

معادلة الخط المستقيم

س: اى النقاط الآتية تقع على خط المستقيم الذي معادله  $u - 5r = 1$

- أ (0, 2)
- ب (-1, 3)
- ج (3, 0)
- د (4, -1)
- هـ (1, 0)
- و لك + 1 و 2 + 1

\* يكون اكل عند طريق التطبيق على معادله  
أيها كحقة معادله  $\Leftrightarrow$  تكون تقع على خط

الكل :- ب د ج هـ و

س: اكتب معادله الخط المستقيم لى  
[1] ميله (-3) وعر بالنقطة (1, -1)

$$\begin{aligned} (2 - 5)u &= 1 + 5 \\ 1 - 12 + 5u &= 1 + 5 \\ \boxed{11 + 5u - 3 &= 5} \end{aligned}$$

[2] عر بالنقطتين (0, 1) و (3, 2)

$$\begin{aligned} \frac{u}{0} &= \frac{1 - 2}{3 - 0} = \frac{-1}{3} \\ (1 - 5) \frac{u}{0} &= 1 - 5 \\ \boxed{\frac{u}{0} + 5 \frac{u}{0} &= 5} \end{aligned}$$

[3] ميله (2) و قاطع السين (-5)  $\Leftrightarrow$  (0, -5)

$$\begin{aligned} (0 + 5)u &= 1 - 5 \\ \boxed{1 + 5u - 2 &= 5} \end{aligned}$$

[4] ميله (1) و قاطع الصادي (2)  $\Leftrightarrow$  (2, 0)

$$\begin{aligned} (0 - 5)u &= 2 - 5 \\ u - 5 &= 2 - 5 \\ \boxed{u + 5 - 5 &= 5} \end{aligned}$$

[5] قاطع السين (2) و قاطع الصادي (-3)  $\Leftrightarrow$  (0, -3) و (1, 2)

$$\begin{aligned} \boxed{u + 5 - 5} &= \frac{1 - 2}{2 - 0} = \frac{-1}{2} \\ (1 - 5)u &= 2 - 5 \\ (2 - 5)u &= 1 - 5 \end{aligned}$$



سؤال (٢) من  
 9) يوازي محور السينات وقطعه بصاري 7  
 لك  
 الميل = صفر  
 لك (٦, ١)

$$٥٥ - ٥٥ = ١٥ - ٥$$

$$\boxed{7 = ٥٥}$$

٣) جد احداث نقطة تقاطع المستقيم الذي معادته  $7 = ٥٥x + ٥y + ٣$  مع محور السينات

$$7 = ٥٥x + ٥y + ٣$$

$$7 = ٠ + ٥y + ٣$$

$$\frac{7}{5} = \frac{٣}{5} + y$$

(١, ٤)

$$\boxed{3 = ٥}$$

٤) جد احداث نقطة تقاطع المستقيم الذي معادته  $١٢ = ٥٥x - ٥y + ٥$  مع محور السينات

$$١٢ = ٥٥x - ٥y + ٥$$

$$١٢ = ٥٥x - (٠) + ٥$$

$$١٢ = ٥٥x -$$

(١, -١)

$$\boxed{5 = ٥٥}$$



٥) جد التقاطع السيني والتقاطع الصادي للمستقيم الذي معادته  $٢٤ - ٥y = ٥٥x$

التقاطع السيني  $(١٨, ٥٥)$  عوقفا على ٥٥ صفر

التقاطع الصادي  $(٠, ٦)$  عوقفا على ٥ صفر

٦) الميل = ٣ - ٥ وتمر بالنقطة  $١٥ = ٥٥x + ٥y$  مع محور السينات

(٢, ٠)

النقطة:  $٣ = ٥٥$

$$(١٥ - ٥٥) = ٣ - ٥٥$$

$$(١٥ - ٥٥) = ٣ - ٥٥$$

$$\boxed{٣ + ١٦ = ٥٥}$$

سؤال ٧  
 اذا كان  $\frac{1}{x}$  يسبق  $\frac{1}{y}$  بالترتيب (١) و (٢) -٤- (٣) وميل  $\frac{1}{z}$   
 (١) ما هي النسبة لـ  $\frac{1}{x}$  ؟

$$\frac{1}{x} = \frac{1 - 4}{1 - 3}$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1 - 3}{1 - 3}$$

$$1 - 3 = 1 - 3$$

$$3 = 1 + 3$$

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{3}$$

$$\boxed{1 = 3}$$

(٢) ما صيغة الترتيب (١١٢) ؟

$$1 - 4 = 1 - 3$$

$$\boxed{1 + 4 = 3}$$

