تمرين

اذا كان لديك البيانات التالية :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | 4 | 2 | x |
| 5 | 3 | 1 | y |

فأن صيغة معادلة خط الانحدار تكون بالشكل التالي :

1. $\hat{y}=-1+x$
2. $\hat{y}=1+x$
3. غير ذلك

الحل

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$x^{2}$$ | $$xy$$ | $$y$$ | $$x$$ |
| 4 | 2 | 1 | 2 |
| 16 | 12 | 3 | 4 |
| 36 | 30 | 5 | 6 |
| 56المجموع | 44المجموع | المجموع=9 | 12$\sum\_{}^{}x=$ |

$$b=\frac{\left(3\right)\left(44\right)-(12)(9)}{\left(3\right)\left(56\right)-12^{2}}=\frac{24}{24}=1$$

$$\overbar{x}=\frac{12}{3}=4$$

$$اكتب المعادلة هنا.$$

$$\overbar{y}=\frac{9}{3}=3$$

$$a=\overbar{y}-b\overbar{x}=3-4=-1$$

$$\hat{x}=a+bx=-1+x$$