المدرسة الإعدادية بالزهـرة | فرض تأليفي عـــ02ـــدد | المستوى : 7 أساسي

تطاويـــــــــن | 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 5,3 − 5,3 x 0,1= 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=.....

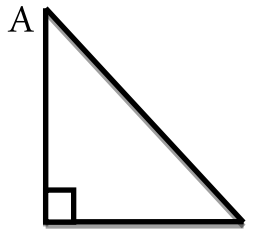
3) رتب تصاعديا الأعداد a وb و c

.....

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 Δ الموسّط العمودي لـ [AB] . Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة O .

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

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .