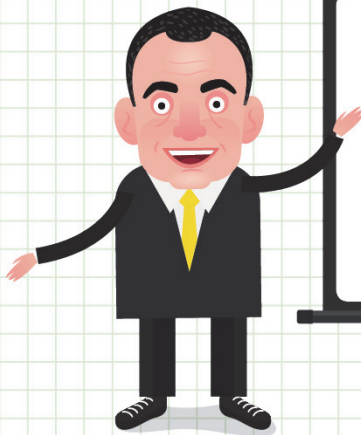




## פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשע"ה, מועד א, 2015, שאלונים: 316, 035806  
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. 60 קמ"ש. ב. לא ייתכן.

2. א.  $\frac{1}{2}$ . ב. (1) הוכחה. מנת הסדרה  $b_n$  היא 2. (2)  $\frac{1}{20}$ .

3. א. 4 ספרות אי-זוגיות. ב.  $\frac{1}{3}$ . ג.  $\frac{7}{15}$ .

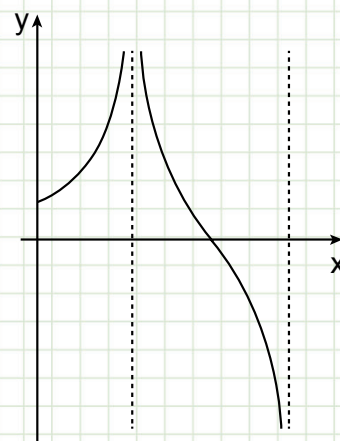
4. א. הוכחה. ב. הוכחה. ג. הוכחה. ד. הוכחה.

5. א.  $25.84^\circ$ . ב. 7.845 ס"מ.

6. א. (1)  $0 \leq x < \frac{\pi}{4}$  או  $\frac{\pi}{4} < x < \frac{3\pi}{4}$ . (2)  $x = \frac{\pi}{4}$ ,  $x = \frac{3\pi}{4}$ .

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

ב.



ג. 1.

MY.GEVA

לפרטים  
לחצו כאן!

## תיכוניםטים, אתם לא לבד!

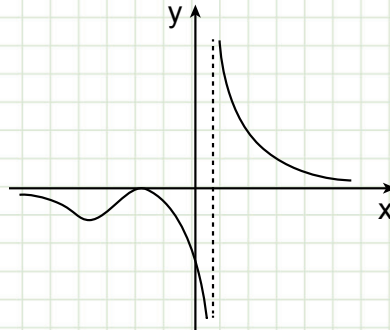
הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם  
ביעילות לבגרות במתמטיקה



7. א. (1)  $x \neq 1$  (2)  $x = 1, y = 0$  (3)  $(-2; 0)$ ,  $(0; -4)$ .

(4)  $(-2; 0)$  מקסימום,  $(-8; -\frac{4}{81})$  מינימום.

(5)



ב. נקודת פיתול אחת נמצאת בתחום  $x < -8$ ,

ונקודת פיתול שנייה בתחום  $-8 < x < -2$ .

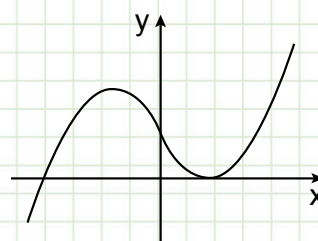
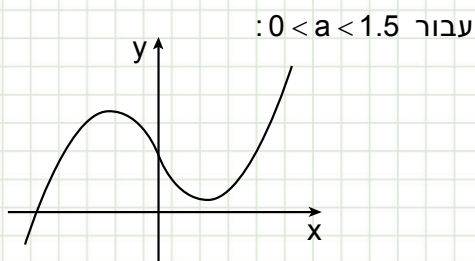
ג. השטח קטן מ-4.

8. א. שיעור ה- $y$  בנקודת המקסימום הוא  $\frac{2}{3}a^3 + a^2$ .

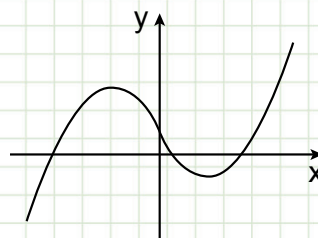
מאחר ו- $a > 0$  שיעור ה- $y$  הוא חיובי.

ב. (1)  $a = 1.5$  (2)  $0 < a < 1.5$  (3)  $a > 1.5$ .

ג. עבור  $a = 1.5$ :



עבור  $a > 1.5$ :



ד. פתרון אחד.

