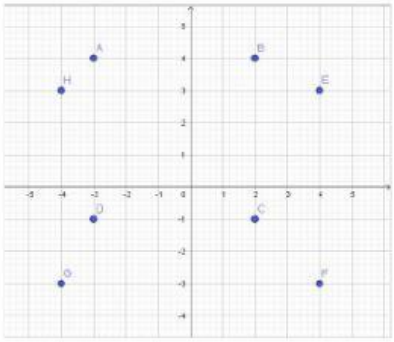
מבדק לפי עבודת סוכות 801 '2-'4

1. מערכת צירים. (система координат)



(א) תרשמו שיעורי נקודות (запишите координаты точек)

$A(\quad , \quad)$

$E(\quad , \quad)$

$C(\quad , \quad)$

$G(\quad , \quad)$

(ב) מצאו עורכי קטע המקבילים לציר X.

(найдите длины отрезков параллельных оси x)

$AB = x_B - x_A = (\quad) - (\quad) =$

$EH = x_E - x_H = (\quad) - (\quad) =$

$CD = x \quad - x \quad = (\quad) - (\quad) =$

$FG = x \quad - x \quad = (\quad) - (\quad) =$

(ג) מצאו עורכי קטע המקבילים לציר Y.

(найдите длины отрезков параллельных оси y)

$EF = y_E - y_F = (\quad) - (\quad) =$

$BC = y_B - y_C = (\quad) - (\quad) =$

$AD = y \quad - y \quad = (\quad) - (\quad) =$

$HG = y \quad - y \quad = (\quad) - (\quad) =$

2. סדרה חשבונית. (арифметическая прогрессия)

(א) נתונים המספרים 9 ו- 27. הכנס ביניהם 5 מספרים כך שכל שבעת המספרים יהוו סדרה חשבונית.

(даны числа 9 и 27. вставьте между ними 5 чисел так, что все 7 чисел образуют арифметическую прогрессию)

9						27

$a_1 =$ $\qquad a \quad = 27$ $\qquad d =$

(ב) בסדרה חשבונית נתון: $a_3 = 8$, $a_6 = 14$.

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

$$\begin{array}{rl} -\ 14 = a_1 + & d \\ 8 = a_1 + & d \\ \hline = & d \end{array}$$

$d =$

$a_1 =$

$a_{11} =$

(ג) בסדרה חשבונית 20 איברים. האיבר הרביעי הוא 9. הפרש הסדרה הוא 2.

(в арифметической прогрессии 20 членов. четвертый член 9. разность прогрессии 2)

1. מצא את האיבר הראשון . $a_n = a_1 + d(n-1)$

(найдите первый член) $a_1 =$

2.מצא את האיבר החמישה עשר .

(найдите пятнадцатый член) $a_{15} =$

3.מצא את האיבר העשרים .

(найдите двадцатый член) $a_{20} =$

4.מצא את סכום ששת האיברים האחרונים. $S_n = \frac{a_1+a_n}{2}n$

(найдите сумму последних шести членов)

$S =$

5.מצא את סכום האיברים בסדרה.

(найдите сумму членов последовательности)

$S =$