



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכלולות ובתי-ספר לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים

בי"ס המקיף אורט ע"ש חיים גרינברג קריית טבעון

דף הכנה למבחן קיץ במתמטיקה ח' העולים ל-ט רמה א – ב - 21.8.2016 .

1. כללי:

1.1 משך זמן המבחן: 90 דקות (הארכת זמן לזכאים - 25 דקות).

1.2 הוראות למבחן:

הסבר את כל פעולותיך, כולל חישובים, בפירוט ובצורה מסודרת. חוסר פירוט עלול לגרום לפגיעה בציין.

1.3 חומר עזר מותר בשימוש: מחשבון

נושאי הלימוד: מתוך ספר מתמטיקה ח' ספר 1 + 2

2.1 אלגברה:

- פונקציה קווית כולל אנליטית.
- משוואות כולל שברים אלגבריים.
- אי שוויונות
- מערכת משוואות בשני משתנים.
- פיתרון שאלות מילוליות ע"י משוואה / מערכת משוואות . (תנועה, אחוזים, גיל, הנדסה, כלליות)
- אחוזים
- הסתברות רק לרמה א'
- סטטיסטיקה

2.2 הנדסה:

- ארבעת משפטי חפיפה (צ.ז.ז, צ.ז.צ, צ.צ.ז, צ.צ.צ, צ.צ.ז, צ.ז.צ) רמה ב' רק שלוש משפטי החפיפה!
- משולש שווה שוקיים
- משולש ישר זווית
- יחס ופרופורציה
- דמיון משולשים ז.ז.ז, (יחס דמיון, יחס הקפים, גבהים... יחס שטחים במשולשים דומים).
- משפט פיתגורס
- היקפים ושטח, מידות.
- יש לחזור על נושא זוויות מתאימות ומתחלפות בין ישרים מקבילים, זוויות צמודות, קודקודיות, זווית חיצונית למשולש.
- מומלץ לחזור על קטעים מיוחדים במשולש - גובה, חוצה זווית ותיכון.

תרגול: באתר בית הספר ב- moodle קיימים דפי עבודה לחלק מנושאי הלימוד.

תרגול ומבדקים .

מומלץ מאוד להעזר בעבודת הקיץ ובמערכת המודל לחזרה ותרגול של הנושאים שנלמדו לאורך השנה.

בהצלחה!
צוות מתמטיקה