

❖ **تمرين ع1-عدد** عامل التناسب الطردي من خلال البيان التمثيلي هو $-2/4$ او $-0,5$ ؛ نكمل الجدول:

-1648	51	4	x
824	-20,5	-2	y

❖ **تمرين ع2-عدد**

$$A = -\frac{2}{7}\left(\frac{7}{3}x - \frac{3}{2}\right) + \frac{13}{3}\left(x - \frac{6}{13}\right) = -\frac{2}{7} \times \frac{7}{3}x - \left(-\frac{2}{7}\right) \times \frac{3}{2} + \frac{13}{3} \times x - \frac{13}{3} \times \frac{6}{13}$$

$$= -\frac{2}{3}x + \frac{3}{7} + \frac{13}{3}x - 2 = \frac{11}{3}x - \frac{11}{7}$$

1. ننشر ونختصر :

2. نحل في $\mathbb{Q}$ المعادلة : $A = 0 \Rightarrow \frac{11}{3}x - \frac{11}{7} = 0 \Rightarrow \frac{11}{3}x = \frac{11}{7} \Rightarrow x = \frac{3}{7} \Rightarrow S_{\mathbb{Q}} = \left\{\frac{3}{7}\right\}$

4	3	2	1	0	عدد الأطفال
3	5	10	15	12	عدد العائلات

❖ **تمرين ع3-عدد**

يبين الجدول التالي عدد الأطفال بكل عائلة من عائلات أحد الأحياء السكنية:

(1) عدد العائلات بهذا الحي هو $3+5+10+15+12=45$

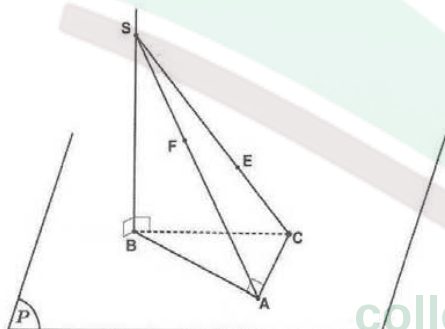
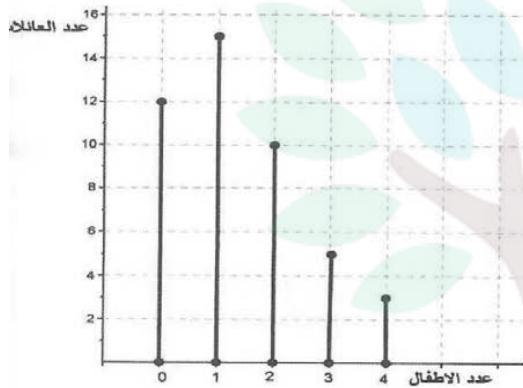
(2) ارس مخططا بالعصيات لهذه السلسلة الإحصائية.

(3) المدى هو 4 ؛ المنوال هو 1 وموسط السلسلة الإحصائية هو 1

(4) $Ma = \frac{62}{45} = 1,38$ المعدل الحسابي لعدد الأطفال بالأسرة الواحدة :

(5) نختار عشوائيا عائلة ؛ احتمال ان يكون لها طفلان على الاقل

$$\frac{10+5+3}{45} = 0,4 \text{ هو}$$



❖ **تمرين ع3-عدد**

تجد في الرسم اسفله مثلثا ABC قائما في A ومحتوى في مستوي $\mathcal{P}$.

(1) $[BS]$ هو نصف المستقيم المار من B والعمودي على المستوي (ABC) .

أ- (AB) محتوى في $\mathcal{P}$ و (CS) يقطع المستوي $\mathcal{P}$ في C لكن

C لا تنتمي الى (AB) ومنه (AB) و (CS) مستقيمان ليسا في نفس المستوي.

ب- Δ هو الموسط العمودي لـ $[AB]$ والمحتوى في (ABC) ؛

اذن $(AC) \parallel \Delta$ لانهما يعامدان نفس المستقيم و (AC) محتوى

في (ABC) وبالتالي : Δ موازي للمستوي (ASC)

ج- حدد تقاطع المستويين (ASC) و $\mathcal{P}$. (التعليل)

النقطتان A و C ينتميان في نفس الوقت للمستويين (ASC) و $\mathcal{P}$

اذن تقاطع المستويين (ASC) و $\mathcal{P}$ هو المستقيم (AC)

د- E نقطة من (CS) و F نقطة من (AS) بحيث (EF) يقطع $\mathcal{P}$ في I :

I نقطة من (EF) و (EF) محتوى في (ASC) اذن I نقطة من (ASC)

ونعلم ان I نقطة من $\mathcal{P}$

الخلاصة : I نقطة مشتركة بين (ASC) و $\mathcal{P}$ اي I نقطة من (AC) .



college.9raya.tn



college.9raya.tn