



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

برنامج مقترن على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين

رسالة مقدمة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية

(تخصص المناهج وطرق تدريس "الرياضيات")

إعداد:

إيهاب خليل محمد نصار

إشراف

أ. د/ عزة محمد عبد السميع

أ. د/ محمد أمين المفتى

أستاذ المناهج وطرق التدريس

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - جامعة عين شمس

كلية التربية - جامعة عين شمس

أ. د/ عزو اسماعيل عفانة

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - الجامعة الإسلامية بغزة.



كلية التربية

قسم المناهج وطرق التدريس

صفحة العنوان

اسم الباحث: إيهاب خليل محمد نصار

الدرجة العلمية: دكتوراه الفلسفة في التربية

القسم: مناهج وطرق تدريس الرياضيات.

الكلية: كلية التربية

الجامعة: عين شمس

سنة التخرج:

سنة المنح : ٢٠١٥ م

رسالة دكتوراه

اسم الباحث: إيهاب خليل محمد نصار

عنوان الرسالة: "برنامج مقترن قائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية

الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين "

اسم الدرجة العلمية: دكتوراه الفلسفة في التربية تخصص مناهج وطرق تدريس الرياضيات.

لجنة الإشراف:

أ. د/ عزة محمد عبد السميع

أ. د/ محمد أمين المفتى

أستاذ المناهج وطرق التدريس

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - جامعة عين شمس

كلية التربية - جامعة عين شمس

أ. د/ عزو اسماعيل عفانة

أستاذ المناهج وطرق التدريس

كلية التربية - الجامعة الإسلامية بغزة

تاريخ المناقشة

٢٠١٥ / .. / ٢٠١٥ م

أجيزت الرسالة بتاريخ

الدراسات العليا

٢٠١٥ / / ٢٠١٥ م

٢٠١٥ / / ٢٠١٥ م

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٥ / / ٢٠١٥ م

٢٠١٥ / / ٢٠١٥ م

مستخلاص البحث

عنوان الرسالة: "برنامج مقترن قائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين "

الباحث: إيهاب خليل محمد نصار

جهة البحث: كلية التربية - جامعة عين شمس.

مشكلة البحث وأسئلته: وجود قصور في تنمية الذكاءات المتعددة نتيجة استخدام طريقة موحدة في تدريس الطلاب

تتمثل مشكلة البحث في السؤال الرئيسي الآتي:

ما فاعلية البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟ والذي تفرعت منه الأسئلة الآتية:

١. ما أنس البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاءات المتعددة لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟
٢. ما فاعلية البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاء المنطقي الرياضي لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟
٣. ما فاعلية البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاء المكاني البصري لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟
٤. ما فاعلية البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاء الجسمي الحركي لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟
٥. ما فاعلية البرنامج المقترن القائم على الألعاب التربوية في الرياضيات لتنمية الذكاء اللغوي اللفظي لدى طلاب الصف السادس الأساسي بفلسطين ؟

فروض البحث :

حاول البحث التحقق من صحة الفروض الآتية:

١. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء المنطقي الرياضي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٢. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء المكاني البصري لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٣. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء الجسمي الحركي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٤. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء اللغوي اللفظي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

نتائج البحث:

١. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء الرياضي المنطقي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٢. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء المكاني البصري لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٣. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء الجسمي الحركي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
٤. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط أقرانهم في المجموعة الضابطة في اختبار الذكاء اللغوي اللفظي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

توصيات البحث:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث يوصي الباحث بما يأتي:

- الاهتمام باستخدام الألعاب التربوية في تعليم الرياضيات وتعلمها في المراحل التعليمية المختلفة.
- التخطيط لبناء مناهج الرياضيات المدرسية بطريقة تتحقق مع نظرية الألعاب والذكاءات المتعددة.
- تصميم أدوات التقويم وبناؤها على الذكاءات المتعددة جنباً إلى جنب مع طرق التقويم الأخرى.
- تضمين مناهج الرياضيات دروساً وأنشطة تطبيقية تهدف إلى تربية الذكاءات المتعددة.

المقترحات:

في ضوء نتائج البحث يمكن اقتراح إجراء البحوث الآتية:

- إجراء بحث مماثل لهذا البحث على طلاب المرحلة الأساسية (الصفوف الدنيا).
- إجراء دراسة للتعرف على أثر البرنامج المقترن المستخدم في هذه الدراسة في تربية الذكاءات لدى الطلاب الموهوبين وبطئي التعلم في الرياضيات.
- إجراء دراسة للتعرف على أثر البرنامج المقترن المستخدم في هذه الدراسة في تنشيط الذكاءات الضعيفة وتنمية الذكاءات القوية.

الكلمات المفتاحية: برنامج مقترن - الألعاب التربوية - الذكاءات المتعددة - الرياضيات.

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على إمام المرسلين سيدنا محمد الأمين (عليه السلام)، وهدي نبيه ﷺ القائل " لا يشكر الله من لا يشكر الناس" ، أشكر الله عز وجل على ما من به عليّ من إتمام هذا البحث المتواضع، بعد أن أعانتني الله في خوض غمار هذا البحث، وهياً لي من الظروف، والأسباب ما مكنتني من السير قدماً في أداء هذا العمل الذي أرجو أن أنسى به رضا الله سبحانه وتعالى أولاً وأن أفيده به، وحيث أن لكل عمل أيادي خفية خلفه تضافرت من أجل ظهوره، ودأبت من أجل انجازه، فلن أنسى تلك الأيادي البيضاء التي تضافت لتقديم يد العون والتوجيه والدعاء، ومن دعموا إشراقة هذا الجهد، والأيادي الوفية التي استعنت بها، والآراء السديدة التي استترت بها أتوجه بما هو أكبر من الشكر، والامتنان مقدراً بصدق تلك الوقفات الناصعة التي أنارت دربي، وحققت كل ما أصبو إليه.

بادئ ذي بدء أتوجه بخالص الشكر، والعرفان بعد الله إلى أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور محمد أمين المفتى الذي كان لي شرف التلذذ على يديه، حيث تكرم بالإشراف على انجاز هذه الرسالة و منحتي الكثير من وقته وجهده، وصبر على خطواتي الوبأة، ولم يدخل علي طوال مراحل البحث بغير علمه، وتوجيهاته، وإرشاداته العلمية السديدة، بالتجيئ الدقيق على كل ما ورد في الرسالة بصبر، وأناء، فكان مثلاً في العطاء، والتفاني، والمناصحة، والأمانة العلمية، فلا أملك أمام كل هذا العطاء منه إلا الدعاء له بدوام الصحة والعافية، وبأن يجزيه الله عنِّي خير الجزاء.

كما أتوجه بخالص الشكر والعرفان إلى أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور عزو إسماعيل عفانة الذي كان لي شرف التلذذ على يديه، والذي شجعني على اختيار فكرة البحث وأن أركب هذا المركب الصعب وزودني بطاقة من العمل والجَد، ولم يدخل علي طوال مراحل البحث بغير علمه، وتوجيهاته، وإرشاداته العلمية السديدة، وكان لنصائحه عظيم الأثر في إثراء بحثي، فلا أملك أمام كل هذا العطاء منه إلا الدعاء له بأن يجزيه الله عنِّي خير الجزاء

كما أتوجه بخالص الشكر والعرفان إلى أستاذتي الفاضلة الأستاذة الدكتورة عزة محمد عبد السميع التي كان لي شرف التلذذ على يديها، حيث تكرمت بالإشراف على انجاز هذه الرسالة، و منحتي الكثير من وقتها وجهدها، وصبرت على خطواتي الوبأة، وفاضت على طوال مراحل البحث بغير علمها، وتوجيهاتها، وإرشاداتها العلمية السديدة، وبالتجيئ

الدقيق على كل ما ورد في الرسالة بصبر وأنة، فكانت مثلاً راقياً للعطاء، والتقاني، والأمانة العلمية، ولن أنسى تلك الوقفة المضيئة التي كانت كالأم في حنانها، وكالبدر في عطائها، فكانت خير مرشد ومعين، فبتصدرها الرحب احتوتني، وكان لنصائحها عظيم الأثر في إثراء بحثي، فإن كلامتي تعجز عن وصفي عظيم كرمها وفضلها علي، فلا أملك أمام كل هذا العطاء منها إلا الدعاء لها بأن يجزيها الله عندي خير الجزاء .

فإنني أُوصل الشكر إلى السادة المناقشين وتكلفيني فخراً أنها تضم كلاً من سعادة الأستاذة الدكتورة وفاء مصطفى كفافي، وسعادة الأستاذة الدكتورة صفاء علي عفيفي، على تفضيلهما بقبول مناقشة رسالتي العلمية، وستكون ملاحظاتهما موضع اهتمامي، وحرصي للأخذ بها لثقتني بحرصهما على تشجيع الدراسات الوعادة، وصدقهما في حب العلم، فلهمما مني كل الحب والاحترام.

كما لا أنسى في هذا المقام الوقفة المضيئة لعميد كلية التربية الأستاذ الدكتور سعيد خليل على كل ما قدمه من أجل التسهيل على لمهمة البحث فله مني جزيل الشكر، والشكر موصول إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث الأستاذ الدكتور ماجد أبو العينين، والشكر موصول إلى رئيسة قسم المناهج وطرق التدريس الأستاذة الدكتورة حنان حافظ، والأستاذ الدكتور عبد الناصر رئيس الكترون، والشكر موصول إلى جميع أعضاء هيئة التدريس والعاملين بكلية التربية بجامعة عين شمس، فلهم مني كل الشكر والاحترام.

كما أتوجه بالشكر للسادة المحكمين الذين تقضوا بتحكيم أدوات البحث ومنحوني من وقتهم الثمين وزودوني بما يفيد البحث من خبراتهم، ومعارفهم، وعلمهم الجم، وتوجيهاتهم التي لا غنى عنها فكانت لإسهاماتهم الهامة دور فاعل في إعداد أدوات البحث، وتلمس أدق التفاصيل التي تثري البحث وتجعله جاداً فاعلاً، وإدارة مدرسة زيد بن حارثة للبنين على ما بذلوه معى من جهد وأخص بالذكر الأستاذ إبراد طعيمه الذي تكرم بفضلته بتطبيق البرنامج، والشكر موصول إلى الدكتور محمد أبو سمعان على تقضيته بتدقيق الرسالة لغويًا، فلهم مني كل الشكر والامتنان.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أتقدم بالشكر والعرفان لوالدي الكريمين اللذين لهما على فضل كبير بعد الله عز وجل، فكانا خير مشجع وداعم على استكمال مسيرتي التعليمية، فهما أول البذل وأصل العطاء، فمهما كتبت فلن أوفيهمما حقّهُما فهما من غذاني بـلـبان الجـدـ والـعـملـ، وأمدانـي بـقيـمـ المـحـبـةـ، والـلـوـفـاءـ، فـكـانـ ماـ وـصـلـتـ إـلـيـهـ غـرـسـ حـنـاـهـماـ، وـنبـعـ عـطـائـهـماـ، وـأـتـمـنـىـ أـنـ أـكـونـ فـخـراـ لـهـمـ فـيـ الدـنـيـاـ وـالـآخـرـةـ، وـأـنـ أـكـونـ قدـ حـقـقـتـ الـقـلـيلـ مـاـ يـصـبـونـ إـلـيـهـ.

كما لا أنسى في هذا المقام زوجتي الغالية ورفيقه دربي التي وقفت بجانبي طيلة فترة البحث، وكانت نعم معين لي بعد الله تعالى على استكماله، حيث تحملت آلام البعد والفرق طوال فترة الدراسة، بل شاركتني بعد صبرها كله أغلب مراحل الرسالة تشجيعاً ومتابعةً، فجزاها الله عندي خير الجزاء.

وأنقدم بأسمى معاني الحب لأشقائي الأعزاء رامي، ومحمد، وشقيقتي الغاليات إيناس، ونيبال، وريما، ورانيا، ورنا، ووفاء، الذين مدوا لي يد العون، ولم يخلوا علي في مرحلة البحث، وعلى سؤالهم المستمر، وتشجيعهم، ودعواتهم الدائمة التي كانت داعماً لي في انجاز عملي، فلهم مني جزيل الشكر.

إلى زهرات عمري وشذا أحلامي، وسر سعادتي، وغراس عمري، وبسمات حياتي أبنائي سجي، وهلا، ولما، وخليل، وحمزة، ومحمد، وفادي، من أخذت من وقتهم لأقدمه لبحثي، وإنه ليُعُزِّزُ عليَّ في هذا اليوم ألا يتمكن والدي الغاليين وزوجتي الفاضلة وأشقائي الأعزاء وفلذات كبدي من حضور مناقشتي هذه بعد أن كانوا ينتظرونها بفارغ الصبر لحظة لحظة ولكن الظروف والحدود وبعد الشقة حال دون حضورهم.

ولكل من شاركني في بحثي العلمي، لكم مني جزيل الشكر، ووافر الامتنان.
وأسأل الله العلي القدير أن ينفعني وإياكم بكل رأي وجهد راجيا بما قدمت إرضاء الله ورضوانه فإن أصبت فمنه سبحانه وإن أخطأت فمن نفسي والشيطان.

قائمة المحتويات.

الصفحة	الموضوعات
	الفصل الأول: الإطار العام للبحث
٣	مقدمة.
٧	الإحساس بالمشكلة.
٧	مشكلة البحث.
٨	أسئلة البحث.
٨	فرضيات البحث.
٩	أهداف البحث.
٩	أهمية البحث.
١٠	حدود البحث.
١٠	خطوات البحث.
١١	مصطلحات البحث.
	الفصل الثاني: الإطار النظري
	الألعاب التربوية والذكاءات المتعددة
١٥	المحور الأول: الألعاب التربوية
١٥	النظريات المختلفة في تفسير اللعب
٢٢	الألعاب التربوية في الرياضيات.
٢٤	الألعاب التربوية: أهدافها، وظائفها، مميزاتها.
٢٧	أهمية الألعاب التربوية.
٢٩	أهمية الألعاب التربوية للنمو الجسمي والحركي والحس.
٢٩	أهمية الألعاب التربوية للنمو المعرفي والعقلي واللغوي.
٣١	أهمية الألعاب التربوية للنمو الاجتماعي.
٣١	معايير اختيار الألعاب التربوية..
٣٢	تصنيف الألعاب التربوية
٣٥	مراحل توظيف الألعاب التربوية.
٣٧	دور المعلم عند استخدام الألعاب التربوية.

٣٨	استراتيجيات التعلم بالألعاب التربوية.
٤١	المحور الثاني: الذكاءات المتعددة
٤١	مفهوم الذكاء .
٤٤	مفهوم نظرية الذكاءات المتعددة.
٤٦	المبادئ التي بنيت عليها نظرية الذكاءات المتعددة.
٤٨	ال المسلمات الأساسية لنظرية الذكاءات المتعددة.
٥٠	أنواع الذكاءات المتعددة: أولاً: الذكاء المنطقي الرياضي.
٥١	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء المنطقي الرياضي.
٥٢	الأهمية التربوية للذكاء المنطقي الرياضي وعلاقته بالرياضيات.
٥٣	ثانياً: الذكاء المكاني البصري.
٥٥	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء المكاني البصري.
٥٦	الأهمية التربوية للذكاء المكاني البصري وعلاقته بالرياضيات.
٥٨	ثالثاً: الذكاء الجسمي حركي.
٥٩	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء الجسمي حركي.
٦٠	الأهمية التربوية للذكاء الجسمي حركي وعلاقته بالرياضيات.
٦٢	رابعاً: الذكاء اللغوي اللفظي.
٦٣	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء اللغوي اللفظي.
٦٤	الأهمية التربوية للذكاء اللغوي اللفظي وعلاقته بالرياضيات.
٦٦	دور الذكاءات المتعددة في تعليم الرياضيات.
٦٨	طرق واستراتيجيات التدريس لتنمية الذكاءات المتعددة.
٧٣	أهمية الذكاءات المتعددة بالنسبة للمعلمين.
٧٦	أهمية الذكاءات المتعددة بالنسبة للمتعلمين.
٧٩	أهمية الذكاءات المتعددة بالنسبة لعملية تطوير المناهج.
٨١	التقييم في ضوء الذكاءات المتعددة.
٨٤	الذكاءات المتعددة والألعاب التربوية في الرياضيات

الفصل الثالث: الطريقة والإجراءات.

٨٨	منهج البحث.
٨٨	عينة البحث
٨٩	إعداد البرنامج المقترن.
٩٥	أدوات البحث.
١٠٤	المعالجة الاحصائية.

الفصل الرابع: نتائج البحث ومناقشتها.

١٠٦	نتائج الفرض الاول وتفسيره.
١١٠	نتائج الفرض الثاني وتفسيره.
١١٤	نتائج الفرض الثالث وتفسيره.
١١٧	نتائج الفرض الرابع وتفسيره.
١٢١	ملخص البحث و التوصيات .
١٢٧	قائمة المراجع
١٢٨	المراجع العربية
١٣٦	المراجع الأجنبية.

قائمة الجداول

الصفحة	العنوان	الجدول
٢٤	أوجه الاختلاف بين وجهتي النظر التقليدية ونظيرية الذكاءات المتعددة للذكاء .	١
٥١	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء المنطقي الرياضي بوجه عام وفي مادة الرياضيات بوجه خاص.	٢
٥٥	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء المكاني البصري بوجه عام وفي مادة الرياضيات بوجه خاص.	٣
٥٩	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء الجسمي الحركي بوجه عام وفي مادة الرياضيات بوجه خاص.	٤
٦٣	المؤشرات الدالة على حدوث الذكاء اللغوي بوجه عام وفي مادة الرياضيات بوجه خاص.	٥
٨٢	مقارنة بين التقويم الأصيل والاختبار المقنن	٦
٨٩	معامل الصعوبة والتميز لكل فقرة من فقرات اختبار الذكاءات المتعددة.	٧
٩٩	معاملات الارتباط بين درجات كل فقرة من فقرات اختبار الذكاءات المتعددة والدرجة الكلية لكل اختبار.	٨
١٠٠	معاملات الارتباط بين درجة كل اختبار والدرجة الكلية لاختبار الذكاءات المتعددة.	٩
١٠٠	معاملات الثبات لاختبار الذكاءات المتعددة.	١٠
١٠٢	نتائج اختبار "ت" (<i>T-test</i>) للمقارنة بين متوسط درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار الذكاء المنطقي الرياضي القبلي.	١١
١٠٢	نتائج اختبار "ت" (<i>T-test</i>) للمقارنة بين متوسط درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار الذكاء المكاني البصري القبلي.	١٢
١٠٣	نتائج اختبار "ت" (<i>T-test</i>) للمقارنة بين متوسط درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار الذكاء الجسمي الحركي القبلي.	١٣
١٠٤	نتائج اختبار "ت" (<i>T-test</i>) للمقارنة بين متوسط درجات	١٤

		طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار الذكاء اللغوي اللفظي القبلي.
١٠٦		المتوسط والانحراف المعياري وقيمة (ت) لنتائج التطبيق البعدي لمقياس الذكاء المنطقي الرياضي لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة.
١٠٧		نتائج حساب نسبة الكسب المعدل لاختبار الذكاء المنطقي الرياضي للمجموعة التجريبية.
١٠٨		نتائج حساب حجم تأثير البرنامج المقترن على تنمية الذكاء المنطقي الرياضي لدى طلاب المجموعة التجريبية.
١١٠		المتوسط والانحراف المعياري وقيمة (ت) لنتائج التطبيق البعدي لمقياس الذكاء المكاني البصري لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة.
١١١		نتائج حساب نسبة الكسب المعدل لاختبار الذكاء المكاني البصري للمجموعة التجريبية.
١١١		نتائج حساب حجم تأثير البرنامج المقترن على تنمية الذكاء المكاني البصري لدى طلاب المجموعة التجريبية.
١١٤		المتوسط والانحراف المعياري وقيمة (ت) لنتائج التطبيق البعدي لمقياس الذكاء الجسمي الحركي لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة.
١١٥		نتائج حساب نسبة الكسب المعدل لاختبار الذكاء الجسمي الحركي للمجموعة التجريبية.
١١٥		نتائج حساب حجم تأثير البرنامج المقترن على تنمية الذكاء الجسمي الحركي لدى طلاب المجموعة التجريبية.
١١٨		المتوسط والانحراف المعياري وقيمة (ت) لنتائج التطبيق البعدي لمقياس الذكاء اللغوي اللفظي لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة.
١١٨		نتائج حساب نسبة الكسب المعدل لاختبار الذكاء اللغوي اللفظي للمجموعة التجريبية.
١١٩		نتائج حساب حجم تأثير البرنامج المقترن على تنمية الذكاء اللغوي اللفظي لدى طلاب المجموعة التجريبية.

قائمة الملاحق

الصفحة	عنوان الملحق	ملحق
١٤١	أسماء السادة المحكمين.	١
١٤٢	البرنامج المقترن ودليل المعلم	٢
١٩٥	اختبار الذكاءات المتعددة	٣