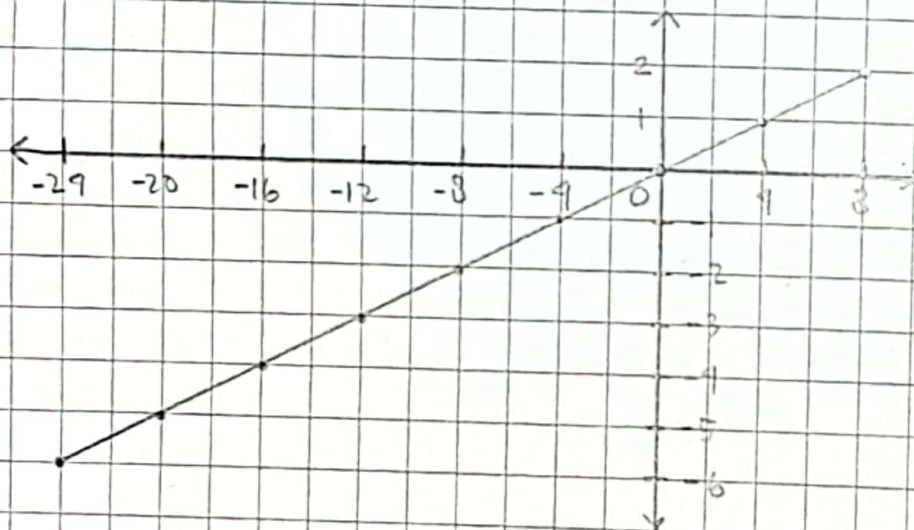


## \* Grafik Persamaan

1) Melalui persamaan  $x = 4y$  menggunakan nilai  $y$  dari -6 sampai 2. Tentukan pasangan bilangan berurutannya!

$$\begin{aligned}
 x &= 4y \text{ untuk } -6 \leq y \leq 2 \\
 &= 4(-6) = -24 \quad (-24, -6) \\
 &= 4(-5) = -20 \quad (-20, -5) \\
 &= 4(-4) = -16 \quad (-16, -4) \\
 &= 4(-3) = -12 \quad (-12, -3) \\
 &= 4(-2) = -8 \quad (-8, -2) \\
 &= 4(-1) = -4 \quad (-4, -1) \\
 &= 4(0) = 0 \quad (0, 0) \\
 &= 4(1) = 4 \quad (4, 1) \\
 &= 4(2) = 8 \quad (8, 2)
 \end{aligned}$$

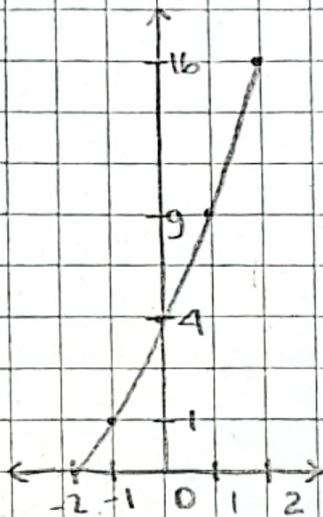
2) Melalui hasil pertanyaan nomor 1 ubah menjadi gambar grafik



3) Melalui persamaan  $y = (x+2)^2$  menggunakan persamaan nilai  $x$  dari -2 hingga 2. Tentukan pasangan nilai berurutannya!

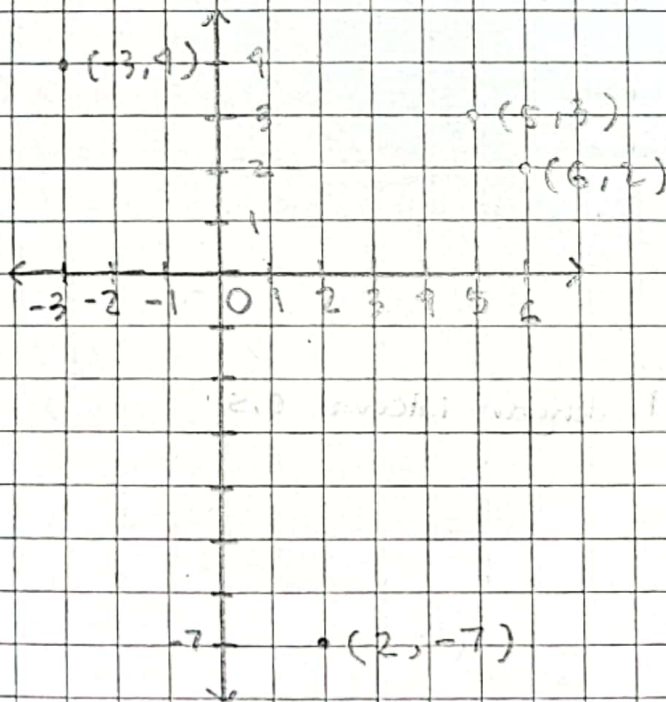
$$\begin{aligned}
 y &= (x+2)^2 \text{ untuk } -2 \leq x \leq 2 \\
 &= (-2+2)^2 = 0 \quad (-2, 0) \\
 &= (-1+2)^2 = 1 \quad (-1, 1) \\
 &= (0+2)^2 = 4 \quad (0, 4) \\
 &= (1+2)^2 = 9 \quad (1, 9) \\
 &= (2+2)^2 = 16 \quad (2, 16)
 \end{aligned}$$

4) Dari hasil persamaan nomor 3 ubahlah menjadi grafik!



5) Plottingkan titik-titik dibawah ini :

- a)  $(5, 3)$
- b)  $(-3, 4)$
- c)  $(6, 2)$
- d)  $(2, -7)$





6) Selesaikan dan buatlah grafiknya dari persamaan berikut,

a.  $-2x + y$  untuk  $-3 \leq x \leq 3$

$$y = 2x + 5$$

$$2(-3) + 5 = -6 + 5 = -1 \quad (-3, -1)$$

$$2(-2) + 5 = -4 + 5 = 1 \quad (-2, 1)$$

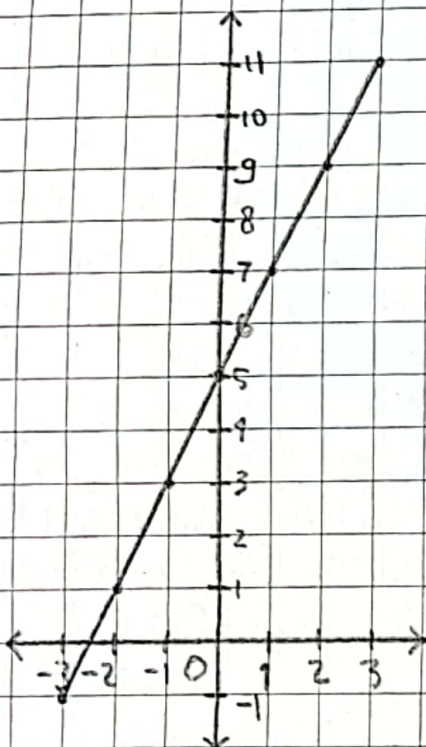
$$2(-1) + 5 = -2 + 5 = 3 \quad (-1, 3)$$

$$2(0) + 5 = 0 + 5 = 5 \quad (0, 5)$$

$$2(1) + 5 = 2 + 5 = 7 \quad (1, 7)$$

$$2(2) + 5 = 4 + 5 = 9 \quad (2, 9)$$

$$2(3) + 5 = 6 + 5 = 11 \quad (3, 11)$$



b.  $y = 2x + 3$  untuk  $-2 \leq x \leq 1$  dengan interval 0,5