פונקציות- כיתה ח הקבצה ב

תזכורת: פירוש המילה פונקציה הוא: התאמה/קשר/תלות בין שני גורמים.

אפשר לייצג פונקציה במספר אופנים:

- **בייצוג מילולי (בעזרת מילים)**
- **בייצוג בטבלאי (טבלת ערכים)**
- **בייצוג גרפי (במערכת צירים)**
- **בייצוג אלגברי (בעזרי ביטוי אלגברי**

1. התאימו בין ייצוג מילולי לייצוג אלגברי:

לכל מספר (x) מתאימים מספר הגדול ממנו פי 3 (y)	Y=x-3
לכל מספר (x) מתאימים מספר הקטן ממנו ב- 3(y)	Y=x:3
לכל מספר (x) מתאימים מספר הגדול ממנו ב-3 (y)	Y=3x
לכל מספר (x) מתאימים מספר הקטן ממנו פי 3(y)	Y=x+3

2. לפניכם טבלת ערכים של פונקציה:

x	0	5	12	15	23
y	5	10	17	20	28

<u>בחרו את הייצוג המילולי המתאים לפונקציה המתוארת בטבלת ערכים:</u>

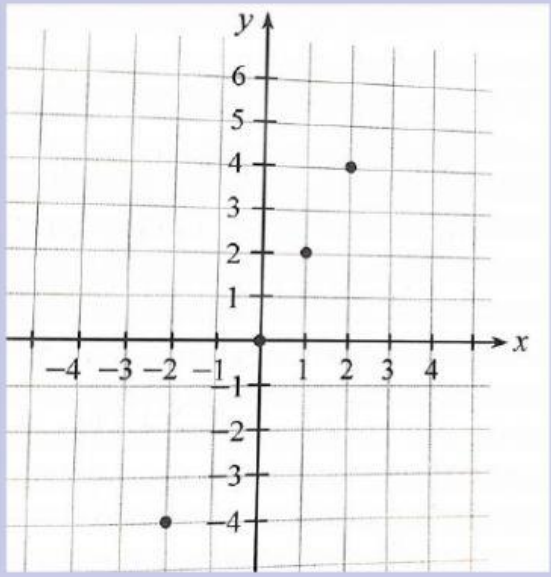
א. לכל מספר (x) מתאימים מספר **הגדול ממנו פי 5** (y)

ב. לכל מספר (x) מתאימים מספר **הקטן ממנו ב-5** (y)

ג. לכל מספר (x) מתאימים מספר **הגדול ממנו ב-5** (y)

ד. לכל מספר (x) מתאימים מספר **הקטן ממנו פי 5** (y)

3. לפניכם גרף בדיד:



א. <u>השלימו את שיעורי הנקודות:</u>

כאשר x = 1 y = _____ כאשר x = -2 y = _____

כאשר x = 0 y = _____ כאשר x = 2 y = _____

ב. <u>בחרו את המשפט הנכון המתאר את הקשר בין x ל-y .</u>

לכל מספר (x) מתאימים מספר **הגדול ממנו ב-2**(y)

לכל מספר (x) מתאימים מספר **שהוא פי 2 ממנו** (y)

לכל מספר (x) מתאימים מספר **הקטן ממנו ב-2**(y)

ג. <u>על פי הקשר שמצאתם בסעיף ב, השלימו:</u>

עבור x = 15 , y = _____

עבור x = -20 , y = _____