



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשע"ה 2015

**סמל שאלון 805**

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, הן יחיאלי, ארז כהן,  
אדם גרונדלנד, מארק רימר, אלי רימר, אדווה דדון

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

המורים שפתרו את הבחינה מחכים לכם פה

[www.ankori.co.il/ask](http://www.ankori.co.il/ask)

**פתרון שאלון 805**

1. א.  $a_1 = d = 2$       ב.  $S_6 = 1\frac{31}{32}$

2. א.  $63.43^\circ$       ב.  $48.18^\circ$

ג.  $S_{\Delta SDB} = 159.1 \text{ סמ"ר}$

3. א.  $y = \frac{3}{4}$  (1)      ב.  $y = 0$

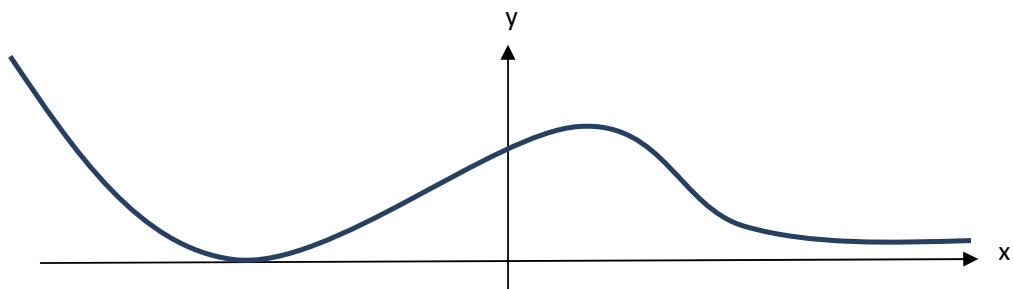
(2)  $0.314$  יח"ש

4. א. כל  $x$       ב.  $a = 1$

ג. (1)  $(-1, 0)$ ,  $(0, 1)$

(2)  $\min(-1, 0)$ ;  $\max(1, \frac{4}{e})$

(3)



5. א. גרף I:  $f(x)$ ; גרף II:  $f'(x)$       ב.  $x > 0$

ג.  $(1, 0), (\frac{1}{e^2}, 0)$       ד.  $x > 1$ ;  $0 < x < \frac{1}{e^2}$

ה.  $1.083$  יח"ש