

פתרון הבחינה

במתמטיקה

חורף תשע"ח, 2018, שאלונים: 315, 35805
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. פי 3.

ב. $a_3 = \frac{3}{8}$.

2. א. $AD' = a\sqrt{10}$, $AC = a\sqrt{2}$ (1)

ב. $\angle AD'C = 25.84^\circ$

ג. $S_{\Delta AD'C} = 2.179a^2$

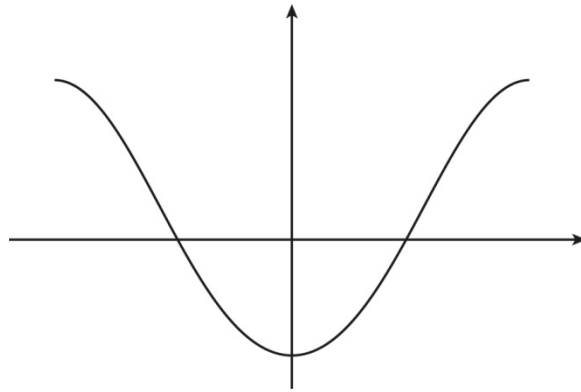
ד. 76.74°

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

(2) מקסימום: $(\pi, 3)$, מינימום: $(0, -3)$, מקסימום: $(-\pi, 3)$



ב.



ג. 3 יח"ר.

4. א. (1) כל x .

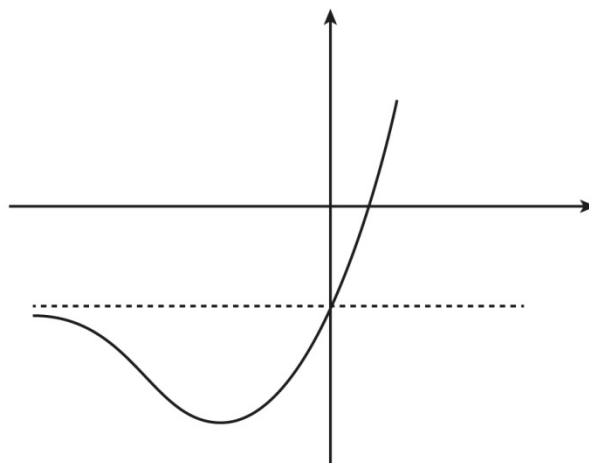
(2) $(\frac{1}{2}, 0)$, $(0, -2)$.

(3) מינימום: $(-\frac{1}{2}, -2.25)$.

ב. (1) מקסימום: $(-\frac{1}{2}, 4.5)$.

(2) $y = -2$.

(3)



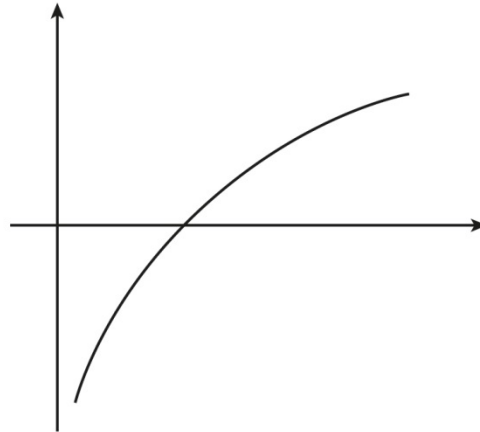
5. א. (1) $x > 0$.

(2) $(e^{-1.5}, 0)$ ובעשרוני: $(0.223, 0)$.

(3) עלייה: $x > 0$, ירידה: אין.

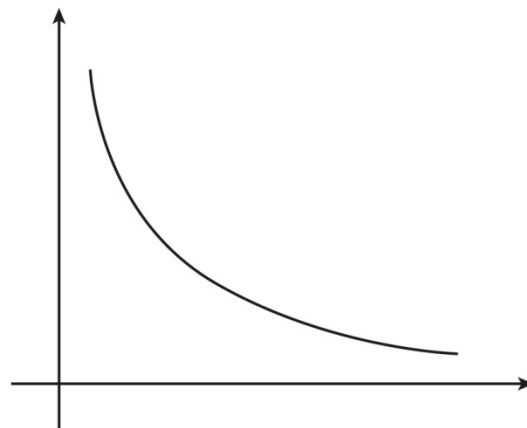
(4) $x = 0$.

(5)



ב. (1) $y = 0, x = 0$.

(2)



ג. $b = 8$.

