



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035802

מועד חורף תשע"ג, ינואר 2013

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

- (1) (א) קדקוד הפרבולה: $(-2, 2)$.
(ב) אין נקודות חיתוך עם ציר ה- x , מכיוון שאין פתרונות למשוואה הריבועית:
 $x^2 + 4x + 6 = 0$.
כמו כן ניתן לראות שבנקודת המינימום של הפרבולה $y = 2$.
כלומר y אינו יכול להיות 0 מכיוון שעבור פרבולה זו תמיד מתקיים $y \geq 2$.
(ג) לא קיימים. הפונקציה חיובית לכל x . ראו תשובה לסעיף (ב).
- (2) (א) הסכום גדל בכל שנה פי 1.07 .
(ב) הסכום גדל בכל שנה ב- 7% .
(ג) 14,025.52 שקלים.
(ד) 100%
- (3) (א) 105, 112, 119
(ב) 128 מספרים.
(ג) 70,336
- (4) (א) 53.13° , 53.13° , 73.74°
(ב) 8.333 ס"מ.
(ג) 33.33 סמ"ר.
- (5) (א) 0.216
(ב) 0.288
(ג) 0.784
- (6) (א) 75
(ב) 96
(ג) 79.43