

السكرتارية التربويّة

مُرْكِبَات امتحان "الميتساف" في العلوم والتكنولوجيا للصفّ الثامن، 2019

الهدف من امتحان الميْتَسَاف في العلوم والتكنولوجيا للصفّ الثامن هو تقييم مستوى تَمَكُّن التلاميذ من المواضيع التعليمية في الصفوف السابعة والثامنة بمستويات مختلفة من التفكير والتتوّر العلميّ التكنولوجيّ.

مُرَكَّبَات الامتحان تُحدّد مبنى الامتحان وتعتمد على الوثائق التالية:

- "المنهج المُحَثَّن لتعليم العلوم والتكنولوجيا"
- منشور المفتش المركز لموضوع العلوم والتكنولوجيا

وَصَفِّ الامتحان:

- أسئلة الامتحان ستتناول مواضيع من المنهجين التعليميين للصفوف السابعة والثامنة، باستثناء موضوع الكاثر.
- يشمل الامتحان أسئلة من أنواع مختلفة؛ هناك أسئلة "مفتوحة" وأسئلة "مغلقة"، في ثلاث مستويات تفكير (مستوى منخفض، مستوى متوسط ومستوى عالٍ). على سبيل المثال، معرفة متعلقة بحقائق، بأفكار وبمبادئ؛ تعلم، فهم وتطبيق للمعرفة والمبادئ في سياقات تعلمها التلاميذ وفي سياقات جديدة؛ فهم العلاقات بين مركبات أو أفكار (تحليل)؛ مزج معلومات ومركبات (تركيب)؛ تقييم شروح وتفسيرات، ادعاءات، حلول واستنتاجات؛ كتابة ادعاءات، مقارنة بينها وتبريرها؛ استنتاج استنتاجات.
- بعض أسئلة الامتحان تتناول القيم، المشاركة وملاءمة الموضوع للتلميذ. هذه الأسئلة تسمى أسئلة "قيم" (قيم، مشاركة، ملاءمة) وباللغة العبرية تسمى "למ"ד (לרכיש, מעורבות, רלוונטיות). معلومات إضافية حول أسئلة "قيم" موجودة في موقع [السكرتارية التربوية](#) وفي منشور المفتش المركز.
- في الأسئلة المفتوحة سيتم فحص الاستعمال الصحيح للغة العلمية.
- في الامتحان سيتم فحص مهارات مختلفة بحسب المنهج التعليمي (في سياق الفعاليات) وبحسب الاقتراح للتسلسل التعليمي (التنور العلمي، على سبيل المثال: معالجة المعلومات والمعرفة، التخطيط للبحث وحل مشكلات، تحليل، شرح وتفسير، استنتاج وادعاء).
- الامتحان سيشمل أسئلة تكاملية (שאלות אינטגרטיביות) مكونة من عدة بنود وتُفحص فيها عدة مواضيع مركزية ومهارات بشكل مُدمج.
- الأسئلة التي تتناول المواضيع التكنولوجية ستُدمج في مواضيع مركزية مختلفة في الامتحان.
- الامتحان سيشمل أسئلة تتناول التجارب والملاحظات المعروضة في المنهج التعليمي.

المواضيع المركزيّة التي تُفحص في الامتحان

النسبة المئويّة	الموضوع المركزي
حوالي 40%	الموادّ
حوالي 25%	الطاقة، القوى والحركة
حوالي 15%	الخلية، أجهزة وعمليات في الكائنات الحية باستثناء التكاثر
حوالي 20%	الأنظمة البيئيّة