

الاسم : اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (4 نقاط)

(I) أكمّل الجمل التالية 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 بـ " صحيح " أو " خطأ "

..... ① $38 = \text{م.م.أ} (38, 19)$ ② $42 = \text{ق.م.أ} (6, 7)$

..... ③ $5,3 - 5,3 \times 0,1 = 0,1$ ④ $137,154 < 137,2$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

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

168

180

168=.....

180=.....

(2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية للجذاء 168×180

$168 \times 180 =$

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

..... = الق.م.أ لـ (168 و 180)

..... = الم.م.أ لـ (168 و 180)

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

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

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

أستعن بالنتيجة السابقة لإيجاد الجداءات التالية :

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

(2) أحسب ما يلي :

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

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

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

(3) رتب تصاعدياً 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 معللا جوايك .

.....

② أرسم [CK] الموسط 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 الموسط العمودي لـ [AB] . Δ و (AD) يتقاطعان في النقطة O .

.....

ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث ABC ؟

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .