



הצעת פתרון- בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף 2014- שאלון 035803, 313

הצעת פתרון הבחינה באזרחות נכתבה על-ידי צוות מורי המתמטיקה בבתי הספר של קידום

הפתרונות המופיעים בהצעת פתרון זו מובאים בתמצות בלבד. יש לפרט ולהרחיב כל אחד מהם בהתאם לדרישות הבחינה.

אלגברה

שאלה מספר 1:

א. 125

ב. 20 ש

ג. 32 ש

שאלה מספר 2:

א.

(1) (6,0)

(2) $m=-2$

(3) (0,12)

ב. $y_D=2$

ג. $s=66$

שאלה מספר 3:

$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 20. \text{א.}$$

$$B(4,0) \quad A(0,8) \text{ ב.}$$

$$y_m = \frac{y_a + y_b}{2}; \quad x_m = \frac{x_a + x_b}{2} \text{ ג.}$$

$$4 = \frac{8+0}{2}; \quad \frac{0+4}{2} = 2$$

$$(-6,0) \text{ ד.}$$

חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

שאלה מספר 4:

$$\text{א. א. } x \geq 0$$

$$\text{ב. ב. } (4,0); (0,0)$$

$$\text{ג. ג. } x=1$$

$$\text{ד. ד. תחומי עלייה- } 0 < X < 1 \text{ ; תחומי ירידה- } X > 1$$

$$\text{ה. ה. IV}$$

שאלה מספר 5:

$$\text{א. א. } y = -2x + 4$$

$$\text{ב. ב. } (2,0)$$

$$\text{ג. ג. } 4\frac{1}{3}$$

שאלה מספר 6:

$$\text{א. א. } 30-2x (1)$$

$$-6x^2 + 90x (2)$$

$$\text{ב. ב. } x = 7.5$$

