

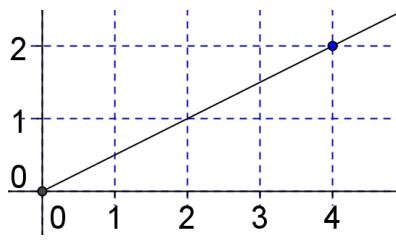
يسمح لل תלמיד يستعمال الآلة الحاسة

التمرين الأول (٤ نقاط)

كل سؤال تليه نلات إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة

١) يمثل الرسم البياني المقابل وضعة تناس طردي.

عامل التناس لهذه الوضعية ساوي:



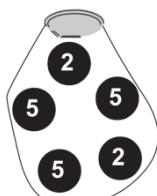
2	<input type="text"/>
0,5	<input type="text"/>
0	<input type="text"/>

2) يكون الحد المقابل جدول تناصي طردى إذا كان

3	4
$a$	2

$a = 1, 5$	<input type="checkbox"/>
$a = 6$	<input type="checkbox"/>
$a = \frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>

3) بكس 5 كويرات : ثلاثة تحمل الرقم 5 واثنان يحملان الرقم 2.



نسحب كوبيرة واحدة من الكيس بطريقة عشوائية.

احتمال الحصول على كوييرة تحمل عدداً فردياً هو:

$\frac{1}{3}$	
0,4	
0,6	

4) قيمة تقريبية بالأحاد لحجم اسطوانة دائيرية قائمة شعاعها  $2\text{ cm}$  وارتفاعها  $5\text{ cm}$  هي

61 cm<sup>3</sup>

1

6.3 cm<sup>3</sup>

1

$62\text{cm}^3$

1

## التمرين الثاني (5 نقاط)

1) نعتبر العبارة  $E = 5x + 80$  حيث  $x$  عدد كسري

أ- أحسب القيمة العددية للعبارة  $E$  في كلّ من الحالتين التاليتين :  $x = 0$  و  $x = \frac{1}{5}$

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

ب- أوجد قيمة  $x$  لتكون  $E = 180$

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

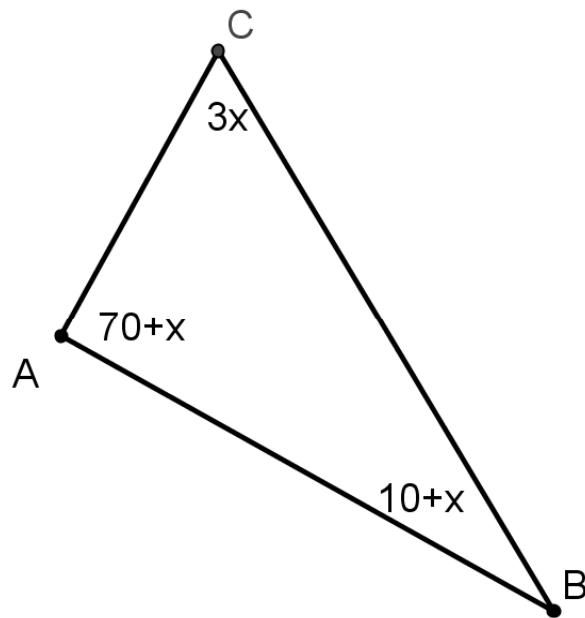
2) يمثل الشكل أسفله  $\triangle ABC$  مثلثاً حيث  $\hat{A}B\hat{C} = 10 + x$  و  $\hat{B}\hat{A}C = 70 + x$  و  $\hat{A}\hat{C}B = 3x$  و  $x$  عدد صحيح طبيعي .

أ- أحسب مجموع أقيسة زوايا المثلث  $ABC$  بدلالة  $x$

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

ب- استنتج أن المثلث  $ABC$  قائم الزاوية في  $A$

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



## التمرين الثالث (٦ نقاط)

**يقدم الجدول التالي إحصاء لعدد الهواتف المحمولة لدى عائلات بأحد الأحياء السكنية:**

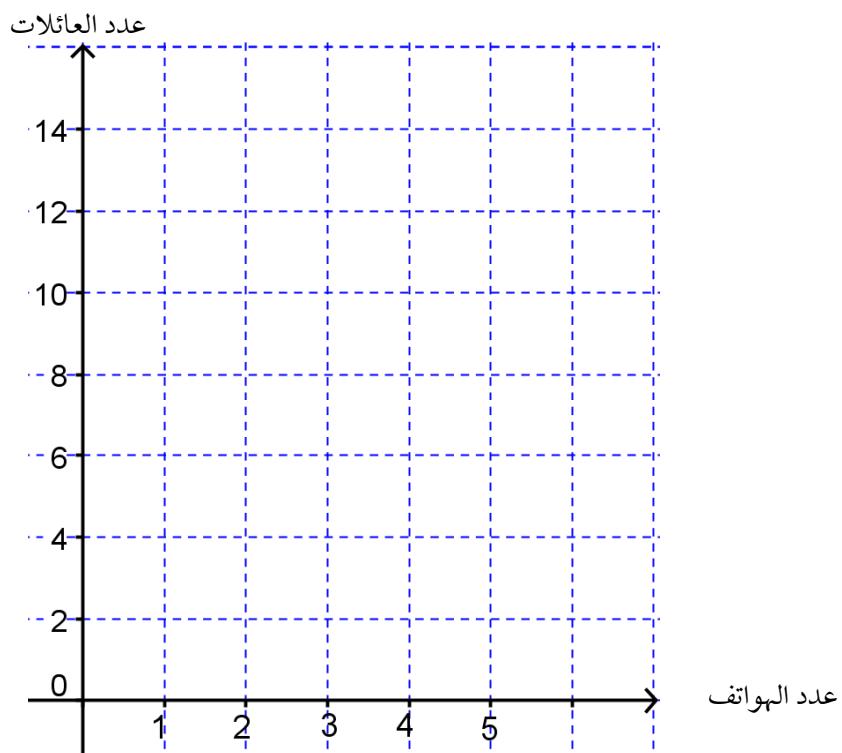
5	4	3	2	1	عدد الهواتف
4	8	14	12	2	عدد العائلات

١) ما هو منوال و مدى هذه السلسلة الإحصائية؟

2) ما هو عدد العائلات بهذا الحي؟

٣) أحس بمعدل الهواتف المحمولة بالعائلة الواحدة.

٤) مثل الدول الساقية يمْخُطُّ العصيّات .



5) إذا اخترنا بصفة عشوائية ، عائلة من بين هذه العائلات .

فما هو احتمال أن يكون لها أربعة هواتف محمولة

#### التمرين الرابع (5 نقاط)

يمثل الرسم أسفله وعاء في شكل موشور قائم قاعدته مثلث قائم الزاوية.

أحسب المساحة الجانبية لهذا الموشور (1)

.....

.....

.....

.....

أحسب المساحة الجملية لهذا الموشور (2)

.....

.....

.....

.....

أحسب حجم هذا الموشور (3)

.....

.....

.....

إذا علمت أن هذا الوعاء يحتوي على مادة سائلة بنسبة 60%  
أحسب باللتر سعة المادة السائلة في هذا الوعاء. (4)

.....

.....

.....

