

מבחן במתמטיקה - כיתה ט

שם: _____

1.

פרקו לגורמים את הביטויים הבאים:

$$1) 8a - 24b = (\quad)$$

$$2) 15xy + 35xt = x (\quad)$$

$$3) x^2 + 9x - 36 = (\quad) (\quad)$$

2. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים :

$$(2x - 1)(3x + 4) = x^2 + x$$

3. פרקו לגורמים את הביטויים הבאים (היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר):

$$1) 49a^2 - 16b^2 = (\quad) (\quad)$$

$$2) 4a^2 + 12a + 9 = (\quad)^2$$

4. נתונה הפונקציה: $y = 2x - 3$.

א) השלימו את הטבלה:

x	0		-2.5
y		0	

ב) שיפועו של הפונקציה $y = 2x - 3$ הוא: $m =$

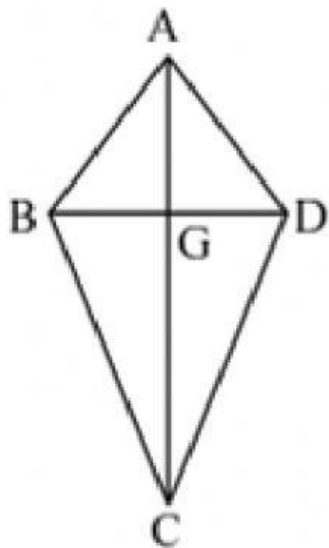
5. פתרו את המשוואות הבאות:

א) $4x^2 - 28x + 49 = 0$

$x =$

ב) $(3x - 2)(x + 1) = x(3x + 1) - 2$

6. מרובע ABCD הוא דלתון.



$AB = 20$ ס"מ, $BG = 12$ ס"מ, $AC = 46$ ס"מ.
חשבו את אורך CG.

$$CG = \text{ס"מ}$$