المدرسة الإعدادية بالزهـرة | فرض تأليفي عـ02ـدد | المستوى : 7 أساسي

تطاويـــــــن | في الرياضيات | التاريخ : 04 /03 /2014

الأستاذ: زياد الماجري | ⏲ : 60 دقيقة

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

## التمرين الأول : ( 4 نقاط )

I) أكمل الجمل التاليّة بما يناسب

القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين هو : .....

مع اعطاء ..... قوّة لكل منهما .

المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين طبيعيين هو : .....

مع اعطاء ..... قوّة لكل منهما .

II) أجب بـــــ " صحيح" أو " خطأ "

① 38 = م.م. أ(19 , 38 ) ..... ② 42 = ق.م. أ(6 , 7 ) .....

③ 0,1= 5,3 – 5,3 x 0,1 ..... ④ 137,154 < 137,2 .....

## التمرين الثاني : ( 5 نقاط )

**1)** فكك العددين 180 و 168 إلى جذاء عوامل أولية .

| 180 | |
|---|---|
| | |

| 168 | |
|---|---|
| | |

180=..... 168=.....

**2)** استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أوّليّة للجذاء 180 x 168

168 x 180 =.....

**3)** أوجد الق .م .أ لـ ( 180 و 168 ) , و الم .م .أ لـ ( 180 و 168 )

الق .م .أ لـ ( 180 و 168)=.....

الم .م .أ لـ ( 180 و 168 )=.....

**4)** استنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين 180 و 168.

$D_{180} \cap D_{168} = D_{.....}$={ ..... }

## التمرين الثالث: ( 4 نقاط )

1) نعتبر الجذاء التالي : 985 x 247 = 243295

أستعن بالنتيجة السابقة لإيجاد الجذاءات التالية :

☜ ..... = 9,85 x 24,7 ☜ ..... = 0,985 x 0,247 ☜ ..... = 2470x 98,5

2) أحسب ما يلي :

**a=(15,125+5,9) - (10+5,9)=** .....

**b= 12,7 - (2,7+4,6)=**.....

**c=0,535×7,3 + 0,535×2,7=**.....

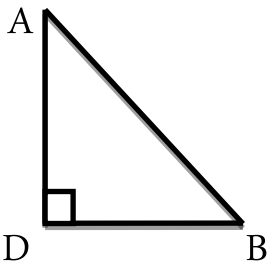
**3) رتب تصاعديا الأعداد a وb و c**

.....

## التمرين الرابع : ( 7نقاط )

تأمّل الرسم التالي حيث ABD مثلث قائم الزاوية في D . و AB =3,6 cm .

الرسم:




① ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة الى (AD)

أ) ماذا يمثّل المستقيم (AD) بالنسبة الى قطعة المستقيم [BC]؟

.....

ب) ما هي مناظرة [AB] بالنسبة الى (AD)؟

.....

ج) أحسب AC معللا جوابك .

.....

② أرسم [CK] الموسّط الصادر من C للمثلث ABC

أ) عيّن النقطة G تقاطع [CK] و [AD]. ماذا تمثّل G بالنسبة للمثلث ABC ؟

.....

ب) لتكن E منتصف [AC] . بيّن أنّ النقاط B و G و E على استقامة واحدة .

.....

.....

③ ابن $\Delta$ الموسّط العمودي لـ [AB] . $\Delta$ و (AD) يتقاطعان في النقطة O .

ماذا تمثّل O بالنسبة للمثلث ABC ؟ .....

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .