اعدادية 23 جانفي 52 ببني خلاد

السابعة اساسي 5 و 6

فرض تأليفي عـــــــــــدد في الرياضيات

يسمح باستعمال الالة الحاسبة و يمنع استعمال الهاتف الجوّال

الأسم واللقب ..... الرقم..... القسم .....

ماي 2017

MBA-maths

الأستاذ :محمد بن عمارة

التمرين عـــ(1)ـــدد : ضع هذه العلامة ⊗ بجانب الإجابة الصحيحة

1) احتمال وقوع حدث أكيد هو : ○ 0 ○ 1 ○ 2

2) حجم متوازي المستطيلات أبعاده 6cm و 5cm و 3 cm هو

○ $90\ cm^3$ ○ $28\ cm^3$ ○ $14\ cm^3$

3) المعيّن هو متوازي أضلاع قطراه :

○ متقايسان ○ متعامدان ○ متوازيان

4) العبارة $2(a+3)+5$ تساوي ○ $2a+8$ ○ $2a+11$ ○ $2a+10$

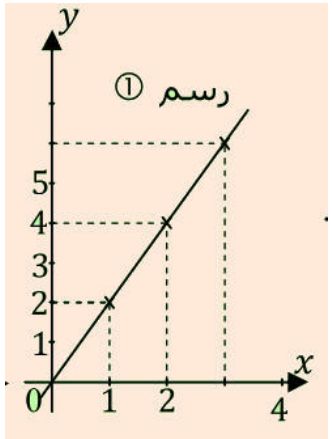
التمرين عـــ(2)ـــدد:

1) علما أنّ المتغيّرين x و y في وضعيّة تناسب طردي ، أحسب عامل التناسب ثم أتمم الجدول التّالي :

x	6	4	50	.....
y	.....	6	.....	21

عامل التناسب هو .....

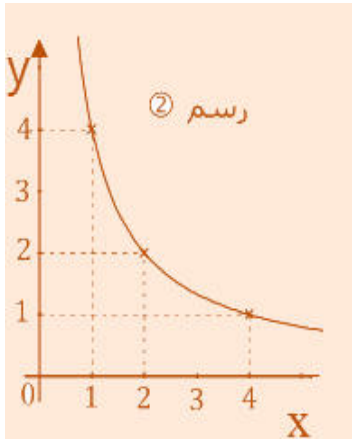
2) حدد الرسم الذي يمثل وضعية تناسب معللا جوابك واحسب عامل التناسب



هذه الوضعية .....

لأن.....

وعامل التناسب هو.....



هذه الوضعية .....

لأن.....

التمرين عـــ(3)ـــدد:

يمثل الجدول التالي معدّلات تلاميذ قسم 7 أساسي في مادة الرياضيات

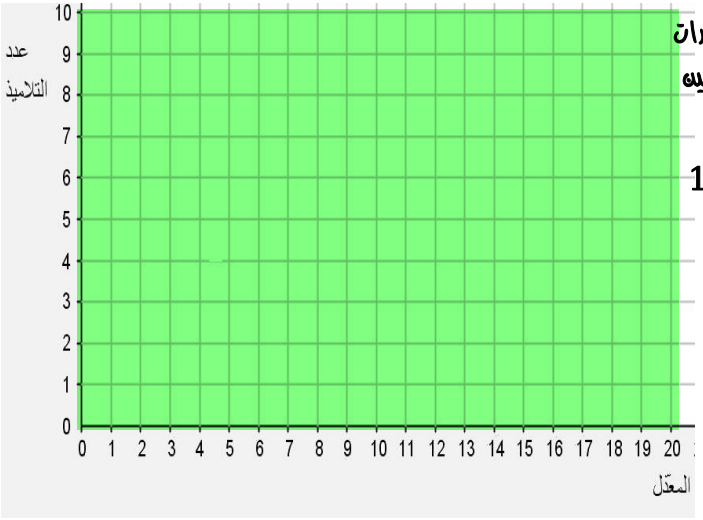
العدد (القيمة)	05	08	10	13	16	19
عدد التلاميذ (التكرار)	2	4	6	7	4	2
التواتر	$\frac{2}{\cdot}$					
التواتر بالنسبة المائوية	% 8					

1) احسب التّكرار الجملي : ..... N =

2) اكمل الجدول ثم احسب المعدّل الحسابي

$\overline{X}$ =.....

3) مثّل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط العصيات. ثم ارسم مضلّع التكرارات



4) اذا اخترنا بصفة عشوائية تلميذ من بين هؤلاء التلاميذ . فما هو

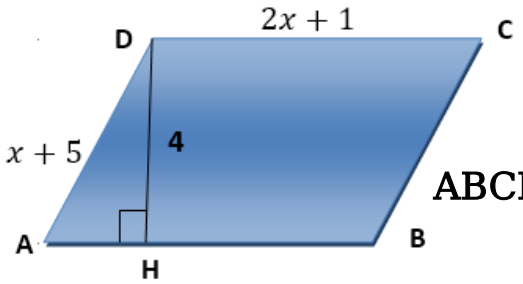
- احتمال ان يكون معدّله في الرياضيات 10 ....
- احتمال ان يكون معدّله يفوق 15 .....
- احتمال ان يكون معدّله اقل من 4 .....

ماذا يسمى هذا الحدث ؟ .....

التمرين عـــدد: 4

I

الشكل المقابل يمثل متوازي الأضلاع ABCD



حيث : $DC = 2x + 1$

و $AD = x + 5$ و $HD = 4$

1) أ- لتكن P قيس محيط ABCD بين أن $P = 6x + 12$

$P = AD + \ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

ب- اكتب P في صيغة جناء

$P = 6x + 12 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

2) أ- احسب AD و DC في حالة $x = 4$

$AD = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$DC = \ldots\ldots\ldots\ldots$

ب- استنتج طبيعة الرباعي ABCD في هذه الحالة

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

3) أ- لتكن A قيس مساحة ABCD بين أن $A = 8x + 4$

$A = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

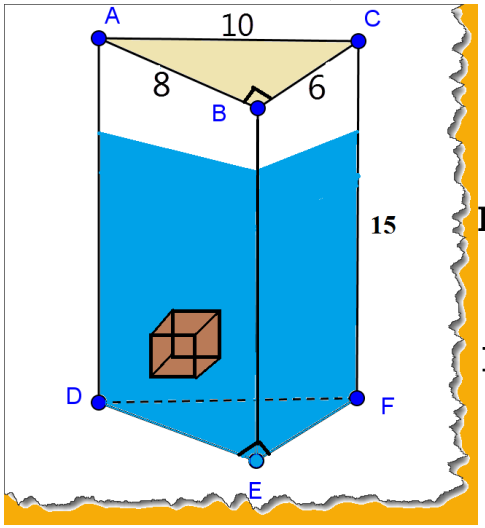
ب- أوجد x إذا كان $A = 60$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

II وعاء على شكل موشور قائم قاعدته مثلث قائم بحيث $AB = 8\,cm$ و $BC = 6cm$

و $AC = 10\,cm$ وارتفاعه $h = 15\,cm$ كما هو مبين في الشكل أسفله



احسب كلا من :

1) P محيط القاعدة

$P = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

2) B مساحة القاعدة

$B = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

3) S_L قيس المساحة الجانبيّة .

$S_L = \ldots\ldots\ldots\ldots$

4) S_T المساحة الجمليّة .

$S_T = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

5) V قيس حجمه .ثم استنتج سعته باللتر (l) و المليلتر(ml)

$V = \ldots\ldots\ldots\ldots$

6) صببنا في هذا الوعاء 120 ml من الماء . أحسب h إرتفاع الماء

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

7- قمنا بوضع مكعب حديدي قيس طول حرفه 6cm داخل الوعاء .

احسب V_1 حجم هذا المكعب ثم استنتج h_1 الارتفاع الجديد للماء داخل الوعاء

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$