

تمرين رقم 01 (04ن)

ضع الإجابة الصحيحة في دائرة

1- $|x-1|=1$ حلها في \square هو

\emptyset $\{0;2\}$ $\{1\}$

6 4 3

2- $|x-2| < 3$ فان مدى الحصر x هو

12 - 9 - 8 - 10 - 16 - 12

3- لتلميذ هذه الأعداد في مادتين

12 11 10

ا- متوسط هذه السلسلة هو

60% 50% 40%

ب- النسبة المئوية للأعداد الأكثر من 10 هو

تمرين رقم 02 (04ن)

(1) لنعتبر العبارة $D = 5 - 3x$ حيث x عدد حقيقي

أ - أحسب D في الحالة $x = -1$

.....
.....

ب - حل في ، المتراجحة $5 - 3x \leq 0$

.....
.....

(2) لنعتبر العبارة $B = (x + 5)^2 - 16x^2$ حيث x عدد حقيقي

أ - أثبت أن $B = (5-3x)(5x+5)$

.....
.....

ب - حل في ، المعادلة $B = 5 - 3x$

.....
.....

.....

تمرين رقم 03 (ن05)

يقدم الجدول التالي الوقت الذي يقضيه تلاميذ بين المنزل و المدرسة

وقت بالدقيقة	[0;5[[5;10[[10;15[[15;20[[20;25[[25;30[
عدد التلاميذ	80	70	120	60	50	20
مركز الفئة						
التكرار التراكمي الصاعد						
التواترات التراكمي الصاعد						

(1) أكمل تعميم الجدول
(2) جد المدى و المنوال لهذه السلسلة

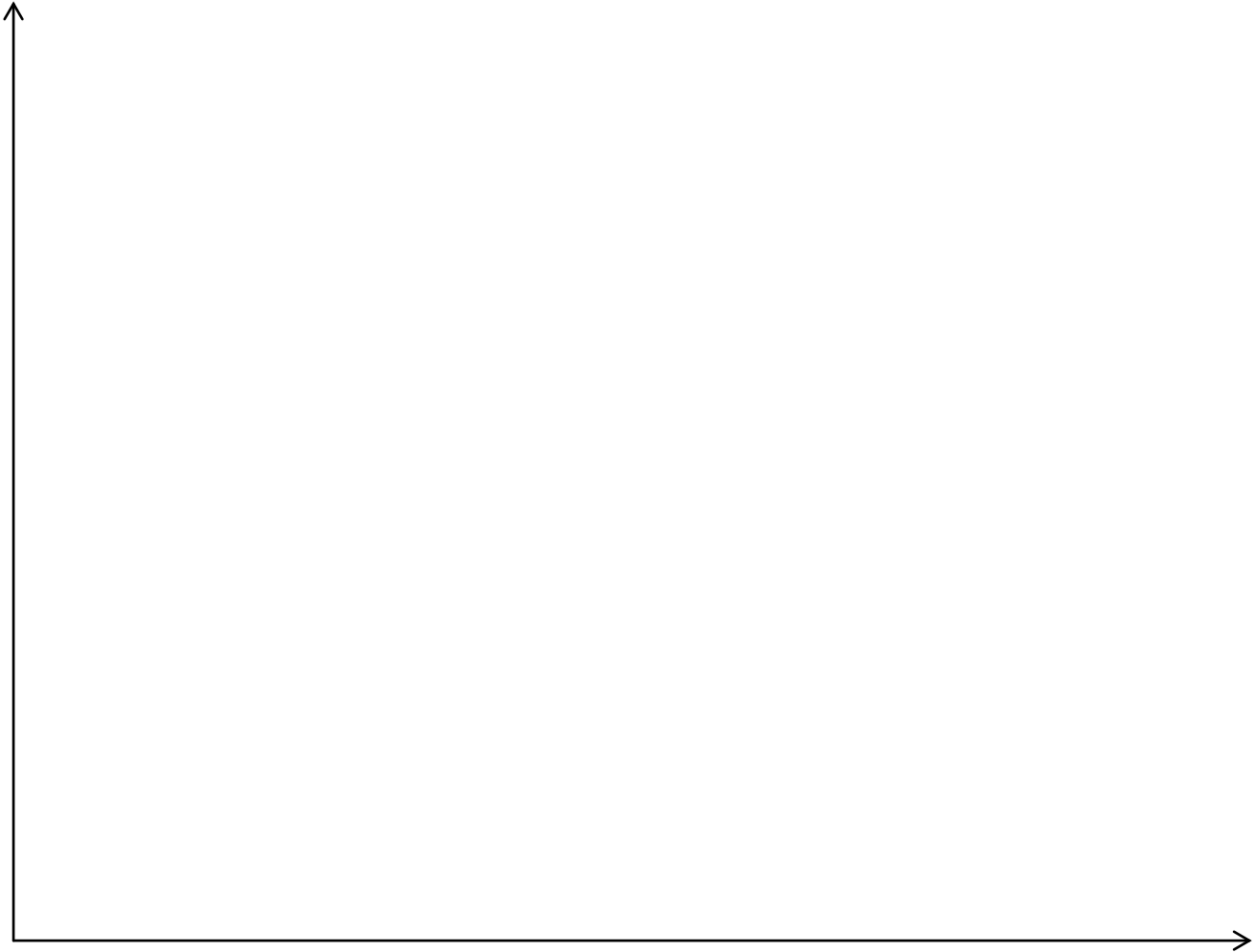
.....
.....

(1) أوجد المعدل الحسابي

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

(2) أرسم مضع التواترات التراكمية الصاعدة ثم استنتج قيمة تقريبية للموسط من خلال المضع

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



(3) قمنا باختيار تلميذ بصفة عشوائية ماهو احتمال أن يكون يقضي بين المنزل و المدرسة وقتا محصورا بين 10 و 25

.....
(6) أخذنا 12 تلميذ وبعد تسجيل أسمائهم وقع سحب الاسم الأول ثم الاسم الثاني دون إرجاع
أ- ماهو عدد إمكانيات هذا السحب

.....

.....
ب- جد عدد الاحتمالات في الأحداث التالية علما أن عدد التلاميذ الأولاد يمثل الثلث

S

* الحصول على ولدين.....

* الحصول على بنتين.....

تمرين رقم 05 (04ن)

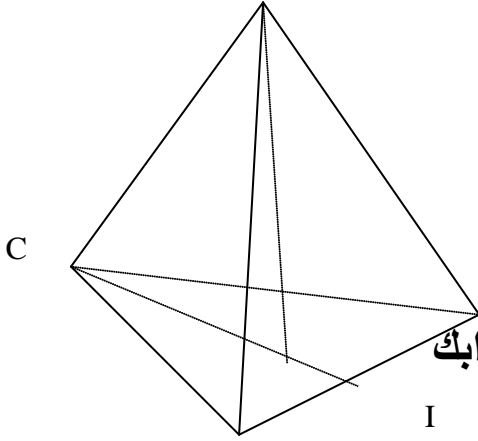
SABC هرم منتظم قاعدته مثلث متقايس الأضلاع ABC

بحيث $SA=SB=SC=AB=AC=BC= 2\sqrt{3}$

و O مركز الدائرة المحيطة بالقاعدة

و SO ارتفاعه و I منتصف [AB]

(1) أ- ماهي طبيعة المثلثين ABC و SAB معللا جوابك



B

ب- استنتج أن (AB) يعامد المستوي (SIC)

(2) أ- أحسب CI

ب- استنتج أن $OI=1$

(3) أحسب الارتفاع SO