**إكمالية معمري عبد الرحمن بالزقم تاريخ الإعطاء : 24/11/2005**

**المادة : رياضيات تاريخ الإرجاع : 26/11/2005**

**المستوى : الثالثة متوسط تاريخ التصحيح : 01/12/2005**

**الوظيفة المنزلية الثانية لثلاثي الأول**

**التمرين الأول ( 6 نقاط )**

أحسب كلا من الأعداد f , e , d , c , b , a حيث

× 4 = c ؛ × = b ؛  -  = a

 = f ؛  ÷  = e ؛  +  = d

**التمرين الثاني ( 4 نقاط )**

بدون ‘نجاز حساب قارن بين العددين مع التعليل

 و  ؛  و 

 و  ؛  و 0.01

**التمرين الثالث ( 10 نقاط )**

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A

لتكن M منتصف [ AB] و N منتصف [AC]

1. برهن أن المثلثين BMC ، CNB متقايسان ؟
2. برهن أن المثلثين ABN ، ACM متقايسان؟
3. إستنتج أن المثلثين BMG ، CNG متقايسان؟
4. ماذا تعني النقطة G في المثلث ABC؟
5. ما نوع المثلث CBG ؟
6. أحسب النسبة ؟
7. إنشئ كلا من محور القاعدة [BC] ومنصف زاوية الرأس  ثم الإرتفاع [AH] المتعلق بالضلع [BC] ثم المتوسط الذي يشمل الرأس A

ماذا تستنتج ؟

1. ما نوع الرباعي MNHB ؟

يوجد في الشكل 7 مثلثات متساوية الساقين عيّنها