

פתרונות סופיים לבחינת הבגרות במתמטיקה

מועד חורף תשע"ה, מיום 22/1/2015

שאלונים: 313, 035803

מוצע על ידי בית הספר לבגרות ולפסיכומטרי של אבירם פלדמן.

שאלה מספר 1

- א. המחיר של בקבוק מיץ מנגו הוא 9 שקלים.
ב. מחיר בקבוק מיץ מנגו יקר יותר ממחיר בקבוק מיץ תפוזים ב-1.8 שקלים.

שאלה מספר 2

- א. $M(2,3)$.
ב. $y = -2x + 7$.
ג. (1) שיעור ה- y של הנקודה B הוא 5.
(2) שיעור ה- x של הנקודה B הוא 1.
(3) שטח המשולש ABC הוא 10 יח"ר.
(4) שטח המעוין ABCD הוא 20 יח"ר.

שאלה מספר 3

- א. $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 20$, $R^2 = 20$.
ב. משוואת הישר MB היא $y = 2x - 10$.
ג. $A(6,2)$.
ד. (1) $D(6, -6)$.
(2) $AD = 8$ יח'.

שאלה מספר 4

- א. (1) $x \neq 0$.
(2) $x = 0$.
ב. $\min(-2,4)$, $\max(2, -4)$.
ג. (1) $m = 3$.
(2) $y = 3x + 8$.

שאלה מספר 5

א. $P(1,1.5)$

ב. $B(2,0), C(2.5,0)$

ג. $S_{PAB} = \frac{5}{6}$ יח"ר (1)

$S_{PAC} = \frac{9}{8}$ יח"ר = $1\frac{1}{8}$ יח"ר (2)

$S_{PBC} = \frac{7}{24}$ יח"ר (3)

שאלה מספר 6

א. $(AM)^2 = x^2 - 6x + 12.25$

ב. $x = 3$

אבירם
פלדמן
בגרות ופסיכואטרי
בע"מ