

פתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ג 2013

סמל שאלון 035004

**הפתרון נכתב על ידי רן יחיאלי, עופר שכטר,
נעמי לוי, ארז כהן, רותם עירקי, שי חכימי,
אלי רימר ודניאל הרשטיין
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי**

1. א) (1) 6 ס"מ

(2) 15.489 ס"מ

ב) $\angle BED = 26.168^\circ$

2. א) (0,1) מינימום מוחלט

(2π, 2π+1) מקסימום מוחלט

ב) $y = \frac{\pi}{2}$

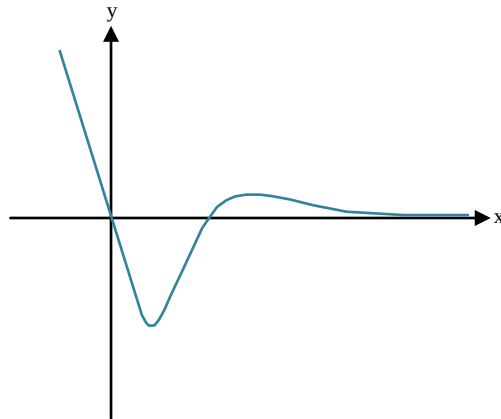
ג) 0.233 יח"ש

3. א) כל x

ב) $(0,0)$ $(2\frac{2}{3},0)$

ג) $\max(4,0.29)$ $\min(\frac{2}{3},-2.05)$

ד)



ה) $x=0$ $x=2\frac{2}{3}$

4. א) ב- $f(x)$
 $y=0$
 $x=1$

ב- $g(x)$
 $y=0$
 $x=1$

ב) $(2,3)$

ג) $a=e+1$

5. א) $-2 \leq x \leq 2$

ב) $\max(\sqrt[4]{12},8.81)$ $\min(-\sqrt[4]{12},-8.81)$

ג) $8 \leq k < 8.81$