



مركز القياس والتقويم

العدد رقم (٢) مايو ٢٠١٧

نشرة دورية تصدر عن مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي - بوزارة التعليم العالي

اللقاء الدوري لمدراء مراكز القياس والتقويم بالجامعات للصرية

الكلمة الافتتاحية

د. / نهى عزمي

مدير مركز القياس والتقويم



أعمال المستقبلية

يسعى المركز خلال المرحلة القادمة استكمال أنشطته الرتيبة لتحقيق أهدافه الأنظمة تشمل جميع مؤسسات التعليم العالي الحكومي والخاص والكليات التكنولوجية والمعاهد العليا والأكاديميات

خبراء القياس والتقويم بالجامعات المصرية

تواصل معنا لتسجيل بياناتك لتكون ضمن قاعدة بيانات المركز للاستفادة من خبراتكم



يهدف مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي إلى تطوير منظومة القياس والتقويم لراجل التعليم المختلفة وفقاً لمعايير معارفها عالياً، من خلال التدريب والبحث العلمي المستمر بالقياس والتقويم بالجامعات والمعاهد وتقديم الدعم الفني والاستشارات لؤسات التعليم العالي في مجال تقويم الطلاب والاختبارات وكذلك لؤسات التعليم العالي التي تحقق التناغم بين قايها رضا الأطراف ذوي العلاقة، قياس مدخلات ومخرجات العملية التعليمية ومدى مواابها لأحتياجات سوق العمل وغيرها من الموضوعات في مجال البحث العلمي استطاع خبراء المركز خلال العام الأكاديمي ٢٠١٦-٢٠١٧

الرؤية ورؤية المركز

التميز في مجالات القياس والتقويم إقليمياً وعالمياً.

الرؤية

تطوير منظومة القياس والتقويم لراجل التعليم المختلفة ومخرجات العملية التعليمية وسوق العمل، وفقاً لمعايير معارفها عالياً، من خلال التدريب والبحث العلمي المستمر والشراكة مع لؤسات العمل، لتعظيم استفادة المجتمع المصري من قدرات وامكانيات لؤساته من خبرتي مؤسسات التعليم العالي

لرسالتنا



إعداد
المشرف بهجات
المستشار أمين
إبراهيم فوزي
المساء محمد الفخر

محتوى النشرة

الكلمة الافتتاحية

الرؤية ورؤية

إنجازات المركز

الأعمال الحالية

دراسة قام بها المركز

لنشاطه التقويم

خبرة علياً في التقويم

للتواصل معنا

العنوان: ٩٦ ش أحمد
عزابي للهندسة

للموقع الإلكتروني:

www.hee.p.e.du.eg

Mail: Mac@hee.p.e.du.eg

Fax: 33458610 / (301)

Facebook: مركز القياس والتقويم

نشرة دورية تصدر عن مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة مشروعات بوزارة التعليم العالي

العدد رقم (٢) مايو

ثقافة الجودة

الاختبارات التكيفية المحوسبة Computer-Adaptive Tests

هي اختبارات فردية لذلك لا يحتاج المتحن للانتظار زميله أن ينتهي من الإجابة حتى ينتقل إلى المستوى الثاني وهذا يقلل من قلق الاختبار.

زيادة سرعة الامتحان حيث أنه لا توجد نسخ ورقية من الامتحانات. نتيجة استخدام إزمته وأشكال من القدرات متعددة مما يؤدي إلى تغطية أطاقات متعددة من القدرات.

يقلل الاختبار التكيفي طول الاختبار بنسبة ٧٥- مع الاحتفاظ بعاملات الثبات

يؤدي تقليل زمن الاختبار وطولته إلى تقليل التعب الذي يؤثر على إجابات المتحنين

من المبررات الاختبارية المناسبة التي تم ترميزها بعدة طرق (المتخصص، المستوى الدراسي، الأهداف، خصائص الفرد).

اختبار أحد نماذج نظرية الاستجابات للمبردة الاختبارية المناسب: تتمثل عملية الانتقاء لنماذج الاستجابات للمبردة بعوامل عدة منها حجم العينة فإذا كان معلم يريد بناء اختبار على عينة صغيرة فإن المناسب له استخدام نموذج راتش أحادي البارامتر أما إذا كانت العينات كبيرة فهنا من الممكن استخدام النماذج ثنائية أو ثلاثية المعلم.

تحديد استراتيجيات انتقاء وعرض المبردات: وهي إجابات تستخدم للتحكم في انتقاء وعرض المبردات والعنايد بصورة تتناسب مع قدرات الطلاب بحيث تساعد على عرض جميع المبردات التي في المستودع مما يحافظ على سرعة الاختبار ويبراري الشروط: الاستراتيجيات التطبيقية، الاستراتيجيات التكاملية، استراتيجيات الاختبار التكيفي متعدد المراحل.

اختيار أسلوب تقدير القدرة المناسب: يعتمد تقدير القدرة على أسلوبين أساسيين هما: تقدير الأرجحية القصوي

تعد الاختبارات التكيفية المحوسبة نمط من الاختبارات المعتمدة على الكمبيوتر والتي تتكيف مع مستوى قدرات المتحنين ولذلك السبب يطلق عليها الاختبارات المعتمدة على الكمبيوتر لإدارة الاختبار يستخدم الكمبيوتر للانتقاء وعرض القدرات على المتحنين ويطلق عليه - تكيفي: لأن الكمبيوتر يختار لكل فرد مقدرات مختلفة عن الآخرين تبعاً للاختلاف خصائصهم، وبذلك فهو يكيف الاختبار تبعاً لخصائص المتحنين

ويقوم الاختبار التكيفي المحوسب على ثلاثة مبادئ هي:

تقديم الأسئلة السهلة للطلاب المتوقعين يقلل من كثافة الاختبار

تقديم أسئلة أصعب لطلاب تتناسب مع مستوى قدرته حتى نهاية الاختبار

ويمكن بناء الاختبار التكيفي المحوسب من خلال اتباع الخطوات التالية:

بناء مستودع المبردات: يعد المستودع بنك للمبردات يتكون من مجموعة من المبردات التي يتم إدراجها في الاختبار وبارامترات تلك المبردات، ويعني آخر أنه مجموعة

شمولية التقويم الدينامي Dynamic Assessment



ويشير التقويم الدينامي إلى بعض الضمانات التربوية منها:

يجب أن يوجه التقويم والتعلم دائماً للمستقبل

يهدف التقويم الدينامي إلى التنبؤ بقدرات الفرد.

يتم التقويم الدينامي بالعمليات والامتنحيات التي يستخدمها الطالب عند قيامه بإداء المهمة

إن منهي التقويم الدينامي يقدم منهي يديلاً للتقييم من خلال الاختبارات التقليدية

يساعد التقويم الدينامي في تحديد وجود قصور من عدده مع تحديد السبب الرئيسي وراء الأداء غير الدقيق وبين مستويات الوماطة التي يحتاج الفرد إليها لكي يصل إلى أقصى أداء ممكن

هكذا في الاختبارات التقليدية، لذلك هو منهي لا يفضل بين عملية التعليم والتقييم فهما وجهان لعملة واحدة

هناك شكلان للتقييم الدينامي يعمل بهما في مجال البحث التربوي هما: الشكل الأول وهو العمول به حالياً وهو نموذج اختبار - تدخل - اختبار ويهدف إلى تقييم التطور الحادث على أداء الطلاب بين الاختبارين تتبين التدريب والذي يقوم به المعلم بعد انتهائهم من الاختبار القبلي على أفضل

الامتنحيات المساعدة لعل الاختبار تم يتم بعدها تطبيق الاختبار اليعدي وهو اختيار مكافئ للاختبار القبلي

المشكل الثاني للتقييم الدينامي فهو نموذج الاختبار ضمن التدريب وإجراء الاختبار التائي حيث يتم من خلاله الربط بين التدخل والتقييم بمشكل كبير ويجب أن يكون التدخل محدوداً ومرتكزاً في مجال الامتنح حيث أنه مهده يعمل الوقت فعلي مسيل المشال عندما يخطئ الفرد في حل مشكلات الاختبار يقدم له مسكل فوري نوع من التدخل إما على شكل تعليمات أو تدريبات راجعة أو تلميحات تعليمية.

يسعى القياس الدينامي إلى قياس إمكانات الفرد للإفادة من التعليم، والذي يشير إلى أن المخ البشري نظام مفتوح يتم ويخو من خلال تفاعله مع البيئة، فالبيئة التربوية بالمشكلات المتعددة والمتغيرة تشجع المخ وتحفز العمليات المعرفية الوجدانية للتوصل لصيغ جديدة يقاس من خلالها النمو المستمر أو الومع المعرفي هكذا ليعز النمو الممكن أي أي مدى تتسع المسافة على حيز النمو الممكن، ويبدأ التطور فإن البيئة المحروسة من تلك الثريات تعرض المخ لتأسيس المعرفي والوجداني فتزداد الهوة بين الأداء الفعلي والأداء الممكن

وترجع أهمية التقويم الدينامي إلى أنه منهي يأخذ بالاعتبار الفروقي الفردي بين الطلاب وأثار هذه الفروقي على عملية تعلمهم، هكذا أنه يمد الفاحص بمعلومات تمكنه من التنبؤ بالتطور الذي قد يطرأ على قدرات الطلاب، هكذا تشكلت أهمية التقويم الدينامي في أن الهدف منه هو التحضير لأجل التخطيط والأداء وليس الهدف منه التصفية أو التقييم.

نتائج مركز القياس والتقويم

ورش عمل - المدعوون من السادة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية في نظم التقويم والامتحانات

في إطار سعي مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة المشروعات لتطوير منظومة القياس والتقويم بالجامعات المصرية تم عقد ورشة عمل - المدعوون من السادة أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية في نظم التقويم والامتحانات؛ وذلك يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٧/٧/٢٠ بمقر المركز وهدفت الورشة إلى استعراض أربع نماذج مبتكرة في تطوير منظومة القياس والتقويم بالجامعات شارك فيها مدراء مراكز القياس والتقويم وممثلون عن وحدات الجودة بالجامعات المصرية حاضر في الورشة بكل من: مركز الاتصالات والمعلومات بجامعة المنصورة وممثل د. شريف كسند، والذي قام بعرض تجربة المركز في إنشاء برامج مختلفة لمتابعة العمل الإداري بالجامعات المصرية، وتم استعراض تجارب المركز في إنشاء بنوك الأسئلة منذ خمس سنوات بجامعة المنصورة وشكات البداية بكلية الطب جامعة المنصورة ثم امتد العمل في جامعة دمياط والزقازيق بكلية التجارة والطب وغيرهم، و د. عمرو رفعت بكلية الهندسة، جامعة الفيوم الذي شارك بتجربته في تصميم الياكوك؛ التجربة قائمة على تجنب الأخطاء التي تحدث في المكترواليت حاليا بواسطة العمل اليدوي، و د. أحمد سلامة، كلية الهندسة، جامعة الإسكندرية الذي تحدث عن تجربته في إعداد بنوك أسئلة الخاص بالفيزياء الذي تقوم بتدريسه الرياضيات. فقد قام بتصميم برنامج يترك أسئلة هذا البرنامج يتيح إعداد صور اختيارية مختلفة لأي عدد من الطلاب، وأخيرا تجربة د. سامح الأنصاري بكلية الآداب، جامعة الإسكندرية في إعداد الورقة الامتحانية بمواصفات خاصة ينفس مواصفات الشركة حتى يتم سحبها على جهاز المسح الضوئي الموجودة بوحدة القياس والتقويم بكلية ومن خلال استعراض ما تم في ورشة العمل يتضح إمكانية التعاون بين هؤلاء الخبراء الأربعة مع الخبراء في مجال القياس والتقويم في سبيل إنشاء بنك أسئلة بكل احتياجاته وتطبيقاته يبدأ من إعداد الاختبار ثم تطبيق الاختبار حتى التصحيح الإلكتروني ورصد الدرجات وإعلان النتائج إلكترونيا بأيدي أعضاء هيئة تدريس بالجامعات



دورات تدريبية للسادة أعضاء هيئة التدريس من الجامعات المصرية بالمركز

يعد تطوير طرق القياس والتقويم لؤسات التعليم العالي أحد أهم الأهداف الاستراتيجية للمركز والذي يتحقق من خلال إعداد عضو هيئة تدريس لديه المعارف والمهارات بأحدث طرق القياس والتقويم وفق المعايير العالمية من هذا المنطلق عقد المركز مجموعة من الدورات (مجانية) للسادة أعضاء هيئة التدريس من الجامعات المصرية للتدريب على ذلك خلال العام الأكاديمي الحالي بلغ عددها ١٥ دورة تدريبية في المجالات التالية:

- أساليب التقويم وإعادة الاختبارات
- بنوك الأسئلة
- التحليل الاحصائي الكلاسيكي والمتقدم
- الاختبارات الإلكترونية
- بلغ إجمالي عدد الحضور في الدورات حوالي ٤٠٠ عضو هيئة تدريس من جميع الجامعات المصرية وكان المدربين في الدورات وخبراء من جامعات مختلفة وبلغت نسبة رضا المدربين عن البرامج التدريبية من ٩٢ الى ٩٨ ونسبة الرضا عن أداء السادة المدربين من ٩١ الى ٩٧.
- وينوي المركز طرح مصفوفة جديدة للدورات التدريبية التي ستعقد خلال الفترة القادمة تأتي متوافقة مع الرؤية العالمية في مجال القياس والتقويم



الأعمال العالمية للمركز

مسابقة - إنتاج عدد من بنوك الأسئلة ذات المفردات الفنية

في إطار سعي مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة المشروعات لتطوير المنظومة نظم التقويم والامتحانات باستخدام أساليب تريبوية وتكنولوجيا حديثة تضمن قياس المخرجات التعليمية المستهدفة للبرامج الدراسية في إطار من العدالة والدقة والموضوعية وتحقق مستوى من الكفاءة والشفرة التنافسية والتميز للبرامج، والتميز الإقليمي لنظم تقويم الطلاب، أعلن عن تنظيم مسابقة بين الكليات بالجامعات الحكومية - لإنتاج بنوك الأسئلة المتقدمة وهناك الموعد النهائي لإستقبال البنوك المشاركة في ٢٠١٧/٧/٢٠ شارك في المسابقة متسابقين من ٤ جامعات حكومية لعدد ٥ بنوك تم عمل التحكيم الميداني لراعاة الالتزام بشروط المسابقة، تم استبعاد البنوك غير مستوفية الشروط ثم بدء التحكيم العلمي والتربوي من لجان خبراء من الجامعات المصرية المختصة وأنهى التحكيم بفوز بنوك فهد التزاما بشروط المسابقة وتم إعداد تقارير يلاحظها السادة الخبراء ثم إرسالها إلى السادة المتسابقين لعمل التعديلات المطلوبة، ثم تم عمل سحب فعلي للبنوك وأجراء تطبيق يهدف لاختيار لطلاب المقرر وتم التصحيح وإعادة البيانات الاحصائية والتقارير من خبراء المركز التي أعدت على وجود مقررات مقننة تحقق الصدقية والحيثيات والأهداف التعليمية المستهدفة للمقرر وفاز بالمركز الأول د. محمد ابراهيم محمد مدرس بكلية التربية بجامعة المنيا بإعداد بنك أسئلة لمقرر سيكولوجية التعليم، وفازت بالمركز الثاني د. هناء محمود فهمي الأستاذة بكلية التربية الرياضية جامعة حلوان بإعداد بنك أسئلة في مقرر - السلد.



مشروعات دعم وإنشاء مراكز لقياس والتقويم بالجامعات المصرية الدورة القادمة

أعلن مركز القياس والتقويم بوحدة إدارة المشروعات تطوير التعليم العالي عن طرح دورة جديدة هدفت إلى دعم أو إنشاء مراكز لقياس والتقويم بالجامعات ويتبع لها وحدات للقياس والتقويم بالكليات (٦ كليات، نظرية و٦ كليات عملية) . هدف المشروع:

- ١- نشر ثقافة تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات كوسيلة لتحسين المنظومة التعليمية وضمان جودتها.
- ٢- بنوك الأسئلة وفق النظريات الحديثة في التقويم التربوي لتخصصات متعددة، في ضوء توصيف البرامج والمقررات التي تحقق المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARS بشكل تخصصي.
- ٣- تطبيق نظام التقويم الإلكتروني في التخصصات المختلفة داخل مؤسسات التعليم العالي وتطبيق الاختبارات الإلكترونية والامتحانات الإلكترونية، والتصحيح الإلكتروني، وتحليل نتائج الامتحانات، وتطبيق آليات التقييم البرامجي المناسبة للطلاب عن أدائهم في عمليات التقويم (التكويني والمستمر والنهائي).
- ٤- إعداد الأدلة والدراسات الخاصة بالقياس والتقويم.

تمت إجراءات التحكيم من خبراء في مجال القياس والتقويم من التربويين ومن غير التربويين من جامعات مختلفة لضمان الحيادية والشفافية، وتم إعلان الموافقة الميدانية لعدد ١٠ جامعات حكومية والتي منحت فترة زمنية لإجراء التعديلات المطلوبة لتستكمال المسائل النهائية لنماذج المشروع المقترح بما يضمن تحقيق الأهداف المرجوة منه التزم الجامعات بإجراء التعديلات التي تمت وفق ورش عمل عقدت لتناقشها بين خبراء المركز والسادة المدراء التقنيين للمشروعات ونوابهم وتم استبعاد الجامعات التي لم تستوفي الاشتراطات وقد فاز في المرحلة الخامسة مشروع تطوير مركز القياس والتقويم بجامعة بنها و ٨ مشروعات لإنشاء مركز لقياس والتقويم وهم (جامعات الزقازيق، أسيوط، المنيا، قناة السويس - حفظا، وثلاث جامعات حديثة وهم السادات، أسيوط، العريش، وحاليا المركز في إطار إنهاء الإجراءات اللازمة لتعاقد وتنظيم ملتقى لإمضاء العقود وإعلان بدء تنفيذ المشروعات.



دراسات قام بها المركز

قام المركز بعمل دراسة لتقويم مدى مناسبة وكفائية قدرات خريجي كليات التمريض العامة والفنية والسلوكية والأخلاقية كنموذج لخريجي التعليم العالي في ضوء احتياجات سوق العمل وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لدى هؤلاء الخريجين من وجهة نظر خبراء سوق العمل.

وقد استخدمت الدراسة استبانة تضمنت 30 بند وضعت على مقياس متدرج من ثلاثة مستويات هي (عالية -متوسطة -ضعيفة) وتم عمل الضبط والتقنين اللازم لها وطبقت على عينات من مديري المستشفيات العامة والخاصة والذين لهم علاقة مباشرة بخريجي كليات

تقييم مخرجات التعليم العالي في ضوء متطلبات سوق العمل

كليات التمريض كنموذج

لدى خريجي كليات التمريض من وجهة نظر خبراء سوق العمل مثل : ضعف العديد من المهارات التخصصية للخريجين ، وعدم توافر السلوكيات الجيدة في التعامل مع المرضى وذويهم ، وعدم تقدير الخريجين لمهنة التمريض واقتناعهم بها. ولقد أقرت الخبرة في التعامل مع التكنولوجيا وعدم توافر الاتجاهات الإيجابية نحو المهنة وعدم التدريب الكافي اللازم للقيام ببعض المهام الحرجة مثل المهام المرتبطة بغرف العمليات والطوارئ والحالات الحرجة. وعدم قدرة الخريجين على توظيف معارفهم ومهاراتهم في العمل بشكل جيد. وقدمت مجموعة كبيرة من التوصيات والمقترحات التي يمكن من خلالها معالجة أوجه الضعف والقصور لدى الخريجين



خبرة عالمية في القياس والتقويم

يتضمن نظام التعليم الياباني أربع مراحل دراسية، ولكل مرحلة من هذه المراحل نظام التقويم الخاص بها، وهو ما يتضح مما يلي:

التقويم في المرحلة الابتدائية:

إن التقويم في المرحلة الابتدائية في التعليم الياباني هو تقويم مستمر ويقوم على أساس المهام وليس على أساس الدرجات ولا يوجد امتحان نهائي للانتقال من صف دراسي إلى الصف الذي يليه أو في نهاية المرحلة ، وإنما يتم الانتقال التلقائي للتلاميذ إلى المرحلة التالية. ويؤكد التقويم في هذه المرحلة على ثلاث نقاط هي : كفاءة وفائدة نظام التعليم والتعلم، تأمل قدرات التلاميذ، وعمل سجل كمي وكيفي لنتائج التلاميذ يتضمن الدرجات التي يحصل عليها التلميذ في كل المواد الدراسية. نتائج الأنشطة الخاصة. سجل للأحداث المدرسية المختلفة. نتائج التقويم البنائي والمستمر في كل مادة دراسية مع رأي معلم المادة في الطالب وقدراته الخاصة. وهناك تأكيد على التقويم الذاتي للطالب مستمر طيلة العام الدراسي.



نظام تقويم الطلاب في اليابان

التقويم في المرحلة الثانوية الدنيا:

أما المرحلة الثانوية الدنيا فيوجد امتحان في نهايتها يحدد قدرات الطالب التي اكتسبها خلال (9 سنوات وهذا الاختبار مركزي، كما يوجد اختبارات للقبول بالمرحلة العليا تنظمه مجالس التعليم المعنية. بينما تقوم المدارس نفسها بتنظيم امتحاناتها ولعل أهم ما يميز المدرسة الثانوية الدنيا عن المدرسة الابتدائية هو أهمية الاختبارات والتقويم في المدرسة الثانوية الدنيا. ويعتمد التقويم في المرحلة الثانوية الدنيا على مقارنة أداء التلميذ الواحد بأداء أقرانه في إحدى مجموعات التعلم. وعلى توضيح الفروق الفردية. ويتم فيه تصنيف التلاميذ بصورة هرمية أقرب ما تكون للعدالة للالتحاق بالمدرسة الثانوية العليا. وتحقيق هذه الغاية تطبق المدرسة الثانوية الدنيا اليابانية مقياسا للحصول الدراسي مكون من 10 درجات ويوظف المعلمون اليابانيون بطاقات تقويم التحصيل الدراسي في إعلام التلاميذ بمكانتهم العلمية وترتيبهم في كل مادة دراسية على حدة. وبهذا يستطيع المعلمون مقارنة أداء التلاميذ ببعضهم البعض. وأداء التلميذ الواحد في المواد الدراسية المختلفة. وبالإضافة إلى بطاقات تقويم التحصيل الدراسي الرسمية تستخدم بعض المدارس الثانوية الدنيا اليابانية بطاقات أخرى غير رسمية لتقويم التحصيل الدراسي. ويتم إصدار هذه البطاقات غير الرسمية لتقويم التحصيل الدراسي مرة واحدة في الصف الثالث من المرحلة الثانوية الدنيا ومرتين سنويا في كل من الصفين الأول والثاني من نفس المرحلة. وتذكر هذه البطاقات غير الرسمية نقاط قوة ونقاط ضعف كل تلميذ.



