

## פתרון הבחינה

# במתמטיקה

קיץ תשע"ט, 2019 מועד ב', שאלון: 35481

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

נמידע על פסיכומטרי  
ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.  
אל תתפשר עליה.



1. א. מהירות רוכב א' : 24 קמ"ש , מהירות רוכב ב' : 18 קמ"ש.  
ב. 09:50.

2. א.  $B(3,0)$  ,  $C(8,0)$

ב.  $A(6,9)$

ג.  $y = -\frac{1}{3}x + 1$

ד. (1) הוכחה.

(2)  $(-2, 2.5)$

3. א. 64 כדורים.

ב. (1)  $\frac{3}{20} = 0.15$

(2)  $\frac{3}{5} = 0.6$

ג.  $\frac{27}{64}$

4. א. הוכחה.

ב. הוכחה.

ג. הוכחה.

ד. 1.6

5. א.  $34.77^\circ$

ב. 3.652

ג. (1) 4.676

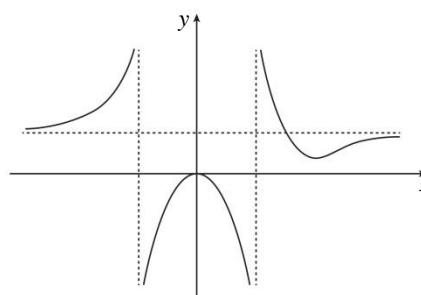
(2) 2.754

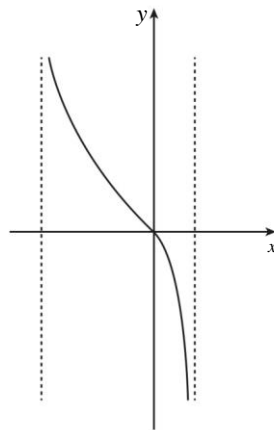
6. א. (1)  $x \neq -3$  ,  $x \neq 1$

(2)  $y = 1$  ,  $x = -3$  ,  $x = 1$

ב.  $(0,0)$  max ,  $(3, \frac{3}{4})$  min

ג.





ד. (1)

$$\frac{4}{3} \quad (2)$$

7. א.  $\min (3, -16)$

ב.  $(1, 0)$ ,  $(5, 0)$

ג.  $y = 4x - 31$  (1)

ד. 50.6 יח"ר. (2)

8. א.  $\sqrt{5x^2 - 80x + 400}$  (1)

ב. 16 ס"מ, 4 ס"מ.

ג. 32 יח"ש.

