**معمري عبد الرحمن بالزقم التاريخ : 26 / 12 / 2005**

**المستوى : الثالثة متوسط تعاد بعد العطلة مباشرة**

**الوظيفة الأولى لثلاثي الثاني**

**التمرين الأول ( 8 نقاط )**

أحسب مايلي :

آ)

 +  ؛  + 

 +  ؛  - 

ب) أكتب مايلي على شكل  حيث a و n عددان صحيحان نسبيان

× ؛  ×  ؛ 7 × 



**التمرين الثاني ( 6 نقاط )**

آ)

أكتب كل من الأعداد C , B , A كتابة علميّة

0.000735 = A ؛ 0.07641 = B ؛30124500 = C

ب)

أكتب رتبة قدر كل من C , B , A ؟

**التمرين الثالث : ( 6 نقاط )**

**1)** أرسم مثلث ABC

**2)** أرسم المتوسطين (BB') و(CC') المتعلقين بالضلعين

[AC] و[AB] على الترتيب

ضع O نقطة تقاطعهما

**3)** أنشئ A' نظيرة A بالنسبة إلى O

ضع النقطة I تقاطع المستقيمين (AA') و(BC)

**4)** برهن أن : AI  = AO

**5)** إستنتج أن I هي منتصف الضلع [BC]