**ملاحظة** **: يمكن استعمال الالة الحاسبة**

**المحاور : جبر: العبارات الحرفية – الإحصاء و الإحتمالات هندسة : الموشور القائم و الإسطوانة الدائرية**

**فرض تأليــفي رقــ3ــم**

**رياضيـــات**

**الأساتذة : العياري – الصادق – التيزاوي – النفزي**

**الحصَة : ساعة // المستوى: 7 أساسي 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و6 و 7 و 8 و9 و 14**

**إ.حي الرمال طبربة**

**28 ماي 2015**

**الإسم :** ……………………………. **اللَقب :** …………………………….. **القسم : 7 أساسي** ………

**التمرين الأول** **:** **( 3 نقاط )**

 **/I** أجب بــ " صحيح " أو " خطأ " **(يلي كل سؤال ثلاث إجابات , إحداها فقط صحيحة)**

 **أ -** $7+\frac{1}{3}=\frac{8}{3}$ ………………….. **ب –** للمربَع محورا تناظر ………………………

**/II** ضع علامة ($×$) في المكان المناسب :

1. ab = 1 يعني :
2. a مقلوب b **ب)** a وb في علاقة تناسب طري
3. اسطوانة دائرية قائمة حجمها $250πcm^{3}$ و ارتفاعها 10cm فإنَ قيس شعاعها هو :
4. 12,5cm **ب)** 5cm **ج)** 25cm

**التمرين الثاني :** **( 6 نقاط )**

**/I أ –** انشر و اختصر العبارة X = $5\left(a+1\right)+2\left(3a+3\right)$ . **ب –** احسب X اذا علمت أنَ $a=10$

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ج –** أوجد $a$ إذا علمت أنَ X = 13 **د –** فكَك X إلى جذاء عوامل .

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………





**/II لاحظ الرسمين (1) و (2)**

1. في أيَ من الرسمين **x** و **y** في علاقة
2. تناسب طردي . علل جوابك

…………………………………………………………………………..

.…………………………………

1. أوجد العامل التناسبي :

………………………………….

…………………………………

**(2)**

**(1)**

**التمرين الثالث** **:** **( 4 نقاط )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عدد الهواتف | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| عدد العائلات | 2 | 8 | 12 | 30 | 33 | 15 |
| التواتر بالنسبة % |  |  |  |  |  |  |

يقَدَم الجدول التالي إحصاء لعدد الهواتف المحمولة لدى 100 عائلة بحي سكنيَ

1. أكمل \* مدى هذه السلسة هو ………………. \* منوال هذه السلسلة هو ………………
2. أحسب معدَل الهواتف لهذه العائلات : ………………………………………………………………………………………………..
3. مثَل هذا الجدول بمخطط العصيَات ثمَ استنتج مضلَع التكرارات **( استعمل لونين مختلفي**



1. **أ –** أكمل تعمير الجدول

**ب –** اذا اخترنا بصفة عشوائية عائلة

من بين الــ 100 عائلة .

ماهي النسبة المائوية أن تكون

هذه العائلة تملك عدد هواتف أكبر أو مساو لــ 3 .

…………………………………………

………………………………………….

**التمرين الرابع** **:** **( 7 نقاط )**

نعتبر الوعائين (A) و(B) لهما نفس المساحة الجانبية حيث (A) متوازي مستطيلات بعدي قاعدته 25cm و35cm

$π≈3,14$ **و** $1l=1dm^{3}$

 و (B) اسطوانة دائرية قائمة شعاعها 15cm و ارتفاعها 40cm

1. **أ –** احسب محيط القاعدة لكل من الوعائين

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ب –** أحسب المساحة الجانبية للإسطوانة

**ج –** بيَن أنَ h ارتفاع الوعاء (A) يساوي31,4cm .

**(B)**

**(A)**

………………………………………………….

………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………….

h

1. **أ –** أحسب $V\_{\left(A\right)}$و$V\_{\left(B\right)}$حجم كل من الوعائين (A) و (B)

………………………………………………….

40cm

…………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………….

25cm

**ب –** أيَ الوعائين يمكن استعماله لحفظ 28 لترا من الزيت

35cm

………..…………………..…………………….

….………………………………………..….….

2R=30cm

………………….………………………………

………………………………………………….