**اختبار الثلاثي الأول فـي مـادة الرياضيات**

**المستـوى: الرابـعة متـوسط**

**المــــدة: ســاعتـان**

**الــتمــريــن الأول:**

 **ليكن العددين A و B بحيث:**

 **960 = A ، 1512 = B**

**1-أحسب (B،A) PGCD.**

**2-اختزل الكسر B/A.**

**الـتـمــريــن الثــاني:**

 **لتكن العبارة ، بحيث: (5-X) +(3+X) + 2(2-X3)=E**

**1- أنشر و بسط العبارة E.**

**2- احسب E من أجل 2=X.**

**الـتــمــريــن الـثــالث:**

 **ليكن العددين X و Y بحيث : 89√=Y ، 72√=X**

**1-أكتب كلا من X و Y على شكل Ь√а حيث Ь أصغر ما يكون.**

**2- احسب XY ثم Y-X.**

**3- احسب المجموع: 2√/ 3+Y-X = S**

**الـتــمــريــن الـرابــع:**

 **ABC مثلث حيث: 3= AB ، 4= AC ، 5= BC**

**1-بين أن المثلث ABC قائم في A.**

**2- أحسب C COS.**

**3- احسب أقياس الزاويتين C ، B بالدرجات و بالتدوير إلى الوحدة.**

**الــجــزء الــثــاني: مسألة(8 نقط).**

****

 **لاحظ جيدا الشكل في الأعلى.**

**1-أحسب 1S مساحة المثلث AEB.**

**2- أحسب 2S مساحة المستطيل EDCA بدلالة X.**

**3- أثبت أن 3S مساحة شبه المنحرف EDCB هي 24+X8**

**4- أوجد قيمة X عندما يكون 3S ضعف المساحة 1S بمعنى: 3S = 1S2**

**5- تحقق أن 9=DE.**

**6- عين نقطة F من [ED] بحيث cm1,8=DF**

**7- أنشئ المستقيم (∆) الذي يشمل F و يوازي (EC) و الذي يقطع (DC) في R.**

**8- أحسب الأطوال: DR ، FR ، CE.**

**-بالتـــوفـــيـــــــق-**