

# **الاحتياجات التدريبية لعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل وأدواته**

**إعداد**

**د. إبراهيم بن عبدالله البلطان**  
أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المساعد  
كلية التربية – جامعة القصيم

**مستخلص الدراسة**

هدفت الدراسة إلى التعرف على الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل وأدواته، والكشف عن الفروق في تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التربوية تبعاً لاختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة، التخصص، الدورات التربوية، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المحسّي، وتكون مجتمع الدراسة من جميع معلمي العلوم الطبيعية في المدارس الحكومية النهارية التابعين لمكتب التعليم في محافظة البانع بمنطقة القصيم للعام الدراسي 1435هـ / 1436هـ وعدهم (72) معلماً في التخصصات المختلفة وفي المراحل التعليمية الثلاث موزعين على (37) مدرسة، واختار الباحث المجتمع كاملاً لتجري عليهم الدراسة، واستُخدِمت الاستبانة أداة لتحقيق أهداف الدراسة ولجمع البيانات المتعلقة بها، وتم التحقق من صدقها وثباتها.

وأظهرت النتائج أن تقديرات الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال أساليب التقويم البديل جاءت بين الدرجة الكبيرة والمتوسطة، حيث كان هناك درجة احتياج كبيرة للتدريب على أربعة أساليب مرتبة كما يلي: التقويم القائم على الأداء، ملف الإنجاز (البورتفolio)، العرض أو التقديم، الاختبارات الكتابية؛ بينما هناك احتياجات تربوية بدرجة متوسطة لسبعة أساليب هي: التقويم باللحظة، التقويم الذاتي، تقويم الأقران، التقويم بالمقابلة، التقويم بالمشروع، التقويم بالتواصل، التقويم بالخرانط المفاهيمية، كما أظهرت النتائج أن الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل كانت جمِيعاً بدرجة متوسطة، وجاءت الأداة قوام الرصد أو (الشطب) في الترتيب الأول في درجة الاحتياج، ثم سلم التقدير الوصفي (اللفظي)، ثم سلم التقدير الرقمي (العددي)، ثم مقياس التقدير، تليها أداة السجل القصصي، وأخيراً سجل وصف سير التعلم، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب وأدوات التقويم البديل، تعود لاختلاف متغيرات: (المرحلة الدراسية، سنوات الخبرة، التخصص العلمي، الدورات التربوية).

وأوصت الدراسة بإعادة النظر في خطط وبرامج إعداد المعلمين في كليات التربية بحيث تضمن الاتجاهات الحديثة في التقويم، وتكييف عقد الدورات التربوية لمعلمي العلوم في مجالات أساليب التقويم البديل وأدواته، والعمل على توعية معلمي العلوم بأهمية استخدام الطرق البديلة بالتقويم من خلال عقد لقاءات واجتماعات وورش عمل لزيادة مستوى الوعي بأهمية تلك الأساليب في العملية التعليمية .

**"Training needs of science teachers in the field of alternative evaluation techniques and tools application "**

**Dr. Ibrahim Abdullah Al-Baltan**

**Assistant professor of curriculum and methods of teaching sciences -  
College of Education-Qassim University**

## **Study Abstract**

The study aimed to identify the science teachers training needs in the field of alternative evaluation methods and tools application, and detect differences in science teachers evaluation for their training needs, depending on the different variables: Educational stage, experience, specialization, training courses, and the researcher used the descriptive survey approach, as well as the study population consisted of all teachers of the natural sciences in day public schools affiliated to the Office of Education in Badai province at Qassim region for the academic year 2013/2014, and their number was(72)teachers indifferent disciplines and in the three educational stages distributed on (37)schools, the researches selected the whole community to conduct the study on it, and the questionnaire was used as a tool to achieve the objectives of the study and to collect data on that community, whereas its validity and reliability were verified.

The results showed that the training needs assessments for science teachers in the field alternative evaluation methods came between large and medium-grade, where there was a large need to training on four arranged methods as follows: evaluation based on performance, achievement file (portfolio), Presentation, written tests, while there is a moderate need to training on seven methods, are: evaluation by observation, self-evaluation, peer evaluation, evaluation by interview, evaluation by conceptual maps, the results also showed that sciences teachers training needs in the field of alternative evaluation methods application were all moderate, where the tool of monitoring (or write off) lists came in the first ranking in terms of the degree of need, then descriptive evaluation(verbal)was in the second rank, then the digital estimate(numerical), then the assessment scale, then followed by verbatim recording tool and finally recording the description of course of learning, results also showed non-existence of statistically significant differences between the study sample responses about the science teachers training needs in the area of alternative evaluation techniques

and tools application, this is due to different variables: (educational stage, years of experience, scientific specialization, training courses).

he study recommended reconsideration of plans and programs of teachers preparation in colleges of education so as to ensure the modern trends in evaluation, and the intensification of conducting training courses for science teachers in the areas of alternative evaluation methods and tools application, as well as working on to educate science teachers the importance of using alternative evaluation methods through conducting meetings and workshops to increase the level of awareness of the importance of those methods in the educational process.

#### مقدمة :

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين وبعد إن تقم الأمم يقاس بمدى فعالية نظمها التعليمي وجودة مخرجاتها؛ وقدرته على بناء المواطن الصالح المشارك في نماء مجتمعه وأمنه وازدهارها، وإن المتبع لحال الدول العربية اليوم يلمس أنها تعاني من مشكلات تعليمية عديدة ونواحي قصور مختلفة نشأت نتيجة للظروف الثقافية والاقتصادية والسياسية والتغيرات المتلاحقة في العالم المعاصر؛ وما أفرزته الثورة العلمية والتكنولوجية؛ وما يشهده العصر الحديث من تطور في كافة ميادين المعرفة؛ مما كان له أثر كبير و مباشر على الأنظمة التعليمية ومخرجاتها وبالتالي على خطط التعليم والتنمية في تلك الدول؛ واستوجب معه حتمية البحث عن حلول لتلك المشكلات؛ حيث ظهرت أصوات تنادي بإصلاح جذري للمنظومات التعليمية من خلال استحداث وتطبيق مفاهيم وأساليب تعليمية جديدة؛ والاستفادة من خبرات الدول المتقدمة لتصحيح الخلل والعودة بالتعليم إلى مساره الصحيح .

ومن تلك المنظومات التعليمية الرئيسية التي تحتاج إلى الإصلاح والتطوير منظومة التقويم التربوي؛ حيث ظلت عملية التقويم القضية المحورية لحركات الإصلاح التربوي منذ ثمانينيات القرن الماضي؛ وأسهمت التحولات المتعلقة بنظريات التعلم والذكاء الإنساني في إحداث تغييرات جوهرية في مبادئ التقويم التربوي بشكل عام، وتتضمن عمليات الإصلاح التي تسعى إليها معظم الدول في الانتقال من المفهوم التقليدي للتقويم الذي يكون موقف الطالب فيه سلبياً؛ القائم على حفظ واستظهار المعلومات واسترجاعها من خلال الاختبارات؛ إلى التقويم بمفهومه الحديث الذي يقيس معارف ومهارات المتعلم ومعظم الجوانب المتعلقة بشخصيته؛ ويعطي القيمة الحقيقة لقدراته المختلفة .

ويرى جرولاند (Groulund, 2000) أنه مع التطورات السريعة والتوجهات المعاصرة أصبحت طرق التقويم التقليدية قديمة ولها من السلبيات ما يفوق ميزاتها، وأصبحت الحاجة ماسة للبحث

عن طرق تقويم جديدة تتميز بشموليتها وتلبيتها لحاجات الطلاب المتعددة؛ وذلك من خلال وضع برنامج شامل للتقويم يشتمل على مجموعة من الأدوات والأساليب، من هنا فقد زاد التركيز على إشراك الطالب في عمليات التعليم والتعلم التي تقدم له بحيث يصبح منتجاً للمعرفة بدلاً من كونه مستمعاً ومستقبلاً لها.

ويضيف أبو جالة وآخرين(2001م) أن التقويم التقليدي يتمثل فقط في الاختبارات التقليدية على صورة اختبارات يحصل منها الطالب على درجات معينة لاصدار الحكم عليه بالنجاح أو الفشل، إلا أنه مع الثورة العلمية التي أدت إلى إصلاح التعليم تبين أن هذا المفهوم غير تام ولا يعطي أحكاماً على استعدادات الطلاب وميولهم واتجاهاتهم؛ مما جعل المفهوم الحديث للتقويم يشتمل على ترجمة النتائج التي تم الحصول عليها بالطرق والوسائل إلى خطة تهدف إلى توجيه الطلاب وتنميتهم معرفياً ومهارياً ووجدانياً، على اعتبار أن الطالب يمثل محوراً أساسياً في العملية التعليمية.

وافتضى التوجه الجديد عالمياً لكثير من الأنظمة التعليمية نحو المدرسة المعرفية بدل السلوكية من المعلمين تحولاً جزرياً في نظرتهم الضيقة لعملية تقويم الطلاب وتعليمهم؛ التي كانت تعنى فقط بما اخترنه المتعلم في ذهنه من معلومات محددة لم تعد تتلاءم مع متطلبات هذا العصر؛ بكل ما يميزه من تغير معرفي وتقنيولوجي؛ لذا أصبح المعلم وفقاً لهذا التوجه الجديد مطالباً باستخدام استراتيجيات وأدوات جديدة في تقويمه لتعلم طلابه؛ ترتكز على ما يجري داخل عقل المتعلم من عمليات عقلية، وتهتم بعمليات التفكير وخاصة عمليات التفكير العليا(البشير وبيرهم 2012م).

إن ما يتبين في مدارسنا من أساليب للتقويم يقف حجر عثرة أمام كل محاولات الإصلاح ويهدى أي جهد للتطوير، فقد اقتصر التقويم على إجراء الاختبارات التي تقيس التحصيل؛ وأصبحت هي الوسيلة الوحيدة للحكم على مستوى الطلاب، وأختصرت كل جوانب التعلم في جانب واحد هو تحصيل المعلومات؛ الأمر الذي جعل الاختبار هدفاً بذاته وأصبحت جميع الممارسات التربوية تتجه نحو تمكين الطلاب من اجتيازه، مما أدى إلى ظهور الكثير من الممارسات السلبية؛ وأفقد المنتج التعليمي جودته وقدرته على المنافسة في المجتمع المعاصر بكل ما يحمله من تحديات، وبذلك أهملت تلك الاختبارات كثير من المهارات العقلية والاتجاهات والقيم والميول، مما جعل معظم التربويين ينادون بإدخال وتطوير طرق جديدة في التقويم(العرابي 2004م).

وكردة فعل للانتقادات والسلبيات التي وجهت للتقويم التقليدي فقد ظهرت توجهات حديثة في مجال التقويم تعرف بالتقويم الحقيقى أو الأصيل أو الواقعى أو البديل(Alternative Evaluation) تركز على تقويم الأداء Performance based Evaluation وهو تشكل مدخلاً بديلاً لتقويم الطلاب أكثر اتساعاً وديناميكية مما تتضمنه الاختبارات التقليدية؛ باعتبار أن المعرفة تكوينية بنائية يشارك في اكتسابها الطالب مشاركة نشطة منتجة وليس مجرد إجابة على أسئلة محدودة واصطناعية تتطلب في معظمها الورقة والقلم، لذلك نال هذا النوع من التقويم اهتماماً واسعاً وقبولاً ملحوظاً في الدول المتقدمة؛ حيث أظهر تطبيق أدوات التقويم البديل في النظم التربوية

والتعليمية تقدماً في مستوى أداء الطلبة وتعزيزاً للتعلم من خلال التقنية الراجعة المنتظمة، وتقدم صورة شاملة لجميع جوانب نمو الطالب (عام 2004).

وظهر التقويم البديل في السنوات الأخيرة متوجهاً باتجاه يلائم نهج التعلم النشط، ويقوم على مجموعة من الأساليب والاستراتيجيات التي يتم توظيفها كجزء من العملية التعليمية بهدف الوصول إلى فهم أفضل للمتعلم وما يدور في ذهنه؛ وإعطاء القيمة الحقيقة لقدراته المختلفة والانطلاق منها لتنمية مهارات المتعلم؛ مع التركيز على مهارات التفكير الابداعي والنقد وحل المشكلات (سعادة وأخرون 2006)، ويرى هاميان (Hamayan, 2007) أن طرق التقويم التقليدية لا تناسب التوجهات المعاصرة في التقويم؛ فمعظم الطلاب في طرق التقويم التقليدية يرون أن المعلم بمفرده له السلطة في تقييمهم، وقد لا يدركون أي معايير أو أسس موضوعية لهذا التقويم، ولذلك أصبح الانتقال إلى التقويم الأصيل ضرورة حتمية تحقيقاً لمبادئ الشفافية وعدم التمييز بين الطلاب.

ويرى مولر (Mueller, 2010) أن استخدام التقويم الحقيقي أو البديل يعتبر جزءاً أساسياً من مساعي تطوير المناهج التعليمية التي تركز على التعلم الهدف للطلبة؛ والفهم العميق بدلاً من الوعي السطحي للأمور، فالتفوييم الحقيقي يقوم على الافتراض القائل بأن المعرفة يتم تكوينها وبناءها بواسطة الطالب وليس المعلم الذي أصبح دوره إرشادي وتيسيري أكثر مما هو تقني، وبالتالي فإن الهدف الأساسي لهذا التقويم هو تقديم صورة متكاملة عن جوانب تعلم الطالب بما تتضمن من معارف ومهارات واتجاهات؛ ومدى قدرته على توظيف ما تعلمه في المواقف التعليمية وذلك باستخدام أساليب واستراتيجيات تقويمية تقيس الأداء الحقيقي للطالب وليس مجرد التحصيل القائم على اختبارات الورقة والقلم. ويشير هنسون وايلور (Henson & Eller, 1999) إلى أن التقويم الحقيقي يهيئ الطلبة للحياة، فهو واقعي؛ لأنّه يتطلب من الطالب إنجاز مهام لها معنى، ويحتاجها في حياته الواقعية. كما يتضمن حل مشكلات حياتية. أما ويكتستروم (Wikstrom, 2007) فيرى أن التقويم البديل هو عملية مستمرة يشتترك فيها الطالب والمعلم في إصدار أحكام عن تقدم الطالب باستخدام مجموعة من الأساليب مثل مهام الأداء وسجلات الانجاز والصحف الكتابية وتقويم الأقران والمقابلات وغيرها، وسمى بديلاً لأنه يأتي بديلاً عن الاختبارات المقترنة المستخدمة بشكل منفرد. ويشير الصراف (2002) إلى أن فكرة التقويم البديل تقوم على الاعتقاد بأن تعلم الطالب وتقديره الدراسي يمكن تقييمها بواسطة أعمال ومهام واقعية تتطلب انشغالاً نشطاً مثل البحث والتقصي في المشكلات المعقدة والقيام بالتجارب الميدانية، وهذه الطريقة تعكس تحولاً من النظرة الإرسالية للتعلم إلى النظرة البنائية التي تجعل تعلم الطالب له معنى وحقيقة.

وقد أحدث التقويم البديل تحولات جذرية في فلسفة التقويم التربوي عامة وتقويم تحصيل الطلاب وأدائهم خاصة، وقد أشار كولييك وزملاؤه (Kulieke et al, 1990) إلى ثلاثة تحولات أساسية هي:

التحول من سياسة الاختبارات إلى سياسة التقويم المتعدد.

التحول من اختبار القرارات المعرفية إلى تقويم قدرات متعددة .  
التحول من تقويم منفصل إلى تقويم متكامل .

بينما يرى(مقدم82008) أن هناك تحولاً آخر لا يقل أهمية وهو ما يتعلق بالتحول من التقويم الذي يستهدف تحقيق الكفاية إلى التقويم الذي يستهدف تحقيق الجودة والامتياز في العملية التعليمية .  
ويؤكد الحمد(2004) على أهمية امتلاك المعلم لمهارات وكفايات توظيف التقويم الحقيقي أو البديل، مما يمكنه من القيام بعملية التقويم بكفاءة ومهارة؛ ومنها قرته على اختيار أدوات وأساليب واجراءات التقويم المناسبة، والمهارة في تطوير أدوات التقويم الملاءمة لاتخاذ القرارات التدريسية، والمهارة في معرفة الإجراءات والطرق السليمة لاستخدام هذه الأساليب والأدوات .

وقد أظهرت نتائج العديد من الدراسات تدني خبرات المعلمين بالتقدير التقليدية؛ كدراسة علانة على أساليبه وأدواته؛ بالإضافة إلى شيوع استخدام أساليب التقويم التقليدية؛ (2014) التي أوصت بضرورة تدريب المعلمين وتطوير مهاراتهم في مجال التقويم البديل، ودراسة سيلفيا(Sylvia,1999) التي بينت نتائجها رؤية المعلمين حول نقص التدريب الذي تلقوه حول التقويم الحقيقي، ودراسة ليانجو(Lianghuo,2002) التي أظهرت أن هناك حاجة ماسة لتدريب المعلمين بشكل مختلف على مهارات استخدام التقويم البديل، ودراسة كاليسان وكاسيكي(Caliskan& Kasikci,2010) التي أظهرت أن المعلمين يستخدمون التقويم التقليدي بشكل كبير، وأن هناك ضعف في استخدام أدوات التقويم البديل، ودراسة سوتيل(Sottile,1999) التي أظهرت نتائجها أن المعلمين يفضلون التقويم القائم على الاختبارات القصيرة؛ ويحملون العديد من المفاهيم الخاطئة عن التقويم البديل، ودراسة تشينج(Cheng,2006) التي أظهرت وجود معوقات في طريق التطبيق الفعال لأنشطة التقويم البديل ومنها تدني خبرات المعلمين وقلة تدريبهم، ودراسة الشريف(2009) التي أظهرت التأثير الإيجابي لتدريب المعلمين على استخدام أساليب التقويم البديل في تنمية مهارات استخدام هذه الأساليب .

#### **مشكلة الدراسة وأسئلتها :**

تواجه عملية تقويم الطلاب في المدارس مجموعة من التحديات والمشكلات التي كانت موضوع ندوات ومؤتمرات وأبحاث عديدة، وحيث أشارت بعض الدراسات إلى شيوع استخدام أساليب التقويم التقليدية لدى المعلمين و حاجتهم إلى التنمية المهنية والتدريب للتغلب على تلك المشكلات؛ وتغيير المفاهيم وتصحيح ما لديهم من أخطاء، وحيث يعتبر التقويم البديل أحد الأساليب الحديثة في التقويم؛ لذا برزت الحاجة إلى البحث عن الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال أساليب وأدوات التقويم البديل، وتتحدد مشكلة الدراسة بالإجابة عن الأسئلة التالية :

- س1: ما درجة الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل من وجهة نظرهم ؟  
س2: ما درجة الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل من وجهة نظرهم ؟

س 3: هل تختلف تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التربوية في مجال أساليب التقويم البديل تبعاً لاختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة ، التخصص العلمي، الدورات التربوية ؟

س 4: هل تختلف تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التربوية في مجال أدوات التقويم البديل تبعاً لاختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة ، التخصص العلمي، الدورات التربوية ؟

#### **أهداف الدراسة :**

هدفت الدراسة الحالية إلى ما يلي :

التعرف على الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في المراحل التعليمية الثلاث في مجال توظيف أساليب التقويم البديل .

التعرف على الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في المراحل التعليمية الثلاث في مجال توظيف أدوات التقويم البديل .

الكشف عن الفروق في تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التربوية في مجال أساليب التقويم البديل تبعاً لاختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة،التخصص العلمي،دورات التربوية.

الكشف عن الفروق في تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التربوية في مجال أدوات التقويم البديل تبعاً لاختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة،التخصص العلمي،دورات التربوية .

#### **أهمية الدراسة :**

تتضح أهمية الدراسة فيما يلي :

تستمد الدراسة أهميتها من الأهمية التي تحتلها عملية التقويم والدور الذي تلعبه في تزويد التربويين من معلمين وغيرهم ببيانات والمعلومات الازمة لاتخاذ القرارات المتعلقة بتحسين العملية التعليمية.

تناولت الدراسة موضوع أساليب وأدوات التقويم البديل، وهو من الموضوعات المستحدثة في التقويم التربوي والعملية التعليمية بشكل عام .

يمكن الاسترشاد بنتائج الدراسة في إعداد برامج التدريب أثناء الخدمة لمعلمي العلوم بما يضمن تطوير مهاراتهم في مجال توظيف أساليب وأدوات التقويم البديل، ويتواكب مع المستحدثات العالمية في هذا المجال .

يمكن أن تسهم نتائج الدراسة في رفع مستوى أداء معلمي العلوم في مجال التقويم من خلال تقديم قائمة بأساليب وأدوات حديثة للتقويم البديل تتفق مع طبيعة المناهج التي يقومون بتدريسها .

يمكن أن تسهم نتائج الدراسة في توجيه جهود كليات التربية نحو تضمين أساليب التقويم البديل وأدواته في برامج إعداد المعلمين .

#### **حدود الدراسة :**

اقتصرت الدراسة على الحدود التالية :

طبقت الدراسة على معلمى العلوم في المدارس الحكومية النهارية للبنين بمراحلها الثلاث (ابتدائي، متوسط، ثانوي) التابعة لمكتب التعليم بمحافظة البدائع التعليمية بمنطقة القصيم. تم تطبيق الدراسة في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 1435/1436هـ. تقتصر الدراسة على تحديد الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب وأدوات التقويم البديل .

مصطلحات الدراسة :

1. الاحتياجات التدريبية (Training Needs): يعرفها هلال (2003م) بأنها "مجموعة التغيرات المطلوب إحداثها في معارف ومعلومات ومهارات واتجاهات الفرد بهدف إعداده وتهيئته وجعله محققاً للأداء الذي يتطلبه عمله بدرجة محددة من الجودة والإتقان .

ويعرفها الباحث في هذه الدراسة بأنها مجموعة التغيرات المراد إحداثها في معارف وخبرات معلمى العلوم في المراحل التعليمية الثلاث بهدف توظيف أساليب التقويم البديل وأدواته والرفع من مستوى أدائهم داخل الموقف التعليمي.

2. التقويم البديل (Alternative Evaluation): يعرفه مقدم (2008م) بأنه "العملية التي تعتمد على قياس الأداء في المهام الحقيقة باستعمال عدة أساليب ومقاييس مثل الملاحظة والاختبارات والتقويم الذاتي وتقويم الأقران وملفات الأعمال وغيرها، لجمع المعلومات بغرض استعمالها في التشخيص والتقدير وإصدار الحكم على مدى تعلم الطالب من معارف ومهارات واتجاهات، وعلى مدى فعالية العملية التعليمية وصلاحية المنهج وفعالية سياسة التعليم".

ويعرفه الباحث في هذه الدراسة بأنه نوع من التقويم لا يعتمد على توظيف الاختبارات التقليدية التي تتطلب من المجبوب استدعاء المعلومات من الذاكرة فقط وإنما على أساليب غير تقليدية تقوم على تقديم مهام أدائية تتطلب التفكير والمعارضة من قبل الطالب وبالتالي ملاحظة ومتابعة أداء لهذه المهام ليتم من خلالها الحكم على إنجازه من خلال أدوات تقدير معينة .

3. أساليب التقويم البديل (Alternative Evaluation Styles): ويعرفها الباحث في هذه الدراسة بأنها مجموعة من الأساليب والطرق التي يتم من خلالها تقويم سلوك الطالب وأدائيه وإصدار الحكم على نتائجه في ضوء معايير معدة مسبقاً، بحيث يتم معرفة قدرته على إظهار مهاراته في حل المشكلة من خلال قيامه بمهام على شكل تطبيقات واقعية، ومن أمثلتها تقويم الأداء ،التقويم الذاتي ،ملفات الإنجاز ،تقويم الأقران .

4. أدوات التقويم البديل (Alternative Evaluation Tools): ويعرفها الباحث في هذه الدراسة بأنها أدوات يستخدمها معلمى العلوم لتقويم مدى تحقق نواتج التعلم لدى المتعلمين، وتقوم على منهجية خطوات واضحة تبعاً لأسلوب التقويم البديل الذي يستخدمه المعلم، وتشمل قوائم الرصد أو (الشطب)، السجل القصصي، سلام التقدير .

الإطار النظري للدراسة :

مفهوم التقويم البديل :

لقد تعدد المصطلحات والمفاهيم التي تشير إلى التقويم البديل (Evaluation Alternative) في أدبيات القياس والتقويم التربوي، وبفحص دقيق لها نجد أن أكثر تلك المسميات شيئاً هو مصطلح التقويم الواقعي أو الأصيل (Authentic Evaluation)، وتقويم الأداء (Naturalistic Evaluation)، والتقويم الطبيعي (Performance Evaluation)، والتقويم المتضمن في المنهج (Curriculum-based Assessment) وغيرها، ويرى علام (2004م)، (شحاته 2012م) أنه نظراً لحداثة مفهوم التقويم البديل فإن هناك العديد من المصطلحات المترادفة التي تشير إليه؛ والتي تجمع بين ثناياها مصامن المفاهيم الأخرى إلا أن أكثرها عمومية هو مفهوم التقويم البديل، ومما يميز هذه المصطلحات أنها ترتكز على فلسفة جديدة للتقويم أكثر ديناميكية واتساعاً تتجاوز أساليب التقويم التقليدية وأدواتها، ويرى (الصراف 2002م) أن فكرتها تقوم على الاعتقاد بأن تعلم الطالب وتقدمه الدراسي يمكن تقييمها بواسطة أعمال ومهام واقعية تتطلب انشغالاً نشطاً مثل البحث والتقصي في المشكلات المعقدة والقيام بالتجارب الميدانية.

وليس هناك اتفاق بين علماء القياس والتقويم في تعريف التقويم البديل فكل منهم يعرفه حسب الزاوية التي ينظر منها إليه، فالبعض يعرفه حسب الأهداف من عملية التقويم، والبعض الآخر يعرفه حسب الأساليب والأدوات المستخدمة في عملية التقويم، وهناك من يعرفه حسب الأنشطة والمواقف في عملية التقويم، وآخرون يعرفونه حسب أدوار كل من المعلم والمتعلم في عملية التقويم.

ويرى مولر (Mueller, 2005) أن التقويم البديل عملية يتطلب فيها من المتعلم أداء مهام واقعية لتطبيق المعرف والمهارات الأساسية التي تعلمها، ويتم تقويم أدائه على مقياس وصفي أو كمي متدرج وفقاً لمستويات محددة. بينما يرى هامايان (Hamayan, 1995) أن التقويم البديل يشير إلى كافة الإجراءات والأدوات التي يمكن استخدامها في سياقات التدريس وإدخالها بسهولة في الأنشطة اليومية للمدارس أو الفصول الدراسية بغرض تفعيل عمليات تقويم الطلاب. ويرى بالـ (Puhl, 1997) أنه التقويم الذي يسمح للطلاب بإظهار فهمهم والمعانى الشخصية لما تعلموه. بينما يرى كلجان وجريني (Kellaghan & Greaney, 2001) أنه العملية التي تستعمل في اتخاذ القرارات التربوية حول الطلاب، وإعطائهم التغذية الراجعة حول مدى تطورهم وجوانب القوة والضعف لديهم، وإصدار الحكم على مدى فعالية العملية التعليمية وملاءمة المنهج التعليمي لهم.

ويرى جابر (2007م) أن التقويم البديل هو دمج الطلاب في مهام ذات مغزى ولها جدارة وذات معنى، وتنطلب مهارات تفكير عالية المستوى وتأزراً وتناسقاً لمدى عريض من المعرف، وتنقل معنى القيام بعملهم على نحو جيد بحيث تظهر المعايير التي يُحكم على جودته في ضوئها. بينما تعرفه عزة عبدالسميع (2007م) بأنه نمط من أنماط التقويم يجعل الطالب ينتمس في مهام وأنشطة مختلفة ذات معنى له، ومرتبطة بحياته اليومية الحقيقة للكشف عن مدى قدرته على تطبيق ما تعلمه من معارف ومهارات في مواقف جديدة غير مألوفة.

وبمراجعة أدبيات القياس والتقويم التربوي نجد أن هناك من يفرق بين مفاهيم التقويم البديل والتقويم الحقيقى والتقويم القائم على الأداء، بينما يرى آخرون أنها مترادفة وذات مفهوم متشابه، وفي ذلك يميز زيتون(1428هـ،2004م)، علام(1430هـ) بين هذه المفاهيم الثلاثة حيث يرون أن التقويم البديل أعم وأشمل من التقويم القائم على الأداء والذي يعد أيضاً أشمل من التقويم الحقيقى، ويقوم التقويم البديل على أساليب مغايرة للأساليب التقليدية في التقويم مثل التقويم الذاتي وتقويم الأقران وملفات الإنجاز وغيرها ولا يتم الاعتماد فيها على الاختبارات التقليدية، بينما يتطلب التقويم القائم على الأداء أن يقوم الطالب بأداء مهام حقيقة يمكن ملاحظته من خلالها، في حين يعتمد التقويم الحقيقى على قيام الطالب بأداء مهام حقيقة ذات صلة مباشرة بحياته الشخصية أو الاجتماعية.

#### **خصائص التقويم البديل :**

يتميز التقويم البديل بمجموعة من الخصائص التي تميزه عن غيره، ويذكر سرايا(2005م) ، (علام2004م) أن أهم خصائص التقويم التربوي البديل ما يلى :

1. الاعتماد على معايير تربوية ونتائج تعليمية متعددة النطاق تتطلب إبراز مهارات الطالب المتنوعة.

2. التركيز على المهام الأدائية الواقعية التي تتطلب استجابات يستخدم فيها الطالب قدرأً كبيراً من العمليات العقلية لمساعدته في حل المشكلات .

3. يستند إلى تقويم أداء الطالب وسلوكه ومهاراته بطريقة مباشرة .

4. يستند إلى عينات مختلفة من الأداء عبر الزمن وليس على درجة الاختبارات الكلية .

5. يستند إلى نظام التقويم القائم على المستويات المعيارية .

ويرى ويقينز(Wiggins,1998) أن للتقويم البديل خاصيات أساسيات هما :

1. يوفر للطلاب والمعلمين التغذية الراجعة والفرص التي باستطاعتهم استخدامها لمراجعة أدائهم لهذه الأعمال أو أعمال مشابهة لها .

2. يقوم على مهام أصلية وهي الأعمال التي تواجه الكبار في مجال عملهم .

ويضيف البطش(2005م) أن أبرز خصائص التقويم البديل هي :

1. الشمول بمعنى عدم اقصاره على قياس جانب واحد فقط في عملية التعلم كالمعرفة .

2. الاستمرارية وذلك بأنها تسير جنباً إلى جنب مع عملية التدريس .

3. تعاونية وذلك بأنها تفرض على كل من المعلم والطالب والمشرف وولي الأمر أن يقوم بدوره . بينما يضيف مجید(2011م) على تلك الخصائص ما يلى :

1. يركز على تقويم الأداء الفعلى(Process and Product) أي ماذا يستطيع الطالب أن ينتج وكيف ذلك، الذي يتم من خلال تعلم المعرفات والمهارات والاتجاهات وعدم حصرها بالأدوات التقليدية للتقويم .

2. يقوم بتقويم مجال واسع من أنواع الأداء والقدرات ومهارات التفكير العليا .

3. يعتمد على التنوع في أساليب التقويم كالتفوييم السمعي والشفوي والكتابي والعملي...وذلك باستخدام عدة أساليب مثل الملاحظة والتقويم الذاتي وتقويم الأقران وملفات الأعمال وغيرها . ويرى جوليكرز(Gulikers,2004) أن خصائص التقويم البديل تمثل في أن الطلاب يتحملون مسؤوليتهم في التعلم، ويتعاونون مع المعلمين ويتأملون من خلال حوارات مستمرة ومن خلال انخراطهم في مهام حقيقة مرتبطة بالحياة تهدف إلى تحديد تعلم الطالب ، بينما يرى شحاته (2012م) أن أهم خاصية للتقويم البديل هو أنه يجعل الطالب محور العملية التعليمية ويبقى المعلم الموجه والمرشد لهذا الطالب من خلال تفعيل أساليب تقويمية متنوعة وواضحة.

ويضيف القفاص(2011م) خصائص أخرى للتقويم البديل أهمها :

1. الواقعية وذلك أن المواقف المستخدمة فيه تتطابق مع المواقف في الحياة الفعلية.
2. التركيز على التجديد عن طريق حل المشكلات .
3. إلزام الطالب بالعمل في موضوع ما بدلاً من استرجاع ما تعلمه .
4. تقويم قدرة الطالب على استخدامات معينة للمعلومات والمهارات، مثل التدريب والممارسة الفعلية.

#### **فوائد ومميزات التقويم البديل :**

هناك العديد من الفوائد والمزايا لاستخدام التقويم التربوي البديل في عملية التعلم ومن ذلك ما أورده ديفيز ووافيرنج(Davies&Wavering,1999) على النحو التالي :

1. يرتقي التقويم البديل بعملية التعلم وذلك استناداً إلى أن التعلم ذو المعنى هو تعلم تأملي وبنائي.
2. يدعم الاختلاف في أساليب التعلم مما مكن المعلمين من إجراءات تقويم تراعي التغير في طريقة تفكير المتعلمين والاختلافات الموجودة في إجاباتهم .
3. يراعي ويرتقي بمستويات التفكير العليا للمتعلمين التي غالباً ما تهمها الاختبارات التقليدية.

ويرى جابر(Tsagari,2004) أن هناك فوائد ومزايا تربوية عديدة لاستخدام التقويم البديل في عملية التعلم منها :

1. تغيير دور الطالب في عملية التقويم، فبدلاً من كونهم مجبرين سلبيين في الاختبارات التقليدية فإنهم يصبحون نشطين ومشاركين بفاعلية في عملية التقويم .
  2. تقديم مهام وأعمال مشوقة ذات قيمة في الحياة الفعلية .
  3. مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب مهما اختلفت قدراتهم وخلفياتهم الثقافية والاجتماعية .
  4. ابتكار أدوات جديدة للمعلمين تكون أكثر جدو وفعالية .
  5. تنويع اتجاهات ايجابية لدى الطلاب نحو التعلم والمعلم ونحو أنفسهم .
  6. إعطاء الآباء دوراً أكثر نشاطاً في التقويم من خلال توفير معلومات هادفة عن مستوى الطلبة.
- ويقدم تامينقا(Tamminga,2002) بعض الفوائد والمزايا للتقويم البديل كما يلي :
1. يستطيع الطلاب من خلال تنوع أساليب التقويم البديل أن يظهروا معارفهم وفهمهم بطرق مختلفة.

2. يعطي الطلاب ذو المستوى المتدنى فرصة لإظهار قدراتهم وينحهم الثقة بالنفس.

3. ثمد أدوات التقويم البديل المعلم بمعلومات مستمرة عن نواحي القوة والضعف لدى كل طالب .

#### أوجه الاختلاف بين التقويم البديل والتقويم التقليدي :

يعتبر التقويم البديل متمماً للتقويم التقليدي في العملية التعليمية، حيث يستخدمان معًا بشكل متناسق ومتكملاً في تحسين تعلم الطلبة وقياس مخرجات التعلم، وأساليب التقويم الحديثة بشكل عام والتقويم البديل بشكل خاص لن تكون بديلة عن التقويم التقليدي، والمنظور الجديد للتعلم وتعدد وتتنوع أغراض التقويم يتطلب توافر أساليب وأدوات متعددة ومتنوعة لقياس مخرجات ونواتج هذا التعلم مما جعل توافر هذه الأساليب من المطالب الأساسية التي ظهرت مؤخرًا، ويرى الدوسرى (2001م) أن الاهتمام بالتقويم البديل جاء نتيجة لانتقادات التي وجهت لاختبارات الورقة والقلم بأنواعها المختلفة سواءً كانت موضوعية أو مقالية والتي لا تقيس في الغالب سوى المستويات الدنيا من العمليات العقلية .

وهناك العديد من أوجه الاختلاف بين التقويم البديل والتقويم التقليدي والتي يمكن إجمالها فيما يلى:(Huerta-Macias, 1995)،(مهيدات والمحاسنة 1430هـ)،(سليمان 2009م)،(زيتون 1428هـ):

1. يهتم التقويم البديل بالأداء ويأخذ شكل مهام حقيقة مطلوب من الطالب أدانها(مشاريع،تقارير،..)، أما التقويم التقليدي فيأخذ شكل اختبارات تحصيلية يطلب من الطالب الإجابة عليها بطرق متعددة .

2. التقويم البديل يتطلب من الطلاب إظهار استيعابهم عن طريق توظيف معارفهم ومهاراتهم وقدراتهم لإنجاز المهمة، بينما في التقويم التقليدي يطلب من الطلاب عادة تذكر معلومات سبق لهم دراستها .

3. التقويم البديل يستغرق وقتاً طويلاً نسبياً لإنجاز المهمة المسندة للطالب قد يمتد لساعات أو أيام، بينما التقليدي عادة ما يكون خلال فترة قصيرة نسبياً حسب الاختبار المقدم .

4. في التقويم البديل يشترك كل من المعلم والطالب في الإعداد والتنفيذ واختيار المهمات، بينما في التقليدي يتم تصميم الاختبارات من قبل المعلم ودور الطالب هو الإجابة على الاختبار.

5. التقويم البديل يهتم بالجوانب العاطفية والوجدانية والمهارية، بينما في التقويم التقليدي يتم التركيز على الاختبارات ويتم الاهتمام بالجانب المعرفي .

6. في التقويم البديل يتم تقدير أداء الطالب في المهام اعتماداً على موازين التقدير(التقدير الكيفي)، بينما في التقليدي يقرر أداء الطالب بناءً على الدرجات التي حصل عليها في الاختبار(التقدير الكمي).

7. في التقويم البديل يزود الطالب بمعلومات لاحقة عن مسار تقدمه في البرنامج(تغذية راجعة)، بينما التقليدي لا يؤمن معلومات بعد التقييم عدا النتيجة التي حصل عليها الطالب .

8. في التقويم البديل معظم المهام والمحکات التي سيبني الحكم عليها حول أداء الطالب معروفة مقدماً لديه، بينما في التقليدي تتطلب الاختبارات السرية للتأكد من صدقها .

9. في التقويم البديل يمكن أن يتعاون مجموعة من الطلاب لإنجاز المهمة ،أما في التقويم التقليدي فإجابة الطالب على الاختبار فردية .

#### أساليب التقويم البديل :

##### 1- التقويم المعتمد على الأداء (Performance based Evaluation) :

ويتضمن قيام المعلم بالحكم على تعلم الطلاب من خلال قيام الطالب باستخدام معرفته وتوظيف تعلمه ومهاراته بطريقة عملية وموافق حياتية وعروض مختلفة يُظهر من خلالها مدى إتقانه لما اكتسبه من مهارات، ومن الأمثلة عليها اختبار الأداء العملي المختبري، المحاكاة، تمثيل الأدوار، اختبارات الأداء الكتابية، الاختبارات التعاونية وغيرها، ويعرف بت(Pett,1990) التقويم القائم على الأداء بأنه اختبار لقدرات الطلبة على تطبيق مهاراتهم في سياقات واقعية مختلفة تتطلب منهم العمل على بشكل تعاوني وتطبيق المهارات والمفاهيم من أجل حل المشكلات، كما يعرفه وينتتج (Winking,1997) بأنه الملاحظة المباشرة المنظمة لأداء واقعي من قبل الفرد وشقيقه، حيث يتطلب منه إنجاز مهمة أدائية معقدة ويتم تقييم العملية والناتج النهائي للعمل اعتماداً على مذك.

ويشير رجب(2002م) إلى أن من أهداف هذا النمط من التقويم هو إشراك الطلبة في نشاطات ومهمات تعكس مواقف ومشكلات الحياة الحقيقة وإظهار ما يتعلمونه بشكل فعال خارج المدرسة وليس الحصول على درجة عالية، ويدرك الصراف(2002م) أن أهداف تقويم الأداء تتمثل في جعل الطالب فرداً يعتمد على ذاته وعضوًا منتجًا في أسرته ومجتمعه، مفكراً وقدراً على حل مشكلاته، بالإضافة إلى تزويداته بالمفاهيم الأساسية والميادى من جميع حقول المعرفة، ويسضيف الكبيسي(1428هـ) أن أبرز أهدافه هي تحسين أداء المتعلمين ومعرفة جوانب القوة والضعف فيه بالإضافة إلى اتخاذ القرارات المناسبة بشأن المتعلمين وإعطاء التغذية الراجعة عن أدائهم .

ويورد الدوسرى(2001م) نقلاً عن (Arter&Spandel,1992) أن هناك العديد من المميزات التي سوف تتحقق عن طريق تبني اختبارات تقويم الأداء وهي كفيلة بالقضاء على العيوب المصاحبة للاختبارات الموضوعية وهي :

- إمكانية قياس جوانب مثيرة لما يعرفه الطالب ويستطيع أداءه مما تعجز عن قياسه الاختبارات الموضوعية.

- التركيز على العمليات والنتائج معاً في التقويم .

- جعل التقويم محاذياً للتدرис ومسانداً ومكملاً له بدل أن يكون موجهاً له أو منفصلأ عنه .

- توفير السياق الحقيقي للتقويم في أوضاع عملية مماثلة لما يواجهه الطالب في حياته .

- توفير معلومات مستمرة عن نمو الطالب ومستوى تقدمه .

- جعل التقويم منسجماً مع ما هو معروف حول أساليب التعلم ومستفيداً مما يحدث فيه من تطورات. وهناك مجموعة من الخطوات لتصميم وإعداد اختبارات تقويم الأداء وهي(الدوسرى 2001م) ،(علم 2004م) :

- أ. الغرض من التقويم: ويتحدد الغرض بناءً على القرارات التي تستبني على نتيجة التقويم والأفراد أو الجهات ذات العلاقة بنتائجها والاستخدامات المستهدفة من التقويم .
- ب. تحديد الأداء المطلوب قياسه : ويشتمل على العمليات والنتائج حيث يتطلب تقويم العمليات ملاحظة الطالب أثناء أدائه لها للحصول على أدلة تتعلق بجودة الأداء، أما تقويم النتائج فيتطلب فحص الناتج النهائي للطالب في ضوء معايير محددة للجودة .
- ج. تصميم وإعداد مهام الأداء والأنشطة المناسبة: وهي عبارة عن توصيف للمهام التي يتبعها على الطالب القيام بها وتحتاج فرصة ملاحظة أدائه، مع مراعاة تحديد التمرين والخطوات والوقت والمصادر اللازمة.
- د. اختيار عينة من مهام الأداء .
- هـ. تحديد قواعد تقييم الأداء ومعايير الحكم على جودته .

## 2- التقويم الذاتي(*Self Evaluation*) :

وهو ذلك النوع من التقويم الذي يعني إصدار حكم شخصي ذاتي على أداء الفرد، وهو مرتبط بالتعلم الذاتي، ومن خلاله يستطيع الفرد أن يحدد ما وقع فيه من أخطاء ثم يقوم بالمراجعة تلقاءً لهذه الأخطاء ووصولاً إلى الأهداف المرغوب فيها(اللقاني والجمل2003م) ويرى سعادته وأخرون (2006م)أن التقويم الذاتي يعتمد على تقويم المتعلم لنفسه من وقت لآخر في ضوء نجاحاته وإنفاقاته وما يكتسبه من معارف ومهارات واتجاهات مرغوب فيها، أما شحاته (2012م) فيرى أن التقويم الذاتي هو عملية تشخيصية وقائية علاجية ذاتية تعطي المتعلم تغذية راجعة فورية عن أدائه التعليمي وفاعلية تعلمها، وبهذا يتم تعزيز عناصر القوة وإقرارها ومكافأتها داخلية، ويتم معالجة عناصر الضعف فيه وتعديل سلوكه، ومن أدوات التقويم الذاتي قوائم المراجعة وصهائف التأمل الذاتية والأسلمة التقويمية وغيرها.

ويتضمن مفهوم التقويم الذاتي ثلاثة مكونات أساسية مترابطة مع بعضها البعض، وهي كما أوردها السعدي(2010م) ما يلي :

1. مراقبة الذات(الوعي بالتفكير والعمل): وتتضمن المهارات الضرورية للتقويم الفعال مثل الانتباه المركز على جوانب من الأداء أو التفكير والتي من خلالها يقوم الطالب بانتباه مقصود في سبب القيام بعمله.
2. الحكم على الذات(معرفة مستوى التقدم نحو أهداف التعلم): وتتضمن الحكم على الذات لتحديد مستوى التقدم في ضوء معايير محددة .
3. تصحيح أهداف التعلم وأساليبه(تطبيق استراتيجيات تطوير الأداء): وتقوم على اختيار أهداف التعلم اللاحقة والأنشطة للتحسين الجزئي وتصحيح سوء الفهم أو لتعزيز التعلم .

## 3- تقويم الأقران (*Peers Evaluation*) :

يعرف جواه(2003) تقويم الزميل(*Juwah*) بأنه "عملية ديناميكية تفاعلية يشتراك فيها المتعلمون في التقويم والبحث النقدي وصناعة حكم ذو قيمة على نوعية عملية تعلم المتعلمين الآخرين، وتزويد الزملاء بتغذية راجعة تمكّنهم من تحسين أدائهم، فالمتعلمون في التربية البدنية يبنون المعرفة وينعمون المعانى من خلال الحوار الاجتماعي والتفاعل مع البيئة"، أما حميد

(2013) فيرى أن تقويم الأقران هو أسلوب من أساليب التقويم البديل يتم من خلال قيام كل طالب بتقييم أعمال زملاءه، كما أنه يسمح للطلبة بالعمل معاً في تقييم أعمال بعضهم البعض وبذلك يصبح للطلبة دور إيجابي نشط في تعلمهم وتقويم أعمالهم بأنفسهم، ومن أهم أدواته اجتماعات الأقران (المجموعات التعاونية) والمناقشات الصحفية.

ويرى زيتون (2007) أن تقويم الأقران له العديد من الخصائص والمزايا وأهمية كبيرة في مجال التقويم البديل، ومن ذلك أنه يهيئ الفرصة للطلاب أن يضعوا معايير ومحكّات أداء في عملية التقويم، ويتطور مهارات النقد البناء (التحليل، التصنيف، الاستنتاج)، كما أنه يزيد من ثقة الطالب بأنفسهم، ويحسن من جودة تعليمهم وفهمهم للمادة العلمية، ويتطور مهاراته الشخصية والاجتماعية ويسهم في تنمية بعض الصفات والقيم الشخصية، بالإضافة إلى أنه ينمي التعاون بين الطلبة ويتيح الفرصة لتقديم تغذية راجعة من الأقران ويعزّز فهم بالأعمال والمنجزات التي يقومون بتنقيمهها.

وهناك أربع عمليات تساعد الطلاب في تقويم أقرانهم، وينبغي على المعلمين تدريبهم عليها وهي:

1. الوعي بمحدودية الملاحظ وأنه يمكن رؤية جزء بسيط من العمليات التي يقوم بها المفهوس.
2. الملاحظة والتفسير حيث يحتاج الطالب إلى تدريب عليها وخاصة ما يتعلق بمقارنة المعايير بالشيء الملاحظ وتسجيل الملاحظات وربط تفسير الأداء بالأدلة والبراهين.
3. التعبير الصادق والشفاف والاتجاه الإيجابي نحو المقصود ومناقشة الخبرة التي تم ملاحظتها.
4. الاستماع والتنفيذ حيث لابد أن يدرك الطالب أن جميع الأحكام توضع حسب رؤية محددة، وأن جميع الرؤى تساعد في التقييم الحقيقي (الصرف 2002).

#### 4- ملف الإنجاز (Portfolio) :

عرفه مانينج (Manning, 2000) بأنه طريقة مثالية لإثارة النمو توثق كلًا من الخطوات والإنجازات عبر فترة زمنية متتابعة، ويعرفه ميسيلز (Meisels, 1995) بأنه ملف يتضمن مجموعات مقصودة من أداء الطالب التي توضح جهوده وتقدمه وإنجازاته، وتستخدم لتزويد المعلم بوثيقة خصبة عن تجارب الطالب طوال العام الدراسي وتمكنه من الحكم على عمله، ويجب أن يتواءزى محتوى الملف مع الأنشطة داخل الفصل ويؤدي إلى تطوير الأنشطة الجديدة والتي تستند على تقويم مشترك بين المعلم والطالب.

ولملفات الإنجاز أهمية كبيرة في عملية التدريس والتقويم، فهي وسيلة وأداة لتحقيق عدة أهداف من أهمها الحصول على تقويم حقيقي لأداء الطيبة بدرجة عالية من الشمول والتكميل، وتنمية مهارات التقويم الذاتي وحل المشكلات والتفكير الناقد والاستقلالي لدى الطالب، بالإضافة إلى التواصل الفعال بين الطالب والمعلمين وأولياء الأمور حول أشكال تعلم الطلاب وتقديمهم وارتقائهم في تحقيق الأهداف المنشودة، وتحقيق التكامل بين كل من عملية التعلم والتقويم (بدو 2003)، ويرى انطوانيت (Antoinette, 1996) أنها تحقق العديد من الأهداف منها أنها تتيح للمعلم تقييم نمو الطلاب وتقديمهم، كما تتيح لهم وللمشرفين التربويين تقويم البرامج التعليمية، بالإضافة إلى

أنها تتيح للطلاب المشاركة مع المعلم في عملية التقويم وتفتح نافذة للآباء من أجل الاطلاع على تعلم أبنائهم وتقديمهم.

ويرى علام(2004) أن أهم مكونات ملفات الأعمال ما يلي :

1. عينات من كتابات الطالب (Samples Writing of student).

2. قوائم المصادر التي اطلع عليها الطالب والمواد التي استخدمها (Reference Lists&Materials).

3. صحائف التأمل الذاتي (Self-reflections Journals).

4. أوراق عمل (Work Sheets).

5. تقارير الطلاب (Students Reports).

6. تقارير عن تجارب مخبرية (Experiments Reports).

7. تقييرات وتقارير حول مشاهدات (Ratings and Observations Reports).

8. أنشطة جماعية (Group Activities).

9. الصور الضوئية (Photographs).

10. درجات الاختبار التصصيلي (Achievement Test Scores).

#### 5- الملاحظة (Observation) :

ويعد أسلوب التقويم البديل المعتمد على الملاحظة من أنواع التقويم النوعي الذي يدون فيه سلوك الطلاب بهدف التعرف على اهتماماتهم وميولهم واتجاهاتهم وتفاعلهم مع بعضهم البعض بقصد الحصول على معلومات تفيد في الحكم عليهم وتقويم مهاراتهم وقيمهم وأخلاقياتهم وطريقة التفكير التي ينتهيونها(Lanting,2000)، ويرى بدوي(2010) أن الملاحظة تعنى المشاهدة المنظمة وتسجيل إنجاز الطالب لغرض اتخاذ قرارات خاصة بالبرنامج التعليمي، ويمكن أن تحدث في أي مكان أو في أي وقت، وتساعد المعلمين على اتخاذ القرارات المطلوبة للتدريس الفعال . ومن أهم المجالات التي يعتمد تقويمها على الملاحظة ما أورده الزهراني(2009) في أنها تتضمن:

1. المهارات على اختلافها(الكتابة، التحدث، الرسم، الأداء العملي، الاستماع ...).

2. عادات العمل(الخطيط، المبادرة، المثابرة، استغلال الوقت..).

3. التكيف الاجتماعي(الانتماء، العلاقة مع الآخرين، الاستقرار النفسي والاجتماعي،..).

4. الاتجاهات(عملية ،جتماعية ،أدبية ،نفسية)

5. الميول الشخصية .

ويرى زيتون(2007) أن أبرز أساليب الملاحظة تتمثل في ملاحظة سلوك الطلاب اللفظي المعلن وتسجيل استجاباتهم وما ينطقون به من عبارات، وملاحظة أداء الطلبة وسلوكهم العام من حيث الحماسة للتعلم والانتظام في العمل المدرسي، ثم تدوين الملاحظات في بطاقة الملاحظة أو ملف الطالب.

#### 6- المقابلة (Interview) :

وهي لقاء بين المعلم والطالب محدد مسبقاً يمنح المعلم فرصة الحصول على بيانات تتعلق بمعلومات الطالب وأفكاره واتجاهاته نحو موضوع معين (عافية 2011م)، ويرى حمدان (1989م) أن المقابلة وسيلة شفوية تكون مباشرة في العادة أو هاتفية أو تقنية لجمع البيانات، يتم من خلالها سؤال فرد أو خبير عن معلومات لا تتوافق عادة في الكتب والمصادر الأخرى . وللمقابلة العديد من المميزات والخصائص ومن أهمها ما يلي (عطوي 2007م)، (فتح الله 1428هـ) :

1. الحصول على معلومات لا يمكن الحصول عليها عن طريق الوسائل الأخرى مثل التعرف على الأفكار والمشاعر وبعض الخصائص الشخصية.

2. توفر عمقاً في الإجابات لإمكانية توضيح وإعادة طرح الأسئلة.

3. توفر مؤشرات غير لغافية تعزز الإستجابات كنغممة الصوت وحركة اليدين والرأس.

4. ارتفاع نسبة الردود مقارنة مع غيرها من وسائل جمع المعلومات .

5. التحكم في البيئة المحيطة بالمقابلة كالهدوء والسرية وغيرها .

6. تسهم في الكشف عن أبعاد المشكلة التعليمية التي يعاني منها الطالب .

7- التقويم بالتواصل (Assessment communion ) :

ويقوم هذا الأسلوب على جمع المعلومات من إرسال واستقبال الأفكار، بشكل يمكن المعلم من معرفة التقدم الذي حققه المتعلم فضلاً إلى التعرف على طريقة تفكيره وأسلوب حل المشكلات (Patton,2000)، ويستخدم هذا الأسلوب لتقويم مهارات الاتصال والمحادثة من خلال عملية تعاونية يتعلم فيها الطالب آليات التواصل وقواعده، ويتوصل المعلم إلى طريقة تفكير الطالب ويستكشف قدراته ويحدد جوانب ضعفه ليقدم له المساعدة للوصول إلى اتقان مهارات التواصل المنشودة ، ومن الأمثلة عليها المونتير والتعبير الشفوي عن الذات، وما يطرحه المعلم من أسئلة شفوية تتطلب إجابات شفوية (عایشة الرشیدی 2008م)، ويرى البشير وبرهم (2012م) أن هذا الأسلوب يمكن أن يفيد المعلمين في التخطيط الأمثل للدرس، وتحديد النتائج التعليمية للطلبة وفقاً لقدراتهم ومستوياتهم، كما تمكنهم من الحصول على التغذية الراجعة والتشجيع اللذان يساهمان في تشخيص حاجاتهم ويعزز قدراتهم على مراجعة الذات وانعكاس ذلك على أدائهم وإمكانياتهم وتطورها .

8- مشروعات الطلاب (Students projects ) :

المشروع هو أي عمل ميداني هادف يقوم به الطالب ويتسم بالناحية العلمية وتحت إشراف المعلم ويخدم المقرر التدريسي (إيمان عمر 2010م)، ويرى اللقاني والجمل (2003م) أنها تعني الأعمال أو الأنشطة التي يقوم بها الطالب بتكليف من المعلم أو يختارونها بأنفسهم، وعادة تكون مرتبطة بموضوعات الدراسة وذلك بهدف تحقيق أهداف تعليمية معينة كإجراء بحوث قصيرة، أو التخطيط لزيارة ميدانية، أو عمل مجلة حانط، أو إعداد نماذج وسائل تعليمية معينة أو إقامة معارض وندوات لأداء العملية التعليمية وزيادة فعاليتها، أما فرانكلين (Franklin,2002) فيرى أنها تستخدم لقياس قدرة الطلاب على الإبداع في عمل ما، وقدرتهم على التخطيط وإحداث التكامل بين أجزاء المعرفة، إضافة إلى قدرتهم على العمل مع الآخرين بنشاط وتعاون في مواقف حياتية حقيقة.

ويضيف بدوي (2010م) أن المشروعات سواءً كانت فردية أو جماعية تقوم أهاماً في عملية التعلم الفعلية وتقيمها، ويمكن أن تأخذ شكل مشروعات عملية أو استقصائية أو معالجة مشكلات واقعية أو محاكاة أو إعداد تقارير وغيرها، ويجب أن لا ينظر إليها فحسب على أنها أساليب تقويم وإنما على أنها طرق تعليم وتعلم قائمة بذاتها، ويرى مرعي والحيلة (2005م) أن من مزايا طريقة المشروع تنمية روح العمل الجماعي لدى الطلاب، وتساعد على تفريد التعليم ومراعاة الفروق الفردية بين الطلاب، بالإضافة إلى أنها تبني الثقة في نفس الطالب وتعده للحياة خارج المدرسة.

#### 9- التقويم بالاختبارات الكتابية (Evaluation tests written) :

وتختص بقياس مهارات اللغة والمحتوى المعرفي العلمي لمجالات عدّة، حيث يطلب من الطالب كتابة موضوع أو مهمة علمية أو تقرير مخبري أو مقال يتناول موقفاً واقعية وليس مصطنعة كالتقييدية، وقد تكون على شكل سؤال مقالى مفتوح أو أسئلة موضوعية تدور حول مشكلة مطروحة بحيث يطلب من الطالب تبرير خياراته التي قام بتحديدها، ويرى (عوده 2005م) أن الاختبارات تعدّ عماد هذا الأسلوب بما تقدمه من أدوات معدة بإحكام تمكن المعلم من قياس قدرات الطلاب ومهاراتهم في مجالات محددة تظهر مستوى امتلاكهم للمهارات العقلية والأدانية المتضمنة في النتائج التعليمية لمحتوى دراسي تعلموه سابقاً.

ويرى عفافنة (2011م) أن التقويم بالاختبارات الكتابية الكتابية أسلوب قديم لكنه تميز بإضافة تعديلات عليه ليصبح من أساليب التقويم البديل، ومن تلك التعديلات ما يعرف بالاختبار الكتاب المفتوح، وتحسين اختبارات الاختيار من متعدد بأن يبرر المتعلم سبب اختياره للإجابة. ويورد عبد الحميد (2000م) أن هناك نوعين من الاختبارات الكتابية هما :

1. الاختبارات مرجعية المعيار: وهي التي تصمم لتبيّن رتبة الطالب أو مجموعة من الطلاب بآخرین أجابوا على نفس الاختبار من نفس العمر والصف الدراسي.

2. الاختبارات مرجعية المحك: وهي التي تصمم لتبيّن مدى إجابة الطالب بمستوى متوقع، وتستهدف الأسئلة هنا الكشف نواحي القوة والضعف لدى الطالب في المعرفة والمهارات.

#### 10- العرض أو التقديم (Presentation) :

وهو نشاط يقوم به الطالب في مواجهة المعلم وبقية طلاب صفه بغية إظهار قدراته على أداء مهارة ما وبشكل طبيعي دون أن يبدوا الموقف كاختبار، مثل إلقاء الشعر، المناظرة، التعبير، تلاوة القرآن، ويكون تقويم الطلاب بالأدوات ذاتها المستخدمة في تقويم مشروعات الطلاب بعد أن تطور لهذا الغرض (زيتون 1999م)

#### 11- خرائط المفاهيم (Concepts maps) :

وهي رسوم تخطيطية ثنائية البعـد أو متعددة الأبعـاد تعـكس مفاهـيم بنـية مـحتوى النـص، يتم تنـظيمـها بطـريقة مـتسلـسلـة تـتـخذ شـكـلاً هـرـميـاً، إـذ يـوضـع المـفـهـوم الرـئـيـسي فـي القـمة وـتـتـدرج تـحـتـه المـفـاهـيم الفـرعـية فـي المـسـطـوـيات الـأـدـنـى بـحـيث يـوجـد روـابـط تـوـضـح العـلـاقـات بـيـن المـفـاهـيم المـخـتـلـفة (مهـدـيات وـالـمحـاسـنـة 2009م)، وبـالـإـضـافـة إـلـى اسـتـخدـامـها فـي التـعـلـم فـيـنـها تـسـتـخدـم لـتـقـوـيم مـدى تـمـاسـك الـبـنـية الـمـعـرـفـية الـمـفـاهـيمـية لـدـى الـمـتـعـلـم، وـتـشـخـصـ الـمـفـاهـيمـ الـخـاطـئـة بـسـبـب حـاسـيـتها فـي الـكـشـفـ عنـهـاـ.

الطبيعة التنظيمية لمعرفة الطالب. ويمكن أن تستخدم خرائط المفاهيم لعدة أغراض منها توليد الأفكار (العصف الذهني)، تواصل الأفكار المعقدة، تقويم الفهم أو تشخيص الفهم الخاطئ، ومساعدة المتعلم على تكامل المعرفة الجديدة بالمعرفة القديمة (عبدالسلام 2009م).

ولخرائط المفاهيم أهمية كبيرة في مجال التعليم والتعلم ويكمّن ذلك فيما يلي (الخليلي وأخرون 1996م)، (شحاته 2012م) :

1. تساعد على ربط المفاهيم الجديدة بالبنية المعرفية للمتعلم وتنظيم المحتوى المعرفي .
2. تساعد المتعلمين على البحث عن العلاقات بين المفاهيم .
3. زيادة التعلم ذو المعنى **Meaninful learning** لدى المتعلمين .
4. تساعد على توفير مناخ تعليمي جماعي .
5. تساعد على قياس مستويات بلوم العليا وخاصة التقويم لأنّه يتطلب مستوى عالي من التجريد.
6. تساعد على الفصل بين المعلومات الهامة والمعلومات الهامشية .

**أدوات التقويم البديل :**

**1- قوائم الرصد أو (الشطب) (Check list) :** يعرفها العبيسي (2010م) بأنّها الأفعال أو السلوكات التي يرصدها المعلم أو المتعلم أثناء تنفيذ مهمة تعليمية، ويستجاب على فقراتها باختيار إحدى الكلمتين في الأزواج التالية: (ص/خط) ، (نعم/لا) ، (موافق/غير موافق)...الخ، وييرى بامشموس وأخرون (1994م) أنه في هذه الأداة يوضع أمام المقوم عدد كبير من الصفات أو السمات ويطالب المقوم بوضع علامة أمام الصفات التي يرى أنها تنطبق على الشخص الذي يقوم بتقويمه بحيث تتضمن العبارات التي تقدم مختلف الجوانب التي يتخذها المقوم أساساً للتقويم وعلى درجات مختلفة للقبول والرفض .

**2- سالم (مقاييس) التقدير (Rating Scales):** وهي أدوات تبين على أي درجة من السلم الفرعي تقع الخاصية أو السمة التي نقدرها (غامن 1997م) ويمكن القول أنها أدوات لتقدير السمات الاجتماعية والخلقية ووضعها كميّاً وتقدّير مدى وجودها، وتستخدم من قبل من يقوم بلاحظة الشخص كالمعلم مثلاً أو من قبل الشخص ذاته، وتشتمل النمو النفسي على مستويات مختلفة (الذكاء، القدرة على تركيز الانتباه، الحالة الانفعالية، التعاون مع الغير، الجدية) وتبيّن هذه المقاييس ما لدى الشخص من هذه السمات بالأرقام أو النسب المئوية أو الرسوم البيانية (العييدي والجبوري 1981م) ومن الضروري ملاحظة أنه يجب مشاركة الطالب في تحديد السلوك ومعاييره، وأن يظهر سلم التقدير تطور المهارة لدى المتعلم.

**3- سلم التقدير العددي (Numerical Rating Scale) :** ويستعمل لتقدير مدى وجود صفة ما لدى جماعة من الأشخاص أو الطلاب في الوقت نفسه، والسلم عبارة عن قائمة تحمل أسماء الطلاب مرتبة عمودياً في الهامش وعلى أعلى الصفحة يوجد مستويات مختلفة من الصفة مدرجة من (1-5) أو حتى (10) وعند الاستعمال يبيّن المقدر تقدّيره

لمدى وجود الصفة عند الشخص بوضع دائرة أو مربع حول رقم من السلسلة الموجودة أمام اسمه(أبولبدة1985م).

#### 4- سلم التقدير النفسي (Verbal Rating Scale) :

وتتيح هذه الأداة للمعلم للمعلم أن يدرج مستويات المهارة المراد تقويمها لفظياً إلى عدد من المستويات بشكل أكثر تفصيلاً من سالم التقدير، حيث يتم تحديد وصف دقيق لمستوى أداء الطالب مما يوفر تقييماً تكوينياً لأدائهم، ويمكن للمعلم تزويد الطالب باللغة الراجعة التي يحتاجونها(عودة2005م)،ويرى أبولبدة(1985م)أن هذا السلم يذكر الأداء والصفات في عمود في هامش الصفحة ثم يوضع أمامها أعمدة تمثل درجات متفاوتة من الأداء أو الصفة بحيث يقوم المعلم بملحوظة سلوك الطالب أثناء النشاط تبين درجة انتظام الصفة .

#### 5- سجل وصف سير التعلم (Learning Log) :

يعرفه العبسي(2010م) بأنه سجل منظم يكتب فيه المتعلم مع مرور الوقت عبارات حول أشياء قرأها أو شاهدتها أو مر بها في حياته الخاصة حيث يسمح له بالتعبير بحرية عن آرائه الخاصة واستجاباته حول ما تعلمه، ويرى البشير وبرهم(2012م)أن نجاح تطبيق هذه الأداة يعتمد على وجود معلم قادر على خلق بيئة آمنة تشجع الطالب على التعبير بحرية بما يشعرون به دون خوف من التأثير السلبي لما يكتتبون على الدرجات التي يحصلون عليها في التقييم.

#### 6- السجل القصصي (Anecdotal Record) :

وهو عبارات وصفية قصيرة مكتوبة تصف سلوك الطالب والسباق الذي حدث فيه السلوك، ويمكن أن يستخدم لوصف أداء الطالب بالتفصيل، وهو يزودنا بصورة ثرية عن إنجاز الطالب الفردي، و غالباً هذه الملاحظات لها أهمية خاصة لا يمكن أن تحصل عليها من أدوات التقويم الأخرى، وقد يسجل هذا السجل كحساب جاري لما يقوله الطالب وما يفعله عبر فترة زمنية معينة، أو كتسجيل لحادثة مهمة(بودي2010م)، ويرى مهيدات والمحاسنة(2009م)أن السجل القصصي يمتاز بالفوائد التالية:

1. يعتبر السجل القصصي أداة تقويم يستخدمها المعلم لمتابعة مستوى تقدم الطالب.
2. يقود الطالب إلى تحسين تعلمه من خلال طرح التساؤلات حول ما يدور في غرفة الصف.
3. يبين للمعلم احتياجات الطلاب التعليمية انطلاقاً من الوعي بقدراتهم وخصائصهم .
4. يمكن للمعلم من وصف كيفية تعلم الطالب و نقاط القوة والضعف لديه .

#### الدراسات السابقة :

أجرى بيترسون(Peterson,1994)دراسة هدفت إلى تحديد مستوى معرفة المعلمين في ولاية كارولينا الشمالية بالولايات المتحدة بأساليب التقويم البديل ودرجة تنفيذهم لها في الفصول الدراسية، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المحسني معتقداً على الاستبانة أداة للدراسة، والتي وزعت على(46)مدرسة من المدارس الابتدائية، وأظهرت نتائج الدراسة أن أكثر من(50%)من المعلمين لديهم غموض في فهم التقويم البديل، ولم يكن لخبرتهم في التدريس تأثير على معرفتهم

بهذه الأساليب، بالإضافة إلى أن نسبة كبيرة من المعلمين يرغبون في التنمية المهنية في هذا المجال من خلال تقديم البرامج التدريبية المتخصصة لهم .

وفي دراسة سيلفيا(Sylvia,1999)تناول الباحث واقع ممارسة التقويم الحقيقي(البديل) لدى عينة من المعلمين بالمدارس العليا في ولاية ماساشوستس الأمريكية ومن أموالهم الثاني في التدريس، واستخدم الباحث المنهج السببي المقارن معتمداً على الاستبانة أداة للدراسة، وتكونت عينة الدراسة من(202)معلماً، وأظهرت النتائج رؤية المعلمين حول نقص التدريب الذي تلقوه حول التقويم الحقيقي في إطار مقررات إعداد المعلم التي قدمت لهم، وأن التدريب الذي تلقوه في مجال طرق التقويم التقليدية قبل الخدمة كان أكثر شمولاً منه في مجال طرق التقويم البديل، وأن التدريب حول الطرق النوعية للتقويم البديل كان محدوداً، كما أفاد المعلمون بأن طرق التقويم التقليدية كانت تستخدم بكثرة من قبل أستانة الكلية القائمين بتدريسيهم.

وأجرت سيورتام(Suurtamm,2000) دراسة هدفت إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لمعلمي الرياضيات في المرحلة الثانوية والظروف التي تدعم تطويرهم المهني في مجال التقويم البديل، بالإضافة إلى وصف اهتماماتهم حول استخدامها أساليب وأدوات التقويم البديل في ممارستهم الصافية، واتبعت الباحثة منهج دراسة الحال، وتكونت العينة من خمسة من معلمي الرياضيات في المرحلة الثانوية حيث استخدمت المقابلة والملاحظة الصافية أدوات للدراسة بالإضافة إلى الاستعانة بالسجلات المدرسية، وأظهرت نتائج الدراسة أن المعلمين بحثوا عن مصادر جديدة ومتعددة تدعم خبراتهم المهنية، والتزامهم بممارسات التعلم مدى الحياة حيث التحق جميع المشاركين بدورات تدريبية وورش عمل في أوقاتهم الخاصة .

وفي دراسة فاطمة عبدالله(2001) التي هدفت إلى الكشف عن الاحتياجات التدريبية لمعلمي المرحلة الابتدائية في مجال التقويم الحقيقي، وتحديد مدى التباين في رؤى المعلمين والمديرين والمشيرين التربويين للحاجات التدريبية لمعلمي المرحلة الابتدائية في دولة البحرين، واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي معتمدة على الاستبانة أداة للدراسة، وتم تطبيقها على عينة مكونة من (575) معلماً ومعلمة، و(82) مديرأً ومديرة، و(29) مشرفأً ومشرفة، وأظهرت نتائج الدراسة أن جميع الكفايات المقترنة تمثل حاجات تدريبية للمعلمين، وأن بعض تلك الكفايات نالت اهتماماً أكبر من حيث الحاجات التدريبية وهي "وضع خطة مرحلية للتقويم تعلم المتعلم"، "تحديد إجراءات تقويم التعلم وأدواته"، "كيفية تعود الطالب على التقويم الذاتي"، "توظيف محركات موضوعية للتقويم ملف الإنجاز"، "تحليل نتائج التقويم وتفسيرها لاتخاذ القرارات التعليمية" .

وأجرى ليانجو(Lianghuo,2002) دراسة هدفت إلى معرفة أثر برنامج تدريبي أنشاء الخدمة في مجال أساليب التقويم البديل على تنمية مهارات استخدام أساليب التقويم البديل لدى المعلمين، وقد استخدم الباحث إجراءات بحوث العمل معتمداً على استبانة وزعت على عينة من(59) من معلمي الرياضيات في سنغافورة، كما اعتمد الباحث على عينات من أعمال المشاركين في بعض مهام التقويم البديل، بالإضافة إلى الملاحظات الميدانية التي جمعها الباحث أثناء التدريب، وأظهرت نتائج

الدراسة الآخر الإيجابي للبرنامج التدريبي في النمو المهني للمعلمين في مجال أساليب التقويم البديل، وأن هناك حاجة ماسة لتدريب المعلمين بشكل مكثف على مهارات استخدام التقويم البديل. وأجرت إيمان عبدالباقي (2005م) دراسة هدفت لتحديد فعالية برنامج تدريبي مقترن بتدريب المعلم على أساليب التقويم الواقعي وبيان أثره على تحصيل الطلاب وقدرتهم على التصرف في المواقف الحياتية، واستخدمت الباحثة المنهجين الوصفي وشبه التجريبي معتمدة على الملاحظة والاختبار التحصيلي واختبار القراءة على التصرف كأدوات للدراسة، وتكونت عينة الدراسة من (10) من معلمى العلوم بالمرحلة الإعدادية بمحافظة القاهرة، و(39) طالباً من الصف الأول الاعدادي الذين يدرسون لدى نفس العينة من المعلمين، حيث تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية يدرسها المعلمون الذين تلقوا البرنامج التدريبي، والأخرى ضابطة يدرسها من لم يتلقوا البرنامج، وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية في متوسطات درجات امتحانات التحصيلي بين المجموعتين لصالح التجريبية، وأيضاً فروقاً ذات دلالة في اختبار القراءة على التصرف لصالح المجموعة التجريبية مما دل على فاعلية البرنامج التدريبي المقدم للمعلمين.

وأجرى تشينج (Cheng, 2006) دراسة استهدفت الوقوف على آليات وممارسات معلمى العلوم في استخدام أدوات التقويم البديل وتطبيقاتها العملية في برامج تدريفهم وتنميتهم مهنياً، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المعتمد على أسلوب دراسة الحال، واختار عينة عمدية مكونة من (8) من معلمى علوم في أربع مدارس ثانوية في هونج كونج، واستخدم الباحث المقابلة أداة للدراسة، وأظهرت النتائج استخدام المعلمين مجموعة متنوعة من أدوات التقويم البديل والمستمر والبنياني (التكتوني) في مقررات وبرامج العلوم، مثل تقييم الأداء في إجراء التجارب العملية، والمشاركة في المشروعات التعليمية، والعرض التقديمية الشفهية، بالإضافة إلى تقويم الأقران والتقويم الذاتي وتقييم اتجاهات الطلاب نحو التعلم وملفات الانجاز، كما أظهرت النتائج وجود معوقات في طريق التطبيق الفعال لأنشطة التقويم البديل ومنها تدني خبرات المعلمين بأدوات التقويم البديل، وصعوبة إجماع المعلمين على أهمية وآليات تطبيقه.

كما أجرى الباز (2006م) دراسة هدفت إلى التعرف على مدى فعالية برنامج مقترن بتدريب معلمى العلوم بمرحلة التعليم الأساسي في دولة البحرين على استخدام أساليب التقويم البديل، واستخدم الباحث المنهجين الوصفي والتجريبي لعينة مختارة بطريقة قصدية من معلمى العلوم في مدنية المنامة والمحرق، واستخدم الاختبار وبطاقة الملاحظة كأدوات للدراسة، وأظهرت النتائج فعالية البرنامج التدريبي المقترن في تحسين الفهم والاستخدام الماهر من جانب معلمى العلوم لأساليب التقويم البديل .

أما الشريف (2009م) فقد أجرى دراسة هدفت إلى اختبار فاعلية برنامج تدريبي مقترن في تنمية مهارات استخدام أساليب التقويم البديل لدى معلمى اللغة الإنجليزية في محافظة الطائف، واعتمد الباحث على المنهجين الوصفي والتجريبي، وتم جمع البيانات عن طريق قائمة مهارات استخدام أساليب التقويم البديل التي يجب أن تتوافر لدى معلمى اللغة الإنجليزية، واختبار تحصيلي للجانب المعرفي لمهارات استخدام أساليب التقويم البديل، وبطاقة ملاحظة لقياس الجانب الأدائي، وأظهرت النتائج فاعلية البرنامج التدريبي في تنمية مهارات استخدام أساليب التقويم البديل لدى

المعلمين، والتأثير الإيجابي لتدريب المعلمين على استخدام أساليب التقويم البديل في تنمية مهارات استخدام هذه الأساليب .

وأجرى كوريلو وسبني(Coruhlu&Cepni,2010) دراسة هدفت إلى معرفة تأثير برنامج تدريبي أثناء الخدمة معتمد على التقويم البديل على معرفة المعلمين واتجاهاتهم، واعتمد الباحثان على المنهجين الوصفي المعتمد على دراسة الحالـة وكذلك المنهج التجـيبي، وتكونت أدوات الدراسة من اختبار تحصيلي ومقاييس اتجاهات بالإضافة إلى المقابلات الشخصية لعينة مكونة من(6)من معلمـي العـلوم، وأظهرت النـتائج تأثير البرنامج التـدرـيـبي في تـنـمـيـة مـعـارـفـ وـاتـجـاهـاتـ مـعـلـمـيـ العـلـومـ نحوـ استـخـدـامـ التـقـوـيمـ البـدـيـلـ،ـ كماـ أـوـصـتـ بـإـعادـةـ تـرـتـيـبـ مـحتـوىـ بـرـامـجـ التـدـرـيـبـ أـثـنـاءـ الخـدـمـةـ لـتـوـاـكـبـ مـعـ الـمـناـهـجـ وـتـضـمـنـيـهاـ تـطـبـيقـاتـ عـدـيـدةـ لـمـعـلـمـيـنـ .ـ

وفي دراسة عفت الطاوي وأحلام العرـفـ(2010)ـ والتيـ هـدـفـتـ إـلـىـ الكـشـفـ عـنـ الـحـاجـاتـ التـدـرـيـبـيـةـ لمـعـلـمـاتـ الـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ وـالـعـلـومـ مـنـ وجـهـةـ نـظـرـ الـمـعـلـمـاتـ وـالـمـشـرـفـاتـ التـرـبـويـاتـ،ـ واستـخـدـمـتـ الـبـاحـثـةـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفـيـ مـعـتـمـدـةـ عـلـىـ الـاستـيـانـةـ أـدـأـةـ لـهـاـ،ـ وـتـكـوـنـتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ مـنـ(401)ـمـعـلـمـةـ وـمـشـرـفـةـ بـمـحـافـظـةـ الـأـحـسـاءـ فـيـ الـمـمـلـكـةـ،ـ وأـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أـنـ جـمـيعـ الـاحتـيـاجـاتـ فـيـ مـحـورـ التـقـوـيمـ الـحـقـيـقيـ(ـالـبـدـيـلـ)ـنـالـتـ درـجـةـ عـالـيـةـ مـنـ الـأـهـمـيـةـ،ـ حيثـ حـصـلـتـ عـبـارـاتـ التـدـرـيـبـ عـلـىـ مـلـفـ الـإـنـجـازـ،ـ وـالـتـقـوـيمـ الـذـاـتـيـ لـلـمـعـلـمـةـ،ـ وـوـسـائـلـ التـقـوـيمـ الـحـقـيـقيـ عـلـىـ أـعـلـىـ الـمـرـاتـبـ مـنـ حـيـثـ الـأـهـمـيـةـ،ـ كـمـاـ أـظـهـرـتـ النـتـائـجـ وـجـودـ فـرـقـ ذـاتـ دـلـلـةـ اـحـصـانـيـةـ فـيـ اـسـتـجـابـاتـ الـمـعـلـمـاتـ وـالـمـشـرـفـاتـ فـيـ مـحـورـ التـقـوـيمـ لـصـالـحـ لـصـالـحـ الـمـشـرـفـاتـ التـرـبـويـاتـ .ـ

وأجرى كاليسان وكاسيكي(Caliskan&Kasikci) دراسة هدفت إلى الكشف عن واقع تطبيق معلمـيـ الـدـرـاسـاتـ الـاجـتـمـاعـيـةـ لـالتـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ،ـ واستـخـدـمـ الـبـاحـثـانـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفـيـ الـمـسـحـيـ،ـ وأـظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ أـنـ الـمـعـلـمـيـنـ مـاـ زـالـوـ يـسـتـخـدـمـونـ التـقـوـيمـ الـتـقـليـديـ بـشـكـلـ أـكـبـرـ،ـ كـاـخـتـيـارـاتـ الـاـخـيـارـ مـنـ مـتـعـدـ وـالـنـهـاـيـاتـ الـمـفـتوـحةـ،ـ وـأـنـ هـنـاكـ ضـعـفـ فـيـ اـسـتـخـدـامـ أـدـوـاتـ التـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ .ـ

وأجرى الزبيدي(2011) دراسة هدفت إلى التعرف على واقع استخدام معلمـيـ وـمـعـلـمـاتـ الـعـلـومـ لأـسـالـيـبـ التـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ مـنـ وجـهـةـ نـظـرـهـمـ،ـ وـالـصـعـوبـاتـ وـالـمـعـوقـاتـ الـتـيـ تـحـولـ دونـ استـخـدـامـهـمـ لـهـاـ،ـ واستـخـدـمـ الـبـاحـثـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفـيـ الـمـسـحـيـ مـعـتـمـدـاـ عـلـىـ الـاستـيـانـةـ كـادـأـةـ لـقـيـاسـ درـجـةـ الـاستـخـدـامـ،ـ وـتـكـوـنـتـ عـيـنـةـ الـدـرـاسـةـ مـنـ(333)ـمـعـلـمـةـ وـمـعـلـمـةـ فـيـ مـحـافـظـةـ الـلـيـثـ بـالـمـمـلـكـةـ،ـ وـكـانـ مـنـ أـبـرـزـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ أـنـ استـخـدـمـ مـعـلـمـيـ الـعـلـومـ لأـسـالـيـبـ التـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ جاءـ مـرـتـبـاـ كـمـاـ يـلـيـ:ـ التـقـوـيمـ الـقـائـمـ عـلـىـ الـأـدـاءـ،ـ التـقـوـيمـ الـذـاـتـيـ،ـ التـقـوـيمـ باـسـتـخـدـامـ مـلـفـ الـإـنـجـازـ،ـ التـقـوـيمـ الـأـقـرـانـ،ـ كـمـاـ أـظـهـرـتـ الـدـرـاسـةـ أـنـ مـنـ أـهـمـ الـمـعـوقـاتـ قـلـةـ الدـورـاتـ التـدـرـيـبـيـةـ الـمـخـصـصـةـ لـتـدـرـيـبـ الـمـعـلـمـيـنـ عـلـىـ أـسـالـيـبـ التـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ .ـ

أما البشير وبرهم(2012) فقد أجريا دراسة هدفت إلى استقصاء درجة استخدام معلمـيـ الـرـياـضـيـاتـ وـالـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ لـاـسـتـراتـيـجيـاتـ التـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ وـأـدـوـاتـهـ،ـ واستـخـدـمـ الـبـاحـثـانـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفـيـ الـمـسـحـيـ مـعـتـمـدـيـنـ عـلـىـ الـاستـيـانـةـ أـدـأـةـ لـلـدـرـاسـةـ وـالـتـيـ طـبـقـتـ عـلـىـ عـيـنـةـ مـكونـةـ مـنـ(86)ـمـعـلـمـةـ وـمـعـلـمـةـ بـإـضـافـةـ مـقـابـلـةـ(20)ـمـعـلـمـاـ،ـ وأـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أـنـ درـجـةـ اـسـتـخـدـامـ الـمـعـلـمـيـنـ لـالتـقـوـيمـ الـبـدـيـلـ الـمـعـتـمـدـ .ـ

على الورقة والقلم كانت مرتفعة، بينما كانت متوسطة للتقويم القائم على الأداء، والملاحظة، والتواصل، فيما كانت درجة الاستخدام قليلة لمراجعة الذات ولأدوات التقويم البديل، كما أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في آراء المعلمين بالتقدير البديل للشخص في حين وجدت فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغيري الخبرة وسنوات الدورات التدريبية.

كما أجرى الزهراني(2013) دراسة هدفت إلى إعداد قائمة بالاحتياجات التدريبية لمشرفى مادة الرياضيات في ضوء مفهوم التقويم البديل، ويشمل ذلك إعداد المعايير والمؤشرات، وقواعد تقدير الأداء، وملفات الانجاز، والتقويم الذاتي، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المسمى معتمداً على الاستبانة أداة للدراسة، وتكونت العينة من(56) مشرفاً في إدارات التربية والتعليم في مكة وجدة والطائف، وأظهرت النتائج أن المشرفين يحتاجون إلى دورات تدريبية تمكنهم من تطبيق مفهوم التقويم البديل وذلك في (إعداد المعايير والمؤشرات، وقواعد تقدير الأداء، وملفات الانجاز، والتقويم الذاتي، تقويم الأقران)، وأنه لا توجد فروق دالة إحصائية تعزى لمتغيرات المؤهل الدراسي، عدد الدورات التدريبية، الأدارة التعليمية وذلك في جميع محاور الدراسة.

أما الهذلي(2014) فقد أجرى دراسة هدفت إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم بالمرحلة المتوسطة في مجال توظيف التقويم البديل، واستخدم الباحث المنهج الوصفي معتمداً على الاستبانة أداة للدراسة والتي ركزت على أربعة أساليب فقط للتقويم البديل هي "التقويم القائم على الأداء"، "ملف الإنجاز"، "التقويم الذاتي"، "تقويم الأقران"، ومثلت العينة المجتمع الكلى للدراسة والذي تكون من(166) معلماً و(20) مشرفاً تربوياً، وأظهرت النتائج أن احدى عشرة فقرة مثلت احتياجات ماسة للمعلمين مثل كتابة التقارير، توظيف التكنولوجيا في تقييم ملفات الانجاز، وعمليات تقويم الأقران، ..، بينما جاءت بقية الفقرات كاحتياجات بدرجة متوسطة مثل جمع البيانات باستخدام جداول التقدير، وتدريب الطلاب على استخدام قواعد تقدير الأداء، ..، كما أظهرت النتائج أن المشرفين أعطوا تقديرات أعلى للاحتياجات التدريبية للمعلمين من تقييرات المعلمين أنفسهم لاحتياجاتهم.

وأجرى علاونة(2014) دراسة هدفت إلى التعرف على الاحتياجات التدريبية في استراتيجيات التقويم البديل وأدواته عند معلمى الرياضيات في مديرية التربية والتعليم في مدينة نابلس، واستخدم الباحث المنهج الوصفي المعتمد على الاستبانة كأداة للدراسة، واختالا الباحث عينة عشوائية طبقية مكونة من(171) معلماً ومعلمة، وأظهرت النتائج أن الاحتياجات التدريبية للمعلمين في مجال استراتيجيات التقويم البديل كانت متوسطة، وأنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لمتغيرات النوع الاجتماعي، والمؤهل العلمي، والمرحلة الدراسية، وسنوات الخبرة، ومكان الدراسة، وتتفق التدريب في مجال التقويم البديل، وأوصى الباحث بضرورة إعداد برنامج تدريبي للمعلمين يهدف إلى تطوير مهاراتهم في مجال أدوات التقويم البديل.

**التطبيق على الدراسات السابقة :**  
يتضح من خلال العرض السابق للدراسات أهمية موضوع التقويم الحقيقى أو البديل، حيث يلاحظ تنوع الدراسات التي تناولت هذا الموضوع والتي ركزت على محاور مختلفة، فالبعض منها تناول

تحديد الاحتياجات التدريبية في مجال التقويم البديل، وبعضها الآخر تناول دراسة واقع استخدام وتطبيق التقويم البديل في الميدان التعليمي، في حين تناول بعضها فاعلية بعض البرامج التدريبية في مجال التقويم البديل، وقد أفاد الباحث منها من عدة أوجه كان أبرزها تحديد موقع دراسته بالنسبة لبقية الدراسات والتعرف على أوجه القصور التي صاحبت تطبيقها ومحاولة تلافيها، بالإضافة إلى تحديد المنهج والإجراءات المناسبة لها، والاطلاع على نتائج الدراسات ومقارنتها مع نتائج هذه الدراسة، والإفادة منها في بناء الأداة وتحكيمها.

وأظهرت نتائج عدد من الدراسات حاجة المعلمين المارة إلى التنمية المهنية والتدريب في مجال أساليب التقويم البديل وأدواته، ومن ذلك دراسات علاونة(2014م)، الهنلي(2014م)، كوريلو وسبني(Lianghuo,2002)، ليانجو(Coruhlu&Cepni,2010)، بيترسون

(Peterson,1994) فاطمة عبدالله(2001م) ، الزبيدي(2011م) ، سيلفيا(Sylvia,1999) . وقد تبني عدد من الدراسات المنهج الوصفي المحسّن، وهو ما يتفق مع المنهج المستخدم في هذه الدراسة، وهي دراسات بيترسون(Peterson,1994)، ليانجو(Lianghuo,2002)، الطناوي والعرفج(2010م)

علاونة(2014م)، الهنلي(2014م)، الزهراني(2013م)، الزبيدي(2011م)، فاطمة عبدالله(2001م)، وتبنت دراسات أخرى المنهج الوصفي المعتمد على دراسة الحالة كدراسة تشينج (Sylvia,1999)، سيورتام(Cheng,2006)، سويورتام(Suurtamm,2000)، بينما تبني دراسة سيلفيا(Sylvia,1999)، بينما تبني دراسة تشينج المنهج السببي المقارن، في حين تبني دراسة الشريفي(2009م)، الباز(2006م) المنهج شبه التجاري، بينما تستخدم المنهج الوصفي وشبيه التجاري في دراستي كوريلو وسبني (Coruhlu&Cepni,2010)، إيمان عبدالباقي (2005م) كما تختلف الدراسات في الأدوات التي تم استخدامها فبعضها استخدم الاستبانة كما هو الحال في الدراسة الحالية مثل دراسات

بيترسون(Peterson,1994)، سيلفيا(Sylvia,1999)، علاونة(2014م)، الهنلي(2014م)، الزهراني(2013م)، الزبيدي(2011م)، فاطمة عبدالله(2001م)، الطناوي والعرفج (Lianghuo,2002)، ليانجو(Coruhlu&Cepni,2010)، وبعضها الآخر استخدم الاختبار وبطاقة الملاحظة كدراسة الشريفي(2009م)، الباز(2006م)، إيمان عبدالباقي(2005م)، بينما استخدمت دراسة كوريلو وسبني (Coruhlu& Cepni,2010) الاختبار التحصيلي والمقابلة، أما دراسة سيورتام(Suurtamm,2000) فاستخدمت المقابلة والملاحظة الصحفية والسجلات المدرسية، في حين كانت المقابلة هي الأداة في دراسة تشينج (Cheng,2006) .

**إجراءات الدراسة :**  
**منهج الدراسة :**

استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي، وهو المنهج الملازم لطبيعة الدراسة الحالية، ويقوم هذا المنهج على تحديد الواقع ووصف الظاهرة بهدف حل المشكلة المراد دراستها، ولا يقتصر على جمع البيانات وتبويبها وإنما يتعدى ذلك إلى تصنيفها وتفسيرها واستخراج الاستنتاجات ذات الدلالة والمغزى بالنسبة للمشكلة المطروحة للبحث (جابر، كاظم 1996م).

**مجتمع الدراسة :**

تكون مجتمع الدراسة من جميع معلمى العلوم الطبيعية في المدارس الحكومية النهارية التابعين لمكتب التعليم في محافظة البانع بمنطقة القصيم للعام الدراسي 1435هـ/1436هـ وعدهم (72) معلماً في التخصصات المختلفة وفي المراحل التعليمية الثلاث موزعين على (37) مدرسة حسب الجدول (1) التالي:

**جدول (1)**  
**توزيع مجتمع الدراسة وفق المرحلة الدراسية**

المرحلة الدراسية	عدد المدارس	عدد معلمى العلوم	م
الابتدائية	18	26	1
المتوسطة	13	18	2
الثانوية	6	28	3
<b>المجموع</b>			<b>72</b>
<b>عينة الدراسة :</b>			

اختار الباحث مجتمع الدراسة كاملاً لتجري عليهم الدراسة، وبذلك تمثل العينة (100%) من مجتمع الدراسة الأصلي، وت تكون من جميع معلمى العلوم الطبيعية في المدارس الحكومية النهارية التابعين لمكتب التعليم في محافظة البانع وعدهم (72) معلماً، وزعت عليهم (72) استبانة أعيد منها للباحث (66) تمثل (91,6%) من المجتمع الأصلي، وقد جاء توزيع أداة الدراسة على العينة كما في الجدول (2) التالي :

**جدول (2)**  
**توزيع عينة الدراسة وفق المرحلة وعدد المدارس**

المرحلة الدراسية	عدد المدارس	عدد معلمى العلوم	عدد الاستبيانات الموزعة	عدد الاستبيانات العائدة للباحث	نسبة العائد	م
الابتدائية	18	26	26	23	% 88,4	1
المتوسطة	13	18	18	17	% 94,4	2
الثانوية	6	28	28	26	% 92,8	3
<b>المجموع</b>			<b>72</b>	<b>66</b>	<b>% 91,6</b>	

**وصف عينة الدراسة حسب المتغيرات:**

يوضح الجدول(3) توزيع أفراد العينة على متغيرات الدراسة(المرحلة الدراسية،التخصص العلمي ، سنوات الخبرة، الدورات التدريبية في مجال التقويم البديل ) كما يلي :

جدول ( 3 )

### توزيع عينة الدراسة وفق معلوماتهم العامة على متغيرات الدراسة

المتغيرات	التصنيف	العدد	النسبة
المرحلة الدراسية	ابتدائي	23	34.8
	متوسط	17	25.7
	ثانوي	26	39.4
التخصص العلمي	علوم عام	25	37.9
	فيزياء	11	16.7
	كيمياء	16	24.2
	أحياء	14	21.2
سنوات الخبرة	أقل من (5) سنوات	11	16.7
	من (5-10) سنوات	16	24.2
	من (10-15) سنة	9	13.6
	أكثر من (15) سنة	30	45.5
الدورات التدريبية في مجال التقويم البديل	لم يلتحق بأي دورة	37	56.1
	التحق بدوره واحدة	12	18.2
	التحق بأكثر من دورة	17	25.8
المجموع		66	100.0

### أداة الدراسة :

نظرأً لطبيعة الدراسة وموضوعها فقد استُخدمت الاستبانة أداة لتحقيق أهداف الدراسة ولجمع البيانات المتعلقة بها، واعتمد الباحث في بنائها على القراءات النظرية في الكتب والمراجع والإطلاع على الدراسات السابقة ذات العلاقة، بالإضافة إلى استشارة بعض المختصين؛ والخبرة الميدانية للباحث، وتكونت الاستبانة من جزأين هما:

- الجزء الأول: يتضمن الخطاب الموجه للمجيب على الاستبانة من أفراد العينة بالإضافة إلى معلومات عامة عنه، وتشمل متغيرات المرحلة الدراسية، التخصص العلمي، سنوات الخبرة، الدورات التدريبية في مجال التقويم البديل، كما يتضمن تعريفاً محدداً للتقويم البديل .

- الجزء الثاني: يتضمن محاور الاستبانة والتي احتوت في صورتها الأولية على محورين رئيسيين هما :

- المحور الأول: وهو يجيب على السؤال الأول من أسئلة الدراسة المتعلق بالاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في المراحل الثلاث(ابتدائي،متوسط،ثانوي)في مجال توظيف أساليب التقويم البديل، ويتضمن(11)فقرة تشير كل منها إلى أسلوب من أساليب التقويم البديل وتعريف هذا الأسلوب،

وُضِّمنَ هذَا المُحَوْرَ مُقِيَّسَ رِباعِيًّا [دَرْجَةُ الاحْتِاجَاجِ كَبِيرَةٌ - مَتوسِّطَةٌ - قَلِيلَةٌ - مَعْدُومَةٌ "لَا يَوجِدُ"] .

- المُحَوْرُ الثَّانِي: وَهُوَ يَجِيبُ عَلَى السُّؤَالِ الثَّانِي مِنْ أَسْئِلَةِ الدِّرَاسَةِ الْمُتَعَلِّقِ بِالاحتِياجَاتِ التَّرْبِيَّيَّةِ لِمُعَلِّمِيِّ الْعُلُومِ فِي الْمَرَأِلِ الثَّلَاثِ (ابتدائي، متوسط، ثانوي) فِي مَجَالِ تَوظِيفِ أَدَوَاتِ التَّقْوِيمِ الْبَدِيلِ وَيَتَضَمَّنُ (6) فَقَرَاتٍ تَشِيرُ كُلَّ مِنْهَا إِلَى أَدَاءٍ مِنْ أَدَوَاتِ التَّقْوِيمِ الْبَدِيلِ وَتَعْرِيفِ هَذِهِ الْأَدَاءَ، وَوُضِّمِّنَ هذَا المُحَوْرَ مُقِيَّسَ رِباعِيًّا [دَرْجَةُ الاحْتِاجَاجِ كَبِيرَةٌ - مَتوسِّطَةٌ - قَلِيلَةٌ - مَعْدُومَةٌ "لَا يَوجِدُ"] .

#### صَدْقَةُ أَدَاءِ الدِّرَاسَةِ :

بَعْدَ أَنْ تَمَّ إِعْدَادُ الْإِسْتِبَانَةِ فِي صُورَتِهَا الْأُولَى (مَلْحُقُ رقم "1") قَامَ الْبَاحِثُ بِالْتَّحْقِيقِ مِنْ صَدَقَهَا وَأَنَّهَا تَقِيسُ مَا وُضِّعَتْ مِنْ أَجْلِ قِيَاسِهِ بِالْطَّرِقِ التَّالِيَّةِ :

#### أ- صَدْقَةُ الْمُحتَوى :

لِلتَّأكِيدِ مِنْ صَدْقَةِ أَدَاءِ الدِّرَاسَةِ تَمَّ عَرْضُهَا عَلَى مُجَمَّوِعَةِ مِنَ الْمُحَكِّمِينَ الْمُتَخَصِّصِينَ فِي مَنَاهِجِ وَطُرُقِ تَدْرِيسِ الْعُلُومِ، وَالْقِيَاسِ وَالتَّقْوِيمِ، بِالْإِضَافَةِ إِلَى بَعْضِ مُعَلِّمِيِّ مَوَادِ الْعُلُومِ عَلَى اخْتِلَافِ تَخَصِّصَاتِهِمْ، وَذَلِكَ لِلْإِسْتِنَارَةِ بِأَرَائِهِمْ وَالاستِفَادةِ مِنْ مَقْرَرَاتِهِمْ حَوْلَ صَدَقَهَا وَمَلَانِمَتِهَا وَوُضُوحِ عَبَاراتِهَا وَأَهْمِيَّتِهَا وَمَنْاسِبَةِ عَبَاراتِهَا لِلْمُحَاوِرِ الْمُخَتَّفِ، وَقَدْ أَبْدَى الْمُحَكِّمُونَ مَلَاحِظَاتٍ قِيمَةً عَلَى الصُّورَةِ الْأُولَى لِلْإِسْتِبَانَةِ، وَفِي ضَوْئِهَا تَمَّ حَذْفُ وَتَعْدِيلُ بَعْضِ الْفَقَرَاتِ لِعدَمِ وَضُوْحِهَا أَوْ مَلَانِمَتِهَا، وَمِنْ ثُمَّ أَعْدَادَ الْبَاحِثُ كِتَابَةَ الْإِسْتِبَانَةِ بَعْدَ التَّعْدِيلِ لِتَصْبِحَ فِي صُورَتِهَا النَّهَائِيَّةِ الَّتِي طَبَقَتْ بِهَا (مَلْحُقُ رقم "2") .

#### ب- صَدْقَةُ الْإِسْتِسَاقِ الدَّاخِلِيِّ :

لِلتَّأكِيدِ مِنْ صَدْقَةِ الْإِسْتِسَاقِ الدَّاخِلِيِّ لِلْإِسْتِبَانَةِ تَمَّ اسْتِخْدَامُ مِعَالِمِ ارْتِبَاطِ بِيرِسُونِ (Pearson Correlation Coefficient) لِقِيَاسِ الْعَلَاقَةِ بَيْنِ عَبَاراتِ كُلِّ مُحَوْرٍ وَبَيْنِ الْدَّرْجَةِ الْكُلِّيَّةِ لِلْمُحَوْرِ الْمُنْتَمِيِّ إِلَيْهِ، وَبَيْنِ الْجُدُولِ (4) مِعَالِمِ ارْتِبَاطِ عَبَاراتِ الْمُحَوْرِ الْأُولِيِّ (أَسَالِيَّبِ التَّقْوِيمِ الْبَدِيلِ) بِالْدَّرْجَةِ الْكُلِّيَّةِ لِلْمُحَوْرِ:

جدول (4)

معاملات ارتباط بنود المُحَوْرِ الْأُولِيِّ (أَسَالِيَّبِ التَّقْوِيمِ الْبَدِيلِ) بِالْدَّرْجَةِ الْكُلِّيَّةِ لِلْمُحَوْرِ

معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**0.5588	7	**0.6628	1
**0.4796	8	**0.6393	2
*0.2302	9	**0.5367	3
**0.3434	10	**0.5614	4
**0.5762	11	**0.4186	5
		**0.5482	6

\*\* دَالَّةٌ عَنْدَ مَسْتَوِيِّ 0.05 \* دَالَّةٌ عَنْدَ مَسْتَوِيِّ 0.01

ويتضح من الجدول(4)أن قيم معاملات الارتباط لعبارات المحور الأول موجبة ودالة إحصائياً عن مستوى دلالة(0.01) ماعدا العبارة(9) فهي دالة عند مستوى(0.05) مما يعني أن كل عبارة من هذه العبارات لها ارتباط بالمحور الذي تتنمي إليه وتحقق درجة عالية من الانساق الداخلي وصادقة في قياس ما وضعت من أجله .  
وبين الجدول(5)معاملات ارتباط بيرسون لقياس العلاقة بين عبارات المحور الثاني(أدوات التقويم البديل) بالدرجة الكلية للمحور:

جدول (5)

معاملات ارتباط بنود المحور الثاني أدوات التقويم البديل بالدرجة الكلية للمحور

معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
**0.5885	4	**0.3683	1
**0.7287	5	**0.6595	2
**0.6307	6	**0.6181	3

دالة عند مستوى \*\*0.01

ويتضح من الجدول(5)أن قيم معاملات الارتباط لعبارات المحور الثاني موجبة ودالة إحصائياً عن مستوى دلالة(0.01) مما يعني أن كل عبارة من هذه العبارات لها ارتباط بالمحور الذي تتنمي إليه وتحقق درجة عالية من الانساق الداخلي وصادقة في قياس ما وضعت من أجله .

#### ثبات أدلة الدراسة :

للتأكد من ثبات الاستبانة تم استخدام معامل ثبات ألفا كرونباخ (Alpha Cronbach Coefficient)، وكان معامل الثبات الكلي للأداة(0.72)، وللمحور الأول(0.74)، وللمحور الثاني(0.68)، وهي مقبولة لأغراض الدراسة الحالية، ويشير إلى أن الاستبانة تتصف بدرجة ثبات لا يأس بها، ويمكن تطبيقها والاعتماد عليها في استخلاص نتائج الدراسة، ويطمئن إلى إمكانية تعليم نتائجها في حدود مجتمع الدراسة .

جدول (6)

معاملات ثبات ألفا كرونباخ لمحاور الدراسة

المعالج	عدد البنود	معامل ثبات ألفا كرونباخ
المحور الأول: أساليب التقويم البديل	11	0.74
المحور الثاني: أدوات التقويم البديل	6	0.68
الكلي	17	0.72

أساليب المعالجة الإحصائية :

بعد تطبيق الاستبانة والحصول على البيانات قام الباحث بمعالجتها إحصائياً باستخدام برنامج SPSS، وذلك باختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لأسئلة الدراسة وأهدافها وهي:

1- التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لوصف عينة الدراسة وتحديد استجابات أفرادها تجاه فقرات الاستبانة والمتضمنة درجة الاحتياجات من أساليب وأدوات التقويم البديل.

2- معامل الارتباط (بيرسون) لمعرفة صدق الاتساق الداخلي للاستبانة.

3- معاملات ثبات (الفاكرونباخ) لقياس ثبات الاستبانة.

4- اختبار تحليل التباين الأحادي (F) لدلالة الفرق في إجابات أفراد العينة على محاور الاستبانة باختلاف متغيرات الدراسة.

نتائج الدراسة وتحليلها وتفسيرها :

ولتسهيل تفسير النتائج استخدم الباحث الأسلوب التالي لتحديد مستوى الإجابة على بنود الأداة، حيث تم إعطاء وزن للبدائل: (كبيرة=4، متوسطة=3، قليلة=2، معدومة(لا يوجد)=1)، ثم تم تصنيف تلك الإجابات إلى أربعة مستويات متساوية المدى من خلال المعادلة التالية:

$$\text{طول الفنة} = (\text{أكبر قيمة} - \text{أقل قيمة}) \div \text{عدد بدائل الأداة} = (1-4) \div 0.75 = 4$$

لتحصل على التصنيف التالي:

جدول (7)

#### توزيع الفئات وفق التدرج المستخدم في أداة البحث

مدى المتوسطات	الوصف
4.00 – 3.26	كبيرة
3.25 – 2.51	متوسطة
2.50 – 1.76	قليلة
1.75 – 1.00	معدومة (لا يوجد)

السؤال الأول: ما درجة الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل من وجهة نظرهم ؟

ويعتمد تفسير نتائج السؤال الأول على قيمة المتوسط الحسابي، ولذلك تم ترتيب بنود الاستبانة تنازلياً تبعاً لاختيارات عينة الدراسة حول درجة الاحتياجات التدريبية في مجال توظيف أساليب التقويم البديل، وقد جاءت نتائج إجابات أفراد العينة على بنود المحور الأول كما في الجدول (8) التالي :

جدول (8)

التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول درجة الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل

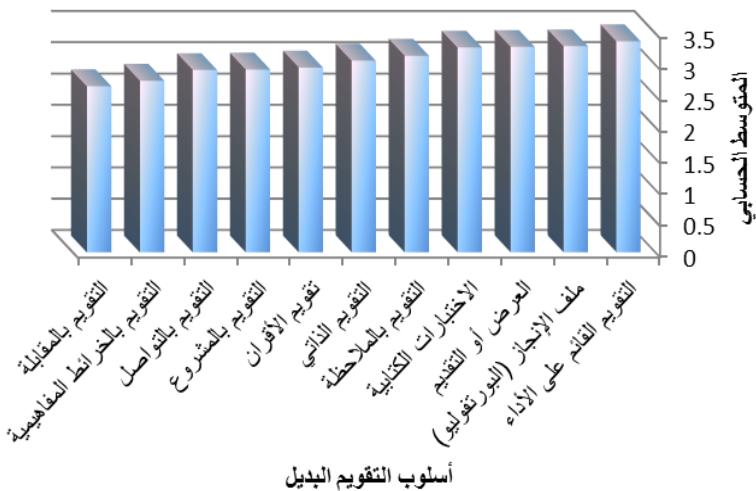
درجة الاحتياج	ترتيب الاحتياج	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الاحتياج بدرجة :				أساليب التقويم البديل	م
				معدومة (لا يوجد)	قليلة	متوسطة	كبيرة		
كبيرة	1	0.70	3.37	0	8	25	32	%	التقويم القائم على الأداء
				0	12.3	38.5	49.2	%	
كبيرة	2	0.72	3.29	0	10	27	29	%	ملف الإنجاز (البورتفolio)
				0	15.2	40.9	43.9	%	
كبيرة	3	0.70	3.28	1	6	32	26	%	العرض أو التقديم
				1.5	9.2	49.2	40.0	%	
كبيرة	4	0.83	3.27	2	10	22	32	%	الاختبارات الكتابية
				3.0	15.2	33.3	48.5	%	
متوسطة	5	0.70	3.14	1	9	35	20	%	التقويم باللحظة
				1.5	13.8	53.8	30.8	%	
متوسطة	6	0.80	3.06	3	10	33	20	%	التقويم الذاتي
				4.5	15.2	50.0	30.3	%	
متوسطة	7	0.73	2.95	0	19	31	16	%	تقويم الأقران
				0	28.8	47.0	24.2	%	
متوسطة	8	0.86	2.92	2	21	23	20	%	التقويم بالمشروع
				3.0	31.8	34.8	30.3	%	
متوسطة	9	0.82	2.91	3	16	30	16	%	التقويم بالتواء
				4.6	24.6	46.2	24.6	%	
متوسطة	10	0.85	2.74	5	19	30	12	%	التقويم بالخرائط المفاهيمية
				7.6	28.8	45.5	18.2	%	
متوسطة	11	0.98	2.65	9	17	23	13	%	التقويم بالمقابلة
				14.5	27.4	37.1	21.0	%	
3.05				المتوسط* العام					

\* المتوسط الحسابي من 4 درجات

يتضح من الجدول(8)أن عدد الأساليب في هذا المحور هي(11)أسلوب تراوح المتوسط الحسابي لها بين(3,37-2,65)وجاء المتوسط العام للمحور بمقدار(3,05)وهو يشير بشكل عام إلى أن الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل كانت بدرجة متوسطة، وقد تراوحت تقديرات الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال أساليب التقويم البديل بين الدرجة الكبيرة والمتوسطة، حيث كان هناك درجة احتياج كبيرة للتدريب على أربعة(4)أساليب هي: التقويم القائم على الأداء، ملف الإنجاز(البورتفolio)،العرض أو التقديم،الاختبارات الكتابية على التوالي، وأنت الاحتياجات التدريبية في مجال أسلوب التقويم القائم على الأداء في الترتيب الأول كأعلى الأساليب في الاحتياجات التدريبية بمتوسط حسابي

قدره (3,37) يليه أسلوب ملف الإنجاز (البورتفolio) بمتوسط حسابي قدره (3,29)، ثم أسلوب العرض أو التقديم بمتوسط قدره (3,28) وأخرها أسلوب الاختبارات الكتابية بمتوسط حسابي قدره (3,27)، كما يتضح من الجدول أيضاً أن هناك احتياجات تربوية بدرجة متوسطة لسبعة (7) أساليب كان في مقدمتها أسلوب التقويم بالملحوظة بمتوسط حسابي قدره (3,14)، يليه أسلوب التقويم الذاتي بمتوسط حسابي (3,06)، ثم أسلوب تقويم الأقران بمتوسط قدره (2,95) وأخرها أسلوب التقويم بالمقابلة بمتوسط حسابي قدره (2,65)، والشكل (1) يبين ترتيب المتوسطات الحسابية لأساليب التقويم البديل .

شكل (1):المتوسطات الحسابية لأساليب التقويم البديل



وتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسات علاونة (2014)، الهذلي (2014)، الطناوي والعرفج (2010)، فاطمة عبدالله (2001)، في وجود احتياجات تربوية للمعلمين في مجال أساليب التقويم البديل إلا أنها تختلف في درجة الاحتياج، ففي حين أشارت نتائج دراسة علاونة (2014) إلى أن الاحتياجات التربوية للمعلمين كانت بدرجة متوسطة وهو ما يتوافق مع نتائج هذه الدراسة تماماً، نجد أنها في دراستي الهذلي (2014)، فاطمة عبدالله (2001) تراوحت بين الدرجة المتوسطة والكبيرة، أما في دراسة الطناوي والعرفج (2010) فقد أظهرت النتائج أن جميع الاحتياجات التربوية في التقويم البديل نالت درجة عالية من الأهمية، كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع دراسات بيترسون (Peterson, 1994)، سيلفيا (Sylvia, 1999)، ليانجو (Lianghuo, 2002)، في أن

هناك حاجة ماسة لتدريب المعلمين على مهارات استخدام أساليب التقويم البديل وأدواته، وأن المعلمين يرغبون في التنمية المهنية في هذا المجال من خلال تقديم البرامج التربوية المتخصصة لهم.

وفي مجال ترتيب هذه الأساليب من حيث درجة الاحتياج نجد أن هناك تشابه بين نتائج هذه الدراسة مع دراسة الزهراني(2013م)في أن الاحتياجات التربوية في مجال أساليب التقويم القائم على الأداء وكذلك ملف الإنجاز(البورتفolio) كانت بدرجة عالية؛ بينما تختلف مع دراسة علونة (2014) في أن الاحتياج في مجال هذه الأساليب كان بدرجة متوسطة، أما في مجال أساليب التقويم الذاتي وتقويم الأقران فتشابه نتائج هذه الدراسة مع دراسة علونة(2014م)في أن الاحتياجات التربوية بدرجة متوسطة؛ وتحتاج مع دراسة الزهراني(2013م) والتي أظهرت نتائجها أن الاحتياج بدرجة عالية، أما أساليب التقويم باللحظة ،التقويم بالمشروع، التقويم بالتواصل، التقويم بالخرانط المفاهيمية، التقويم بالمقابلة فتشابهت هذه الدراسة مع دراسة علونة(2013م) في أن الاحتياجات التربوية لها بدرجة متوسطة .

**السؤال الثاني:** ما درجة الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل من وجهة نظرهم ؟

وللإجابة على هذا السؤال تم استخراج التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة على بنود هذا المحور، وتم ترتيبها تنازلياً تبعاً لاختيارات عينة الدراسة حول درجة الاحتياجات التربوية في مجال توظيف أدوات التقويم البديل، وقد جاءت نتائج إجابات أفراد العينة على بنود المحور الثاني كما في الجدول(9)التالي :

**جدول (9)**  
**التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية وترتيبها تنازلياً لإجابات عينة الدراسة حول درجة الاحتياجات التربوية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل**

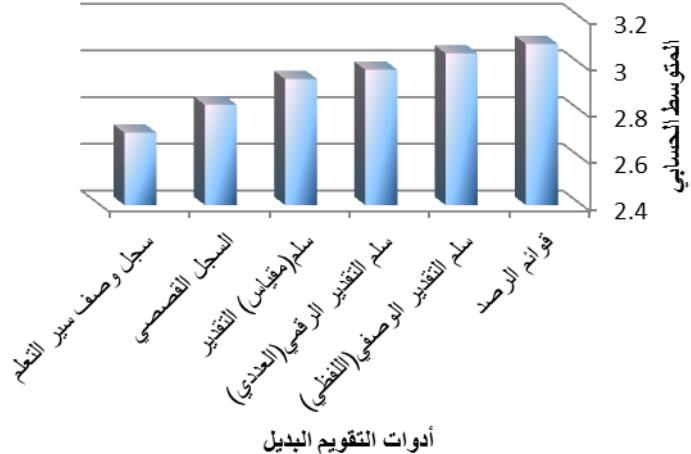
درجة الاحتياج	ترتيب الاحتياج	الانحراف المعاري	المتوسط الحسابي	الاحتياج بدرجة :				أدوات التقويم البديل	م
				معدومة (لا يوجد)	قليلة	متوسطة	كبيرة		
متوسطة	1	0.67	3.09	2	6	42	16	قوائم الرصد أو ت	1

درجة الاحتياج	ترتيب الاحتياج	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الاحتياج بدرجة :				أدوات التقويم البديل	م
				معدومة (لا يوجد)	قليلة	متوسطة	كبيرة		
				3.0	9.1	63.6	24.2		
متواسطة	2	0.94	3.05	5	12	24	25	ت	سلم التقدير الوصفي(اللفظي) (الشطب)
				7.6	18.2	36.4	37.9	%	
متواسطة	3	0.84	2.98	5	8	35	17	ت	سلم التقدير الرقمي(العدي)
				7.7	12.3	53.8	26.2	%	
متواسطة	4	0.78	2.94	1	19	29	17	ت	سلم(مقياس) التقدير
				1.5	28.8	43.9	25.8	%	
متواسطة	5	0.99	2.83	7	17	22	20	ت	السجل القصصي
				10.6	25.8	33.3	30.3	%	
متواسطة	6	1.04	2.71	10	17	20	18	ت	سجل وصف سير التعلم
				15.4	26.2	30.8	27.7	%	
2.93				المتوسط* العام					

\* المتوسط الحسابي من 4 درجات

يتضح من الجدول(9)أن عدد الأدوات في هذا المحور هي(6) أدوات تراوح المتوسط الحسابي لها بين(2.71-3.09) وجاء المتوسط العام للمحور بمقدار(2.93) وهو يشير بشكل عام إلى أن الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل كانت بدرجة متواسطة، وقد جاءت تقييرات الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم في مجال أدوات التقويم البديل جميعاً بدرجة متواسطة، وجاءت الأداة قوائم الرصد أو(الشطب) في الترتيب الأول من حيث درجة الاحتياج بمتوسط حسابي قدره (3.09)، ثم سلم التقدير الوصفي(اللفظي) بمتوسط حسابي قدره (3.05)، أما آخر هذه الأدوات من حيث درجة الاحتياج فهو سجل وصف سير التعلم بمتوسط حسابي قدره (2.71)، والشكل البياني(2)يبين ترتيب المتوسطات الحسابية لأدوات التقويم البديل.

شكل (٢): المتوسطات الحسابية لأدوات التقويم البديل



وتفق النتيجة السابقة مع نتائج دراسة علونة(2014) في أن الاحتياجات التربوية للمعلمين في مجال توظيف أدوات التقويم البديل كانت بدرجة متوسطة، كما تتفقان في نتائج ترتيب الاحتياجات التربوية لهذه الأدوات؛ حيث جاءت الأداة (قوائم الرصد) في الترتيب الأول من حيث درجة الاحتياج، تليها الأداة(سلم التقدير الوصفي اللفظي)(ثم) سلم التقدير الرقمي العددي(فأدلة (مقاييس التقدير) ثم الأداة (السجل القصصي) وأخيراً (سجل وصف سير التعلم) .

وحيث أشارت مجموعة من الدراسات إلى وجود ضعف في خبرات ومهارات استخدام أساليب وأدوات التقويم البديل لدى المعلمين، ومن ذلك ما أشارت إليه دراسة الخالدي(2014) من أن درجة ممارسة معلمي العلوم الطبيعية لمهارات التخطيط للتقويم البديل واستخدامه ضعيفة، ودراسة العثيم (2010) من وجود ضعف شديد في مستوى أداء معلمات المرحلة الإبتدائية لأساليب التقويم البديل ووجود حاجة ماسة إلى دورات تدريبية للمعلمات حول ذلك، ودراسة المرحبي(2013) في أن ممارسة معلمى الرياضيات للتقويم البديل كان بدرجة ضعيفة، ودراسة تشينج(Cheng,2006) في تدني خبرات المعلمين بالتقدير البديل، ودراسة بيترسون(Peterson,1994) من أن أكثر من 50% من المعلمين لديهم غموض في فهم التقويم البديل، ودراسة عايشة الرشيد(2008) من أن تصورات معلمى العلوم ضعيفة لأدوات التقويم البديل(السجل القصصي، قوائم التقدير، سلم التقدير اللفظي)، وكذلك ما أظهرته نتائج دراستي

البشير وبرهم(2009م)، عبدالله(2012م) في أن درجة استخدام المعلمين لأدوات التقويم البديل(السجل القصصي، سلام التقدير، سجل وصف سير التعلم، سلم التقدير اللفظي) كانت بدرجة قليلة، وكذلك نتائج دراسة الزبيدي(2011م) في أن من أهم معوقات استخدام المعلمين لأساليب التقويم البديل وأدواته هو قلة الدورات التدريبية المخصصة للتدريب عليها، ويربط نتائج تلك الدراسات بنتيجة المسؤولين السابقين نجد أن ذلك يعد مؤشراً حسب رأي الباحث إلى وجود حاجات تدريبية ماسة لدى المعلمين في مجالات أساليب التقويم البديل وأدواته، وهو ما أتضح جلياً في نتائج بنود السؤال الأول والثاني التي أشارت إلى أن الاحتياجات التدريبية لمعلمى العلوم كانت موزعة بين الدرجة الكبيرة والمتوسطة، ويعزو الباحث أسباب ذلك إلى ما يلى:

- 1- قلة التدريب المقدم للمعلمين أثناء الخدمة في مجال التقويم البديل؛خصوصاً إذا عرفنا أن المشرفين التربويين وهم المسؤولين عن تدريب المعلمين والإشراف على أعمالهم؛ كان لديهم احتياجات تدريبية عالية في مجال أساليب التقويم البديل وأدواته حسب ما أظهرته نتائج دراسة الزهراني(2013م) مما ينعكس بدوره على المعلمين، وما أظهرته نتائج دراسة الهذلي(2014م) من عدم توفر الدعم الكافي من المشرفين التربويين للمعلمين لتدريبهم ومساعدتهم على تطوير أنفسهم .
- 2- أن وزارة التعليم في المملكة لم تتبنا بشكل رسمي منهج ومخطط له عملية تضمين أساليب التقويم البديل وأدواته في المدارس بحيث يتم بشكل تدريجي إحلال هذه الأساليب محل الأساليب والأدوات التقليدية.
- 3- عدم وجود مقررات دراسية خاصة بالتقويم البديل ضمن خطط البرامج الأكاديمية للمعلمين في كليات التربية في الجامعات؛ وهذا ما أظهرته نتائج دراسة سيلفيا(Sylvia,1999) من وجود نقص فيما قدم للطلاب حول التقويم الحقيقي في إطار مقررات إعداد المعلم، وأن ما تلقوه في مجال طرق التقويم التقليدية قبل الخدمة كان أكثر شمولاً منه في مجال طرق التقويم البديل .
- 4- تدني قدرات ومهارات استخدام أساليب وأدوات التقويم البديل لدى المعلمين مما ينعكس بدوره على قلة استخدامهم لها وبالتالي حاجتهم إلى التدريب عليها .
- 5- قامت وزارة التعليم في المملكة حديثاً بتطبيق مناهج علوم مطورة من سلسلة ماجروهيل العالمية (McGraw-Hill) تم موايتها مع البنية السعودية لجميع مراحل التعليم العام(ابتدائي، متوسط، ثانوي)، وتعتمد هذه المناهج بشكل مباشر على التعلم النشط(Active Learning) القائم على استخدام أساليب حل المشكلات والاستكشاف والاستقصاء وتنمية التفكير؛ والتي لقد لا يجدي معها استخدام الأساليب التقليدية في التقويم؛ ويستلزم أن يكون المعلمون على علم ودرأية بأساليب التقويم البديل وأدواتها ومهاراتها، مما يجعل الحاجة ماسة إلى تدريبيهم على مثل هذه الأساليب .

**السؤال الثالث:** هل تختلف تقديرات معلمى العلوم لاحتياجاتهم التدريبية في مجال أساليب التقويم البديل بـأختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة، التخصص العلمي، الدورات التدريبية؟

لمعرفة مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات عينة معلمي العلوم حول درجة الاحتياجات التدريبية في مجال توظيف أساليب التقويم البديل باختلاف متغيرات الدراسة؛ استخدم الباحث اختبار تحليل التباين الأحادي (F) لبيان دلالة الفروق، وكانت النتائج كما يلي:

أ) الفروق باختلاف المرحلة الدراسية:

جدول (10)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل باختلاف المرحلة الدراسية

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	0.43	2	0.22	1.31	0.276	غير دالة
	10.29	63	0.16			

يتضح من الجدول (10) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل، تعود لاختلاف المرحلة الدراسية التي يعمل بها أفراد العينة.

ب) الفروق باختلاف عدد سنوات الخبرة:

جدول (11)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل باختلاف عدد سنوات الخبرة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	0.07	3	0.02	0.13	0.944	غير دالة
	10.66	62	0.17			

يتضح من الجدول رقم (11) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل، تعود لاختلاف عدد سنوات خبرة أفراد العينة.

ج) الفروق باختلاف التخصص العلمي:

جدول (12)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل باختلاف التخصص العلمي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
--------------	----------------	--------------	----------------	--------	---------------	---------

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	تعليق
بين المجموعات	0.78	3	0.26	1.62	0.193	غير دالة
	9.94	62	0.16			داخل المجموعات

يتضح من الجدول(12) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل، تعود لاختلاف التخصص العلمي لأفراد العينة.

#### د) الفروق باختلاف عدد الدورات التربوية في مجال التقويم البديل:

جدول (13)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل باختلاف عدد الدورات التربوية في مجال التقويم البديل

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	تعليق
بين المجموعات	0.38	2	0.19	1.17	0.318	غير دالة
	10.34	63	0.16			داخل المجموعات

يتضح من الجدول(13)أن قيمة(F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أساليب التقويم البديل،تعود لاختلاف عدد الدورات التربوية التي تتحقق بها أفراد العينة في مجال التقويم البديل.

وتفق النتائج السابقة مع نتيجة دراسة علونة(2014) التي أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات إجابات أفراد العينة عن الاحتياجات التربوية في أساليب التقويم البديل تعزى لمتغيرات المؤهل العلمي والمرحلة الدراسية والنوع الاجتماعي،كما تتفق مع نتائج دراسة الهذني(2014) فيما يتعلق بمتغير الدورات التربوية والتي أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع المحاور عدا محور التقويم القائم على الأداء؛ أي أن الحاصلين على الدورات التربوية في مجال التقويم البديل وغير الحاصلين عليها أعطوا نفس التقدير لمستوى الحاجات التربوية لمعلمى العلوم،كما تتفق مع نتيجة دراسة الزهراني(2013) التي أظهرت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع محاور الدراسة تعزى لمتغيرات المؤهل الدراسي وعدد الدورات التربوية .

ويعزى الباحث عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية في جميع المتغيرات السابقة؛إلى تجانس مجتمع الدراسة نوعاً ما وتشابه الظروف والخبرات في مجال التقويم التقليدي والبديل التي يمتلكها المعلمون في هذه المدارس الحكومية؛وذلك في المراحل المختلفة وكذلك في معظم التخصصات بسبب التشابه في البرامج

الأكاديمية والخطط الدراسية التي درسها المعلمون في كليات التربية في الجامعات، وكذلك بسبب التشابه في البرامج التدريبية والورش التربوية في مجال التقويم التي يقدمها مكتب التعليم والتي تغطي في الغالب جميع مدارس المحافظة (عينة الدراسة)؛ أو بسبب قلة تنفيذ تلك البرامج للمعلمين مما يجعل الفروق في الخبرات قليلة بينهم في المجالات المتعلقة بالتقدير البديل .

السؤال الرابع: هل تختلف تقديرات معلمي العلوم لاحتياجاتهم التدريبية في مجال أدوات التقويم البديل بحسب اختلاف متغيرات: المرحلة الدراسية، الخبرة ، التخصص العلمي، الدورات التدريبية ؟ معرفة مدى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات معلمي العلوم حول درجة الاحتياجات التدريبية في مجال توظيف أدوات التقويم البديل باختلاف متغيرات الدراسة؛ استخدم الباحث اختبار تحليل التباين الأحادي (F) لبيان دلالة الفروق، وكانت النتائج كما في جدول(14) التالي:

أ) الفروق باختلاف المرحلة الدراسية:

جدول (14)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل باختلاف المرحلة الدراسية

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	0.63	2	0.32	1.09	0.342	غير دالة
	18.17	63	0.29			

يتضح من الجدول(14)أن قيمة(F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل، تعود لاختلاف المرحلة الدراسية التي يعمل بها أفراد العينة.

ب) الفروق باختلاف عدد سنوات الخبرة:

جدول (15)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدلالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل باختلاف عدد سنوات الخبرة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	0.01	3	0.00	0.01	0.999	غير دالة
	18.79	62	0.30			

يتضح من الجدول(15) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التدريبية لمعلمي العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل، تعود لاختلاف عدد سنوات خبرة أفراد العينة.

## (ج) الفروق باختلاف التخصص العلمي:

جدول رقم (16)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل باختلاف التخصص العلمي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	1.27	3	0.42	1.50	0.225	غير دالة
	17.53	62	0.28			داخل المجموعات

يتضح من الجدول (16) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل، تعود لاختلاف التخصص العلمي لأفراد العينة.

## (د) الفروق باختلاف عدد الدورات التربوية في مجال التقويم البديل:

جدول (17)

اختبار تحليل التباين الأحادي لدالة الفروق في استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل باختلاف عدد الدورات التربوية في مجال التقويم البديل

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	مستوى الدلالة	التعليق
بين المجموعات	0.66	2	0.33	1.14	0.326	غير دالة
	18.14	63	0.29			داخل المجموعات

يتضح من الجدول (17) أن قيمة (F) غير دالة، مما يشير إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات عينة الدراسة حول الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم في مجال توظيف أدوات التقويم البديل، تعود لاختلاف عدد الدورات التربوية التي التحق بها أفراد العينة في مجال التقويم البديل.

## توصيات الدراسة :

في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية يوصي الباحث بالآتي :  
اعادة النظر في خطط وبرامج اعداد المعلمين في كليات التربية وما يقدم فيها من مواد تعليمية؛  
حيث تضمن الاتجاهات الحديثة في التقويم؛ ومن ذلك ما يتعلق بأساليب وأدوات التقويم البديل.  
تكثيف عقد الدورات التربوية لمعلمى العلوم في المراحل المختلفة وعلى مختلف التخصصات في مجالات أساليب وأدوات التقويم البديل .

العمل على توعية معلمى العلوم بأهمية استخدام الطرق البديلة بالتقويم من خلال عقد لقاءات واجتماعات وورش عمل لزيادة مستوى الوعي بأهمية تلك الأساليب في العملية التعليمية .  
توفير المراجع والأدلة الخاصة بأساليب التقويم البديل وأدواته في كل مدرسة؛ والعمل على إعداد دليل خاص للمعلمين يتضمن آلية تفعيل أساليب وأدوات التقويم البديل في التعليم .  
تضمين مقررات العلوم التي تدرس في المراحل المختلفة عدداً من أساليب وأدوات التقويم البديل المقترحة والمناسبة للدروس .

### مقررات الدراسة :

في ضوء نتائج الدراسة الحالية فإن الباحث يرى الحاجة إلى ما يلي :  
إجراء دراسة مماثلة عن الاحتياجات التربوية لمعلمي التخصصات الأخرى في مجال توظيف  
أساليب وأدوات التقويم البديل .  
دراسة فاعلية برنامج تدريسي مقتراح لتنمية مهارات معلمي العلوم في توظيف أساليب وأدوات  
التقويم البديل .

إجراء دراسة لمعرفة واقع استخدام معلمي العلوم لأساليب وأدوات التقويم البديل .  
إجراء دراسة تقويمية لمعرفة فاعلية أساليب التقويم البديل وأدواته في تقويم التحصيل العلمي  
وتعلم المهارات لدى الطلاب .

### مراجع الدراسة :

#### أولاً : المراجع العربية :

- (1) أبو جاله، صبحي حمدان، عليمات، محمد مقبل، (2001)، *أساليب التدريس العامة المعاصرة*، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت .
- (2) أبو لبدة، سبع محمد، (1985م)، *مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي*، ط3، جمعية أعمال المطبع التعاوني، عمان ،الأردن .
- (3) بامشموس، سعيد محمد، السيد خيري، يحيى مهني، (1994م)، *التقويم التربوي*، ط3، مطبعة مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، الرياض .
- (4) بدوي، رمضان مسعد، (2010م)، *التعلم النشط*، دار الفكر، عمان، الأردن .
- (5) الباز، خالد صلاح، (2006م)، *فعالية برنامج مقتراح لتدريب معلمي العلوم بمراحل التعليم الأساسي على استخدام التقويم البديل*، مجلة التربية العلمية، 9 (2) .
- (6) البشير، أكرم عادل، برهان، أريج عصام، (2012م)، *استخدام استراتيجيات التقويم البديل وأدواته في تقويم تعلم الرياضيات ولغة العربية في الأردن*، مجلة العلوم التربوية والنفسية، مج ع، 13، ص 270-241 .
- (7) البيطش، وليد، (2005م)، *التربية المهنية الفاعلة ومعلم الصف*، دار المجتمع العربي، عمان، الأردن .
- (8) جابر، جابر عبد الحميد، (2007م)، *اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم أداء التلميذ والمدرس*، دار الفكر العربي، القاهرة ، مصر .
- (9) جابر، عبد المجيد جابر، كاظم، أحمد خيري، (1996م)، *مناهج البحث في التربية وعلم النفس*، دار النهضة العربية، القاهرة .
- (10) حمدان، محمد زياد، (1989م)، *البحث العلمي كنظام*، دار التربية الحديثة ، عمان، الأردن.
- (11) حميد، شادي عبدالحافظ، (2013م)، *أثر توظيف أساليب التقويم البديل في تنمية التفكير التأملي ومهارات رسم الخرائط بالجغرافيا لدى طالبات الصف العاشر الأساسي*، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة الإسلامية ، غزة، فلسطين .

- (12) الحمد، رشيد، (2004م)، أسباب ضعف طلبة المرحلة الثانوية في العلوم، التقرير الختامي للموسم الثقافي السادس لقطاع البحث التربوي والمناهج ، وزارة التربية والتعليم ، الكويت
- (13) الخليلي، خليل يوسف، عبداللطيف حيدر، محمد يونس، 1996م، تدريس العلوم في مراحل التعليم العام ، دار القلم للنشر والتوزيع ، الإمارات العربية المتحدة.
- (14) الدوسري، إبراهيم مبارك، (2001م)، إطار مرجعي للتقويم التربوي ، 3، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض.
- (15) رجب، مصطفى، (2002م)، التقويم الحقيقى: التقويم المرتكز على أداء الطالب، مجلة المعلم العربي، 1(55) ، 35-8 .
- (16) الرشيدى، عايشة عايش، (2008م)، تصورات معلمى العلوم في المرحلة الابتدائية في دولة الكويت لاستراتيجيات التقويم البديل ودرجة ممارستهم لها، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات العليا، الجامعة الأردنية .
- (17) زيتون، حسن حسين، (1428هـ)، أصول التقويم والقياس التربوي المفهومات والتطبيقات، الدار الصولتية للتربية، الرياض .
- (18) زيتون، حسن حسين، (1999)، تصميم التدريس، عالم الكتب، عمان ،الأردن .
- (19) زيتون، عايش محمود، (2007م)، النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان،الأردن .
- (20) الزبيدي، عوض أحمد، (2011)، واقع استخدام أساليب التقويم البديل لدى معلمى ومعلمات العلوم بمحافظة الليث، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى .
- (21) الزهراني، محمد، (2009م)، تصور مقترن لنطوير أدوات قياس تحصيل الطلاب وفق معايير الجودة الشاملة بوزارة التربية والتعليم، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.
- (22) الزهراني، هلال بن علي، (2013م)، الاحتياجات التدريبية الالزامية لمشرفى الرياضيات فى ضوء مفهوم التقويم البديل، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى .
- (23) سرايا، عادل، (2005م)، التقويم الحقيقى، مجلة التدريب والتنمية، العدد(74)، ص 40- 51 .
- (24) سعادة، جودت، فواز عقل، أشتية، جميل، أبو عرقوب، هدى، زامل، محيى، (2006م)، التعلم النشط بين النظرية والتطبيق، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان ،الأردن .
- (25) سليمان، أمين علي محمد، (2009م)، القياس والتعليم في العلوم الإنسانية:أسسه وأدواته وتطبيقاته، دار الكتاب الحديث، القاهرة .
- (26) السعداوي، عبد الله صالح، (2010م)، دليل المعلم للتقويم القائم على الأداء، مكتب التربية العربي لدول الخليج، الرياض .
- (27) شحاته، حسن، (2012م)، المرجع في التدريس والتقويم، دار العالم العربي، القاهرة .
- (28) الشريف، فهد ماجد، (2009م)، برنامج مقترن لتنمية مهارات استخدام التقويم البديل لدى معلمى اللغة الإنجليزية في المرحلة المتوسطة، مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، العدد 143 الجزء(4).

- (29) الصراف، قاسم،(2002م)،**القياس والتقويم في التربية والتعليم**،دار الكتاب الحديث،القاهرة.
- (30) الطناوي، عفت مصطفى، العرفج، أحلام احمد،(2010م)،**الاحتياجات التدريبية الازمة لمعلمات اللغة العربية والعلوم بمحافظة الأحساء من وجهة نظر المعلمات والمشرفات التربويات**،رسالة الخليج العربي، العدد 116، ص ص 147-210 ،المملكة العربية السعودية.
- (31) عبد الباقى،إيمان سعيد،(2005م)،**فعالية برنامج مقترن لتدريب معلمي العلوم على أساليب التقويم الواقعي**،رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس ، القاهرة.
- (32) عبد الحميد،محمد،(2000م)،**البحث العلمي في الدراسات الإعلامية**،دار عالم الكتب، بيروت، لبنان.
- (33) عبدالسلام ،مصطفى عبدالسلام،(2009م)،**تدريس العلوم وإعداد المعلم وتكامل النظرية والممارسة**، دار الفكر العربي،القاهرة، مصر .
- (34) عبد السميع،عزة،(2007م)،**فاعالية برنامج مقترن في تنمية فهم واستخدام بعض أساليب التقويم الواقعي لدى طلاب كلية التربية(شعبة الرياضيات)**،المؤتمر العلمي السابع بعنوان "صعوبات تعلم القراءة بين الوقاية والتشخيص والعلاج" ،ص ص 58-75 .
- (35) عبد الله، فاطمة عبد الوهاب،(2001م)،**الاحتياجات التدريبية لمعلمي المرحلة الابتدائية لتطبيق نظام التقويم التربوي في التعليم الأساسي بدولة البحرين**،مجلة العلوم التربوية والنفسية،العدد 3،المجلد 2.
- (36) عطوي،جودت عزت،(2007م)،**أساليب البحث العلمي،مفاهيمه-أدواته-طرقه الإحصائية**، دار الثقافة للنشر والتوزيع،عمان ،الأردن .
- (37) عفافنة، محمد عطية،(2011م)، واقع استخدام معلمي اللغة العربية لأساليب التقويم في المرحلة الإعدادية في مدارس وكالة الغوث الدولية في قطاع غزة في ضوء الاتجاهات الحديثة، رسالة ماجستير غير منشورة،كلية التربية،جامعة الإسلامية،غزة، فلسطين .
- (38) عمر،إيمان محمد،(2010م)،**طرق التدريس**، دار وائل للنشر، عمان ،الأردن.
- (39) علام ،صلاح الدين محمود،(1430هـ)،**القياس والتقويم التربوي في العملية التدريسية**، دار المسيرة للنشر والتوزيع،عمان ،الأردن .
- (40) علام،صلاح الدين محمود،(2004م)،**التقويم التربوي البديل:أسسه النظرية والمنهجية وتطبيقاته الميدانية**، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- (41) علونه،معزوز،(2014م)،**الاحتياجات التدريبية في استراتيجيات التقويم البديل وأدواته عند معلمي الرياضيات في مديرية التربية والتعليم في مدينة نابلس**،مجلة جامعة النجاح للعلوم الإنسانية، المجلد28(11)، فلسطين .
- (42) عودة،أحمد،(2005م)،**القياس والتقويم في العملية التدريسية**،دار الأمل للنشر والتوزيع،عمان ،الأردن.
- (43) العيسى،محمد مصطفى،(2010م)،**التقويم الواقعي في العملية التدريسية**،دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان،الأردن .

- (44) العبيدي، غانم سعيد، الجبوري، حنان، (1981م)،*أساسيات القياس والتقويم في التربية والتعليم، الرياض* .
- (45) العربي، محمد سعد، (2004م)،*فعالية التقويم البديل على التحصيل والتواصل وخفض قلق الرياضيات لتلاميذ المرحلة الابتدائية، المؤتمر العلمي الرابع للجمعية المصرية لتنبويات الرياضيات، القاهرة.*
- (46) غانم، محمود محمد، (1997م)،*القياس والتقويم، دار الأندرس للنشر والتوزيع، حائل .*
- (47) فتح الله، مندور عبد السلام، (1428هـ)،*التقويم التربوي، دار النشر الدولي، الرياض.*
- (48) الفقاص، وليد كمال، (2011م)،*القياس والتقويم النفسي والتربوي: اتجاهات معاصرة، برامج تدريبية، نماذج لإعداد وتعريف الاختبارات، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية.*
- (49) الكبيسي، عبد الواحد حميد، (1428هـ)،*القياس والتقويم تجدidات ومناقشات، دار جرير للنشر، عمان .*
- (50) اللقاني ، أحمد حسين، الجمل، علي أحمد ، (2003م)،*معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، ط3 ، عالم الكتب ، القاهرة .*
- (51) مجید، سوسن، (2011م)،*تطورات معاصرة في التقويم التربوي، دار صفاء للنشر، عمان ، الأردن .*
- (52) مدبولي، محمد عبد الخالق، (2004م)،*تطوير مساق الأصول الفلسفية للتربية في ضوء فلسفة التقييم المستند إلى الأداء: دراسة تطبيقية بمجلة دراسات تربية واجتماعية، كلية التربية جامعة حلوان، المجلد العاشر، العدد الأول .*
- (53) مرعي، توفيق أحمد، الحيلة، محمد محمود، (2005م)،*طرائق التدريس العامة، ط2، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان ، الأردن .*
- (54) مقدم، عبد الحفيظ سعيد، (2008م)،*الاتجاهات الحديثة في تقويم الطلاب من منظور الجودة والاعتماد الأكاديمي، المجلة العربية للدراسات الأمنية والتدريب، مج 24، ع 49، ص ص 182-151.*
- (55) مهيدات، عبد الحكيم، المحاسنة، إبراهيم، (2009م)،*التقويم الواقعي، دار جرير للنشر، عمان ، الأردن .*
- (56) هلال، محمد عبد القوي حسن، (2003م)،*دراسة الاحتياجات والتخطيط للتدريب، موسوعة التدريب، مركز تطوير الأداء والتنمية، القاهرة ، مصر .*
- (57) الهذلي، ماجد عطية، (2014م)،*الاحتياجات التربوية لمعلمى العلوم بالمرحلة المتوسطة لتوظيف التقويم البديل، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، مكة المكرمة .*

### ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 1)Antoinette,J.(1996).Key Points of the authentic assessment portfolio. Intervention in school & clinic, 34(4),252-254 .
- 2)Caliskan,H&Kasikci,y.(2010).The Application of Traditional and Alternative assessment and evaluation tools by teachers in social

- studies. Procrdia social and behavioral sciences. Vol.2 Issue 2. PP. 4152-4156.
- 3)Cheng, H,(2006). Junior secondary science teachers understanding and practice of alternative assessment in hong kong ; implications for teacher technology education, 6 (3) , 227-243
  - 4)Corhuhlu T, S , & Cepni s. (2010), reflection of an in-service education course program: pedagogical content knowledge about alternative measurement and assessment techniques and attitude development , elementary education online, 9(3) pp, 1106-1121.
  - 5)Davies,M,a and Wavering M,(1999). Alternative Assessment:new directions in teaching and learning, contemporary education, 71(1) p37 accession number : 3440662 from EBSCO
  - 6)Franklin , J (2002) Assessing assessment ; are alternative methods making the grade? <http://www2.yk.psu.edu/>" jlg18/506/grading\_practices2.pdf
  - 7)Groulund, E.(2000).Measurement and Evaluation in Teaching, 7<sup>th</sup> ed, New York, McMillan co.
  - 8)Gulikers,T. (2004). A five-dimensional framework for authentic assessment educational technology research & development, 52(3). 57-86.
  - 9)Hamayan, E. V. (2007). Approaches to alternative assessment. Annual review of applied linguistics,
  - 10)Hamayn, E,V.(1995). Approaches to alternative assessment , annual review. of applied linguistics, 15,212,226.
  - 11)Henson, K. & Eller, B. (1999). Educational Psychology for Effective Teaching, London, USA: Wodsworth Publishing Company.
  - 12)Huerta-macias,A,(1995).Alternative assessment; responses to commonly asked questions. TESOL journal, 5 (1), 8-11.

- 13) Juwah, C. (2003) Using peer assessment to develop skills and capabilities- usdla journal 16(1) ISSN: 1537-5080. FROM <http://usdla.org>.
- 14) Kellaghan.T& greenery,V.(2001).Using assessment to improve the quality of education.
- 15) Lanting A-Y (2000) an empirical study of district-wide k-2 performance assessment program; teacher practices, information's gained and use of assessment results, dissertationabstract.phd, university of illions at Urbana Champaign, USA.
- 16) Lianghuo,F.(2002). In- Service training in alternative assessment with Singapore mathematics teachers the mathematics, educator, vol, 6, no 2 77-94.
- 17) Manning, M. (2000) writing portfolio teaching prek-8.3(6).97-80.
- 18) Meisele,S.(1995):Performance assessment in early childhood education. The work sampling system eric clearing house on elementary and early childhood education urbana ..
- 19) Mueller, J (2005). authentic assessment toolbox: what is authentic assessment? Pp1-5 .
- 20) Mueller, J .(2010)Authentic assessment toolbox. What is authentic assessment?  
<http://jonathan.mueller,faculty.noctrl,rdu/toolbox/whatisit.htm>
- 21) M. Kulieke,J. Bakker,C. Collins,T.Fennimore, C. Fine, J. Herman, B.F. Jones,L. Raack, M.B.Tinzmann ,(1990) Assessment based on vision of learning NCREL,Oak Brook.
- 22) Patton,E.F (2000). What should I put in my portfolio? Supporting young children's goals and evaluations. Childhood education. 75(4). 201-241.
- 23) Peterson.C. g. (1994). A study of elementary principals' and teachers' knowledge about alternative assessment and it's implementation in classrooms, ph.D. dissertation , university of south Carolina, united state,south Carolina, (publication no.AAT 9517305).

- 24) Pett, j, (1990) what a authentic evaluation? Common questions and answers. Fair test examiner(4), 8 .  
<http://www.wcer.edu/step/ep301/fall>
- 25) Puhl,C,A.(1997).develop, not judge: Continuous Assessment in the ESL. <http://exchages,state.gov/forum/vol/vv=ol35/no2/p2.html>
- 26) Sottile J. (1997).Teachers Perceptions of Implementing the assessment standards for school Mathematics in Their Classroom, Temple University Graduate board in Partial fulfillment of the requirements for the degree doctor of education .
- 27) Suurtamm c. (2000) beliefs. Practices and concerns about authentic assessment ; five case students of submitted school mathematics teachers a thesis submitted on conformity teachers, a thesis for the degree of doctor of education department of curriculum. Teaching university of Toronto.
- 28) Sylvia, c, w, (1999). Authentic assessment knowledge and practice of selected second-year Massachusetts high school teachers, ED.D dissertation Johnson & wales university , united state, rhode island. (publication no. AAT 9941909).
- 29) Tamminga, L.J.(2002).Alternative assessment in mathematics.
- 30) Tsagari, D.(2004).Is there life beyond language testing? An introduction to alternative language assessment. Crile. 58,1-23
- 31) Wiggins,G.(1998).Educative assessment : designing assessment to inform improve student performance. San Francisco: jossey-bass publishers
- 32) Wikstrom,(2007). alternative assessment in primary years of international baccalaureate education . the Stockholm institute of education.
- 33) <http://bern.library.nunu.edu.cn/upload/soft/0-article/015.pdf>.
- 34) Winking , D (1997) Alternative assessment north central regional educational laboratory (NCREL).  
<http://ncrel.org/sdrs/areas/issues/methods/assessment/as81k30.htm>.

