



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשפ"ב 2022

3 יח"ל

סמל שאלון 035803, 035382

גרסה 02

הפתרון נכתב על ידי: לירון ניניו-סתר, רן יחיאלי, ארז כהן,

עידו אלישר, עופר גוטליב,

רויטל אדלר, כרמית שביב פרוינד

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 803

1. א. רמקולים: 35
מטענים: 58
- ב. $1.6x$ - רמקול אחרי הנחה
 $0.85x$ - רמקול אחרי הנחה
- ג. (1) רמקול: 138 שקלים
מטען: 69 שקלים
(2) 17.73% הנחה
2. א. $C(-6,0)$
ב. $A(3,-3)$
ג. $y_B = 7$
ד. $y = \frac{1}{2}x + 3$
ה. (1) $E(0,3)$
(2) הוכחה
ו. $S_{\Delta ACE} = 22 \frac{1}{2}$ יח"ר
3. א. $B(4,0)$, $C(0,12)$
ב. $M(2,6)$
ג. $R = 2\sqrt{10}$ יחידות (1)
(2) $(x-2)^2 + (y-6)^2 = 40$
ד. (1) $MAC = \frac{1}{3}$
(2) $y = \frac{1}{3}x + 12$
ה. (1) $A(-36,0)$
(2) $S = 228$

.4 א. $x \neq 0$ (1)

$x = 0$ (2)

ב. מינימום $(3\frac{1}{2}, 28)$

מקסימום $(-3\frac{1}{2}, -28)$

ג. I

ד. למשל $x > 3.5$, $x < -3.5$ (7,35)

.5 א. $A(-2, 20)$

$B(2, -12)$

ב. $y = 20$

ג. הוכחה

ד. $S = 108$

.6 א. $A(x, x^2 - 2x + 8)$ (1)

$B(x, -x^2 + 3x - 1)$

$y_{AB} = 2x^2 - 5x + 9$ (2)

ב. $x = 1$