

## 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.  $B(5,0)$ ,  $C(15,0)$ .

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)  $\angle BAD = 34.35^\circ$ .

ד.  $DE = 7.089$ .

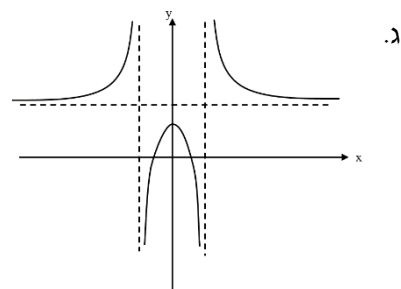
ה.  $\frac{S_{\Delta CDF}}{S_{\Delta CDE}} = 0.089$ .

6. א. (1)  $x \neq -1, x \neq 1$ .

ב. (2)  $y = 4, x = -1, x = 1$ .

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

ד. (0,1) מקסימום.



ו. (1)  $k = 7$ .

ז. (2) מינימום (0,6).

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

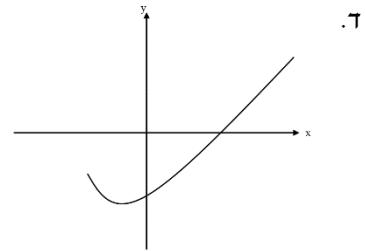
**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.**  
**אל תתפשר עליה.**



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.  $t = 4$ .

