**متوسطة:15جـانفي 1956 الرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

**المستوى : ثانية متوســـــط المدة :ساعة واحدة**

**الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات**

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 2 |
| ---- | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 9 |
| 3,2 | ---- |

**التمرين الأول: ( 6 نقاط )**

1. أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | 800 | 1600 | 2500 |
| 4 | 8 | 16 | 25 |

1. هل الجدول المقابل هو جدول تناسبية ؟ علــّـل
2. ثمن سلعة أنخفض سعرها ب 
3. احسب مبلغ التخفيض ؟
4. احسب ثمن السلعة بعد التخفيض ؟$ \frac{x+1 }{3}=2$

**التمرين الثاني : ( 6 نقاط )**

1 ) هل يمكن رسم مثلث ABC في كل من الحالتين التاليتين مع التعليل

1. BC = 10cm ، AC = 4cm ، AB =5cm
2. BC = 6cm ، AC = 8cm ، AB = 10cm
3. ABC مثلث قائم , إذا علمت أن AB =10 cm , CH = 4cm (الشكل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية)
4. احسب R نصف قطر القرص .
5. احسب مساحة الجزء الملوّن .

ملاحظة : تعطى قيمة تقريبية للعدد π حيث: = 3,14 π

**التمرين الثالث : ( 8 نقاط )**

 الجدول التالي يمثل معدلات اختبار في مادة الرياضيات لقسم ثانية من التعليم المتوسط .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المعدل | من0 إلى 5 | من6 إلى 10 | من11 إلى 15 | المجموع |
| عدد التلاميذ(التكرارات) | 5 | ....... | 25 | 40 |
| التكرار النسبي | ...... | ...... | ....... | ...... |
| النسبة المئوية | ....... | ........ | ....... | ....... |

1. ما هو عدد التلاميذ المحصلين على معدل من 6 إلى 10 ؟ أكمل الجدول .
2. مثل بمخطط مستطيلات المعطيات الإحصائية السابقة ( التكرارات)

**H**

**C**

**A**

**B**