

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

فرض تألوفي عدد 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:

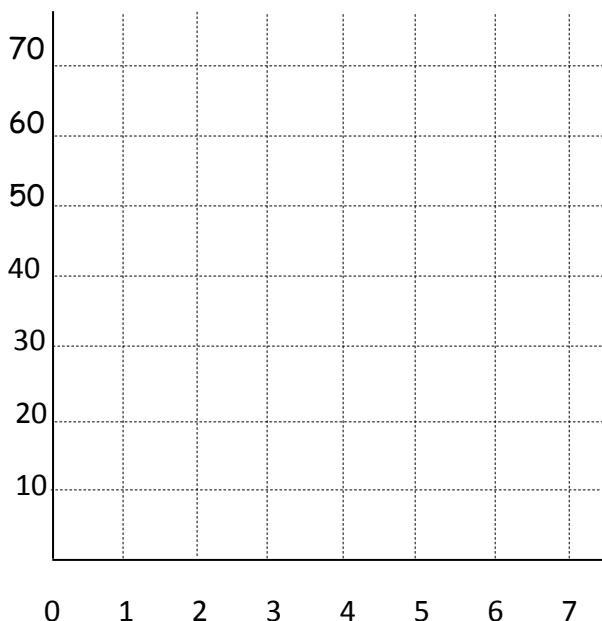
القيم: عدد الأطفال	0	1	2	3	4	5	6
التكرار: عدد العائلات	18	32	66	41	32	9	2
التواتر: نسبة العائلات							

(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 مضع الكوارات.

(3) أ- أكمل تعبير 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:

تمرين 2

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

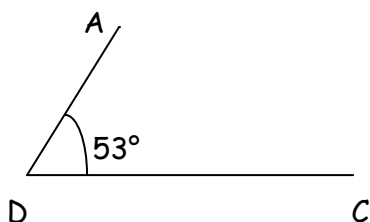
(1) أكمل بناء متوازي الأضلاع $ABCD$ في الرسم المقابل.

(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:

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

=

=

=

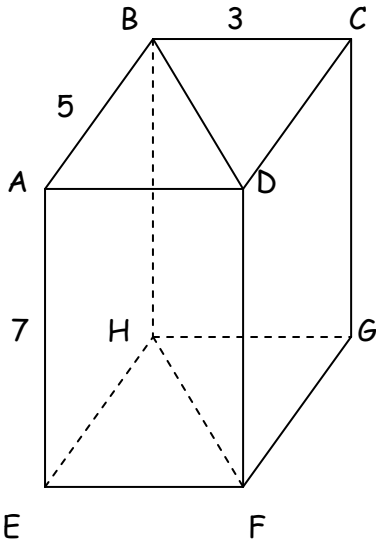
$$\frac{\frac{4}{3} + \frac{5}{6}}{\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}} = \text{.....}$$

=

=

=

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 القمم	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 :

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

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