

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשפ"ג, 2023, שאלון: 35382

מוגש ע"י צוות מורי המתמטיקה של "יזאל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. עם הדפס: 59 שקלים, ללא הדפס: 50 שקלים.
 ב. עם הדפס: 66 שקלים, ללא הדפס: 42 שקלים.
 ג. 46 חולצות ללא הדפס.

2. א. $B(0,2)$, $A(-8,0)$

ב. $y = -4x + 2$

ג. $y_D = 10$ (1)

ד. הוכחה (2) $d_{BA} = d_{BD} = \sqrt{68}$

ה. $(0, 10.5)$

ו. 4.25

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.**



3. א. $D(0,11)$, $A(0,3)$

ב. $M(3,7)$

ג. (1) 5

(2) $(x-3)^2 + (y-7)^2 = 25$

ד. $C(6,11)$

ה. $y = -\frac{3}{4}x + 15.5$

ו. (1) $E\left(16\frac{2}{3}, 3\right)$

(2) $90\frac{2}{3}$

4. א. $x \geq 0$

ב. $(0,15)$

ג. (1) $\min(4,3)$

(2) $x > 4$

ד. היגד 3 נכון. שיעור ה- y בנקודת המינימום הוא 3 ולכן הפונקציה אינה חותכת את ציר ה- x .

5. א. $g(x)$ עובר בראשית הצירים.

ב. $(1.5, 6.75)$

ג. 90.5

6. א. (1) $A(x, -2x^2 + 9x)$, $B(x, 3x)$

(2) $-2x^2 + 6x$

(3) $-x^3 + 3x^2$

ב. $x = 2$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

