

**מפרט מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה  
לכיתה ח' – תשע"ב (2012)**

**מבני امتחן מצייס הנגעת והנמא פי המדרסת  
פי העלום והטכנולוגיה ללصف התאמן 2011–2012**

מבני الامتحان الذي بين أيديكم مبنيٌّ على المستندات التالية:

- منهج التعليم "تدريس العلوم والتكنولوجيا في المدارس الإعدادية" (1996)
- مستند تعزيز المعرفة والمهارات وتحسين التحصيل ("المستند الأصلي 2010\*") يشمل آخر التحديثات حتى شهر حزيران 2010 – مضامين المواضيع التي علّمت في الصف السابع والتي ستفحص في الامتحان مأخوذة من هذا المستند. يمكن الوصول إلى هذا المستند أيضاً عن طريق موقع "مديرية العلوم والتكنولوجيا" ("המיינהל למדע וטכנולוגיה") الذي عنوانه [www.education.gov.il/madatech](http://www.education.gov.il/madatech).
- مستند تعزيز المعرفة والمهارات وتحسين التحصيل ("المستند الأصلي 2011") يشمل آخر التحديثات حتى شهر آب 2011 – مضامين المواضيع التي ستعلم في الصف الثامن وستفحص في الامتحان مأخوذة من هذا المستند. يمكن الوصول إلى هذا المستند أيضاً عن طريق موقع "مديرية العلوم والتكنولوجيا" ("המיינהל למדע וטכנולוגיה") الذي عنوانه [www.education.gov.il/madatech](http://www.education.gov.il/madatech).

يشمل مبني الامتحان معرفةً ومهاراتٍ في العلوم والتكنولوجيا من المواضيع الإلزامية في المنهج التعليمي التي من المفروض أن يبدي التلاميذ الذين أنهموا الصف الثامن تمكناً منها. لن يشمل الامتحان أسئلة حول المواضيع التي يحددها منهج التعليم كمواضيع للتوسع والتعمق.

يفحص الامتحان معرفة المصطلحات، المبادئ، العمليات والظواهر في مواضيع التعليم الرئيسية التي تُدرس في الصفوف السابعة-الثامنة. كذلك، يفحص الامتحان التمكن من مهارات التفكير مثل: المعرفة، التطبيق، التعليل ومهارات البحث العلمي. تُفحص المهارات بشكل مُدمج مع مضامين جميع مواضيع التعليم.

### ملاحظات

1. المواضيع الرئيسية في الامتحان ستكون: "المواد"، "الطاقة، القوى والحركة"، "الأنظمة البيئية"، و"الأجهزة والعمليات في الكائنات الحية" (يشمل "الأجهزة في جسم الإنسان" للصف السابع، و"الخلايا، المبنى والأداء الوظيفي")، وفقاً لمبني المضامين في المستند الأصلي. جميع المواضيع في الامتحان ستكون مواضيع إلزامية، ولن تكون في الامتحان مواضيع اختيارية.
2. لن يشمل الامتحان الموضوعين: "الخلايا، المبنى والأداء الوظيفي" للصف الثامن و"التكاثر عند الإنسان والكائنات الحية" وذلك لأنّ هذه المواد تُعلم أثناء الأشهر نيسان-حزيران 2012.
3. نوصي بمتابعة المعلومات والتحديثات المتعلقة بالاستعدادات لامتحان الميترساف وتفعيله على موقع "رما" على العنوان التالي: <http://rama.education.gov.il>.

\* المستند الأصلي – "مסמך האב" – متوفر باللغة العبرية فقط

רמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102  
טל' 03-7632888, פקס. 03-7632889, [rama@education.gov.il](mailto:rama@education.gov.il)  
אתר רמ"ה: <http://rama.education.gov.il>

רמא: القياس في خدمة التعلم

מיאני الحكومة، شارع مناحم بیغین 125، ص 7222، تل أبيب 67102  
هاتف: 03-7632888، فاكس. 03-7632889, [rama@education.gov.il](mailto:rama@education.gov.il)  
موقع رما: <http://rama.education.gov.il>

امتحان الميترساف في العلوم والتكنولوجيا للصف الثامن، صفحة 1 من أصل 3 صفحات

מבני מוציע الامتحان في العلوم والتكنولوجيا للصف الثامن 2011-2012

\* **تُفحص المهارات بشكل مُدمج مع مضامين مוציע التعليم.**

النسبة المئوية	الموضوع / الموضوع الفرعي استنادًا إلى المستند الأصلي 2010 أو 2011 *	الموضوع الرئيسي
حوالي 40%	<p><b>الموضوع 1 (الصف السابع، النصف الأول)، المستند الأصلي 2010</b> المواد: صفات واستعمالات</p> <p><b>الموضوع 2 (الصف السابع، النصف الأول)، المستند الأصلي 2010</b> المواد: تغييرات في المادة، النموذج الجسيمي للمادة</p> <p><b>الموضوع 1 (الصف الثامن، النصف الأول) المستند الأصلي، 2011</b> المواد: مبنى المادة عمليات تغيير في المواد وقانون حفظ الكتلة تأثير المواد واستعمالاتها على الفرد، المجتمع والبيئة</p>	المواد
حوالي 20%	<p><b>الموضوع 3 (الصف السابع، النصف الأول)، المستند الأصلي 2010</b> أنواع الطاقة، التحويل والحفظ السخونة ودرجة الحرارة</p> <p><b>الموضوع 2 (الصف الثامن، النصف الأول)، المستند الأصلي 2011</b> الطاقة: الطاقة الكهربائية الأمان في استعمال الطاقة الكهربائية، إنتاج الطاقة واستعمالاتها تأثير استعمالات الطاقة على الفرد، المجتمع والبيئة</p> <p><b>الموضوع 3 (الصف الثامن، النصف الأول)، المستند الأصلي 2011</b> القوى والحركة: القوى وتأثيرها على الأجسام تأثير استعمال القوى على المجتمع والبيئة</p>	الطاقة، القوى والحركة
	<p><b>الموضوع 1 (الصف الثامن، النصف الثاني)، المستند الأصلي 2011</b> تكنولوجيا: مميزات المنظومة التكنولوجية تأثير التكنولوجيا على المجتمع والبيئة</p>	التكنولوجيا

\* المستند الأصلي - "מסמך האב" - متوفر باللغة العبرية فقط

رما: القياس في خدمة التعلم

مباني الحكومة، شارع مناحم بيغن 125، ص 7222، تل أبيب 67102  
هاتف: 03-7632888، فاكس: 03-7632889، [rama@education.gov.il](mailto:rama@education.gov.il)  
موقع رما: <http://rama.education.gov.il>

ראמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102  
טל' 03-7632888, פקס: 03-7632889, [rama@education.gov.il](mailto:rama@education.gov.il)  
אתר ראמ"ה: <http://rama.education.gov.il>

امتحان الميتراف في العلوم والتكنولوجيا للصف الثامن، صفحة 2 من أصل 3 صفحات

النسبة المئوية	الموضوع / الموضوع الفرعي استناداً إلى المستند الأصلي 2010 أو 2011 *	الموضوع الرئيسي
حوالي 20%	<b>الموضوع 1 (الصف السابع، النصف الثاني)، المستند الأصلي 2010</b> الخلية، المبنى والأداء الوظيفي <b>الموضوع 2 (الصف السابع، النصف الثاني)، المستند الأصلي 2010</b> الأجهزة والعمليات في جسم الإنسان والكائنات الحية	<b>الأجهزة والعمليات في الكائنات الحية</b>
حوالي 20%	<b>الموضوع 3 (الصف السابع، النصف الثاني)، المستند الأصلي 2010</b> أنظمة بيئية <b>الموضوع 2 (الصف الثامن، النصف الثاني)، المستند الأصلي 2011</b> أنظمة بيئية: العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبينها وبين البيئة تدخل الإنسان في مركبات البيئة وانعكاسات تدخله على البيئة	<b>الأنظمة البيئية</b>