



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד א' קיץ תשע"ו 2016

3 יח"ל – שאלון שלישי

סמל שאלון 035803

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,

אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, מארק רימר,

אלי רימר, אדווה דדון

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

**פתרון שאלון 803**

1. א. 15 שולחנות  
60 כסאות  
ב. 21.62% (1)
2. א. C(0,2) , B(0,4) , A(1,3)  
ב. (1) הוכחה  
(2) הוכחה  
ג.  $y = 3$   
ד. F(-1,3)
3. א.  $(x-8)^2 + (y-4)^2 = 125$   
ב. (-3,6) (1)  
(2) הוכחה  
ג.  $y = -\frac{1}{2}x - 4.5$   
ד. C(-3,-3)
4. א.  $x \neq 0$   
ב. נק' מקסימום (-6,-1)  
נק' מינימום (6,3)  
ג. תחומי עלייה -  $6 < x$  ,  $x < -6$   
תחומי ירידה -  $0 < x < 6$  ,  $-6 < x < 0$   
ד. IV  
ה. לא

B(0,3) , C(-1,0) .א .5

$y = 2x + 3$  (1) .ב

(2) הוכחה

יח"ש  $\frac{2}{3}$  .ג

$2x^2 - 16x + 60$  .א .6

$x = 4$  .ב

32 סמ"ר .ג