

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ח, 2018, שאלון: 35482
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. (1) הוכחה.

(2) הוכחה: $b_{n+1} - b_n = 6 \leftarrow d = 6, b_1 = 3$.

ב. (1) $m = 20$.

(2) 3,600.

2. א. 63.435° .

ב. 70.529° .

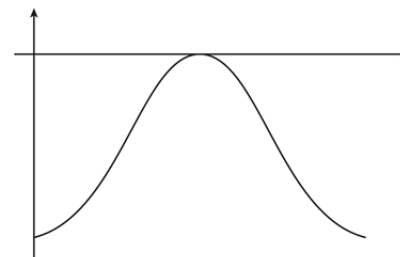
ג. 3.5.

3. א. $x = 0$ מינימום קצה, $x = \frac{\pi}{2}$ מקסימום, $x = \pi$ מינימום קצה.

ב. $f(x) = -\cos 2x - 1$.

ג. $(\frac{\pi}{2}, 0)$.

ד.



ה. π יח"ר.

למידע על פסיכומטרי
 ביזאל גבע ←

הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
אל תתפשר עליה.



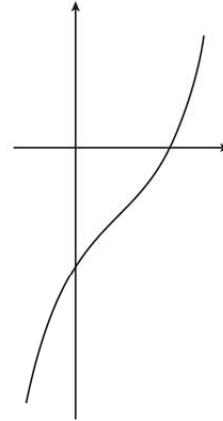
4. א. כל x .

ב. $a = 1$.

ג. (1) $(0, -8)$, $(\ln 3, 0)$.

(2) עליה: כל x , ירידה: אף x .

(3)



ד. 4 יח"ר.

5. א. $x > 0$, $x \neq e^2$.

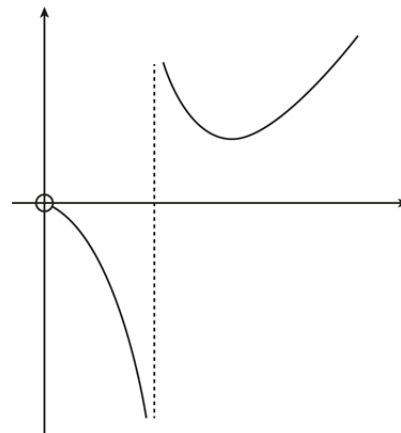
ב. (1) לא.

(2) $x = e^2$.

(3) מינימום. $(e^3, 40.17)$.

(4) עליה: $x > e^3$, ירידה: $0 < x < e^2$ או $e^2 < x < e^3$.

(5) $f(0.1) = -0.046$.



ג. $x > e^2$.

