

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשפ"ג, 2023, מועד א, שאלון: 35481

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 24 ק"מ.

ב. בשעה 10:00.

ג. 7.5 קמ"ש.

ד. 1.2 שעות.

2. א. (1) $y = 2x + 5$.

ב. (2) $B(0, 5)$.

ג. $BD = 8\sqrt{5}$.

ד. $D(-8, -11)$.

$(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 20$.

3. א. 0.55.

ב. (1) 0.9.

(2) $\frac{11}{18}$.

ג. $\frac{88}{295} = 0.298$.

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

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



4. א. הוכחה.

ב. $\frac{AF}{FB} = \frac{3}{1}$

ג. $CB = 24$ (1)

(2) $16\sqrt{2}$

5. א. $AB = 17.25$

ב. $AC = 14.58$

ג. $\angle ADC = 65.64^\circ$

ד. $\angle CAD = 44.77^\circ$

ה. $BD = 26.41$

6. א. $x \neq 0$

ב. $(-1.59, 0)$

ג. $\min(2, 3)$

ד. גרף III

ה. 3.5

7. א. $b = 9$

ב. $x \geq -4.5$

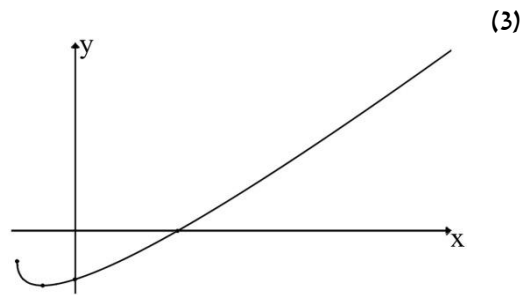
ג. (1) $\max(-4.5, -1.25)$, $\min(-2.5, -2.25)$

(2) $(0, -2)$

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.





ד. גרף IV.

8. א. $\frac{32\sqrt{2}}{x}$.

ב. 8.

ג. לא, הסכום המינימלי הוא 128.

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.

