

المستوى: 7 أساسي  
الأقسام: 5أ7 و 6أ7 و 7أ7

فرض تألوفي عـ ③ـ عدد  
في مادة الرياضيات  
التوقيت ساعة

المدرسة الإعدادية أولاد حفوز  
2009 - 05 - 26

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:

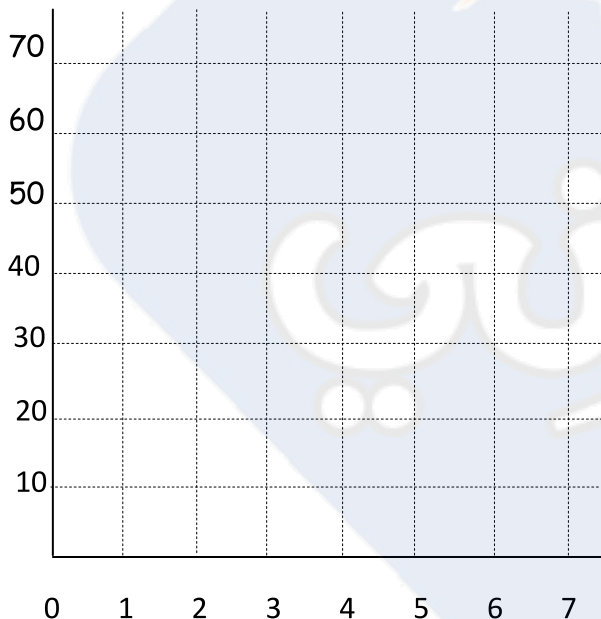
القيم: عدد الأطفال	0	1	2	3	4	5	6
التكرار: عدد العائلات	18	32	66	41	32	9	2
التواترات: نسبة العائلات							

(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 مصلح 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:

$\bar{X} =$  -----

= -----

عدد الأطفال = -----

= -----

## الرسم:

## التمرين 2

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

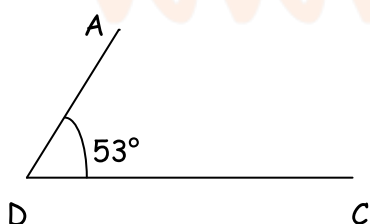
(1) أكمل بناء متوازي الأضلاع  $ABCD$  في الرسم المقابل.

(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:

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$$

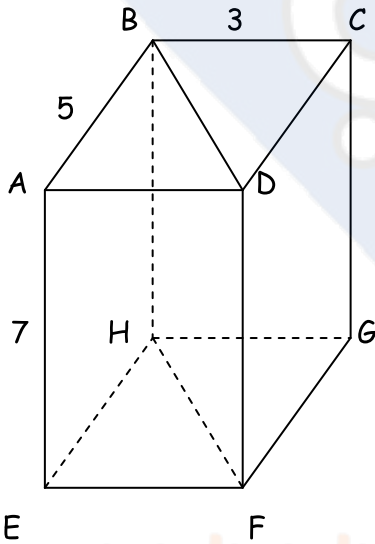
.....  
.....  
.....

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

.....  
.....  
.....

### 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 :

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....