

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:

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

2. לפניכם טבלת ערכים של פונקציה:

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

בחרו את הייצוג המילולי המתאים לפונקציה המתוארת בטבלת ערכים:

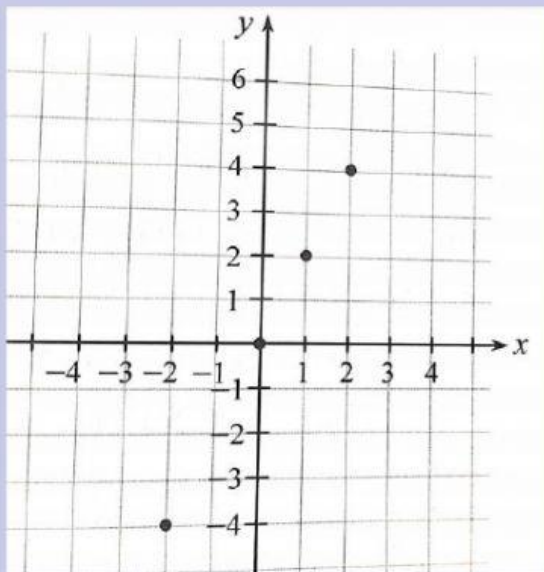
א. לכל מספר (x) מתאימים מספר הגדול ממנו פי 5 (y)

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. השלימו את שיעורי הנקודות:

כאשר $x = -2$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$

כאשר $x = 1$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$

כאשר $x = 2$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$

כאשר $x = 0$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. בחרו את המשפט הנכון המתאר את הקשר בין x ל- y .

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. על פי הקשר שמצאתם בסעיף ב, השלימו:

עבור $x = 15$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

עבור $x = -20$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

