

المستوى: 7 أساسي الأقسام: 7أ و 6أ و 7أ	فرض تألوفي عـ ③ في مادة الرياضيات التوقيت ساعة	المدرسة الإعدادية أولاد حفوز 26 - 05 - 2009
العدد الرتبي : القسم : -----	اللقب : -----	الإسم : -----

تمرين 1

قامت إحدى الجمعيات بدراسة إحصائية تخص مجموعة من الأسر حول عدد الأطفال الموجودة بها.

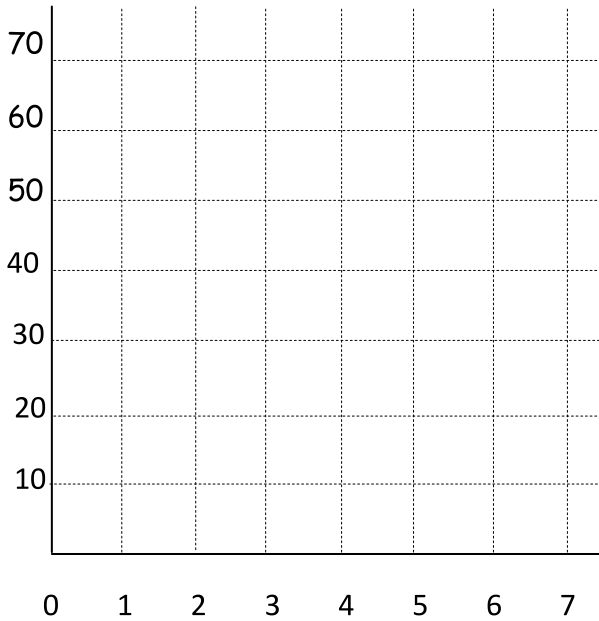
فجمعت المعلومات و نظمتها في الجدول التالي:

القيم: عدد الأطفال	0	1	2	3	4	5	6
التكرار: عدد العائلات	18	32	66	41	32	9	2
التواترات: نسبة العائلات							

(1) أتمم الجمل التالية:

أ- مجموعة الإحصاء هي ----- و تكرارها الجملي هو ----- $N =$.

عدد الأسر



ب- هذه السلسلة ذات ميزة ----- و نوعيتها -----

(2) مثل هذه السلسلة بمخطط العصيات ثم أرسم مضلع الكوارات.

(3) أ- أكمل تعميم الجدول السابق.

ب- ما هو منوال هذه السلسلة ؟ -----

ج- ما هو مدى هذه السلسلة ؟ -----

(4) أحسب معدل الأطفال في كل أسرة:

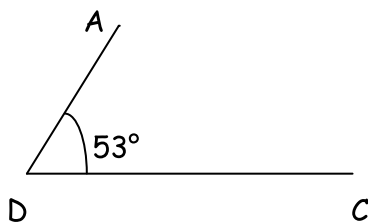
$$\bar{X} = \frac{\sum (x_i \cdot f_i)}{N} = \frac{0 \cdot 18 + 1 \cdot 32 + 2 \cdot 66 + 3 \cdot 41 + 4 \cdot 32 + 5 \cdot 9 + 6 \cdot 2}{18 + 32 + 66 + 41 + 32 + 9 + 2}$$

$$= \frac{0 + 32 + 132 + 123 + 128 + 45 + 12}{18 + 32 + 66 + 41 + 32 + 9 + 2}$$

$$= \frac{282}{200} = 1.41$$

$$= 1.41$$

الرسم:



تمرين 2

ليكن ABCD متوازي أضلاع حيث $\widehat{ADC} = 53^\circ$.

(1) أكمل بناء متوازي الأضلاع ABCD في الرسم المقابل.

(2) أحسب قياس كل من الزاوية \widehat{ABC} و \widehat{DAB} .

(3) لتكن M المسقط العمودي ل A على المستقيم (CD) و N

المسقط العمودي ل C على المستقيم (AB).

ما هي طبيعة الرباعي ANCM؟ علل جوابك.

الإجابة :

تمرين 3

أحسب العبارات التالية:

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{7}} = \text{-----}$$

= -----

= -----

= -----

$$\frac{\frac{4}{3} + \frac{5}{6}}{\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}} = \text{-----}$$

= -----

= -----

= -----

تمرين 4

لنعتبر متوازي المستطيلات ABCDEFGH حيث AB = 5 صم

و BC = 3 صم و AE = 7 صم .

(1) أكمل تعميم الجدول التالي بالاستناد على الشكل المقابل في متوازي المستطيلات لدينا:

شكل القاعدة	عدد الأوجه الجانبية	عدد القيم	عدد الأحرف الجانبية

(2) أ- أحسب مساحة القاعدة ABCD.

ب- أحسب الحجم V لمتوازي المستطيلات ABCDEFGH.

(3) ما هي طبيعة الجسم ABDEFH ؟ أحسب حجمه.

الإجابة :

