**متوسطة:15جانفي1956 بالرّباح التاريخ : 05/12/2017**

**المستوى : ثانية متوســـــط المدة :ساعة ونصف**

**الاختبــار الأول في مــــادة الرياضيــــات**

**التمرين الأول: ( ,54 نقاط )**

1. أحسب بتمعّن العبارتين A و B حيث:

1. ضع أقواسا لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

**التمرين الثاني : ( 4 نقاط )**

1. أ- أنجز القسمة العشرية للعدد 42,6على 3,5 إلى (يعطى الحاصل برقمين بعد الفاصلة)

ب ـ انقل ثم أتمم الجدول الآتي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| حاصل قسمة العدد ,642على 3,5 | القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان | القيمة المقربة إلى 0,1 بالزيادة | الحصر إلى 0,01 |
| .................. | ................. | ................... |

1. أحسب ثم اختزل ما يلي :
2. أحسب ما يلي : ،

**التمرين الثالث : ( 5,5 نقاط )**

[FG] قطعة مستقيم طولها cm 5 ، والنقطة O منتصفها .

1. أنشئ ( ) محور القطعة [FG] , ثمّ عيّنE نقطة من ( ) حيث OE = 3 cm أ- ما نوع المثلث EFG ؟علل ؟

ب - ماذا يمثّل نصف المستقيم بالنسبة للزاوية .

1. أنشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى O .

أ- ما نوع الرباعي FEGH ؟ علّل ؟

ب- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للرباعي FEGH؟

ج-استنتج نظير المثلث EOF بالنسبة إلى O ؟

**المسألة : ( 6 نقاط ) مَنْ بَنَى مَسْجِدًا بَنَى اللَّهُ لَهُ مِثْلَهُ فِي الْجَنَّةِ  حديث شريف**

1. أحمد وياسين وعلي أبناء عمي صالح , اتفقوا مع سكان حيّهم للمساهمة في بناء المسجد فجعلوا على كل عائلة مبلغا من المال , فاتفق العم صالح مع أبنائه على تسديد المبلغ فدفع أحمد من المبلغ كما دفع ياسين المبلغ بينما دفع علي من ثمن المبلغ .

* أي من الأبناء كانت مساهمته أكبر ؟ علّل ؟

1. بعد أن قام عمي صالح بحساب المبلغ المطلوب تأكد أن المبلغ المدفوع غير كاف فقرر إكمال الباقي .

* ساعد عمي صالح في تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي.

1. إذا علمت أن المبلغ المطلوب تسديده من عائلة عمي صالح هو DA 12600 .
2. احسب المبلغ الذي يمثّل مساهمة كل من أحمد وياسين وعلي .
3. استنتج المبلغ الذي دفعه عمي صالح .

**ملاحظات:**

* استعمال الآلة الحاسبة مسموح به .
* منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة يؤخذان بعين الاعتبار.

**أستاذا المادة : تامة و سعيد يتمنون لكم التوفيق والنجاح**