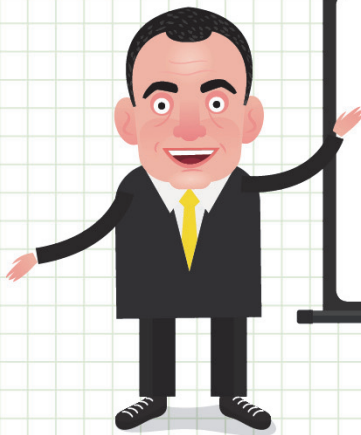




## פתרון הבחינה

### במתמטיקה

קיץ תשע"ו, 2016, שאלון: 35481  
 עפ"י תכנית הרפורמה ללמידה משמעותית.  
 שאלון ראשון מ-4 יח"ל  
 מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

**להלן פתרונות סופיים.**

**הסברים מפורטים יעלו בהמשך.**

1. א.  $20\%$  ב. כן,  $1704 < 1728$

2. א.  $A(4.8; 3.6)$ ,  $B(4.8; -3.6)$  ב.  $y = \frac{3}{4}x$  ג. 27 יח"ר.

3. א. 0.15 ב. 0.1875 ג. 0.36

4. א. (1) הוכחה. (2) הוכחה. ב.  $(1) \alpha - 90^\circ$  (2)  $30^\circ$ .

5. א. 8.49 ס"מ, 5.66 ס"מ. ב.  $70.53^\circ$ .

ג. 7.66 סמ"ר  $S_{\triangle BCM} = S_{\triangle ABN}$  ד. 7.66 ס"מ.

MY.GEVA

לפרטים  
לחצו כאן!

**תיכוניםטים, אתם לא לבד!**

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

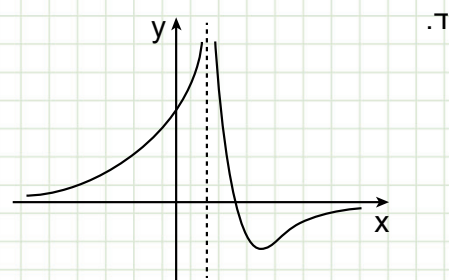


6. א.  $x \neq 1$  ב.  $m = 8$

ג. (1)  $x = 1, y = 0$  (2)  $(0; 8), (2; 0)$  (3)  $(3; -1)$  מינימום.

(4) תחומי עלייה:  $x < 1$  או  $x > 3$

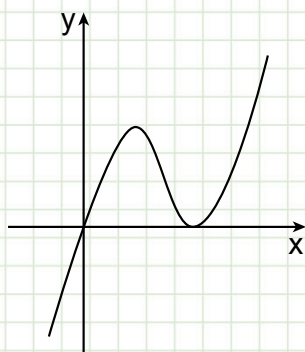
תחומי ירידה:  $1 < x < 3$



ה.  $x < 1$

7. א. (1)  $x_{\max} = 1, x_{\min} = 3$  (2)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$

ב. (1)  $(0; 0), (3; 0)$  (2)



ג. 5.25 יח"ר.

8. א. 2.5 ס"מ ב.  $10\pi$  ס"מ.

MY.GEVA

לפרטים  
לחצו כאן!

תיכוניםטים, אתם לא לבד!

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

