

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

מועד א' קיץ תשפ"א, 2021, שאלון: 35481

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

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א. ארז - 12 קמ"ש, קרן - 15 קמ"ש

ב. 8:45

ג. 8:15

2. א. (1)  $E(0,2)$

(2)  $y = 2x + 2$

ב. (1)  $\frac{30}{\sqrt{20}} = 3\sqrt{5}$

(2)  $B(3,8)$

ג.  $(x + \frac{1}{2})^2 + (y - 6)^2 = 16.25$

3. א.  $\frac{3}{20}$

ב.  $\frac{77}{200} = 0.385$

ג. (1)  $\frac{67}{190}$

(2)  $\frac{17}{82}$

4. א. הוכחה

ב. הוכחה

ג.  $\frac{7}{5}$

למידע על פסיכומטרי  
ביואל גבע ←

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



5. א.  $a = 8$

ב.  $52.64^\circ, 15.36^\circ, 112^\circ$

ג. 24

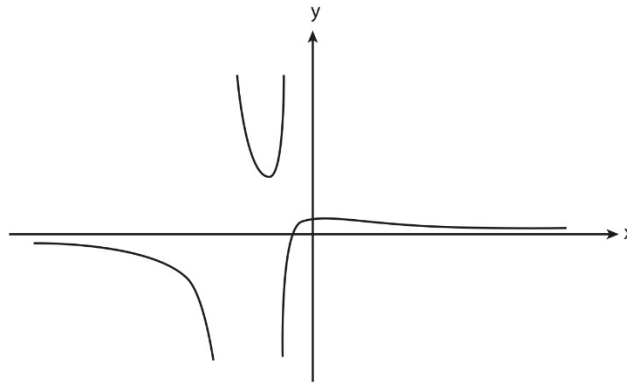
6. א.  $k = 9$

ב. (1)  $x \neq -6, x \neq -2$

(2)  $y = 0, x = -6, x = -2$

(3) מינימום  $(-3, 4)$ , מקסימום  $(0, 1)$

(4)

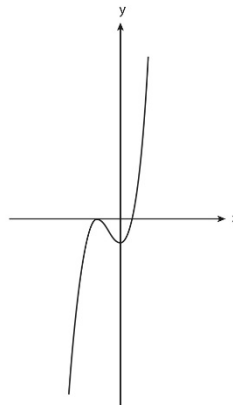


ג. IV

7. א.  $(0, -1), (-1, 0), (\frac{1}{2}, 0)$

ב. מינימום  $(0, -1)$ , מקסימום  $(-1, 0)$

ג.



ד.  $\frac{1}{2}$

ה. 4

למידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

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



8. א.  $x \leq 3$

ב.  $S_{\Delta AOC} = 3t$ ,  $S_{\Delta BOC} = 3\sqrt{9-3t}$

ג. (1) 2.25

(2) 11.25

למידע על פסיכומטרי  
ביואל גבע ←

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

