

المستوى : 7 أساسي

فرض بالهوي 02 عدد

المدرسة الإعدادية بالزهرة

Ⓣ : 60 دقيقة

في الرياضيات

تطاوين

الأستاذ: زياد الماجري

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

**التمرين الأول : ( 4 نقاط )**

(I) أكل الجمل التالية بما يناسب

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

مع اعطاء ..... قوة لكل منها .

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

مع اعطاء ..... قوة لكل منها .

(II) أجب — " صحيح " أو " خطأ "

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

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

**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 للجداء  $168 \times 180$

$168 \times 180 =$  .....

(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 :

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

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

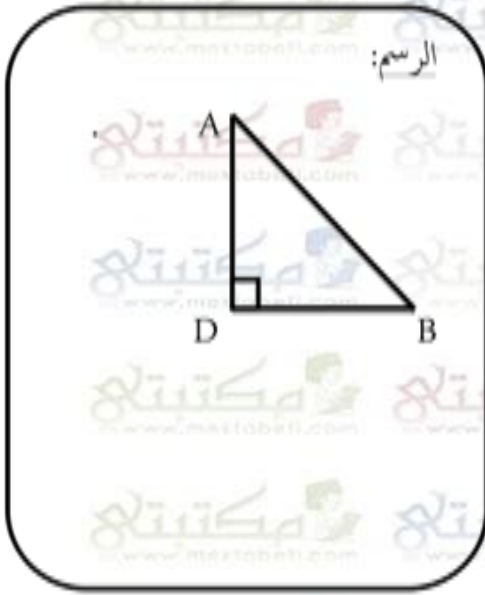
$$b = 12,7 - (2,7 + 4,6) = \dots\dots\dots$$

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

(3) رتب تصاعديا الأعداد a و b و c

## التمرين الرابع ، ( 7 نقاط )

الرسم:



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] الموسط الصادر من C للمثلث ABC

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

(ب) لتكن E منتصف [AC] . بين أن النقاط B و G و E على استقامة واحدة .

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

ماذا تمثل O بالنسبة للمثلث ABC ؟

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .