

מפרט מבחן המיצ"ב

מבני امتحן מציבים הנגעה والنماء في المدرسة

במתמטיקה לכיתה ח' – תשס"ז (2007)

في الرياضيات للصف الثامن 2007

- تستند أسئلة الامتحان إلى المواد التي تعلمها الطلاب في الصفين السابع والثامن.
 - آلة حاسبة: في جزء من الامتحان يسمح للطلاب باستعمال آلة حاسبة وفي الجزء الآخر استعمال الآلة الحاسبة ممنوع.
- فيما يلي قائمة مفصلة بالمواضيع ونسبة كل واحد منها في الامتحان. يمكن أن يكون هناك دمج بين موضوعين أو أكثر:

النسبة المئوية	المواضيع الثانوية – التفصيل	الموضوع الرئيسي
حوالي 25%	<ul style="list-style-type: none"> • التخمين (يشمل أسئلة كلامية) • أعداد موجهة وعمليات بأعداد موجهة (صحيحة وكسور) • النسبة المئوية (يشمل أسئلة كلامية) • حساب مساحات ومحيطات الأشكال الهندسية: المثلث، المستطيل، المربع، متوازي الأضلاع (يشمل أسئلة كلامية) • النسبة والتناسب • الاحتمال (حساب الاحتمالات) • قراءة رسوم بيانية 	التفكير الكمي وبحث المعطيات والإحصاء
حوالي 50%	<ul style="list-style-type: none"> • قوالب صورة قضية مع مجهول واحد ومجهولين: • معادلات من الدرجة الأولى وهيئة معادلات من معادلتين من الدرجة الأولى مع مجهولين – حل جبري أو بياني وفحص الحل • استعمال قانون التوزيع الموسع وقوانين الضرب المختصر في المعادلات* • متباينات من الدرجة الأولى – الحل، فحص الحل، وصف بياني للحل • حل أسئلة كلامية تؤدي إلى حل معادلة من الدرجة الأولى وهيئة معادلتين من الدرجة الأولى. (أسئلة عامة، أسئلة حركة، أسئلة نسبة مئوية وأسئلة تتعلق بالأشكال الهندسية) • دوال عامة ودوال خطية* 	الجبر
حوالي 25%	<ul style="list-style-type: none"> • قطع، زوايا، ومستقيمات متوازية • خطوط خاصة في المثلث (منصف زاوية، المستقيم المتوسط، الارتفاع) • تطابق المثلثات (حساب أطوال الأضلاع ومقادير الزوايا والبراهين) • مثلث متساوي الساقين (حساب أطوال الأضلاع ومقادير الزوايا والبراهين) 	الهندسة

* المدارس التي يتعلم طلابها التقنية الجبرية في الصف الثامن يمتحنون في استعمال قانون التوزيع وقوانين الضرب المختصر. أما المدارس التي يتعلم طلابها الدوال في الصف الثامن فيمتحنون في الدوال العامة والدوال الخطية.

رמה: القياس في خدمة التعلم

מבאני الحكومة, شارع מבאמכ בייגין 125, ס.ב.7222, תל אביב 67102

האטף: 03-7632888, פאקס: 03-7632889, rama@education.gov.il

מקע רמה: http://rama.education.gov.il

ראמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קרית הממשלה, דרך מבאמכ בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102

טל' 03-7632888, פקס: 03-7632889, rama@education.gov.il

אתר ראמ"ה: http://rama.education.gov.il