**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

 **المستوى:ثانية متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفــة المنزليــة الأولـــى للثلاثـــي الثــــالث**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **54** | **49** | **,537** | **15** |
| **18** | **14** | **10** | **4** |

 التمرين الأول : ( 6 نقاط )

1. إليك الجدول التالي :
* هل الجدول يمثل وضعية تناسبية ؟ علّل ؟
1. يملك شخص 105000 دج , قدّم لصندوق الزكاة مبلغ 7875 دج .
* ما هي النسبة المئوية للمبلغ المقدّم لصندوق الزكاة ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

إليك جدول التناسبية التالي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المسافة على الخارطة (cm)** | **10** | **35** | **Y** |
| **المسافة الحقيقية (km)** | **5** | **X** | **,512** |

1. *اوجد قيمة* **X** *و* **Y** *مع توضيح طريقة الحساب*
2. *أعط المقياس المستعمل في الجدول على الشكل* $\frac{1}{a}$

التمرين الثالث : (8 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : ; AC = 3cm ; BC =5cm AB = 4cm

1. قارن بين AB+ AC و BC .
2. انشئ المستقيمين (1∆) و (∆2) محوري الضلعين $\left[AB\right]$ و $\left[BC \right]$على الترتيب ثم عيّن O نقطة تقاطعهما .
3. أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC , حدّد مركزها ونصف قطرها .
4. احسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة (C) والمثلث ABC.

**ملاحظة** : تعطى $π=3,14$

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 10/ 04 / 2017** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 15/04 /2017** |