

## مُرَكِّبات امتحان "الميتساف" في العلوم والتكنولوجيا للصف الثامن، 2020

الهدف من امتحان الميتساف في العلوم والتكنولوجيا للصف الثامن هو تقييم مستوى تَمَكُّن تلاميذ الصفوف السابعة والثامنة من المواضيع التعليمية في العلوم والتكنولوجيا. يشتمل الامتحان على مستويات مختلفة من التفكير والتثور العلمي التكنولوجي.

مُرَكِّبات الامتحان تُحدِّد مبنى الامتحان وتعتمد على الوثائق التالية:

- ["المنهج المُختَّان لتعليم العلوم والتكنولوجيا"](#)
- [منشور المفتش المركز لموضوع العلوم والتكنولوجيا](#)

### وصف الامتحان:

- تكون أسئلة الامتحان بحسب المواضيع الواردة في المناهج التعليمية للصفوف السابعة والثامنة، باستثناء موضوع "التكاثر".
- تكون أسئلة الامتحان من أنواع مختلفة، بما في ذلك أسئلة "مفتوحة" وأسئلة "مغلقة"، وبحسب مستويات تفكير مختلفة: معرفة متعلقة بحقائق، بأفكار وبمبادئ؛ تعلم، فهم وتطبيق للمعرفة والمبادئ في سياقات تعلمها التلاميذ وفي سياقات جديدة؛ فهم العلاقات بين مرَكِّبات أو أفكار (تحليل)؛ مَرِّج معلومات ومرَكِّبات (تركيب)؛ تقييم شروح وتفسيرات، ادعاءات، حلول واستنتاجات؛ كتابة ادعاءات، مُقارَنة بينها وتبريرها؛ استنتاج استنتاجات.
- بعض أسئلة الامتحان تتناول القِيم، المُشاركة وملاءمة الموضوع للتلميذ، وتُسمى أسئلة "قِيم" (قِيم، مُشاركة، ملاءمة) وباللغة العبرية تُسمى **למ"ר** (לרכים, מעורבות, רלוונטיות). معلومات إضافية حول أسئلة "قِيم" موجودة في موقع [السكرتارية التربوية](#) وفي منشور المفتش المركز.
- في الأسئلة المفتوحة يتم فحص الاستعمال الصحيح للغة العلمية.
- في الامتحان يتم فحص مهارات مختلفة بحسب المنهج التعليمي (في سياق الفعاليات) وبحسب الاقتراح للتسلسل التعليمي (التثور العلمي، على سبيل المثال: مُعالجة المعلومات والمعرفة، التخطيط للبحث وحلّ مُشكلات، تحليل، شرح وتفسير، استنتاج وادعاء).
- يشمل الامتحان خمس وحدات. تتطرق كل وحدة إلى ظاهرة معينة؛ وأسئلة هذه الوحدة تتطرق إلى تلك الظاهرة في مجالات معرفة مختلفة. تُفحص في الأسئلة، وبشكل مُدمج، عدّة مهارات، كما تُفحص أيضاً معرفة وتمكُّن التلميذ في عدّة مواضيع مركزية.
- الأسئلة التي تتناول المواضيع التكنولوجية تُدمج في مواضيع مركزية مختلفة في الامتحان.
- يشمل الامتحان أسئلة تتناول التجارب والمُشاهدات المعروضة في المنهج التعليمي.

المواضيع المركزية التي تُفحص في الامتحان

النسبة المئوية	الموضوع المركزي
حوالي 40%	المواد
حوالي 20%	الطاقة، القوى والحركة
حوالي 15%	الخلية، أجهزة وعمليات في الكائنات الحية باستثناء التكاثر
حوالي 25%	الأنظمة البيئية