

## פתרונות סופיים לבגרות קיץ מועד א' 2016 שאלון 314/804

### שאלה 1:

א. 20%

ב. כן.

### שאלה 2:

א.  $A(4.8, 3.6)$ ,  $B(4.8, -3.6)$

ב.  $y = \frac{3}{4}x$

ג. 27 יח"ר.

### שאלה 3:

א. 0.15

ב. 0.1875

ג. 0.36

### שאלה 4:

א. סעיפי הוכחה, פתרון מלא באתר.

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

### שאלה 5:

א. 8.49 ס"מ, 5.66 ס"מ.

ב.  $70.53^\circ$

ג. מתקיים  $S_{\Delta ABN} = S_{\Delta BCM} = 7.66$  סמ"ר.

ד. 7.66 ס"מ.

### שאלה 6:

א.  $x \neq 1$

ב.  $m = 8$

ג. (1)  $x = 1$ ,  $y = 0$  (2)  $(0, 8)$ ,  $(2, 0)$ . 3.  $(3, -1)$  מינמום. (4) תחומי עלייה:  $x < 1$  או  $x > 3$ . תחומי ירידה:  $1 < x < 3$ .

ד. סקיצה בפתרון המלא באתר.

ה.  $x < 1$

### שאלה 7:

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

ב. (1)  $(0, 0)$ ,  $(3, 0)$ . (2) סרטוט בפתרון המלא באתר.

ג. 5.25 יח"ר.

שאלה 8:

א. 2.5 ס"מ.

ב.  $10\pi$  ס"מ.