

المدرسة الاعدادية بطينة	فرض مراقبة عدد 4	المستوى : 7 أساسي
الاثنين : 18 - 02 - 2013	المادة : رياضيات	مدة الانجاز : 45 دقيقة

التمرين الأول:

(1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلا من العددين : 120 و 256 .

(2) جد : ق . م . أ (256 , 120)

6 $(256, 120) \text{ ق. م. أ.} = \dots = \dots$

استنتج : $D_{120} \cap D_{256}$

$$D_{120} \cap D_{256} = D_{\dots} = \{ \dots \}$$

(3) جد : م . م . أ (256 , 120)

$$(256, 120) \text{ م. م. أ.} = \dots = \dots$$

استنتج : $M_{120} \cap M_{256}$

$$M_{120} \cap M_{256} = M_{\dots} = \{ \dots \}$$

التمرين الثاني:

(1) رتب الأعداد العشرية التالية ترتيبا تصاعديا :

25,06 ** 13,64 ** 52,11 ** 25,3 ** 13,2 ** 13,75

(2) احسب العبارات التالية :

$$A = 3,04 + 285 + 11,96 = \dots$$

$$B = 13,74 \times 9,4 + 13,74 \times 0,6 = \dots$$

$$= \dots$$

6 $C = 5,7 - 5,7 \times 0,1 = \dots$

(3) جد العدد العشري في كل حالة من الحالات التالية :

$$13,7 - x = 2,77$$

$$x = \dots$$

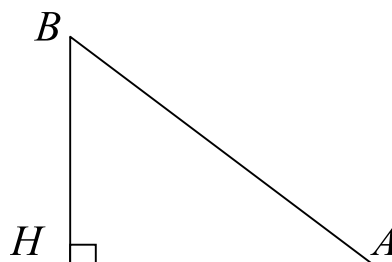
$$x = \dots$$

$$x + 5,7 = 13,4$$

$$x = \dots$$

$$x = \dots$$

التمرين الثاني: AHB مثلث قائم في H .



8

(1) عين النقطة C حيث H منتصف $[AC]$.

(أ) أتمم الجملة: المستقيم (BH) هو لقطعة المستقيم $[AC]$.

(ب) ابن المستقيم Δ الوسط العمودي لـ $[AB]$. Δ يقطع (BH) في النقطة O .

ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

النقطة O هي للمثلث ABC .

لأن:

.....

(ج) لتكن J منتصف $[BC]$. بين أن: $(BC) \perp (OJ)$.

.....

.....

.....

(2) ابن $[CK]$ الارتفاع الصادر من C للمثلث ABC .

(CK) يقطع (BH) في النقطة I . ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

النقطة I هي للمثلث ABC .

لأن:

.....

(3) بين أن: $(AI) \perp (BC)$.

.....

.....

.....

.....

.....