

פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשפ"ב, 2022, מועד א, שאלון: 35481

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

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. שעה ו-12 דקות (1.2 שעות).

ב. 48 דקות (0.8 שעות).

ג. 40 ק"מ.

2. א. $C(15,0)$, $B(5,0)$.

ב. (1) 4.

(2) $A(13,-4)$ או $A(7,-4)$.

ג. $y = \frac{3}{4}x - 13\frac{3}{4}$.

ד. 62.5.

3. א. $P = 0.14$.

ב. $P = 0.9804$.

ג. $P = \frac{13}{43}$.

ד. 35 מועמדים.

למידע על פסיכומטרי
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

ד. $BE = \frac{2}{3} R$

5. א. (1) $\angle ABC = 46.57^\circ$

ב. (2) $AD = 5.148$

ג. (3) $\angle BAD = 34.35^\circ$

ב. $DE = 7.089$

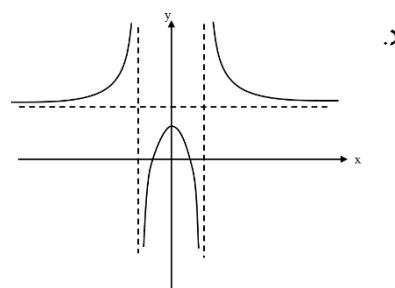
ג. $\frac{S_{\triangle CDF}}{S_{\triangle CDE}} = 0.089$

6. א. (1) $x \neq -1, x \neq 1$

ב. (2) $y = 4, x = -1, x = 1$

ג. (3) $(-\frac{1}{2}, 0), (\frac{1}{2}, 0)$

ב. (0,1) מקסימום.



ד. (1) $k = 7$

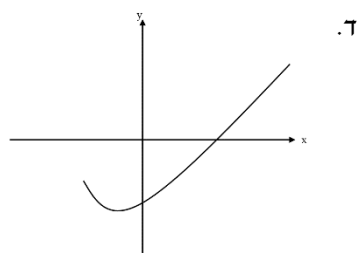
ב. (2) מינימום. (0,6)



7. א. הוכחה.

ב. $x \geq -3$.

ג. מינימום, $(-2, -4)$, מקסימום קצה, $(-3, -3)$.



ה. גרף III.

ו. 1.

8. א. $AB = -2t^2 + 9t$, $CO = -t^2 + 9t$, $AC = t$.

ב. $t = 4$.

