمية في المناهج وطرق التدريس (2)، (5)، (6)، (15)، وقد تضمنت الدروس المقترحة للمجموعة التجريبية ما يلى:

- 1- التمهيد والتعرف على المعلومات أو الخبرات الموجودة سابقاً لدى الطالب.
- 2- عرض بيانات الدرس والأمثلة وعناصر الدرس على الطالب من خلال الداتا شو.
- 3- الشرح: قام الباحث مع طلابه بتناول أهداف الدرس بالترتيب، ويقوم بتوزيع المحاضرة إلى عدة فترات، وكل فترة تتضمن شرحًا لبعض تلك الأهداف، وعند الانتهاء من كل مجموعة من الأهداف يقوم بتطبيق استراتيجية التقويم التكويني المرتبطة بذلك المجموعة.
- 4- التطبيق : قام الباحث بتطبيق استراتيجية التقويم التكويني (من أنشطة وآلية تطبيقها داخل قاعة المحاضرة) حيث تم توزيع الأنشطة التي قام الباحث بإعدادها، والمرتبطة بجزء من الأهداف التي أتتهى الباحث من شرحها على الطلاب، ويجبون

ثانياً: أسس إستراتيجية التقويم التكويني:

- 1- أن يتمشى محتوى الإستراتيجية مع خصائص وقدرات الطلاب.
- 2- أن يراعي محتوى الإستراتيجية التسلسل المنطقى في عرض محتوى المقرر.
- 3- مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
- 4- أن تتحدى محتوى الإستراتيجية قدرات الطلاب بما يسمح بإستشارة دافعيتهم للتعلم.
- 5- أن يساعد محتوى الإستراتيجية الطلاب على السير في تعلمهم نحو تحقيق هدف الإستراتيجية سيراً متتابعاً.
- 6- أن يراعي محتوى الإستراتيجية إحتياجات الطلاب المعرفية والذهنية.
- 7- أن يتيح محتوى الإستراتيجية الفرصة للمشاركة والتفاعل والتواصل لكل طالب.
- 8- أن يراعي البرنامج توفير الإمكانيات والأدوات المناسبة لتنفيذ محتوى الإستراتيجية.
- 9- مراعاة لقويم خلال تفيذ محتوى الإستراتيجية.

ثالثاً: محتوى إستراتيجية التقويم التكويني:

تم إعداد خطة تدريسية تتضمن خطوات تدريبية وفق استراتيجية التقويم

٤- إجمالي عدد الوحدات التعليمية في البرنامج التعليمي (8) وحدات.

القياس القبلي :

قام الباحث بإجراء القياس القبلي في يوم الأحد الموافق 2019/2/24 للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية.

تطبيق محتوى إستراتيجية التقويم التكويني:

تم تطبيق تنفيذ محتوى إستراتيجية التقويم التكويني لمقرر الإختبارات والمقاييس على أفراد المجموعة التجريبية (ملحق ٥)، ولمدة (٨) أسابيع متصلة ، وذلك في الفترة من 2019/2/26 ، وحتى 2019/4/22 ، كما تم استخدام المحاضرات التقليدية مع المجموعة الضابطة.

القياس البعدي :

تم إجراء القياسات البعدية في يوم الأربعاء الموافق 2019/4/24 للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية، وذلك بنفس ترتيب وشروط القياس القبلي.

الأساليب الإحصائية قيد البحث :

وقد تضمنت خطة المعالجة الإحصائية للبيانات الأولية الأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي- الإنحراف المعياري.
- الوسيط- معامل الإنتواء.
- معامل الإرتباط البسيط- اختبار "ت".-
- اختبار النسب والمعدلات.

عليها، ويناقشهم فيها، ويصحح الأخطاء التي قد يقعون فيها.

٥- التقويم الختامي: تناول الباحث تعلم الطلاب على مدار الدرس كله، وفي ضوء نتيجة نتيجته يقدم المعلم نشاطات علاجية أو تعزيزية أو إثرائية ، يقدّمها للطلاب في بداية الدرس الجديد ، ولا يبدأ الدرس الجديد إلا بعد أن يتأكّد من إتقان الطالب الدرس السابق.

٦- الواجب المنزلي : قام الباحث بإعطاء أفراد المجموعة التجريبية بعض الواجبات والتکلیفات المنزليّة حول درس المحاضرة القادمة.

رابعاً : محتوى المحاضرة التقليدية :

قام الباحث بعرض محتوى المحاضرات المعتادة على طلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية- جامعة بورسعيد من خلال الداتا شو، وفي نهاية المحاضرة تم سماع بعض أسئلة وإستفسارات الطلاب عن موضوع الدرس، وتنقق دروس المجموعتين التجريبية والضابطة في جميع الخطوات ما عدا (تطبيق إستراتيجية التقويم التكويني) بعد شرح كل جزء من الدرس.

خامساً: التوزيع الزمني لـإستراتيجية التقويم التكويني :

١- إجمالي عدد الأسابيع (8) أسابيع هي فترة تطبيق التجربة.

٢- الزمن المخصص لكل محاضرة (90) دقيقة وهو زمن المحاضرات لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بالكلية كما تنص اللائحة.

٣- عدد الوحدات التعليمية وحدة تعليمية واحدة في الأسبوع.

نتائج الامتحانات، ورفع وتحسين مستوى الطالب منخفضي التحصيل، ويساعد الطلاب ليتعلموا كيف يتعلمون، وتشجع التعلم العميق بدلاً من التعلم السطحي، وتركتز على الأشياء الهامة في التعلم، وترفع التقدير الذاتي للطلاب وتعمل على تحسين الاتجاه نحو التعلم.(10:28)

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من: بينا وبيرز Pena & Perez (2012) (24)، هافلاند Haviland, et al., (2012) (19)، عيسى بن فرج العزيزي (2018) (13) على أهمية استخدام إستراتيجية التقويم التكويني في تحسين مستوى التحصيل الدراسي في المقررات الدراسية بمراحل التعليم المختلفة.

ويضيف كل من: هانيفليد وأخرون Haviland et al., (2012)، رولوف Roloff (2012) بضرورة تدريب أعضاء هيئة التدريس بالجامعات على استخدام التقويم التكويني لأنه يؤدي إلى تحسين نواتج تعلم الطلاب، وبالتالي تحسين جودة البرامج التعليمية، وزيادة معدلات الاعتماد الأكاديمي للمؤسسات التعليمية، وضرورة استبدال التقويم النهائي بالتقويم التكويني في التعليم العالي لأن التقويم التكويني يؤدي إلى زيادة درجة رضا الطلاب عما يتعلمونه، ومداخل أدوات هذا التقويم تتناسب مع نواتج التعليم (262:19)، (54:27)

عرض ومناقشة النتائج :

أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول والذى ينص على :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح القياس البعدي".

يتضح من جدول (7) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين القياسيين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية الدراسية لصالح القياس البعدي.

ويرجع الباحث التحسن في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لأفراد المجموعة التجريبية إلى فاعلية استخدام محتوى استراتيجية التقويم التكويني والقائمة على التمهيد لموضوع المحاضرة ثم الشرح للجزء الأول من المادة العلمية للمحاضرة حيث يتم ربط المعلومات الجديدة التي يتم تقديمها للمتعلم وبين المعلومات التي يعرفها المتعلم من قبل، ويحدث هذا التعلم في أثناء التكوين أو البناء التعليمي بهدف تحسين العملية التعليمية، للتعرف على مدى نمو الطالب ، وتوجيهه وتشخيص نقاط الضعف لديه، ووضع خطة علاجها وإعطاء بعض الواجبات والتکلیفات المنزلية بعرض تهيئة الطالب ذهنياً للمحاضرة القادمة ، وهذه النتيجة تتفق مع ما أشار إليه : توروتر Trotter (2007) أن التقويم التكويني يعمل على تحسين

نجاح المتعلم ،لأنه يحدد خط سيره خلال العملية التعليمية.(17:1)، (16: 248)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني للبحث

ثالثاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث والذى ينص على :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح المجموعة التجريبية".

يتضح من جدول (9) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لصالح المجموعة التجريبية .

يتضح من جدول (10) تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسبة تحسن القياس البعدى عن القبلى فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية .

ويعزى الباحث هذه النتيجة إلى التأثير الإيجابي الفعال لمحتوى ومراحل استراتيجية التقويم التكويني في مقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لأفراد المجموعة التجريبية حيث أسهم التقويم التكويني في الربط بين العملية التعليمية والعملية التقويمية، بينما أكدت المجموعة الضابطة بالمحاضرة التقليدية، والتي تأسس على المعلم، ودور

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول للبحث:

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني والذى ينص على :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح القياس البعدى".

يتضح من جدول (8) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى 0.05 بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لصالح القياس البعدى.

ويرجع الباحث ذلك التحسن فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لدى أفراد المجموعة الضابطة إلى استخدام الطريقة التقليدية من خلال المحاضرة المعتمدة على المعلم في التخطيط للدرس وتنفيذ وتقدير مستوى الطلاب، وإعطاء التغذية الراجعة لهم، الأمر الذي أدى إلى سهولة استيعاب وفهم المتعلمين وتعلمهم لمحتوى مقرر الإختبارات والمقاييس.

وتنتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كل من : أبو النجا عز الدين (2005)، محمود عبد الحليم (2006) أن المعلم في هذا الأسلوب هو صانع القرار والمتحكم الرئيسي في العملية التعليمية مما يؤكّد

التعليم والتعلم لتسهيل التعلم الذي مازال في مرحلة قابلة للتعديل والتشكيل، فمن خلاله يستطيع الطالب معرفة نقاط القوة في دعمها، ومعرفة نقاط الضعف فيحاول التغلب عليها، يعمل التقويم التكويني على تنظيم التدريس بحيث يكون الانتقال من مرحلة لأخرى موجه نحو تحقيق الأهداف، وذلك من خلال المشاركة الفعالة للطلاب. (7:23)، (43:17)

الطالب الناقى فقط ، ولا يتم ربط المحتوى الحالى بالمحنوى السابق ، وتنقق هذه النتائج مع ما أشار إليه كل من : جرين Green hill & Kay (2013) ، Narciss (2011) أن استخدام التقويم التكويني في التدريس يؤثر إيجابياً على التحصيل للطلاب في التعليم العالى حيث يقدم التقويم التكويني تغذية فورية للطالب أثناء عملية

جدول (7): دلالة الفروق بين القياسين قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس ن = 30

قيمة "ت"	القياس البعدى				وحدة القياس	المتغير
	ع	م	ع	م		
*31.27	6.29	54.20	3.11	10.40	الدرجة	التحصيل الدراسي فى الإختبارات والمقاييس

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 2.045 * دال عند مستوى 0.05

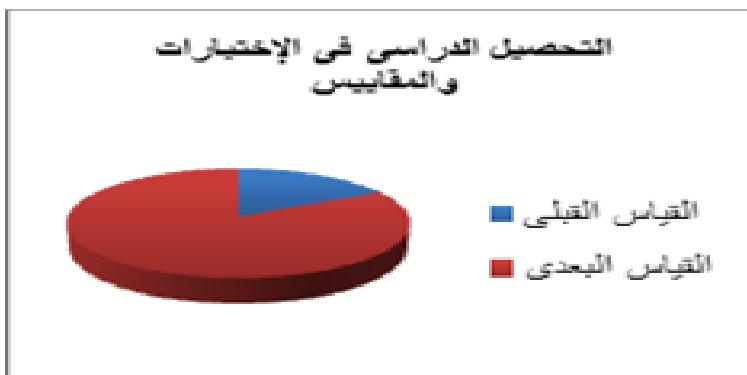


الشكل (1): دلالة الفروق بين القياسين قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس

جدول (8): دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياسن ن = 30

قيمة "ت"	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغير
	ع	م	ع	م		
*28.94	5.31	48.50	3.27	10.00	الدرجة	التحصيل الدراسي فى الإختبارات والمقياسن

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 2.045 * دال عند مستوى 0.05



الشكل (2): دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياسن

جدول (9): دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقياسن

قيمة "ت"	المجموعة الضابطة ن = 30 =		المجموعة التجريبية ن = 30 =		وحدة القياس	المتغير
	ع	م	ع	م		
*3.73	5.31	48.50	6.29	54.20	الدرجة	التحصيل الدراسي فى الإختبارات والمقياسن

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) = 2.021 * دال عند مستوى 0.05



الشكل (3): دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية الضابطة في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس

جدول (10): نسبة تحسن القياس البعدي عن القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة في مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس

نسبة التحسن	نوع التحسن	المجموعة التجريبية ن = 30		المجموعة الضابطة ن = 30		المتغير
		قبلي	بعدى	قبلي	بعدى	
%385.00	تحصيل الدراسي في الاختبارات والمقاييس	48.50	10.00	%421.15	54.20	10.40

وفي هذا الصدد يتفق كل من : خالد الزواوي (2010)، جابر عبد الحميد جابر(2012) على أهمية إستخدام استراتيجية التقويم التكويني في زيادة الدور الإيجابي للللاميد في المناقشة وتوطيجه الأسئلة ، ويساعد المعلم على التوقيع في أسلوب عرض المادة العلمية ، ويساعد في تقديم التعذية الراجعة للمعلم عن مدى نجاحه في تحقيق الأهداف

كما تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من : عبدالله حمد العجمي (2012)، ظافر فراج هزاع (2015)(10)، (11)، حسن شوقي علي (2016)(4) على فاعلية إستخدام استراتيجية التقويم التكويني في تحسين مستوى التحصيل الدراسي في المقررات الدراسية مقارنة بأسلوب المحاضرة التلفيدية.

مستوى التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لصالح المجموعة التجريبية.

4- تفوق أفراد المجموعة التجريبية على أفراد المجموعة الضابطة في نسبة تحسن القياس البعدى عن القبلى فى مستوى التحصيل لمقرر الإختبارات والمقاييس فى التربية الرياضية.

ثانياً: التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوصى الباحث بما يلى:

1- استخدام إستراتيجية التقويم التكويني لما لها من فاعلية في تحسين التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس في التربية الرياضية لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية - جامعة بور سعيد.

2- عقد دورات صقل لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم علم النفس الرياضي بالكلية على التدريس باستخدام إستراتيجية التقويم التكويني.

3- إعادة صياغة محتوى المقررات الدراسية النظرية بكلية التربية الرياضية - جامعة بور سعيد بما يتماشى مع إجراءات التقويم التكويني.

المحددة، كما أنه يزيد من دافعية الطلاب حل الواجبات الصحفية والمنزلية ، ويزيد من الثقة بين الطالب والمعلم.(193:6)،

(23:3)

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث للبحث
أولاً: الاستخلاصات:

في ضوء أهداف وفرضيات البحث والنتائج التي تم التوصل إليها يمكن استخلاص ما يلى:

1- يؤثر استخدام إستراتيجية التقويم التكويني تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (0.05) على مستوى التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية - جامعة بور سعيد.

2- يؤثر استخدام أسلوب المحاضرة التقليدية تأثيراً إيجابياً دال إحصائياً عند مستوى (0.05) على مستوى التحصيل الدراسي لمقرر الإختبارات والمقاييس لطلاب المستوى الثاني بكلية التربية الرياضية - جامعة بور سعيد.

3- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (0.05) بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في

- 6- خالد الزواوي (2010): التعليم المعاصر ، مؤسسة طيبة ، القاهرة.
- 7- رمضان مسعد بدوي (2003): إستراتيجيات في تعليم وتقويم تعلم الرياضيات، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- 8- صلاح الدين محمود علام (2003): التقويم التربوي المؤسسي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 9- صلاح الدين محمود علام (2007): القياس والتقويم التربوي في العملية التدريسية ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- 10- ظافر فراج هزاع (2015): "أثر التقويم التكويني في تدريس مقرر استخدام الحاسوب في التعليم على التحصيل والاحتفاظ بالتعلم لدى طلاب المستوى السابع بكلية الشريعة وأصول الدين" ، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، السعودية.
- 11- عبدالله حمد العجمي (2012) : "أثر استخدام استراتيجية التقويم التكويني في تنمية التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف السابع في مادة اللغة العربية" ، مجلة الطفولة والتربية، عين شمس.
- 4- إجراء المزيد من الدراسات العلمية باستخدام إستراتيجية التقويم التكويني في المقررات الدراسية النظرية والتطبيقية بكليات التربية الرياضية.
- المراجع:
- أولاً : المراجع العربية:
- 1- أبو النجا أحمد عز الدين (2005): معلم التربية الرياضية، دار الكتب، القاهرة.
 - 2- أحمد إبراهيم قنديل (2008): المناهج الدراسية ، مصر العربية للنشر ، القاهرة.
 - 3- جابر عبد الحميد جابر(2012): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس، ط2 ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
 - 4- حسن شوقي علي (2016): "فعالية استخدام التقويم التكويني الإلكتروني في خفض قلق الاختبار والدافع لإنجاز الأكاديمي لدى الطالب / المعلم للرياضيات بجامعة نجران" ، مجلة تربويات الرياضيات، العدد (7)، المجلد(19) ، كلية التربية ، جامعة عين شمس.
 - 5- حسين منسى (2010) : تصميم التدريس، دار الكندي للنشر والتوزيع، القاهرة.

- & Gut, D. M. (Eds.). Bringing Schools Into The 21st Century: Exploration of Education Purpose. Houten, Netherlands: Springer Science, Business Media B.V.p., 42-57.
- 18-Harrlen, W., (2003):** Enhancing inquiry through formative assessment. Exploration Research and Development Series. Available: www. Exploratorium. Edu/ifi.
- 19-Haviland, D., et al (2012):** Now I'm Ready: The Impact of a Professional Development Initiative on Faculty Concerns with Program Assessment. Innovation in Higher Education, No., 35, p., 262.
- 20-Heritage, M., (2007):** Formative Assessment: What Do Teachers Need to Know and Do?. Phi Delta Kappan, Vol., 89. No., 2,p., 140-145.
- العدد(69) ، السنة الرابعة ، جامعة عين شمس.
- 12- علي أحمد مذكور (2001):** مناهج التربية - أسسها وتطبيقاتها ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- 13- عيسى بن فرج العزيزي (2018):** "فاعلية استخدام التقويم التكويني في تحسين مستوى التحصيل الدراسي لمقرر مهارات التفكير والبحث العلمي لدى طلاب كلية إدارة الأعمال بجامعة شقراء" ، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية ، العدد (41)، جامعة بابل، العراق.
- 14- فاروق عبد الفتاح موسى (2011):** إختبار القدرة العقلية العامة ، مكتبة رشيد للطباعة والنشر والتوزيع ، الزقازيق.
- 15- قاسم علي الصراف (2015):** القياس والتقويم في التربية والتعليم ، ط2، دار الكتاب الحديث، الكويت.
- 16- محمود عبد الحليم عبد الكريم (2006):** ديناميكية تدريس التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ثانياً : المراجع الأجنبية :**
- 17-Greenhill, V., & Kay, K., (2011):** Twenty-First Century Students Need 21st Century Skills. In Wan, G.

- 25-Popham, W., (2008):** Classroom assessment: What teachers need to know (5th ed.). Boston: Allyn & Bacon.
- 26-Richey, R., (2013):** Encyclopedia of terminology for educational communications and technology. Springer (Berlin).
- 27-Roloff, D., (2012):** Feedback in Professional Learning Communities: Exploring Teachers' and Administrators Experiences and Implications for Education Submitted to the Graduate Learning. Doctor of Education Submitted to the Graduate School of The University of Minnesota Minneapolis MN: Author, p.,54.
- 28-Trotter, A., (2007):** School Subtracts Math Texts Add E-Lessons, Tests. Education Week, Vol., (26), No., (36), p.,10-11, May.
- 21-John, P., (2004):** Improving secondary Science teaching, London: Rouledy Efamer.
- 22-Mueller, J., (2004):** Authentic assessment toolbox: What is authentic assessment? Available: <http://www.jonathan.mueller, faculty.octril.Edu/toolbox/whatisit. Htm>.
- 23-Narciss, S., (2013):** Designing and Evaluating Tutoring Feeback Strategies for Digital Learning Environments on the Basis of the Interactive Tutoring FeedbackModel. Digital Education Review, No., 23,p 7.
- 24-Pena, M. & Perez, J., (2012):** Continuous assessment improved academic achievement and satisfaction of psychology. Teaching Psychology, Vol., 39, No., (1), p., 45-47.