

التحقق من صدق الحقيبة التقييمية للطالب (البورتفوليو) في التقييم الصفّي في الصف الأول الثانوي في مملكة البحرين

راشد حماد الدوسري*

جامعة البحرين، مملكة البحرين

قُبِل بتاريخ: ٢٠١٣/٣/٣١

عُدل بتاريخ: ٢٠١٣/٣/٦

اسْتُلم بتاريخ: ٢٠١٣/١٠/٢٥

هدف هذا البحث إلى التحقق من صدق الحقيبة التقييمية للطالب (البورتفوليو) في المرحلة الثانوية باستخدام نموذج ميسيك الموحد ذي المكونات الستة (صدق المحتوى، والصدق البنائي، وصدق القابلية للتعميم، والصدق الخارجي، والصدق الموسع، وصدق العواقب)، والكشف عن ممارسات المعلمين في الحقيبة التقييمية واستخدامها في تقييم تحصيل الطالب. طُبِق البحث في مدرستين ثانويتين في البحرين، واحدة للبنين وأخرى للبنات. شارك في البحث ٣٠ معلماً ومعلمة تم اختيارهم عشوائياً من مجتمع الدراسة المكون من ١٣٠ معلماً ومعلمة. استُخدمت أداتان في البحث، الأولى استبيان مكون من ٢٠ فقرة تتعلق بممارسات المعلمين في التقييم الصفّي. والأخرى عبارة عن استمارة مكونة من ٢٢ عنصراً من العناصر المكونة للحقيبة التقييمية للطالب موزعة على خمسة محاور رئيسية. بينت النتائج أن أكثر ممارسات المعلمين في التقييم باستخدام الحقيبة التقييمية للطالب كانت منصبة على الاهتمام بالأنشطة والمشروعات، ووضع تقدير عام للطالب في الحقيبة التقييمية. كما أشارت النتائج أيضاً إلى وجود أدلة على صدق التقييم بالحقيبة التقييمية وفق نموذج ميسيك، وذلك من خلال الارتباطات البنائية ومعاملات الثبات بين مكونات الحقيبة التقييمية للطالب حيث تراوحت معاملات الثبات للمحاور الخمسة بين ٠.٨٤ و ٠.٩٢. وتراوحت معاملات الارتباط البنائية للمحاور الخمسة بين ٠.٨٥ و ٠.٦٣. كما بينت النتائج أيضاً أن ٤٧٪ من التباين في علامات الطالب في الحقيبة التقييمية يُعزى إلى تقديرات المحكمين على ملامحة عناصر الحقيبة التقييمية. و بينت النتائج أيضاً وجود دليل على الصدق الخارجي للحقيبة التقييمية تمثل في العلاقة بين علامات الطالب في الحقيبة التقييمية والمعدل التراكمي للطالب ($r = 0.75$)، وبين علامات الطالب في الحقيبة وعلامات الطالب في الاختبار الوطني ($r = 0.68$). وفي ضوء نتائج الدراسة قدم الباحث مجموعة من التوصيات.

الكلمات المفتاحية: نموذج ميسيك الموحد، الصدق، الحقيبة التقييمية للطالب، المرحلة الثانوية، التقييم الصفّي.

Investigating the Validity of Student's Portfolio in Classroom Assessment at the First Secondary Class in the Kingdom of Bahrain

Rashed H. Aldoseri*

University of Bahrain, Kingdom of Bahrain

This research aimed to investigate the validity of the secondary student's portfolio by utilizing Messick's six-facet unified model of validity (content, structure, generalizability, external, substantive, consequences), as well as exploring teachers' practices in using student's portfolio for assessing students' achievement. The research was applied in two secondary schools in Bahrain, one for males and one for females. A random sample of 30 teachers from 130 teachers participated in the study. Two instruments were used: a 20-item questionnaire pertaining to teachers' classroom assessment practices; and a 22-item form about the content of students' portfolio, with five dimensions. The results revealed that most teachers' assessment practices of the portfolio focused on students' activities and projects. Also, assigning grades to the students was another priority of teachers. Evidence of validity of students' portfolio in assessment according to Messick's model was found. Inter-correlations ranged between 0.63 to 0.85; and reliability coefficients ranged from 0.84 to 0.92 among the 5 dimensions of the student portfolio. Regarding the generalizability validity, 47% of the variance of students' scores in the portfolio is attributed to raters' judgments about the relevance of portfolio components. Moreover, the results indicated evidence of the generalizability validity of the portfolio as depicted in the relationship between students' portfolio scores and students' GPA ($r = 0.75$) and between students' portfolio and students' scores in the national exam ($r = 0.68$). The researcher provided suggestions for further research.

Keywords: Messick's unified model, validity, student's portfolio, secondary stage, classroom assessment.

*rashida882@gmail.com

الفنون والعمارة مقارنة باستخدامها في المجال التربوي الذي لا يزيد عن عقدين من الزمن (Davis & Ponnampuruma, 2005). الحقيبة التقييمية للطالب تمثل جميعاً لصيغ مختلفة من الأدلة والبراهين عن تحصيله ونواتج تعلمه. من خلال أعماله في المقرر خلال الفصل الدراسي. أو بعبارة أخرى، يمكن القول إن الحقيبة التقييمية للطالب عبارة عن جميع مقصود وهادف ومنتظم لعينات من أعماله في المقرر الدراسي توثق تحصيله الدراسي وتقدمه التعليمي في مدة زمنية محددة خلال الفصل الدراسي (Strudler & Wetzel, 2005).

وتتكون محتويات الحقيبة التقييمية من نتائج الطالب في الاختبارات، ونشاطاته الصفية، ومشروعاته، وجوته، وإجازاته العلمية، والشهادات التي حصل عليها في المسابقات المدرسية، وصور ومقاطع مصورة (فيديو) توثق نشاطاته وأعماله، وتعليقاته وملاحظاته على أعماله، وتأمله الذاتي Reflective thinking في أعماله، ونقده الذاتي لها، ومجموعة من مقاييس التقدير وقواعد التصحيح Scoring rubrics (Goodson, 2007).

ولعل المحرك الأساس لاستخدام الحقيبة التقييمية في تقويم تحصيل الطالب وتعرف مستوى أدائه هو التأكد من مدى تحقيق الأهداف التعليمية الصفية، وأهداف التعلم Learning targets . وقياس التحصيل الدراسي بطرق تقويم متعددة، وتستخدم الحقيبة التقييمية لأغراض كثيرة، منها متابعة تحصيل الطالب طوال الفصل الدراسي، وتعرف جوانب القوة والضعف في تعلمه، وتشخيص نقاط الضعف وعلاجها أولاً بأول، وتعزيز تعلم الطالب من وقتٍ إلى آخر، وحصول المعلم على تغذية راجعة عن تعلم الطالب وتحصيله، وكذلك عن تعليم المعلم لغرض مراجعة أو تغيير أساليب تعلم الطالب، وطرق تعليم المعلم الصفية، وتحسين طرق تقويم تحصيل الطالب (Donnelly, 2005).

يستخدم الحقيبة التقييمية وتطبيقها في تقويم تحصيل الطالب عبر خمس مراحل أساسية (Alimemaj & Ahmetaj, 2010). وهي (1). جميع الأدلة الكافية من أعمال الطالب التي تمثل

خضعت جودة التعليم الصفّي وتقوم تحصيل الطالب في العقدين الماضيين إلى المزيد من التدقيق والمراقبة؛ وذلك لاعتقاد الكثير من التربويين أن المعلم يفتقر إلى المعرفة الضرورية، والمهارات التدريسية الأساسية، وطرق تقويم تحصيل الطلبة بشكلٍ صحيح ودقيق (Levine, 2006). وقد استجابت برامج تعليم المعلمين وتدريبهم قبل الخدمة وفي أثنائها لمتطلبات المساءلة التربوية Accountability عن جودة التعليم الصفّي للمعلم، وجودة أدوات تقويم التحصيل الدراسي للطلبة، وذلك من خلال بناء نُظُمٍ جديدة (Bredo, 2005). وقد صُممت نظم التقييم الجديدة تلك لقياس نواتج برامج تدريب المعلم وتأهيله، مثل مدى إتقان المعلم مهارات التعليم الصفّي، وبناء أدوات التقييم واستخدامها، وتحليل نتائجها؛ وذلك بدلاً عن التركيز على عدد المقررات التي درسها المعلم، أو عدد الساعات المعتمدة التي اجتازها في كليات المعلمين (Ma & Rada, 2005). ويُعدُّ هذا التحول - من التركيز على مدخلات البرامج التربوية لإعداد المعلمين وتطويرهم إلى التركيز على مخرجات تلك البرامج - ظاهرة جديدة لم تعهدها النُظُمُ التربوية من قبل (Brookhart, 2011).

ورغم قيام وزارات التربية والتعليم وكليات المعلمين ببناء استراتيجيات ومعايير لقياس وتقييم فاعلية التعليم الصفّي للمعلم، وأدوات التقييم التي يستخدمها، فإنه لا يوجد إجماع لدى التربويين بشكلٍ عام، والمتخصصين في القياس والتقييم التربوي بشكلٍ خاص، على أفضل طريقة لقياس وتقييم أداء المعلم، ومهاراته، ومعرفته، يمكن أن تؤدي إلى تعليم صفّي أفضل، وتحصيل أجود. ناهيك عن أن تلك الاستراتيجيات والمعايير لم تتحقق من صدق أدوات التقييم الصفّي (Burns & Haight, 2005). ولعل الحقيبة التقييمية للطالب (البورتفوليو) Portfolio إحدى أدوات التقييم الصفّي التي لم يتم التحقق من صدقها على نطاقٍ واسع في تقويم التحصيل الدراسي للطالب (Birenbaum, 2007).

خلفية الدراسة

مفهوم الحقيبة التقييمية للطالب (البورتفوليو) ومكوناتها وأغراضها: استخدمت الحقيبة التقييمية منذ وقتٍ طويل في مجالات مختلفة مثل

١١. تستخدم في التقييم التكويني طوال الفصل الدراسي. وفي التقييم الختامي عند نهاية الفصل الدراسي.
١٢. جمع بين التقييم الكمي والنوعي. وبين التقييم الموضوعي والذاتي.
١٣. يمكن استخدامها لتقييم الاتجاهات والتطور في شخصية الطالب تجاه المعرفة والتحصيل الدراسي.

١٤. تقدم للمعلم معلومات مهمة لتشخيص جوانب القوة والضعف في تعلم الطالب.

أما بالنسبة لجوانب الضعف في استخدام الحقيبة التقييمية للطالب أداة للتقييم، فيمكن تلخيصها في النقاط التالية (Birenbaum, 2007; Bredo, 2005; Levine, 2006; Porter, 2002; Zeichner & Wray, 2001):

١. عندما يستخدم المعلم الحقيبة التقييمية في التقييم الختامي يتردد الطلبة في الكشف عن جوانب الضعف في تعلمهم وخصيلهم الدراسي طوال الفصل الدراسي.
٢. الحقيبة التقييمية للطالب وثيقة شخصية، وقد يثير استخدامها في التقييم الصفي بعض القضايا الأخلاقية، والقضايا المتعلقة بخصوصية الطالب نفسه.
٣. تبرز بعض الصعوبات في التقييم عندما يريد المعلم التحقق مما إذا كانت الأعمال الموجودة في الحقيبة التقييمية من عمل الطالب نفسه، أو من عمل غيره.
٤. الحقيبة التقييمية تستغرق وقتاً طويلاً لبنائها، وتقوم محتوياتها.
٥. عملية التقييم باستخدام الحقيبة التقييمية قد ينتج عنها انخفاض في قيمة معامل ثبات ما بين المقدرين (المصححين)، وخاصة إذا لم يتم إعداد مقاييس التقدير وقواعد التصحيح بطريقة صحيحة وصادقة، أو تم استخدامها من قبل مقدرين غير مُدرّبين.

خصيله ومستوى أدائه ونواتج التعلم. (٢). التأمل الذاتي للطالب في أعماله وتقييمه الذاتي لها ونقدها. (٣). تقوم صدق (صحة) البراهين أو الأدلة المرتبطة بتحصيل الطالب. (٤). دفاع الطالب عن مدى صدق الأعمال التي وضعها في حقيبتها التقييمية، عن طريق مقابلة المعلم للطالب بشكل فردي. (٥). قرار التقييم، وذلك من خلال مقاييس تقدير، وقواعد تصحيح لتقييم البراهين والأدلة في أعمال الطالب.

جوانب القوة والضعف في الحقيبة التقييمية للطالب: تشير الدراسات التي أجريت حول التقييم باستخدام الحقيبة التقييمية للطالب إلى الكثير من جوانب القوة فيها، والتي يمكن إجمالها في التالي: (Darling-Hammond, 2006; Derham & Diperna, 2007; Goodson, 2007; NBPTS, 2006)

١. تقوم التفكير النقدي للطالب وتعزيزه.
٢. جعل تعلم الطالب مُوجَّهاً ذاتياً، ومدعوماً من قبل أقرانه.
٣. تسهل عملية التفكير التأملي والتقييم الذاتي.
٤. تسمح للطالب بتطبيق أنماط مختلفة للتعلم.
٥. تسمح بمراقبة تعلم الطالب وتقوم خصيله خلال الفصل الدراسي.
٦. تساعد الطالب في تطبيق معرفته النظرية في مواقف طبيعية في الحياة اليومية.
٧. تأخذ في الحسبان تقديرات أكثر من مُقدِّر أو مُقوِّم.
٨. تستخدم طرق تقييم متعددة لتقوم خصيل الطالب بوساطة أعماله.
٩. تتمتع بمستوى عالٍ من الصدق الظاهري وصدق المحتوى، وصدق السمة.
١٠. تشجع على الإبداع، وحل المشكلات، واستخدام مهارات التعلم ما وراء المعرفية Meta-cognitive.

التأملي للطالب في قدراته (Alimemaj & Ahmetaj, 2010).

أما فيما يتعلق بكيفية التحقق من الصدق التلازمي والصدق التنبؤي للتقويم باستخدام الحقيبة التقويمية، فيمكن أن يسبب ذلك إشكالات لدى المعلم. ذلك أن افتقار المعلم إلى أدوات قياس أخرى لتقويم أداء الطالب وتحصيله يثير بعض المشكلات في قياس الصدق التلازمي. ولا يؤدي كذلك إلى التحقق من استخدام الحقيبة التقويمية في التنبؤ بأداء الطالب في المستقبل المنظور. كما أنه من الصعب أحياناً التحقق من مكونات الحقيبة التقويمية للحصول على دليل أو برهان يؤكد أن تلك المحتويات من عمل الطالب نفسه؛ مما يُعدُّ تهديداً لصدق التقويم بالحقيبة.

نموذج ميسيك الموحد لصدق السمة: يشير بيرنبوم (Birenbaum, 2007). وجودسون (Goodson, 2007) إلى أن التقسيم التقليدي للصدق إلى ثلاثة تصنيفات قاد المتخصصين في القياس والتقويم إلى الاعتقاد بأن الصدق ثلاثة أنواع متميزة بعضها عن بعضها. مما أدى إلى تركيز عملية المصادقة (التحقق من الصدق) في الاختبار نفسه بدلاً من التركيز على الاستدلالات Inferences المفترض استخلاصها من درجات الاختبار. كما أدى هذا التصور عن الصدق إلى التركيز على السلوك البشري الملاحظ دون الاهتمام بشكل كافٍ بالسمات النظرية الكامنة. ولعل أكثر الدراسات حول الصدق اعتمدت على هذا التقسيم التقليدي للصدق. كما أشار إلى ذلك بورت (Porter, 2007).

وضع ميسيك (Messick, 1994a, 1994b, 1995a, 1995b) نموذجاً أو تصوراً بديلاً لفهم الصدق وتوصيفه بشكل يختلف عن التقسيمات التقليدية التي تمت الإشارة إليها، ووضع الصدق تحت مظلة واحدة سماها "المفهوم الموحد لصدق السمة". يتكون نموذج ميسيك من ستة وجوه Facets مترابطة فيما بينها، وهي: (أ). صدق المحتوى. (ب). الصدق الموسع (الحقيقي/الواقعي) Substantive. (ج). الصدق البنائي Structural. (د). الصدق الخارجي External. (هـ). صدق القابلية للتعميم Generalizability. (و). صدق النتائج (العواقب) Consequential validity.

صدق الحقيبة التقويمية للطالب: يمكن تعريف الصدق بشكل عام بأنه مدى قدرة أداة القياس على قياس ما هي مصممة لقياسه. ويُعرّف الصدق أيضاً بأنه الدرجة التي يستطيع بوساطتها كل من البرهان (الدليل) Evidence والنظرية دعم التفسيرات المستهدفة من درجات الاختبارات من قبل من يتوقع استخدامهم نتائج تلك الاختبارات (Popham, 2008). هذا التعريف للصدق ينطبق على كل أدوات القياس والتقويم، وتقويم الأداء، والتي من ضمنها الحقيبة التقويمية للطالب في تقويم الأداء (Messick, 1994a, 1994b, 1995a, 1995b). وهو التعريف الذي يتبناه الباحث في هذه الدراسة.

ويرى بيرنبوم (Birenbaum, 2007) أن جودة التقويم الصفّي تحدها مدى ملائمة وفائدة الاستدلالات التي يستخلصها التربويون من تفسيرات نتائج التقويم، مثل درجات الاختبار الصفّي. إن المفهوم التقليدي لأنواع الصدق يشير إلى أن الصدق تم تقسيمه إلى ثلاثة جوانب منفصلة، ولكنها مترابطة سيكومترياً في الأساس، وهي: صدق المحتوى، والصدق المحكي (ويشمل الصدق التلازمي، والصدق التنبؤي). وصدق السمة ويشمل الصدق التقاربي (Convergent)، والصدق التمايزي (Divergent) (Sherry & Bartlett, 2005). أما في مجال التقويم باستخدام الحقيبة التقويمية للطالب فيُعرّف الصدق بأنه مدى قدرة الحقيبة التقويمية على تقويم نواتج التعلم في المنهج الدراسي (Alimemaj & Ahmetaj, 2010).

يتمتع التقويم باستخدام الحقيبة التقويمية للطالب بصدق ظاهري عالٍ، بسبب قدرتها على تقويم الأداء كما هو في الواقع باستخدام أدوات تقويم متعددة كمية (مثل التقديرات)، ونوعية (مثل التعليق الوصفي للطالب على أعماله، وتعليق المعلم على أعمال الطالب). وإذا نُفذت عملية بناء الحقيبة التقويمية بصورة صحيحة، فإن عملية التقويم ستكون مُحكمة Robust، وستضمن عينات ممثلة لأعمال الطالب وتحصيله الدراسي وجوانب تعلمه، وستكون ممثلة محتوى المنهج الدراسي عبر مدى واسع من نواتج التعلم؛ مما يُعدُّ مؤشراً على صدق المحتوى للحقيبة التقويمية. ويمكن للحقيبة التقويمية أيضاً أن تكون مؤشراً على صدق السمة التي يتم تقويمها، عبر التفكير

عالية في مؤشرات الإتقان لوسائل التقويم الأخرى كالاختبارات الوطنية.

أما صدق العواقب (النتائج) فيمكن التحقق منه بواسطة الكشف عن وجود آثار إيجابية مقصودة استهدفتها الحقيبة التقييمية، وأثار سلبية غير مقصودة ولكنها محتملة الحدوث جراء التقويم بالحقيبة التقييمية للطالب؛ وما يترتب على كلا النوعين من الآثار من قرارات تمس تعلم الطالب وتحصيله الدراسي، وتنبثق عن الجوانب التي سيتم استخدام نتائج الطالب فيها، مثل تقرير نجاح الطالب، أو رفعه إلى صف أعلى، أو تعزيز تعلمه، أو علاج جوانب الضعف لديه (Yao, Thomas, 2008; Nickens, Downing, Burkett, & Lamson, 2008).

ويلاحظ أن نموذج ميسيك الموحد للصدق قد دمج أنواع الصدق التقليدية (الصدق التلازمي، والصدق التنبؤي، والصدق التمايزي Discriminant، والصدق التقاربي Convergent) ضمن وجه مفرد Single facet يمثل الصدق الخارجي، والذي يعتمد في الأساس على الصدق التمايزي والصدق التقاربي (Birenbaum, 2007).

ورغم ما يشاع عن صدق الحقيبة التقييمية للطالب في تقويم تحصيله وأنها أداة تقويم حقيقية (أصيلة) Authentic في التعليم الصفي (-Darling) (Hammond, 2000; 2006)؛ فإن عملية التحقق من ذلك الصدق (أو المصادقة Validation)، لم يتم بحثها بتوسع. ولم تتم دراستها في مراحل دراسية مختلفة، وصفوف دراسية مختلفة (Derham & Diperna, 2007; Reis & Villaume, 2002). ويرجع ذلك إلى مجموعة من العوقات تعرقل عملية التقويم باستخدام الحقيبة التقييمية، مثل الوقت الطويل الذي يتطلبه التقويم بالحقيبة التقييمية من جانب المعلم والطالب، وعدم قدرة المعلم على التحكم في بيئة التعلم الصفية، فقد يتردد المعلم في منح الطالب الفرصة لتحمل مسؤولية تعلمه في المقرر من خلال الحقيبة التقييمية، عبر التحكم في أعماله ومهام الأداء التي يضعها في الحقيبة؛ وذلك لأن الطالب لم يتعود هذه الأمور من قبل. كما أن الوعي الذاتي للطالب بمسئولية تعلمه وتفكيره وتأمله في مهام الأداء والأعمال في حقيقته التقييمية من أن إلى آخر غير موجود في المدارس الثانوية بوصفه إجراءً علمياً، وخاصة فيما

ضمن هذا المنظور الموحد للصدق قام ميسيك بتوسيع صدق المحتوى ليشمل وجهين من الصدق هما صدق المحتوى، والصدق الحقيقي/الواقعي؛ حيث يركز صدق المحتوى على المطابقة بين محتوى الاختبار ومحتوى المجال المعرفي المراد تقويم تحصيل الطالب فيه، بينما يركز الصدق الحقيقي/الواقعي على المطابقة بين العمليات العقلية (المعرفية) وعمليات استجابة الطالب لأداة التقويم.

الطريقة الأكثر شيوعاً واستخداماً للتحقق من صدق المحتوى (Birenbaum, 2007; Porter, 2002) ضمن نموذج ميسيك هي مواءمة المحتوى المعرفي للمقرر الدراسي مع المنهج الدراسي بواسطة خبراء في المحتوى المعرفي للمقرر المستهدف بعملية المصادقة. ويتطلب ذلك تحليل محتوى مهمات الأداء في الحقيبة التقييمية للطالب، وفي المنهج الدراسي ضمن المجال المعرفي للمقرر، ويعتمد التحقق من صدق المحتوى في هذه الحالة على أحكام الخبراء على حدود السمة المقاسة، والمنهج الدراسي، والمهارات والمحتوى اللذين تقيسهما مهمات الأداء في الحقيبة التقييمية.

يمكن التحقق من الصدق الموسع من خلال البحث عن الدليل أو البرهان الذي يوضح أن مهمات الأداء في الحقيبة التقييمية تقود الطالب إلى الاثرات في العمليات المعرفية Cognitive processes المستهدفة، وتقليل تأثير العوامل غير المرتبطة بالسمة Construct-irrelevant factors إلى الحد الأدنى. ويرتبط الصدق البنائي بمدى كفاية وملاءمة التقديرات، وعمليات القياس والمقاييس المستخدمة. أما الصدق المرتبط بقابلية التعميم، وقابلية نتائج القياس للتكرار، فيُعبر عن ثبات التقديرات ونتائج التقويم في مهمات الأداء في الحقيبة التقييمية، ويتم التحقق منه عبر ثبات النتائج عند مستويات متعددة، ومدى الترابط الداخلي بين مكونات الحقيبة التقييمية. الصدق الخارجي يمكن التحقق منه بواسطة الكشف عن وجود علاقة ارتباط بين الدرجات (التقديرات) التي يحصل عليها الطالب في مكونات الحقيبة التقييمية، والمتغيرات الخارجية المرتبطة بمهام الأداء، مثل الطلبة الذين يحصلون على درجات (تقديرات) عالية بوصفها مؤشراً للإتقان في الحقيبة التقييمية، فهؤلاء تكون درجاتهم

وفي دراسة أخرى لأبرامي وباريت (Abrami & Barret, 2005) حول صدق الحقيبة التقييمية للطالب طُبقت على جميع المراحل الدراسية. توصل الباحثان فيها إلى نتائج متباينة. فقد وجدوا انخفاضاً في قيم ثبات ما بين المقدرين على الأعمال كلها في الحقيبة التقييمية: رغم أن متوسط معامل ارتباط بيرسون (r) في كل الأعمال في الحقيبة كان ٠.٥٦ للدرجة الكلية، و ٠.٤٥ للمحور الواحد في الحقيبة (قراءة، كتابة، ...). و ٠.٣٥ لمتوسط درجات الفقرات كلها؛ وذلك في الرياضيات فقط. وللحصول على دليل أو برهان على صدق التقييم بالحقيبة التقييمية، قام الباحثان كذلك بحساب معامل ارتباط بيرسون (r) بين درجة الطالب على أعماله في الحقيبة التقييمية ككل وبين الاختبار الوطني في مراحل دراسية مختلفة، ووجدوا أن معاملات الارتباط تراوحت بين ٠.٤٣ و ٠.٦١.

أما نايزر (Naizer, 1997) فقد فحص صدق الحقيبة التقييمية في مقرري الرياضيات والعلوم بالمرحلة الثانوية. وأوضح التحليل الإحصائي للصدق المتعلق بقابلية تعميم النتائج الذي أجراه نايزر أن التباين المرتبط بأثر المقدر (المصحح) كان ضئيلاً جداً. رغم وجود درجة معينة من عدم الاتفاق بين المقدرين حول الترتيب النسبي لأهمية الموضوعات في الحقيبة التقييمية. فيما يتعلق بالصدق التلازمي للحقيبة التقييمية، فقد تحقق منه نايزر بوساطة التحليل التمايزي Discriminant analysis وذلك بتصنيف الحقائق التقييمية إلى مجموعات طبقاً للدرجة الكلية التي حصل عليها الطلبة في كل منها. اعتمد نايزر على مجموعة من المتغيرات للتنبؤ بالصدق المستهدف، مثل درجات الطالب في الاختبار النهائي، ودرجات الاختبار المنقن على المستوى الوطني، واختبار التفكير المنطقي، واستبانة استراتيجيات محفزات التعلم، وتوصل نايزر إلى نتيجة مؤداها أن ٦٩% من الحالات التي فحصها تنبأت بها تلك المتغيرات بصورة صحيحة.

ركزت الدراسات السابقة على تحليل عينات من الحقائق التقييمية للطلبة، ولكنها أغفلت ضرورة تعرف الباحثين ممارسات المعلم في كيفية استخدام الحقيبة التقييمية للطالب في التقييم الصفّي. وهذا ما أضافته الدراسة الحالية؛ ذلك أن تعرف تلك الممارسات يساهم في الكشف عن صدق الحقيبة

يتعلق بتقوم عمليات التفكير لدى الطالب، وتنظيمها، والتحكم فيها (Gadbury-Amyot, Kim, Palm, Mills, Noble, & Overman, 2003).

تُعدُّ دراسة بيرنز وهابت (Burns & Haight, 2005) من الدراسات القليلة التي تصدت لهذا الموضوع. فقد قاما بفحص ومراجعة مجموعة من الحقائق التقييمية للطلبة لغرض التحقق من الصدق التلازمي، وذلك من خلال إيجاد الارتباط بين درجات الطالب في الحقيبة التقييمية ونتائجه في النشاطات الأخرى والاختبارات القصيرة. كما قام الباحثان بإيجاد مقدار الارتباط بين درجات الطلبة في الحقيبة التقييمية ودرجاتهم النهائية في المقررات في نهاية الفصل الدراسي؛ للتحقق من الصدق التنبؤي للحقيبة التقييمية. حصل الباحثان على معامل ارتباط مقداره ٠.٦٠، دليلاً (متوسط القوة) على الصدق التلازمي، وآخر مقداره ٠.٥٣، دليلاً (متوسط القوة) على الصدق التنبؤي للحقيبة التقييمية. أشار الباحثان كذلك إلى أن معامل ثبات ما بين المقدرين (المصححين) Inter-rater reliability لمكونات الحقيبة التقييمية كان عالياً جداً (٠.٩١).

كما حصل بيرنبوم (Birenbaum, 2007) على دليل قوي على الصدق البنائي في الحقيبة التقييمية (r = ٠.٨٥ - ٠.٨٩) في دراسته التي طبقها على عينة من طلبة الصف الحادي عشر (٤٠ طالباً). ولكن وجدت دراسات أخرى (Guerrero, 2000; Porter, 2007) دليلاً (متوسط القوة) على الصدق الخارجي (٠.٥٣ - ٠.٥٧) للحقيبة التقييمية، وكان دالاً إحصائياً (ألفا=٠.٠١).

أما دراسة درهام وديبيرنا (Derham & Diperna, 2007) حول صدق التقييم بالحقيبة التقييمية، فقد طبقها على ٣٠ طالباً لمعرفة العلاقة بين مستوى الطلبة في أعمالهم في الحقيبة التقييمية وبين درجاتهم في الاختبار الفصلي، وذلك في القراءة والكتابة والرياضيات، ومعدلهم التراكمي الفصلي. توصل الباحثان إلى وجود معاملات ارتباط دالة إحصائياً (عند ألفا=٠.٠٥)، وهي r = ٠.٣٩، r = ٠.٣٤، ولكنها ضعيفة. كما وجد الباحثان أن متوسط قيمة كبا - كوهين Cohen's kappa كان K = ٠.١٧.

والجدير بالذكر أن وزارة التربية والتعليم في طور التوسع التدريجي في تطبيق التقييم الصفي باستخدام الحقيبة التقييمية للطلاب في المدارس الثانوية الأخرى. أما بالنسبة للمرحلتين الابتدائية والإعدادية، فلا يُطبقُ فيهما التقييم الصفي باستخدام الحقيبة التقييمية للطلاب بمفهومها العلمي. بل توضعُ أعمال الطالب بعد الانتهاء منها في حافظة، أو ما يُعرف بملف الإجاز (ملف الأعمال). دون الرجوع إليه مرةً أخرى، أو استخدامه في التقييم الصفي خلال الفصل الدراسي بعد رصد درجة للطلاب عليها.

وتكمن المشكلة في أن المعلم الذي يتولى تقييم الطالب بوساطة الحقيبة التقييمية لم يتم تدريبه تدريباً كافياً على عملية التقييم تلك، فقد أفاد ٦٣.٣% (١٩ معلماً ومعلمة) من أفراد العينة أنهم تلقوا تدريباً حول كيفية استخدام الحقيبة التقييمية للطلاب في التقييم الصفي. في حين أن ذلك التدريب لم يكن كافياً. حسب ما أفاد ٨٦.٧% (٢٦ معلماً ومعلمة) منهم. فضلاً عن عدم وجود دراسة ميدانية في البحرين توضح مدى استخدام المعلم الحقيبة التقييمية في تقييم التحصيل. ناهيك عن أنه لم يتم التحقق من صدق الحقيبة التقييمية في تقييم تحصيل الطالب، وخاصة أن نتائج التقييم تلك تنعكس على تحصيل الطالب الدراسي في الصفين الثاني والثالث الثانوي، وأن العلامة المخصصة للتقييم بالحقيبة التقييمية تشكل ٣٠% من علامة المقرر في الصف الأول الثانوي. كل تلك العوامل مجتمعة قد تشكل في صدق نتائج تقييم المعلم للطلاب في الحقيبة التقييمية.

أهداف الدراسة وأسئلتها

تهدف هذه الدراسة إلى:

١. الكشف عن ممارسات المعلم في استخدام الحقيبة التقييمية للطلاب في تقييم تحصيل الطالب، ومدى استيفاء المعلم لكل العناصر الضرورية للتقييم بالحقيبة التقييمية، وذلك من خلال التقديرات الذاتية للمعلم.
٢. التحقق من صدق الحقيبة التقييمية للطلاب في تقييم تحصيل الطالب، بوساطة نموذج ميسيك الموحد للصدق.

التقييمية في التقييم الصفي. كما أشار إلى ذلك ميسيك (Messick, 1994a, 1994b). فإنه يرى أن تلك الممارسات تدفع المعلم للقيام بعملية المطابقة بين الأهداف التعليمية للمقرر ومحتوى المقرر من جهة، وأهداف الحقيبة التقييمية ومحتوياتها من جهةٍ أخرى خلال الفصل الدراسي. كما تسهم تلك الممارسات في تعرف المعلم على مدى تحقق أهداف التعليم والتعلم في الحقيبة التقييمية، ومدى قياسها لمختلف أبعاد السمة (التحصيل الدراسي المستهدف، مثلاً). من خلال تنوع النشاطات في الحقيبة وارتباطها بالسمة المقاسة. وذلك من خلال التقييم الذاتي للمعلم لتعليمه الصفي في أثناء تطبيق الحقيبة التقييمية في التقييم. ومن خلال التغذية الراجعة التي يقدمها المعلم للطلبة، وتلك التي يحصل عليها المعلم من الطلبة كذلك.

مشكلة الدراسة

تُستخدم الحقيبة التقييمية للطلاب في مدرستين ثانويتين - واحدة للبنين وأخرى للبنات - في المدارس الحكومية في البحرين منذ عامين. بوصفها جزءاً من عملية تقييم تحصيل الطالب في المقررات الدراسية في الصف الأول الثانوي فقط. ويشار هنا إلى أن التقييم الصفي - باستخدام الحقيبة التقييمية للطلاب، بالمفهوم العلمي والمعايير العلمية لتطبيق الحقيبة التقييمية - مطبق في المدرستين اللتين تم تطبيق الدراسة فيهما. وذلك إلى حين جمع بيانات هذه الدراسة (وحسب علم الباحث ومعرفته).

أما المدارس الثانوية الأخرى، فلا تطبق التقييم باستخدام الحقيبة التقييمية للطلاب بمفهومه العلمي. بل يقوم المعلم بتوزيع العلامة المخصصة لأعمال الطالب، وهي ٣٠% من العلامة الكلية للمقرر، على أعمال الطالب الفصلية في المقرر مثل المشروعات، والبحوث، والتقارير. ولكن من دون مراجعة دورية لجودة تلك الأعمال، ومن دون تقديم تغذية راجعة مستمرة للطلاب فيها، أو الطلب من الطالب عرض أعماله في الصف أمام زملائه. كما لا يُطلب من الطالب تقديم تغذية راجعة حول تلك الأعمال، وكذلك من دون منح الطالب علامة كلية شاملة على تلك الأعمال كما هو الحال في الحقيبة التقييمية للطلاب في الصف الأول الثانوي.

للطالب (٦٠ معلماً، و ٧٠ معلمة). تم اختيار عينة عشوائية من المعلمين في كل مدرسة على حدة (١٥ معلماً من الصف الأول الثانوي لمدرسة البنين، و ١٥ معلمة من الصف الأول الثانوي لمدرسة البنات). كما تم اختيار ٦٠ حقيبة عشوائية من الحقائق التقييمية للطلبة، وذلك في خمسة مقررات في الصف الأول الثانوي وهي اللغة العربية (عرب ١٠)، والرياضيات (رياض ١٠)، والفيزياء (فيز ١٠)، والكيمياء (كيم ١٠)، والأحياء (حيا ١٠). ويشار هنا إلى أن معايير وضوابط بناء وتطبيق الحقيبة التقييمية للطالب في تلك المقررات موحدة من قبل وزارة التربية والتعليم؛ كما أن ٣٠% من العلامة الكلية للمقرر الدراسي الواحد مخصصة رسمياً للتقويم بالحقيبة التقييمية للطالب، حسب لوائح وزارة التربية والتعليم.

أدوات الدراسة

استخدم الباحث ثلاث أدوات في الدراسة، وهي موضحة على النحو التالي:

١. استبانة المعلم حول استخدام الحقيبة التقييمية للطالب في التقييم الصفّي: طبق الباحث استبانة مكونة من ٢٠ فقرة تتعلق بممارسات المعلم في استخدام الحقيبة التقييمية في تقويم تحصيل الطالب في الصف الأول الثانوي. وقد شملت الاستبانة خمسة محاور، هي تخطيط المعلم للحقيبة التقييمية (ثلاث فقرات)، ومحتوى الحقيبة التقييمية (سبع فقرات)، والنمو والتقدم في تحصيل الطالب (ثلاث فقرات)، والتواصل بين المعلم والطالب عبر الحقيبة التقييمية (خمس فقرات)، وتقوم تحصيل الطالب في الحقيبة التقييمية (فقرتان). وقد تم بناء فقرات الاستبانة في ضوء العناصر التي أشارت إليها الدراسات التربوية حول مكونات الحقيبة التقييمية للطالب واستخدامها في التقييم الصفّي (Brookhart, 2011; Popham, 1998; Wiggins, 2008; 1999). وقد استخدم الباحث مقياس تقدير ثلاثي (٣ = أمارس دائماً، ٢ = أمارس أحياناً، ١ = لا أمارس أبداً) (Messick, 1994a, 1994b). لتعرف ممارسات أفراد العينة في الحقيبة التقييمية.

٢. الحقائق التقييمية للطلبة: أخذ الباحث عينة عشوائية من الحقائق التقييمية للطلبة والطالبات

وفي ضوء هذين الهدفين. تسعى هذه الدراسة للإجابة عن السؤالين الآتيين:

١. ما ممارسات المعلم للحقيبة التقييمية للطالب في التعليم والتعلم الصفّي، وفي تقويم تحصيل الطالب خلال المقرر الدراسي؟
٢. هل تتوافر مؤشرات أو دلائل صدق ملائمة للحقيبة حسب نموذج ميسيك الموحد للصدق؟

أهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة في أنها تسلط الضوء على موضوع مهم لم تتم دراسته ميدانياً في المدارس الثانوية في البحرين، وهو مدى صدق الحقيبة التقييمية للطالب في تقويم تحصيل الطالب في المقرر الدراسي، ويتوقع أن تسهم نتائجها في تحسين ممارسات المعلم في استخدام الحقيبة التقييمية في تقويم تحصيل الطالب، وجعلها أكثر صدقاً. أملاً في أن ينعكس ذلك على تحسين قرار نجاح الطالب في المقررات الدراسية، ومتابعة دراسته.

الطريقة والإجراءات

منهج الدراسة

اتبعت الدراسة المنهج المسحي للتعرف على ممارسات المعلمين في استخدام الحقيبة التقييمية للطالب في تقويم تحصيل الطالب في المقرر الدراسي. كما قامت الدراسة أيضاً بتقويم مجموعة عشوائية من الحقائق التقييمية للطلبة، للتحقق من وجود العناصر الأساسية للحقيبة التقييمية للطالب، ثم دراسة العلاقات الارتباطية بين تلك العناصر، وبين مجموعة من المتغيرات المتعلقة بتحصيل الطالب في المقرر، مثل المعدل التراكمي، وتقديرات المتخصصين حول صدق الحقيبة التقييمية للطالب، وعلامات الطالب في الحقيبة التقييمية ككل، وعلامة الطالب في الاختبار الوطني الذي تطبقه وزارة التربية والتعليم.

مجتمع الدراسة وعينتها

تكون مجتمع الدراسة من جميع معلمي ومعلمات الصف الأول الثانوي في مملكة البحرين في المدرستين اللتين تطبقان التقويم باستخدام الحقيبة التقييمية

استمارة مكونة من ٢٢ عنصراً (فقرة) تغطي ٥ محاور، وهي: محتوى الحقيبة التقييمية (خمس فقرات)، والنمو المعرفي والتقدم في تحصيل الطالب (أربع فقرات)، والأعمال الإبداعية وحل المشكلات (أربع فقرات)، والتواصل (أربع فقرات)، والتفكير التأملي للطالب في أعماله (خمس فقرات). فقرات الاستمارة مستقاة من الدراسات التي عالجت الموضوع نفسه: للتحقق من صدق الحقيبة التقييمية للطالب في تقويم تحصيله (Yao et. al, 2008). وقد استخدمها الباحث للحصول على البيانات المتعلقة بصدق التقويم بالحقيبة التقييمية للطالب.

التعريفات الإجرائية للمصطلحات

فيما يلي تعريف بالمصطلحات التي وردت في هذا البحث والتي تشمل الوجوه الستة لنموذج ميسيك الموحد للصدق، كما عرفها ميسيك نفسه (Messick, 1994a, 1994b, 1995a, 1995b, 1996).

صدق المحتوى (Content validity): مدى قدرة أداة القياس (الاختبار مثلاً) على تمثيل المحتوى والمهارات في مجال تعليمي محدد (مقرر دراسي مثلاً). ويجب أن تكون معايير المحتوى ملائمة، وتمثل نطاق السمة المقاسة.

الصدق الموسع (Substantive validity): التحقق من عمليات النطاق (المجال) المعرفي التي يراد الكشف عنها في مهمات التقويم، من خلال قدرة مهمات الأداء تلك على تقديم المعاينة الملائمة لعمليات النطاق المعرفي، إضافة إلى تغطيتها لمحتوى النطاق المعرفي.

الصدق البنائي (Structural validity): يتعلق بعملية الاتساق المنطقي بين ما هو معروف حالياً عن العلاقات البنائية المتضمنة في جوانب السلوك التي تظهر بوصفها مؤشرات إلى السمة المراد قياسها. لذلك، يجب أن تتسق البنية الداخلية للتقويم وأدواته مع ما هو معروف حالياً عن البنية الداخلية للنطاق المعرفي للسمة المراد قياسها.

صدق القابلية للتعميم (Generalizability validity): قدرة التقويم وأدواته على تمثيل محتوى وعمليات النطاق المعرفي للسمة المراد قياسها، مما يستوجب أن تكون تفسيرات نتائج التقويم (الدرجات

(٦٠ حقيبة تقييمية) في المقررات الدراسية الخمسة، مضافاً إليها علامة الطالب الكلية في الحقيبة التقييمية، وعلامته في الاختبار الوطني، ومعدله التراكمي في المقرر.

وتتكون الحقيبة التقييمية للطالب في الصف الأول الثانوي من قائمة بالموضوعات التي تم تقويم الطالب فيها، ومعايير الأداء، وتوزيع الدرجات على الأعمال، والأنشطة والمشروعات والبحوث والتقارير، ونتائج الطالب في الاختبارات، ونماذج من أعمال الطالب على صورة أقراص مدمجة (CD). كما تتضمن الحقيبة التقييمية التغذية الراجعة من المعلم للطالب حول مستوى أدائه في الأعمال التي تشملها الحقيبة، وتقوم الطالب الذاتي لأعماله، وكذلك مقاييس التقدير لتحديد مستوى أداء الطالب في كل عمل من الأعمال التي ينجزها.

يتمثل دور المعلم في التقويم باستخدام الحقيبة التقييمية في التخطيط المسبق لبناء الحقيبة، واختيار نوع وطبيعة وعمق الموضوعات التي ستشملها الحقيبة، وكيفية تقويم الطالب في كل موضوع، ونوع الأدوات الملائمة لتقويم كل عمل، وكيفية متابعة تقدم الطالب في التحصيل الدراسي في المقرر من خلال أعماله في الحقيبة التقييمية، والتواصل مع الطالب، وتقديم تغذية راجعة كتابية للطالب حول مستوى الأداء في أعماله، وكيفية استخدام مقياس التقدير المناسب لكل عمل من أعماله. كما يقوم المعلم أيضاً بتوجيه الطالب ومتابعته حول كيفية استخدام أعماله التي أجزها سابقاً في تطوير أعماله الحالية، وتبصيره بكيفية تطوير جوانب القوة في أعماله، وتلافي جوانب القصور فيها.

أما دور الطالب في الحقيبة التقييمية، فيتمثل في إنجاز الأعمال المطلوبة منه، والمخطط لها سابقاً من قبل المعلم، والتحقق من استيفائها للمعايير والتعليمات الموضحة في الحقيبة، حسب كل عمل، والتقويم الذاتي الدوري لأعماله، وتحسينها، وإعادة تقديمها للمعلم لتقييمها مرة أخرى، وعرضها في قاعة الدرس، والتواصل مع المعلم حول ذلك طوال الفصل الدراسي.

٣. استمارة الحكم على صدق التقويم باستخدام الحقيبة التقييمية للطالب: استخدم الباحث

ومحتويات الحقيبة التقييمية للطالب من جهة، وبين فقرات الاستبانة (٢٠ فقرة) ومحتويات الحقيبة التقييمية للطالب من جهةٍ أخرى.

طلب الباحث من أفراد العينة كذلك الحصول على إجابة بنعم أو لا، من الطلبة الذين اختيرت حقائبهم التقييمية، مع التعليقات الكتابية للطلبة ومدى تقدمهم في التحصيل الدراسي في المقرر في الفصل الدراسي الثاني في ضوء أدائهم في الحقيبة التقييمية في الفصل الدراسي الأول، وذلك من خلال النموذج الذي أحقه الباحث بأداة الدراسة التي تستهدف تعرف مدى استخدام المعلم للحقيبة التقييمية للطلبة في التقييم الصفّي. ثم جمع الباحث تلك المعلومات من أفراد العينة مع نهاية الفصل الدراسي الثاني.

كما طلب الباحث من أفراد العينة تسليمه نموذجين لحقيبتين تقييميتين لطلابين: أحدهما حاصل على أعلى درجة في الحقيبة التقييمية، والآخر حاصل على أدنى درجة فيها، إضافة إلى المعدل التراكمي للطلبة، وعلامته في الحقيبة التقييمية (من ٣٠ درجة)، وعلامة الطالب في الاختبار الوطني (من ١٠٠). وبذلك يكون الباحث قد تسلم ٦٠ حقيبة تقييمية من أفراد العينة (٣٠ من المعلمين، و٣٠ من المعلمات). وتجدر الإشارة هنا إلى أن المعدل التراكمي للطلبة في المدارس الثانوية في البحرين على شكل نسبة مئوية (يعتمد على العلامة ١٠٠ لكل مقرر)، وليس على شكل نقاط.

٢. طلب الباحث من المحكمين العشرة منح تقدير لكل عنصر من عناصر الحقيبة التقييمية الموضحة في الاستمارة، وذلك على مقياس تقدير رباعي (٤ = ممتاز، ٣ = جيد جداً، ٢ = مقبول، ١ = ضعيف) (Yao et al., 2008). طلب الباحث من المحكمين الحكم على مدى صدق الحقيبة التقييمية في تقويم تحصيل الطالب، وكان ذلك من خلال منح درجة (علامة) كلية على الحقيبة التقييمية للعناصر (٢٢ عنصراً) التي تشملها المحاور الخمسة لاستمارة الحكم على صدق التقويم بالحقيبة التقييمية

مثلاً) قابلة للتعميم بتوسع في حدود السمة المراد قياسها.

الصدق الخارجي (External validity): المدى الذي تعكس فيه علاقات نتائج التقويم (الدرجات مثلاً)، مع المقاييس الأخرى ومع السلوك غير المتعلق بالتقويم، والعلاقات المتضمنة في السمة المحددة المراد قياسها، وذلك بالمستويات الثلاثة لتلك العلاقات (العالي، والمنخفض، والتفاعلي).

صدق النتائج/العواقب (Consequential validity): قدرة التقويم وأدواته على الحصول على دليل أو مجموعة أدلة لتقويم العواقب (النتائج) المقصودة وغير المقصودة عند تفسير نتائج التقويم (الدرجات مثلاً) واستخدامات تلك النتائج.

صدق وثبات أدوات الدراسة: للتحقق من صدق الاستبانة المكونة من ٢٠ فقرة، طلب الباحث من ١٠ محكمين الحكم على مدى ملاءمتها للغرض المطلوب تحقيقه، وهؤلاء خمسة محكمين متخصصين في القياس والتقويم التربوي، وخمسة محكمين متخصصين في علم النفس التربوي، وكلهم برتبة أستاذ مشارك. وقد كان أقل نسبة اتفاق بين المحكمين على فقرات الاستبانة ٨١,٢%، وأعلى نسبة اتفاق بينهم كانت ٨٦,٧% وبلغ متوسط الاتفاق بين تقديرات المحكمين ٨٤,٢%. أما بالنسبة لثبات فقرات الاستبانة فقد حصل عليها الباحث من إجابات أفراد العينة من المعلمين والمعلمات (٣٠ فرداً)، وقد بلغ معامل ثبات كرونباخ ألفا لتلك التقديرات ٠,٨٦. أما بالنسبة لصدق عناصر الحقيبة التقييمية (٢٢ عنصراً) فقد كان أقل نسبة اتفاق بين المحكمين ٨٢% وأعلى نسبة اتفاق ٨٦% تقريباً، وكان متوسط الاتفاق ٨٣,٧%.

إجراءات الدراسة

١. اجتمع الباحث بأفراد العينة، كل في مدرسته، وشرح لهم الهدف من الدراسة، ثم شرح لهم فقرات الاستبانة التي يريد تطبيقها عليهم، وجمع إجاباتهم بعد ٢٠ دقيقة من بدء تطبيق الاستبانة. كما أطلع الباحث أفراد العينة على استمارة المكونات الأساسية للحقيبة التقييمية (٢٢ عنصراً)، وطلب منهم وضع تقديرات على مدى التطابق بين تلك العناصر

للطالب. استخدم الباحث مقياس ياو وزملائه (Yao et al., 2008) لمنح الحكم علامة (درجة) كلية على الحقيبة التقويمية، وهو كالتالي: ٤٥-٥٠ درجة (ممتاز)، ٤٠-٤٤ درجة (جيد)، ٣٥-٣٩ درجة (مرضِي)، و ٣٤-٣٠ درجة (غير مرضِي). ثم جمع الباحث تقديرات المحكمين على ٦٠ حقيبة تقويمية، بعد منح كل محكم ستة أيام للانتهاء من عملية الأحكام على صدق الحقائق التقويمية الستين في تقويم التحصيل الدراسي للطالب، على أن يسلم الحقائق كلها إلى الحكم التالي حتى انتهاء عملية التحكيم عند آخر محكم.

خُليل البيانات

١. استخدم الباحث النسبة المئوية لتحليل إجابات المعلمين والمعلمات عن فقرات الاستبانة، لتعرف ممارساتهم في الحقيبة التقويمية للطالب.

٢. استُخدمَ برنامج (GENOVA University of Iowa, 2012) لتحليل تقديرات المحكمين العشرة للحقائق التقويمية التي جمعها من أفراد العينة، مع قيم المعدل التراكمي للطلبة، ودرجاتهم على الحقائق التقويمية، وكذلك درجاتهم في الاختبار الوطني لحساب الارتباطات البينية ومعاملات الثبات (كرونباخ ألفا)، وذلك للتحقق من صدق الحقيبة التقويمية بوساطة نموذج ميسيك الموحد للصدق، والمكون من الأنواع الستة التي سبق شرحها، والجدير بالذكر أن برنامج التحليل الإحصائي GENOVA يبحث في خليل الثبات والارتباطات البينية بين فقرات المقياس المطبق في البحث، كما يقوم البرنامج بتحليل المكونات الأساسية للتباين المستهدف، والتفاعلات بين تلك المكونات، والتباين الكلي، ونسبة التباين لكل مكون أساسي، والتفاعل بين المكونات الأساسية (مثل علامة الطالب في الحقيبة التقويمية وتقديرات المحكمين) وبين الخطأ، وهو شبيه بأسلوب التحليل العاملي إلى حد ما، وينطلق البرنامج في فلسفته وبُنيتها من نظرية القابلية للتعميم

النتائج

تشير البيانات في جدول ١ إلى ممارسات المعلمين والمعلمات في استخدام الحقيبة التقويمية لتقويم تحصيل الطالب، ومدى شمولها للمكونات الأساسية المطلوبة، ويتضح من جدول ١ أن أكثر الممارسات المستخدمة بشكلٍ دائم، أو أقرب إلى ذلك تركزت في الفقرات ٤، ٥، ٦، ١٨، ١٩، والمتعلقة بوضع المعلم الأنشطة والمشروعات والبحوث، ووضع تقدير عام (درجة عامة) ومقياس تقدير في الحقيبة، أما الفقرات الأخرى، فيستخدمها المعلمون "أحياناً" في أثناء التقويم بالحقيبة التقويمية، وشمل ذلك الفقرات ١، ٢، ٧، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ٢٠، والتي تتعلق بالتخطيط لبناء الحقيبة التقويمية قبل بدء العام الدراسي، ووضع قائمة بالموضوعات وشهادات الإجازة والتقدير في الحقيبة، واللقاء بالطلبة لمناقشة مستوى أدائهم ومنحهم الفرصة للتقويم الذاتي، وعرض ما أجزوه في الصف، واستخدام الحقيبة في التقويم الصفّي اليومي وفي تصحيح مسار التعلم، ووضع مقياس تقدير في الحقيبة لتقويم مهمات الأداء.

السؤال الثاني المتعلق بكيفية التحقق من تلك الأنواع من الصدق. وذلك وفق المعايير التي وضعها ميسيك في نموذج الموحد للصدق. يرى ميسيك أن دليل صدق المحتوى يعتمد أساساً على أحكام الخبراء (المحكمين) حول حدود السمة، والمحتوى، والمهارات، التي تقيسها مهمات الأداء في تقويم الأداء بشكل عام، ومنها الحقيبية التقييمية للطالب (Messick, 1996).

يوضح جدول ٢ الارتباطات البنينة بين أحكام (تقديرات) المحكمين العشرة، ومعاملات الثبات (كرونباخ ألفا) التي توضح الاتساق الداخلي بين تقديرات المحكمين في المحور الواحد.

أما الفقرات المتبقية فقد تأرجحت ممارسات المعلمين فيها بين "أحياناً" و "لا"، مع ملاحظة أن أكثر من ٤٠% من المعلمين أفادوا أنهم لا يدرجون في الحقيبية التقييمية رأي الطالب (الفقرة ٨). ولا نماذج من أعمال الطالب (الفقرة ١٠). ولا أي خطط للطالب مع زملائه لإجراز المشروعات (الفقرة ١٢). ويلاحظ بشكل عام أن أكثر ممارسات المعلمين لاستخدام الحقيبية التقييمية في التقييم الصفي كان في الاهتمام بالأنشطة والمشروعات. ووضع تقدير عام (درجة عامة) للطالب في الحقيبية. وللتحقق من وجود مؤشرات أو أدلة على صدق الحقيبية التقييمية في تقويم تحصيل الطالب، من خلال نموذج ميسيك الموحد للصدق (السؤال الثاني). فإن البيانات الموضحة في الجداول التالية (٢، ٣، ٤، ٥) تجيب عن

جدول ١

النسبة المئوية لتقديرات المعلمين الذاتية لممارستهم الصفية في استخدام الحقيبية التقييمية للطالب في التقييم الصفي (ن = ٣٠)

أبعاد المقياس وفقراته الفقرة	دائماً (%)	أحياناً (%)	لا (%)
البعد الأول: خطط المعلم للحقيبية التقييمية	٢٥,٥	٥١,١	٢٣,٤
١. أخطط لبناء الحقيبية التقييمية للطالب قبل بداية الفصل الدراسي.	٢٣,٣	٥٣,٤	٢٣,٣
٢. أضع قائمة بالموضوعات التي ستشملها الحقيبية التقييمية.	٢٣,٣	٥٦,٧	١٠
٣. أضع في الحقيبية التقييمية معايير الأداء لتحديد مستوى أداء الطالب في مهمات الأداء التي ينفذها.	٢٠	٤٣,٣	٣٦,٧
البعد الثاني: محتوى الحقيبية التقييمية	٤٥,٧	٢٩	٢٥,٣
٤. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب الأنشطة التي ينفذها الطالب.	٧٣,٤	٢٣,٣	٣,٣
٥. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب المشروعات التي ينفذها الطالب.	٦٦,٧	٢٠	١٣,٣
٦. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب البحوث التي يقوم بها الطالب.	٥٠	٤٣,٣	٦,٧
٧. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب شهادات الإجازة والتقدير المدرسية وغير المدرسية التي حصل عليها الطالب.	٥٣,٤	١٣,٣	٣٣,٣
٨. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب صفحات خاصة برأي الطالب في مهمات الأداء التي نفذها (من حيث جودتها وكيفية تحسينها لاحقاً).	٢٦,٧	٢٦,٧	٤٦,٦
٩. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب تقارير وصفية يكتبها المعلم عن مستوى أداء الطالب في مهمات الأداء التي ينفذها الطالب.	٢٦,٧	٤٣,٣	٣٠
١٠. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب نماذج من أعمال الطالب في المقرر على صورة أسئلة سمعية وبصرية وأقراص مدمجة لموضوعات/مشروعات المقرر أو زيارات ميدانية قام بها الطالب.	٢٣,٤	٣٣,٣	٤٣,٣
البعد الثالث: النمو والتقدم في تحصيل الطالب	٢١,١	٤٤,٤	٣٤,٥
١١. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب خطط الطالب الفردية لكيفية تنفيذ مهمات الأداء المطلوبة.	١٠	٥٣,٣	٣٦,٧
١٢. تتضمن الحقيبية التقييمية للطالب خطط الطالب مع زملائه في المشروعات والأنشطة المشتركة لكيفية تنفيذ مهمات الأداء المطلوبة.	١٦,٧	٤٠	٤٣,٣
١٣. أمتح الطالب الفرصة الكافية للتقييم الذاتي في مهمات الأداء المطلوبة في الحقيبية التقييمية.	٣٦,٧	٤٠	٢٣,٣
البعد الرابع: التواصل بين المعلم والطالب عبر الحقيبية التقييمية	٣٦,٦	٥٠,٧	١٢,٧
١٤. ألتقي الطالب لمناقشة مستوى أدائه في مهمات الأداء في الحقيبية التقييمية، وخاصة عندما يكون مستوى الطالب منخفضاً.	٤٠	٤٦,٧	١٣,٣
١٥. أطلب من الطالب عرض مهمات الأداء التي أجزأها لمناقشتها أمام زملائه في الصف.	٣٦,٧	٥٣,٣	١٠
١٦. استخدم الحقيبية التقييمية للطالب في التعليم الصفي اليومي.	٢٣,٣	٦٠	١٦,٧
١٧. أعود إلى مهمات الأداء التي أجزأها الطالب في الحقيبية التقييمية، لتصحيح مسار تعلمه في الدروس اليومية.	٤٣,٣	٣٣,٣	٢٣,٤
١٨. تفيدني الحقيبية التقييمية للطالب في تصحيح مسار تعليمي الصفي ومعرفة أخطائي في التدريس.	٤٠	٦٠	٠
البعد الخامس: تقويم تحصيل الطالب في الحقيبية التقييمية	٥٠	٣١,٦	١٨,٤
١٩. أضع تقديراً عاماً/ درجة عامة للطالب في الحقيبية التقييمية.	٦٣,٣	٣٠	٦,٧
٢٠. يوجد في الحقيبية التقييمية للطالب مقياس تقدير يختلف حسب نوع مهمة الأداء (بحث/نشاط/مشروع) التي ينفذها الطالب.	٣٦,٧	٣٣,٣	٣٠

جدول ٢

الارتباطات البنائية ومعاملات الثبات (كرونياخ ألفا) لتقديرات المحكمين على الحقائق التقييمية للطلبة (دليل صدق المحتوى)

المحور	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
الأول: محتويات الحقيبة التقييمية	(٠.٨٤)				
الثاني: النمو والتقدم في تحصيل الطالب	٠.٧٩	(٠.٩٢)			
الثالث: الأعمال الإبداعية وحل المشكلات	٠.٧٥	٠.٧٢	(٠.٩٠)		
الرابع: التواصل	٠.٧٨	٠.٧٧	٠.٨٥	(٠.٨٩)	
الخامس: التفكير التأملي للطالب في أعماله	٠.٨٠	٠.٧٣	٠.٨١	٠.٦٣	(٠.٨٧)

ملاحظة: المعاملات في المحور هي معاملات الثبات: القيم الأخرى هي معاملات الارتباط البنائية بين المحاور الخمسة.

جدول ٣

معاملات الارتباط بين كل محور وعناصره من محاور مكونات الحقيبة التقييمية للطالب، ومعاملات الارتباط بين كل عنصر بالمحاور الأخرى وعناصرها (دليل الصدق البنائي)

المحور وعناصره (فقراته)	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
الأول: محتوى الحقيبة التقييمية					
١. المشروعات والبحوث مرتبطة بأهداف التعلم في المقرر	٠.٨٣	٠.٦٤	٠.٧١	٠.٤٧	٠.٦٦
٢. الأنشطة الصفية متنوعة وتغطي موضوعات المقرر	٠.٧٩	٠.٦٣	٠.٧٧	٠.٦٥	٠.٧٢
٣. هناك تنوع في الاختبارات الصفية (مقالية، موضوعية، ... الخ)	٠.٨١	٠.٥٨	٠.٦٨	٠.٥١	٠.٦٨
٤. إرشادات تنفيذ مهمات الأداء واضحة ومحددة للطالب	٠.٨٥	٠.٥٢	٠.٧٤	٠.٤٨	٠.٥٥
٥. مقاييس تقدير مستوى أداء الطالب واضحة ومرتبطة بمهمات الأداء	٠.٨٢	٠.٦١	٠.٦٩	٠.٥٦	٠.٥٨
الثاني: النمو المعرفي والتقدم في تحصيل الطالب					
٦. مهمات الأداء تُظهر تقدماً في تحصيل الطالب من حين إلى آخر	٠.٦٣	٠.٩٠	٠.٤١	٠.٦٠	٠.٦٦
٧. يتعمق محتوى مهمات الأداء طبقاً لتقدم الطالب في التحصيل	٠.٨١	٠.٨٥	٠.٥٧	٠.٦٠	٠.٧٢
٨. تقوم مهمات الأداء مرتبط بطبيعة المهمات وأنواعها	٠.٧٤	٠.٩١	٠.٤٨	٠.٦٩	٠.٧٠
٩. توجد أدلة على تقدم الطالب في التحصيل الدراسي عبر الزمن	٠.٦٩	٠.٨٧	٠.٤٦	٠.٥٧	+٠.٥٩
الثالث: الأعمال الإبداعية وحل المشكلات					
١٠. يُظهر الطالب قدرة واضحة على حل المشكلات خلال مهمات الأداء	٠.٧١	٠.٦١	٠.٨٨	+٠.٥٨	٠.٧٤
١١. أعمال الطالب فيها إبداع (إضافات جديدة، اقتراح حل جديد)	٠.٧١	٠.٦٠	٠.٨٩	٠.٤٧	٠.٨٠
١٢. خصائص الطالب ومهاراته الشخصية واضحة تماماً في أعماله	٠.٦٣	٠.٦٩	٠.٨٤	٠.٤٤	٠.٧٧
١٣. لدى الطالب قدرة على تطبيق المعرفة في مواقف جديدة	٠.٦٢	+٠.٥٨	٠.٨٨	٠.٧٠	٠.٧٢
الرابع: التواصل					
١٤. مقدمة كل أعمال الطالب واضحة ويسهل فهمها من عدة أطراف	٠.٧٨	٠.٤٩	٠.٤٣	٠.٨٦	٠.٤٥
١٥. تنظيم الأعمال في الحقيبة التقييمية مرتب منطقياً، ويسهل تتبعه	٠.٦٩	٠.٥٩	٠.٤٧	٠.٩١	٠.٥٩
١٦. أعمال الطالب تظهر قدرته على ربط الأعمال بعضها ببعض وبالواقع	٠.٧٠	٠.٧١	٠.٥١	٠.٧٨	٠.٧٣
١٧. اللغة المستخدمة في عرض الأعمال توصل أفكار الطالب إلى الآخرين	٠.٧٢	+٠.٦٣	٠.٦٢	٠.٨٩	٠.٦٧
الخامس: التفكير التأملي للطالب في أعماله					
١٨. يجد الطالب جوانب القوة في أعماله	٠.٥٧	٠.٧٢	+٠.٥٦	٠.٦٥	٠.٧٧
١٩. يجد الطالب جوانب الضعف في أعماله	٠.٦٦	٠.٧٠	٠.٦٠	٠.٥٧	٠.٧٢
٢٠. يشرح الطالب كيفية تطوير جوانب القوة في أعماله	٠.٧٠	٠.٦٦	٠.٦٣	٠.٦٠	٠.٨٤
٢١. يشرح الطالب كيفية علاج جوانب الضعف في أعماله	٠.٥٩	٠.٦٠	٠.٥٩	٠.٦٠	٠.٨٧
٢٢. يوثق الطالب التقويم الذاتي لأعماله باستخدام دليل خارجي	٠.٦٩	٠.٧٠	٠.٤٩	+٠.٢٧	٠.٨١

ملحوظة: القيم المكتوبة باللون الأسود الغامق والمؤكد بخط تحتها هي معاملات ارتباط كل محور بعناصره، وبقية القيم هي معاملات الارتباط (r) بين كل عنصر والمحاور الأخرى. كل القيم دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥، باستثناء المشار إليها بعلامة +.

جدول ٤

المكونات الأساسية للتباين المقدر من علامة الطالب في الحقيبة التقييمية ودرجات المحكمين على ملامحة عناصر الحقيبة وتقديرات المحكمين الكلية على الحقيبة التقييمية (دليل صدق القابلية للتعميم)

مصدر التباين	مجموع المربعات	د ح	متوسط المربعات	التباين المقدر	% من التباين الكلي
علامة الطالب في الحقيبة التقييمية (١)	٥٤٩٢,٦٢	٥٩	٩٣,٠٩	٥,١٣	٩,٠١
درجات المحكمين على ملامحة عناصر الحقيبة التقييمية (٢)	٤٦٦٢,٠١٢	٩	٤٧٣٥,٥٧	٤٦,٧٦	٨٢,١٨
تقديرات المحكمين الكلية على الحقيبة التقييمية (٣)	٩٤٨,٩٠	٩	١٠٥,٤٣	٠,٨٤	١,٤٨
التفاعل بين (١) و (٢)	٨٧٢,٤٠	٦٣١	١,٣٨	٠,٦٢	١,٠٩
التفاعل بين (١) و (٣)	٢٥٨٠,٧٥	٦٣١	٤,٠٩	٢,١٨	٣,٨٣
التفاعل بين (٢) و (٣)	٧٤٦,٥٣	٨١	٩,٢٢	١,٠٧	١,٨٨
التفاعل بين (١) و (٢) و (٣) و الخطأ	١٤٧٢,٨١	٤٧٧٩	٠,٣١	٠,٣٠	٠,٥٣

مع ملاحظة أن أعلى ارتباط من بين كل تلك الارتباطات كان بين العنصر ١٤ في محور التواصل، والمحور الثاني (النمو المعرفي والتقدم في تحصيل الطالب) ($r = 0,78$)؛ وأدنى ارتباط ($r = 0,27$) كان بين العنصر ٢٢ في المحور الخامس (التفكير التأملي والتقويم الذاتي للطالب في أعماله). والمحور الرابع (التواصل). وهذه الارتباطات جميعها تشمل دليل الصدق التمايزي.

أما بالنسبة إلى دليل صدق القابلية للتعميم لاستخدام الحقيبية التقويمية في التقويم الصفّي، كونه جزءاً من صدق السمة، فقد حصل عليه الباحث عن طريق استخدام التحليل الخاص بنظرية القابلية للتعميم، والذي يتطلب تفكيك التباين الكلي إلى مكوناته الأساسية، ومعرفة التفاعل بين تلك المكونات، وكذلك التفاعل بينها وبين خطأ التباين (Brennan, 2001; Chiu, 2001).

ويوضح جدول ٤ نتائج تفكيك التباين الكلي وتحليله إلى مكوناته الأساسية، والنتائج عن معالجة البيانات المتعلقة بعلامات الطلبة في الحقيبية التقويمية، ودرجات المحكمين على مدى ملاءمة عناصر الحقيبية التقويمية، وتقديرات المحكمين العامة على جودة الحقيبية التقويمية؛ والتي تُشكل في مجموعها المكونات الثلاثة الأساسية للتباين الكلي. وتشير النتائج في جدول ٤ إلى أن أكبر مكون من مكونات التباين ($٤٦,٧٦$)، والمتعلق بدرجات المحكمين على مدى ملاءمة الحقيبية التقويمية، يشكل $٨٢,١٨\%$ من التباين الكلي، بينما كان نصيب علامات الطالب في الحقيبية التقويمية $٩,٠١$ من التباين الكلي. ويُلاحظ أن أعلى تباين نتج عن التفاعل بين المكونات الثلاثة الأساسية كان من نصيب التفاعل بين المكونين ١ (علامات الطالب في الحقيبية التقويمية)، و ٣ (تقديرات المحكمين). فقد بلغ $٣,٨٣$ ، وأقل تباين من تلك التفاعلات كان بين المكونين ١، و ٢ (انظر جدول ٤).

وأما دليل الصدق الخارجي، فإنه يعتمد على الارتباط بين علامات الطالب في الحقيبية التقويمية التي قدرها له المعلم، مع متغيرات خارجية، كما في هذه الدراسة، وهي المعدل التراكمي للطالب، وعلامة الطالب في الاختبار الوطني السنوي الذي تعدّه وتجريه وزارة التربية والتعليم.

ويتضح من جدول ٢ أن معاملات ثبات الاتساق الداخلي بين أحكام المحكمين لعناصر الحقيبية التقويمية للطالب كانت عالية جداً، فقد تراوحت بين $0,92$ (المحور الثاني)، و $0,84$ (المحور الأول). أما الارتباطات البينية بين المحاور الخمسة للحقيبية التقويمية فقد كانت عالية ($0,72$ إلى $0,85$). باستثناء الارتباط بين المحور الخامس (التفكير التأملي للطالب في أعماله) والمحور الرابع (التواصل) فقد كان متوسطاً ($0,63$).

أما دليل الصدق البنائي، والمكون أساساً من الصدق التقاربي والصدق التمايزي، فيعتمد على فحص نظام تقدير الدرجات، والعلامات التي تُمنح للطلاب في أدوات تقويم مهمات الأداء في الحقيبية التقويمية للطالب. ويرى ميسيك (Messick, 1996) أن طريقة تقدير الدرجات (العلامات) يجب أن تكون متسقة مع المجال المعرفي للسمة التي تقع في نطاقه مهمات الأداء في الحقيبية التقويمية، على أساس أن الصدق البنائي أحد جوانب صدق السمة.

ولما كان التحليل الأولي للسمة من خلال تقديرات المحكمين على جميع عناصر أداة التقويم (الحقيبية التقويمية) نظاماً فعالاً للتحقق من وجود دليل على الصدق البنائي - كما يذهب إلى ذلك ميسيك - فقد قام الباحث بإجراء عملية تحليل إحصائي للعناصر المكونة للحقيبية التقويمية في ضوء تقديرات المحكمين والعلامات التي منحوها لكل عنصر من تلك العناصر. وقد شمل ذلك التحليل مدى ارتباط العنصر مع محوره (الصدق التقاربي)، ومدى ارتباطه بالمحاور الأخرى (الصدق التمايزي)، كما تشير إلى ذلك النتائج في جدول ٣.

ويتضح من جدول ٣ أن الارتباطات (r) بين عناصر المحور الواحد، في كل المحاور الخمسة، كانت عالية جداً، فقد كان معظمها أعلى من $r = 0,80$ ، ومعظمها دال إحصائياً عند مستوى الدلالة ألفا = $0,05$ ، مما يشير إلى توافر دليل على وجود الصدق التقاربي. أما بالنسبة للعلاقات الارتباطية بين كل عنصر وعناصر المحاور الأخرى (الصدق التمايزي)، فقد كانت متوسطة بشكل عام لكل المحاور الخمسة (بين $r = 0,60$ و $r = 0,69$). مع استثناءات قليلة، فقد كانت معاملات الارتباط ضعيفة نسبياً (أقل من $0,50$).

باستمرار، وان ذلك كله يجب أن يكون ممثلاً وملائماً لنظيراته التي تمثل السمة المراد قياسها. ويرى ميسيك أنه يمكن تحقيق ذلك عن طريق معرفة مدى قرب أو بعد ممارسات المعلم في التقويم بالحقيبة التقييمية من عناصر ومكونات الحقيبة التقييمية التي حددتها الأبحاث في هذا الموضوع.

وكذلك يمكن التحقق من وجود دليل على الصدق الموسع من خلال المطابقة بين مكونات الحقيبة التقييمية وعناصرها. وبين أعمال الطالب كما هي في الواقع في حقيبه التقييمية. ويُلاحظ أن الكثير من الفقرات التي تمثل مقدار ممارسات المعلمين في التقويم باستخدام الحقيبة التقييمية (جدول ١) تطابق تقريباً العناصر الأساسية التي حددتها الأبحاث السابقة (جدول ٣). وقد اتضح ذلك من خلال قيام المحكمين العشرة بعملية المطابقة بين الفقرات في جدول ١، والعناصر في جدول ٣. فقد وجد الباحث أن نسبة الاتفاق (المطابقة) كانت ٨٦,٤%، وهو الدليل الأول على الصدق الموسع.

أما الدليل الثاني على الصدق الموسع، فقد تم الحصول عليه من خلال الطلب من جميع أفراد العينة (٣٠ معلماً ومعلمة) المطابقة بين مكونات الحقيبة التقييمية وعناصرها (جدول ٣). وبين أعمال الطلبة في حقائبهم التقييمية، وتم تكرار هذه العملية مع المحكمين العشرة أيضاً. وقد أشارت نتائج المطابقة إلى أن ٧٨,٤% من المعلمين اتفقوا على تطابق عناصر الحقيبة التقييمية مع أعمال الطالب، بينما كانت نسبة الاتفاق بين المحكمين ٨٩% تقريباً. وهذا هو الدليل الثاني على الصدق الموسع.

آخر نوع من أنواع الصدق الستة في نموذج ميسيك الموحد للصدق هو **صدق العواقب (النتائج)**. دليل صدق العواقب يتحقق من مدى وجود العواقب المقصودة وغير المقصودة التي تترتب على استخدامات نتائج تقويم تحصيل الطالب في الحقيبة التقييمية، وتأثير ذلك في تفسير الدرجات واستخداماتها في صنع قرارات تتعلق بالطالب في المستقبل المنظور، وخاصةً عندما يُنقل إلى صف أعلى (Messick, 1996).

ويرى ياو وزملاؤه (Yao et al., 2008) أنه من المهم التحقق من العواقب المحتملة لاستخدامات نتائج

ويرى ميسيك (Messick, 1996) أن الأفراد الذين يحصلون على علامات عالية في الحقيبة التقييمية يتوقع أن يحصلوا على درجات عالية أيضاً على مؤشرات خارجية أخرى للسمة المقاسة. ويُعبّر عن كل ذلك بمعاملات الارتباط بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية وعلاماته في المتغيرات الخارجية، فإنها دليل على الصدق الخارجي. ويشير جدول ٥ إلى علاقات ارتباطية موجبة ومتوسطة القوة بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية كما حددها المعلم، وعلامته في الاختبار الوطني، ومعدله التراكمي في الصف الأول الثانوي؛ وهي دليل على توافر الصدق الخارجي إلى حد كبير.

والجدير بالذكر أن متوسط علامات الطلبة في الحقيبة التقييمية (م = ٢٩، ع = ٣,٢)، والاختبار الوطني (م = ٩٣,٢، ع = ٠,٣١) والمعدل التراكمي (م = ٨٩,٤، ع = ٠,١٥) كانت عالية جداً للطلبة الأعلى تحصيلاً. أما الطلبة الأدنى تحصيلاً، فقد أظهرت تلك النتائج انخفاضاً كبيراً في متوسط أدائهم في كل من الحقيبة التقييمية (م = ١٦، ع = ٠,١٢)، والاختبار الوطني (م = ٦٨,٢، ع = ٠,٤٩)، والمعدل التراكمي (م = ٦٥,٧، ع = ٠,١٢). ويُلاحظ كذلك أن هناك تقارباً كبيراً في مستوى أداء الطلبة الأعلى تحصيلاً في كل من الحقيبة التقييمية والاختبار الوطني والمعدل التراكمي، كما هو واضح من قيم الانحراف المعياري. وكذلك الحال بالنسبة للطلبة الأدنى تحصيلاً في العناصر الثلاثة نفسها.

جدول ٥

معاملات الارتباط بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية والمعدل التراكمي للطلاب وعلامة الطالب في الاختبار الوطني (دليل الصدق الخارجي)

العنصر	١	٢	٣
علامة الطالب في الحقيبة التقييمية (١)	١,٠٠	٠,٧٥	٠,٦٨
المعدل التراكمي للطلاب (٢)	١,٠٠		٠,٦٤
علامة الطالب في الاختبار الوطني (٣)	١,٠٠		

دالة عند مستوى دلالة ٠,٠٥

يشير ميسيك (Messick, 1996) إلى أنه يمكن التحقق من وجود دليل الصدق الموسع (الواقعي/الحقيقي) من خلال ملاحظة أن العمليات المستخدمة في إنجاز مهمة الأداء، في إطار التقويم بالحقيبة التقييمية، وممارسات المعلم التقييمية وأثره في توضيح تلك العمليات للطلاب، ومراقبته له

اللغة العربية. لأنني لا أرى زيادة في علاماتي في المقرر بعد ذلك، وعندني الأخطاء تتكرر كثيراً في الإملاء والتعبير".

الرياضيات (ريض ١٠١): "علاماتي في المقرر ارتفعت كثيراً لأنني استفدتُ من تكرار المعلم لأخطائي معي عند مراجعته معي لها في حقيبتني. وكذلك عند مناقشتني معه، وعند طلبه منا البحث عن أخطائنا بأنفسنا في التمارين في الصف". " مستواي في الرياضيات لم يتغير في الفصل الثاني؛ لأنني حتى الآن لا أعرف كيف أحل المسألة الرياضية إذا كانت مكتوبة لي. لكن المعلم علمني ذلك بعض المرات في الحقيبة، ولكنني أكرر الأخطاء نفسها".

الكيمياء (كيم ١٠١): "أحس أنني الآن أقدر على التمييز بين المعادلات الكيميائية والرموز الكيميائية لكثير من العناصر الكيميائية التي علمنا المدرس في الصف. كان المدرس يجلس معي ويطلب مني أن أفرق بين الصيغ الكيميائية للمعادلات والرموز، ثم يرجع معي إلى حقيبتني ويريني الصحيح من الخطأ. ثم يطلب مني عرض ذلك أمام زملائي. بعد ذلك يطلب مني المدرس أن أكتب تقريراً عن موضوع يشمل تلك العناصر والصيغ، ويصححه لي، ثم يعود معي مرة أخرى إلى حقيبتني ويقارن عملي الآن مع عملي السابق". "أحس أنني قادر على إجراء التجارب الكيميائية في الفصل الثاني، بعد أن علمني المعلم كيف أستفيد من عرض الأدوات وطريقة التجربة التي توجد في حقيبتني السابقة، وعرض أماننا فلماً عن إجراء التجارب في المختبر. لكن المشكلة أنني حتى الآن أخطأ كثيراً في المعادلات الكيميائية ولا أستطيع أحياناً التفريق بين بعض الرموز".

الفيزياء (فيز ١٠١): "تحسنتُ كثيراً في كتابة التقارير العلمية في المقرر؛ لأن المدرس كان دائماً يقارن تقاريري الحالية مع تقاريري التي عملتها قبل ذلك، ويريني أخطائي، وأخطاء زملائي في تلك التقارير في حقيبة كل منا". "لا أحس أنني تقدمت في دراستي في مقرر الفيزياء في الفصل الثاني، وخاصة أنني لم اتبع ما قاله المدرس لي وما كتبه من ملاحظات حول طريقي في عمل تجارب المقرر في حقيبتني. ما تحسن

التقويم بالحقيبة التقويمية لأغراض متعددة، مثل تقديم تعليم علاجي للطالب، أو تعليم إثرائي يعزز تعلمه، أو عد الحقيبة التقويمية معياراً هاماً أو مكوناً رئيساً من مكونات تقويم تحصيل الطالب؛ ومتابعة تأثير ذلك بشكل مباشر أو غير مباشر في تعلمه الحالي والقادم في المقرر الدراسي. وللتحقق من ذلك، طلب الباحث من أفراد عينة الدراسة من المعلمين والمعلمات أن يطلبوا من الطلبة الذين اختبر حقيبتهم التقويمية للدراسة أن يجيبوا عن سؤالين، أحدهما مغلق الإجابة (نعم أو لا)، يتعلق بتقدم الطالب في التحصيل الدراسي في المقرر جراء أدائه في الحقيبة التقويمية؛ والآخر مفتوح النهاية يتعلق بتأثير تعلم الطلبة وتقويمهم بالحقيبة التقويمية في تحصيلهم الدراسي في الفصل التالي. وقد أشارت النتائج، بشكل عام، إلى أن معظم الطلبة (٨١.٧%) قد تقدم تحصيلهم في المقرر جراء أدائهم في أعمالهم في الحقيبة التقويمية الخاصة بمقرراتهم.

وقد بينت نتائج تعليقات الطلبة الكتابية حول السؤال المفتوح النهاية، أن ٧٥% من الطلبة ذوي التحصيل العالي في الحقيبة التقويمية أشاروا إلى تعلمهم مهارات جديدة، وقدم لهم معلومهم نشاطات وأعمال تتحدى مستواهم الحالي، بينما أشار الباقيون (٢٥%) إلى أن تحصيلهم ارتفع لكنهم لم يحصلوا من معلمهم على نشاطات أو أعمال تتحدى مستواهم. أما الطلبة ذوي العلامات المنخفضة في الحقيبة التقويمية، فلم يتغير مستواهم كثيراً، حيث أشار ٩٠% منهم إلى حاجتهم إلى تعليم علاجي، وأشار الباقيون (١٠%) إلى وجود تقدم طفيف في مستواهم الدراسي في المقرر وتبين العبارات التالية خلاصة لبعض النماذج الإيجابية والسلبية من التعليقات الكتابية للطلبة حول تقدمهم الدراسي في المقرر في الفصل الدراسي الثاني؛ في ضوء نتائج أدائهم في أعمالهم في الحقيبة التقويمية.

اللغة العربية (عرب ١٠١): "أستطيع الآن ربط بعض المهارات التي تعلمتها سابقاً في النحو، مع المهارات الأعلى منها، بسبب تركيز المعلم معي على الرجوع إلى عملي السابق في حقيبتني التقويمية، وتصحيح عملي في النحو بشكل مستمر في الصف". "أشعر كثيراً أنني لا أستفيد من عمالي في حقيبتني في

توصل إليها بيرنز وهابت (Burns & Haight, 2005). فقد كان أعلى معامل ارتباط حصل عليه الباحثان هو ٠,٦٠، وأعلى معامل ثبات هو ٠,٥٣، وعليه فإن الحقيبة التقييمية في هذه الدراسة تتمتع بدليل قوي على صدق المحتوى (جدول ٢).

الدراسات التي أجراها جادبوري-أميوت وزملاؤه (Gadbury-Amyot et al., 2003)، وديفيز وبونامبيروما (Davis & Ponnampuruma, 2005)، وجيريرو (Guerrero, 2000)، و درهام وديبيرنا (Derham & Diperna, 2007)، وبيرنوم (Birenbaum, 2007) أشارت إلى أنه يمكن الحصول على دليل قوي للصدق البنائي (بشقيه التقاربي والتمييزي) في الحقيبة التقييمية للطلاب بشكل خاص. وتقويم الأداء بشكل عام، إذا تم استخدام العناصر الرئيسية المكونة للحقيبة التقييمية التي أشارت إليها الدراسات. فقد وجدت تلك الدراسات أن قيم الصدق التقاربي بين محاور الحقيبة التقييمية تراوحت بين ٠,٨٠ و ٠,٨٩، مع اختلاف طفيف من دراسة إلى أخرى.

أما بالنسبة لقيم الصدق التمييزي لعناصر الحقيبة التقييمية فقد تراوحت بين ٠,٧٣ و ٠,٣١. هذه النتيجة قريبة من تلك التي توصلت إليها هذه الدراسة (جدول ٣). مع ملاحظة أن بعض تلك الدراسات مثل (Gadbury-Amyot et al., 2003)، و (Birenbaum, 2007) وجدت أن كل تلك الارتباطات المتعلقة بالصدق التمييزي والتقاربي دالة إحصائياً (ألفا = ٠,٠٥). على العكس من هذه الدراسة التي بينت وجود ارتباطات غير دالة إحصائياً في بعض العناصر المتعلقة بالصدق التمييزي فقط.

والنتيجة التي يمكن استخلاصها من كل ذلك أن هذه الدراسة بينت وجود دليل قوي على الصدق البنائي. ولكن من جانب آخر، يرى ديفيز وبونامبيروما (Davis & Ponnampuruma, 2005) أنه يجب عدم الوثوق بشكل مطلق بالنتائج التي يتم التوصل إليها حول الصدق البنائي، فإن عدم وجود أدوات تقويم أخرى، غير الحقيبة التقييمية، لقياس أداء الطالب يسبب إشكالاً في قياس هذا النوع من الصدق. وذلك أنه في هذه الحالة قد يلجأ بعض الطلبة إلى النسخ أو الغش من زملائهم، أو نقل بعض الأعمال من مصادر أخرى مثل شبكة

عندي فقط هو كتابة الملاحظات فقط بعد نهاية التجربة في المختبر".

الأحياء (حيا ١٠١): "حصلت على علامات عالية في الأحياء في الفصل الثاني؛ لأنني عرفتُ كيف أحلل الموضوع إلى أجزاء وأفهما، وأبتعد عن الحفظ. حيث علمني مدرس الأحياء طريقة فهم الموضوع، لأنه يجلس معنا في مجموعات صفيره، ويجعلنا نُحد أجزاء الموضوع التي حفظناها في حقيبة كل منا، ويرينا علاماتنا المنخفضة بسبب حفظ الموضوع، وعلاماتنا المرتفعة في نقاط الموضوع بسبب الفهم". "مادة الأحياء صعبة جداً لي، ولم أحصل على علامات عالية فيها في الفصل الثاني، رغم أن المدرس راجع معي أخطائي في الاختبارات القصيرة، والبحوث، والمشروع، عند نهاية كل موضوع".

مناقشة النتائج

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف ممارسات المعلمين في الصف الأول الثانوي في استخدام الحقيبة التقييمية للطلاب في التقويم الصفوي، وكذلك التحقق من مدى صدق التقويم بالحقيبة التقييمية، وذلك من خلال التوصل إلى دليل يؤكد كل نوع من الأنواع الستة لنموذج ميسيك الموحد للصدق. وقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن المعلمين بشكل عام يستخدمون الحقيبة التقييمية للطلاب في التقويم الصفوي "أحياناً" أو "دائماً" طوال الفصل الدراسي.

كما أظهر أفراد العينة انشغالاً كبيراً بين عناصر الحقيبة التقييمية (٢٢ عنصراً)، وبين محتويات الحقائق التقييمية التي جمعها الباحث منهم. وقد أيدت أحكام الحكمين، حول الموضوع نفسه، صدق أحكام المعلمين، مما يُعدُّ مؤشراً على الصدق الموسع من جانب، وصدق المحتوى من جانبٍ آخر (Yao et al., 2008).

وأظهرت نتائج هذه الدراسة دليلاً على صدق المحتوى (جدول ٢) من خلال القيم المرتفعة لمعاملات ثبات الاتساق الداخلي، ومعاملات الارتباط بين المحاور الخمسة التي تتضمن ٢٢ عنصراً بوصفها مكونات أساسية للحقيبة التقييمية للطلاب.

وهذه النتائج أعلى بكثير من نظيراتها التي توصل إليها ياو وزملاؤه (Yao et al., 2008)، والتي تراوحت بين ٠,٦٢ و ٠,٨١ (لمعاملات الثبات)، وبين ٠,٣٢ و ٠,٧٢ (للاارتباطات البينية)؛ وأعلى أيضاً من النتائج التي

اطلعوا عليها. هذه النتائج مقارنة لنظيراتها التي توصل إليها جادبوري-أميوت وزملاؤه (Gadbury-Porter, Amyot et al., 2003) (٠,٨٥). وكذلك بورتير (Porter, 2007) (٠,٧٩). ولكن من جهةٍ أخرى، تشير دارلنج-هاموند (Darling-Hammond, 2000; 2006). وبورتير (Porter, 2007) إلى أنه رغم إمكانية التحقق من الصدق الموسع من خلال الاتفاق بين المحكمين أو المعلمين على مدى ملاءمة عناصر الحقيبة التقييمية مع محتوياتها. فإن ذلك يبقى أمراً صعباً على الصعيد الواقعي أحياناً، وذلك بسبب إمكانية وضع الطالب لمجموعة أعمال في الحقيبة تكون بعيدة أحياناً عن المهمات المطلوبة، أو بسبب وجود أعمال جماعية ينفذها الطالب مع بعض زملائه في الصف. مما يؤدي إلى صعوبة تقدير الدرجات لكل فرد أسهم في مهمة الأداء.

ويبقى دليل صدق العواقب (النتائج) هو الأصعب في عملية التحقق من وجوده في أعمال الطالب في الحقيبة التقييمية. فإنه رغم إشارة هذه الدراسة إلى أن ٧٥% من مجموعة الطلبة المتفوقين حصلوا من معلمهم على تعليم إثرائي يعزز تعلمهم، فإن ٩٠% من الطلبة ذوي التحصيل المنخفض في الحقيبة التقييمية أشاروا إلى حاجتهم لتعليم علاجي في الفصل الثاني، مما يعني أنهم لم يتقدموا في التحصيل الدراسي، وهذه إحدى العواقب السلبية التي تُعدُّ دليلاً على صدق العواقب (Messick, 1996). ولكن يجب الأخذ في الحسبان هنا أن انتقال الطالب إلى صف أعلى من صفه الحالي قد يُصعّب عملية التحقق من وجود دليل على صدق العواقب، وخاصةً إذا تم تسليم حقيبة الطالب التقييمية الحالية إلى معلم جديد في الصف الذي انتقل إليه الطالب، كي يتعرف المعلم النتائج المترتبة على انتقال الطالب إلى الصف الجديد، من حيث تقدم الطالب في التحصيل الدراسي أو تأخره، أو بقاؤه في مستواه السابق. هذه قضية هامة تجعل الحصول على دليل دامغ لصدق العواقب أمراً شاقاً (Ma & Rada, 2005). وقد تتعقد المشكلة أكثر إذا تم استخدام نتائج تقويم الطالب في الحقيبة التقييمية في صنع قرارات تتعلق بمصير الطالب التعليمي، مثل تسكينه في مجموعة المتفوقين أو المتأخرين دراسياً (Abrami & Barret, 2005).

الإنترنت، مما يصعّب من عملية التحقق من صدق التقويم.

أما بالنسبة إلى صدق القابلية للتعميم، فقد توصلت هذه الدراسة (جدول ٤) إلى أن الدرجات التي منحها المحكمون على مدى ملاءمة عناصر الحقيبة التقييمية استحوذت على أكبر تباين (٨٢,١٨%) كمصدر من المصادر الثلاثة الرئيسة التي أدت إلى التباين في درجات المحكمين. هذه النتيجة تختلف عن نظيراتها التي توصلت إليها بعض الدراسات (Gadbury Amyot et al., 2003; Guerrero, 2000). والتي وجدت أن تقديرات المحكمين العامة لعناصر الحقيبة التقييمية أخذت النصب الأكبر من التباين الكلي (حوالي ٧٨%).

وقد بينت نتائج هذه الدراسة أن هناك دليلاً قوياً إلى حدٍ كبير على الصدق الخارجي (جدول ٥) يتمثل في وجود ارتباط قوي نسبياً بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية و المعدل التراكمي للطالب (r= ٠,٧٥) من جهة، والحقيبة التقييمية و علامة الطالب في الاختبار الوطني (r= ٠,٦٨). من جهةٍ أخرى، وكذلك بين المعدل التراكمي للطالب و علامة الطالب في الاختبار الوطني (r= ٠,٦٤). هذه النتيجة قريبة جداً من النتيجة التي توصل إليها جادبوري-أميوت وزملاؤه (Gadbury-Amyot et al., 2003). فهم حصلوا على ارتباط قيمته ٠,٧٠ بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية و معدله التراكمي؛ وارتباط قيمته ٠,٦٠ بين علامة الطالب في الحقيبة التقييمية و الاختبار الوطني؛ وكلا الارتباطين دالان إحصائياً عند مستوى الدلالة ٠,٠٥. والنتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة تُعد دليلاً أمبيريقياً على الصدق الخارجي، في ضوء مقارنتها بنتائج دراسات أخرى ماثلة، مثل دراسة جادبوري-أميوت وزملاؤه (Gadbury-Amyot et al., 2003). ودراسة الميماج وأهميتاج (Alimemaj & Yao et al., 2010). ودراسة ياو وزملاؤه (Ahmetaj, 2008).

وقد وجدت هذه الدراسة دليلاً قوياً على الصدق الموسع اتضح في نسبة الاتفاق المرتفعة (أعلى من ٨٠%) التي أظهرها المعلمون والمحكمون حول مدى ملاءمة عناصر الحقيبة التقييمية (٢٢ عنصراً) مع محتويات الحقائق التقييمية للطلبة (٦٠ حقيبة) ما

الخلاصة

خلصت نتائج هذه الدراسة إلى وجود أدلة على صدق التقويم بالحقيبة التقييمية في المرحلة الثانوية. وذلك وفق نموذج ميسيك الموحد للصدق. مع أخذ المحاذير - التي أشار إليها الباحث في الحسبان - عند إصدار حكم عام على صدق الحقيبة التقييمية. إن جانب القصور في هذه الدراسة هو عدم استطلاع رأي الطلبة فيما يتعلق بممارساتهم في الحقيبة التقييمية خلال تنفيذهم مهمات الأداء المطلوبة في المقررات الدراسية.

مقترحات لدراسات مستقبلية حول الموضوع

١. إجراء دراسات موسعة حول الموضوع تشمل قطاعاً أكبر من المعلمين. وعينات أكثر من الحقائق التقييمية للطلبة. واستخدام أدوات أخرى مثل استطلاع آراء الطلبة حول تحصيلهم الدراسي من خلال الحقيبة التقييمية.

٢. التحقق من ممارسات المعلمين في التقويم الصفّي باستخدام الحقيبة التقييمية للطلّاب من خلال اللقاءات والمقابلات والملاحظة المباشرة لممارسات المعلمين. والعروض التي يقدمها المعلمون حول طريقة تقويمهم للطلّبة باستخدام الحقيبة التقييمية.

٣. البحث عن العلاقة بين مكونات الحقيبة التقييمية وممارسات الطلبة فيها، وتأثير ذلك في تحصيلهم الدراسي من خلال الدراسات التبعيّة (الطولية) Longitudinal من صفّ إلى آخر في المرحلة الثانوية. وعبر المراحل الدراسية الثلاث (الابتدائية والإعدادية والثانوية).

٤. إجراء دراسات تقييمية مقارنة للكشف عن أثر كل من الحقيبة التقييمية التقليدية، والحقيبة التقييمية الإلكترونية e-portfolio في تحصيل الطالب.

المراجع

- Abrami, P., & Barret, H. (2005). Directions for research and development on electronic portfolio. *Canadian Journal of Learning and Teaching*, 31 (3), 1-15.
- Alimemaj, Z., & Ahmetaj, L. (2010, July-August). Portfolio assessment, a valid tool to evaluate students' achievements. *AngloHigher*, 2(4), 9-11.
- Birenbaum, M. (2007). Evaluating the assessment: Sources of evidence for quality assurance. *Studies in Educational Evaluation*, 33, 29-49.
- Bredo, E. (2005). Addressing the social foundations "accountability dilemma". *Educational Studies*, 38(3), 230-241.
- Brennan, R. (2001). *Generalizability theory*. New York: Springer-Verlag.
- Brookhart, S. (2011). Educational assessment knowledge and skills for teachers. *Educational Measurement: Issues and Practice*, 30(1), 3-12.
- Burns, M., & Haight, S. (2005). Psychometric properties and instructional utility of assessing special education teacher candidate knowledge with portfolios. *Teacher Education and Special Education*, 23(3), 185-194.
- Chiu, C. (2001). *Scoring performance assessments based on judgments: Generalizability theory*. New York: Kluwer.
- Darling-Hammond, L. (2000). Authentic assessment of teaching in context. *Teaching and Teacher Education*, 16(5), 523-545.
- Darling-Hammond, L. (2006). *Powerful teacher education: Lessons from exemplary programs*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Davis, M., & Ponnampurama, G. (2005). Portfolio assessment. *JVME*, 32(3), 279-284.
- Derham, C., & Diperna, J. (2007). Digital professional portfolios of preservice teaching: An initial study of score reliability and validity. *Journal of Technology and Teacher Education*, 15(3), 363-381.
- Donnelly, A. (2005). Let me show you my portfolio: Demonstrating competency through peer interview. *Action in Teacher Education*, 27(3), 55-63.

- Gadbury-Amyot, C., Kim, J., Palm, R., Mills, G., Noble, E., & Overman, P. (2003). Validity and reliability of portfolio assessment of competency in a baccalaureate dental hygiene program. *Journal of Dental Education*, 67(9), 991-1002.
- Goodson, F. (2007). The electronic portfolio: Shaping an emerging genre. *Journal of Adolescent & Adult Literacy*, 50(6), 432-434.
- Guerrero, M. (2000). The unified validity of the four skills exam: Applying Messick's framework. *Language Testing*, 17(4), 397-421.
- Levine, A. (2006). *Educating school teachers*. Washington, DC: The Education schools Project.
- Ma, X., & Rada, R. (2005). Building a web-based accountability system in a teacher education program. *Interactive Learning Environments*, 13(1), 93-119.
- Messick, S. (1994a). The interplay of evidence and consequences in the validation of performance assessments. *Educational Researcher*, 23(2), 13-23.
- Messick, S. (1994b). *Alternative modes of assessment, uniform standards of validity*. Paper presented at a Conference on Evaluating Alternatives to Traditional Testing for Selection. Bowling Green, Ohio.
- Messick, S. (1995a). Standards of validity and validity of standards in performance assessment. *Educational Measurement: Issues and Practice*, 14(4), 5-8.
- Messick, S. (1995b). Validity of psychological assessment: Validity of inferences from persons' responses and performances as scientific inquiry into score meaning. *American Psychologist*, 50(9), 741-749.
- Messick, S. (1996). *Standards-based score interpretation: Establishing valid grounds for valid inferences*. Proceedings of the joint conference on standard setting for large scale assessments. Washington, DC: Government Printing Office.
- Naizer, G. (1997). Validity and reliability issues of performance-portfolio assessment. *Action in Teacher Education*, 18(4), 1-9.
- NBPTS (2006). *Portfolio instructions: Middle childhood generalist*. Retrieved June 3, 2012, from: http://www.nbpts.org/for_candidates/the_portfolio?ID27&x=38&y=10
- Popham, W. (1999). *Classroom assessment: What teacher's need to know*. Boston: Allyn and Bacon.
- Popham, W. (2008). *Transformative assessment*. Alexandria: ASCD.
- Porter, A. (2002). Measuring the content of instruction: Uses in research and practice. *Educational Researcher*, 31(7), 3-14.
- Porter, A. (2007). Alignment as a teacher variable. *Applied Measurement in Education*, 20(1), 27-51.
- Reis, N., & Villaume, S. (2002). The benefits, tensions, and visions of portfolios as a wide-scale assessment for teacher education. *Action in Teacher Education*, 23(4), 10-17.
- Sherry, A., & Bartlett, A. (2005). Worth of electronic portfolios to education majors: A "two by four" perspective. *Journal of Educational Technology Systems*, 33(4), 399-419.
- Strudler, N., & Wetzel, K. (2005). The diffusion of electronic portfolios in teacher education: Issues of initiation and implementation. *Journal of Research on Technology in Education*, 37(4), 411-433.
- University of Iowa (2012). *GENOVA*. Retrieved July 13, 2012, from: http://www.uiowa.edu/casma/computer_programs.htm
- Wiggins, G. (1998). *Educative assessment*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Yao, Y., Thomas, M., Nickens, N., Downing, J., Burkett, R., & Lamson, S. (2008). Validity evidence of an electronic portfolio for preservice teachers. *Educational Measurement: Issues and Practice*, 27(1), 10-24.
- Zeichner, K., & Wray, S. (2001). The teaching portfolio in US teacher education programs: What we know and what we need to know. *Teaching and Teacher Education*, 17, 613-621.