

التمرين الثالث : (6 نقاط)

يمثل الجدول الإحصائي التالي دراسة لعدد الإخوة لكل تلميذ بأحد الأقسام

4	3	2	1	0	عدد الإخوة
10	15	2	1	2	عدد التلاميذ

1) أحسب التكرار الجملي : =

.....

2) أكمل بما يناسب انطلاقا من الجدول بعدد الإخوة - عدد التلاميذ

الميزة تمثل : =

التكرار الجزئي تمثل =

3) أ - أحسب الفرق بين أكبر عدد من الإخوة وأصغر عدد من الإخوة : =

ب - عدد الإخوة الموافق لأكبر عدد من التلاميذ هو =

ج - أحسب معدل عدد الإخوة : =

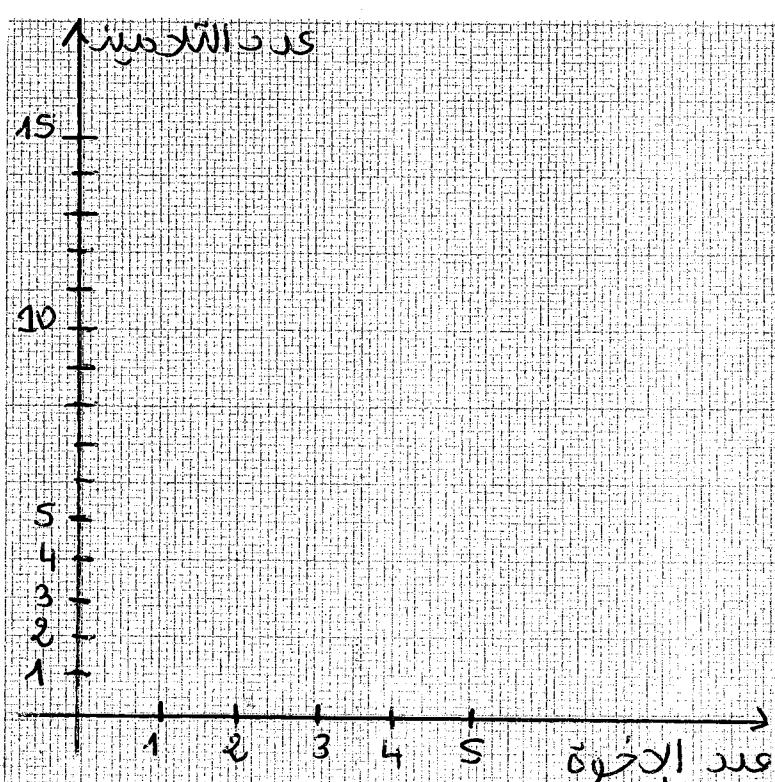
$$M_e = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

$$= \text{.....}$$

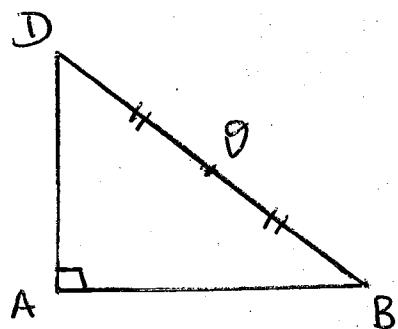
د) أحسب التواتر بالنسبة المئوية للتلاميذ الذين لهم 3 إخوة =

4) ارسم مخطط العصيات الموافق للتكرارات ثم مطلع التكرارات بلوتين مختلفين



التمرين الرابع : (8 نقاط)

ليكن ABD مثلثا قائما في A حيث $AB = 4\text{cm}$ و $BD = 5\text{cm}$ و O منتصف $[BD]$



- 1) أ - ابن النقطة C بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل
ب - حدد البعد AC معللا جوابك

- 2) أ - ابن النقطة E بحيث يكون الرباعي $CDBE$ متوازي الأضلاع
ب - حدد البعد CE معللا جوابك

(3) استنتج طبيعة المثلث ACE معللا جوابك

أ - بين أن $AB = BE$ (4)

ب - بين أ لأن $(BE) \parallel (DC)$ و $(AB) \parallel (DC)$

ج - استنتج أن النقاط A و B و E على استقامة واحدة

د) ماما تمثل B إذا بالنسبة للقطعة $[AE]$ ؟