



סימולציה – מבחן במתמטיקה כיתה ט' – הקבצה א'2

1. א. מצאו את משוואת הישר העובר דרך נקודה $A(1, 6)$ ומקביל לישר $y + 2x = -10$.
- ב. מצאו את משוואת הישר העובר דרך הנקודות $B(0, -7)$ ו- $C(5, 8)$.
- ג. נסמן ב- D את נקודת החיתוך בין שני הישרים שמצאת בסעיפים הקודמים. מצאו את שיעורי הנקודה D .

חוקי חזקות

- נתון הביטוי: $5^3 - 5 \cdot 2^4$.
- הוסף סוגריים כדי לקבל את הביטוי בעל הערך: (I) הקטן ביותר (II) הגדול ביותר.

מערכת משוואות

1.
$$\begin{cases} 5x + 3y = 36 \\ x = 6 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} y = 5x - 18 \\ y = 7x - 26 \end{cases}$$

נוסחאות כפל מקוצר- יש לפרק לגורמים את הביטויים הבאים:

1. X^2+2X+1

2. $X^2+12X+36$

3. $X^2+10X+25$

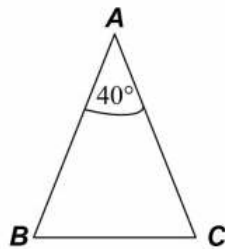
משוואות ומכנה משותף

8. $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 6$

12. $2x+8=2x+6$

גיאומטריה

3. תרגילי חישוב:

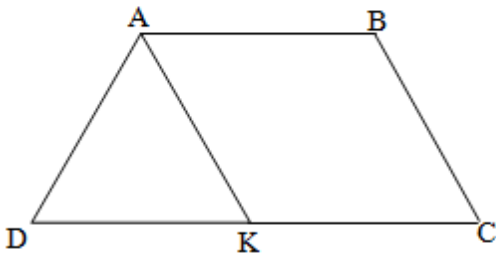


א. נתון:
 ΔABC שווה שוקיים ($AB = AC$)
 $\angle BAC = 40^\circ$
 חשב את שאר זוויות המשולש

2

בריבוע ABCD אורך הצלע 4 ס"מ.
 המשולש EAB ישר זווית
 ($\angle EAB=90^\circ$) ואורך הניצב AE 3 ס"מ.
 א. יש למצוא את שטח הריבוע ABCD
 ב. יש למצוא את אורך היתר BE
 ג. יש למצוא את שטח משולש AEB

1. תרגיל הוכחה:



נתון: ABCD טרפז שווה שוקיים

$(AD = BC, AB \parallel DC)$

$AK = CB$

א. הוכיחו:

BCKA מקבילית

ב. נתון: AK חוצה $\angle A$

חשבו את זווית הטרפז.