



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשע"ו 2016

3 יח"ל – שאלון שלישי

סמל שאלון 313, 035803

הפתרון נכתב על ידי עדו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, מארק רימר,
אלי רימר

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 803

1. א. 7 עטים, 13 עפרונות ב. לא. .1
2. א. $y = -x + 5$ ב. $E(3,2)$ (1) .2
- ג. (1) השיפוע של DC הוא 1
 (2) 9 יח"ש
3. א. $R = 5$ (1) .3
- (2) $(x-6)^2 + (y-7)^2 = 25$
- ב. $B(9,3)$
- ג. $y = -\frac{4}{3}x + 15$
- ד. 12 יח"ש
4. א. $x \geq 0$.4
- ב. $(0,3)$
- ג. $f'(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$. הנגזרת אינה מתאפסת.
- ד. $y = x + 4$
- ה. לא. הנקודה הנמוכה ביותר בפונקציה היא $(0,3)$.
5. א. $A(0,6)$.5
- ב. $y = -x + 6$ (1)
- (2) $B(6,0)$
- ג. $C(-1,5)$
- ד. $23\frac{1}{3}$ יח"ש

6. א. $x = 5$ ס"מ

ב. $x = 2.5$ ס"מ

ג. 12.5 סמ"ר