

מפרט מבחן המיצ"ב במתמטיקה  
לכיתה ח', תש"פ

מרכיב امتحן מציבים הנגעה والنماء  
في المدرسة في الرياضيات للصف الثامن،  
2020-2019

امتحان مقياس النجاعة والنماء في الرياضيات لصفوف الثامن يفحص تمكن تلاميذ هذه الصفوف من المضامين التعليمية ومن الأسس الرياضية الواردة في منهج التعليم.

مركبات الامتحان تُحدّد مبنى الامتحان وتعتمد على المستندات التالية:

- [منهج التعليم للصف السابع](#)
- [منهج التعليم للصف الثامن](#)

تتناول أسئلة الامتحان مواضيع من مناهج التعليم للصف السابع وللصف الثامن، بما في ذلك معادلات بمجهولين من الدرجة الأولى.

وصف الامتحان

أسئلة الامتحان متنوّعة وفيها ما يلي:

- الدمج بين المواضيع والمجالات الرياضية (أسئلة تكاملية – سאלות אינטגרטיביות)؛
- استعمال مصطلحات مختلفة، إشارات مألوفة وخوارزميات تعلمها التلاميذ في كلّ واحد من المجالات الواردة في منهج التعليم؛
- دمج التنوّع الرياضي؛
- استعمال تمثيلات متنوّعة لظواهر (تمثيل كلامي، تمثيل عددي، تمثيل بياني وتمثيل رمزي).

في السنة الدراسية الحالية (2020-2019) سٌضاف إلى الامتحان ثلاثة أسئلة تعمّق في مواضيع مختلفة. هذه الأسئلة تتطوّر تدريجيًا وهدفها أن تفحص سيرورة التفكير لدى الممتحن وتطوّر ما أثناء الحلّ. يبدأ السؤال بمستوى أولي وتُضاف إليه فيما بعد تمارين تعمّق وتمرّين بمستوى صعوبة مُتزايد.

من أجل الإجابة عن الأسئلة، يُطلب من التلاميذ ما يلي:

- استعمال طرائق حلّ متنوّعة (مثل: طريقة عددية، طريقة بيانية، طريقة جبرية)؛
- التعرف على مصطلحات هندسية ومعرفه تطبيقها، إجراء حسابات وتعليلها بواسطة نظريات تعلمها التلاميذ في الصف، كتابة براهين بسيطة (يُقبل برهان صحيح من ناحية رياضية بأيّ طريقة يُكتب بها).
- عرض طريقة حلّ بواسطة الكلمات أو بواسطة التمارين وتعليل (في أسئلة مفتوحة).