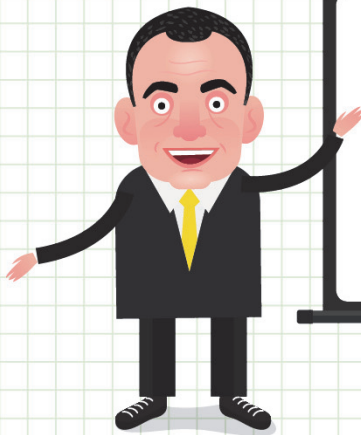




פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשע"ו, 2016, שאלונים: 316, 035806
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. פי 4 . ב. 3.75 שעות.

2. א. $a_1 = 1$, $q = 2$.

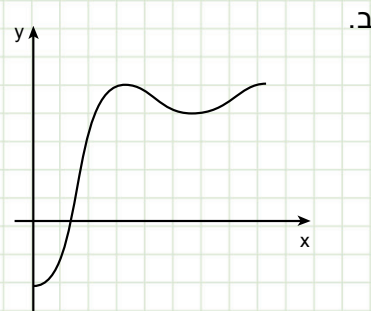
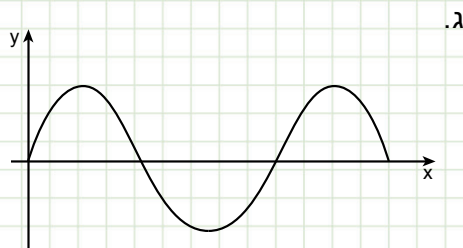
ב. (1) סדרה I הנדסית עולה (המנה שלה היא 4), סדרה II היא סדרה קבועה,
אינה סדרה הנדסית עולה.
(2) 6 איברים. (3) 20.

3. א. $\frac{1}{3}$. ב. $\frac{1}{6}$. ג. $\frac{3}{5}$.

4. א. הוכחה. ב. DM קצר מ-CE. ג. הוכחה.

5. א. $\alpha = 20^\circ$. ב. 2.79 . ג. 1.459 ס"מ.

6. א. $(0; b)$ מינימום, $(\frac{\pi}{3}; -3\frac{1}{2}b)$ מקסימום, $(\frac{\pi}{2}; -3b)$ מינימום, $(\frac{2}{3}\pi; -3\frac{1}{2}b)$ מקסימום.



ד. (1) 0. (2) S.



7. א. $(1) f(x) : x < 3, g(x) : 0 < x < 3$.

(2) $f(x) : y = 0, x = 3$.

$g(x) : x = 0, x = 3$.

ב. 0.6945.

ג. $S_1 = S_2$.

8. א. תחום הגדרה: $x \neq -1$.

אסימפטוטה אנכית: $x = -1$.

אסימפטוטה אופקית: $y = 1$.

ב. (1) $t = 0$. (2) $t = -2$.

ג. $\frac{1}{2}$.

