

المستوى : 7 أساسى
التاريخ : 2014 / 03 / 04
دقيقة : 60

فوج تاليفي ٢٠١٤

في الرياضيات

المدرسة الإعدادية بالزهرة

تطاوير

الأستاذ: زياد الماجري

الاسم : اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (4 نقاط)

I) أكمل الجمل التالية بما يناسب

..... القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين طبيعيين هو :
مع اعطاء قوّة لكل منها .

..... المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين طبيعيين هو :
مع اعطاء قوّة لكل منها .

II) أجب بـ " صحيح " أو " خطأ "

$$\dots \quad (7,6) = 42 \quad \textcircled{2}$$

$$\dots \quad (38,19) = 38 \quad \textcircled{1}$$

$$\dots \quad 137,154 < 137,2 \quad \textcircled{4}$$

$$\dots \quad 5,3 - 5,3 \times 0,1 = 0,1 \quad \textcircled{3}$$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) فك العددين 180 و 168 إلى جذاء عوامل أولية .

168	180

$$168 = \dots \quad 180 = \dots$$

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للجذاء 168×180

$$168 \times 180 = \dots$$

3) أوجد الق.م.أ.ل (180 و 168) ، والم.م.أ.ل (180 و 168)

$$\text{الق.م.أ.ل (180 و 168)} = \dots$$

$$\text{الم.م.أ.ل (180 و 168)} = \dots$$

4) استنتاج مجموعة القواسم المشتركة للعددين 180 و 168 .

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) نعتبر الجداء التالي : $985 \times 247 = 243295$

أستعن بالنتيجة السابقة لإيجاد الجداءات التالية :

$$2470 \times 98,5 = \Rightarrow 0,985 \times 0,247 = \Rightarrow 9,85 \times 24,7 = \Rightarrow$$

(2) أحسب ما يلي :

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

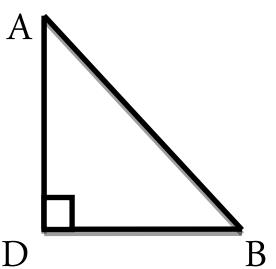
$$b = 12,7 - (2,7 + 4,6) =$$

$$c = 0,535 \times 7,3 + 0,535 \times 2,7 =$$

(3) رتب تصاعديا الأعداد a و b و c

التمرين الرابع : (7 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث ABD مثلث قائم الزاوية في D . و $AB = 3,6 \text{ cm}$



① ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة الى (AD)

أ) ماذا يمثل 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) عين النقطة G تقاطع [CK] و [AD]. ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC ؟

ب) لتكن E منتصف [AC] . بين 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 تمثل O بالنسبة للمثلث ABC ؟

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .