

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

### 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 : ق . م . أ ( 256 , 120 )

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

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 :

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

$$x = \dots$$

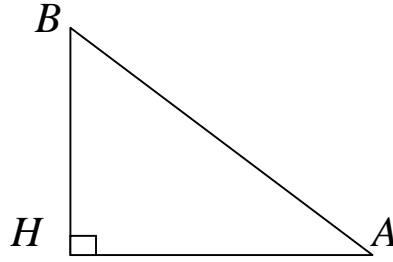
$$x = \dots$$

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

$$x = \dots$$

$$x = \dots$$

التمرين الثالث:  $AHB$  مثلث قائم في  $H$ .



8

- (1) عين النقطة  $C$  حيث  $H$  منتصف  $[AC]$  .  
 (أ) أتم الجملة : المستقيم  $(BH)$  هو ..... لقطعة المستقيم  $[AC]$  .  
 (ب) ابن المستقيم  $\Delta$  الموسّط العمودي لـ  $[AB]$  .  $\Delta$  يقطع  $(BH)$  في النقطة  $O$  .  
 ماذا تمثل النقطة  $O$  بالنسبة للمثلث  $ABC$  ؟ علل جوابك.  
 النقطة  $O$  هي ..... بالمثلث  $ABC$  .

لأنّ :  
 .....

- (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  $ABC$  .

لأنّ :  
 .....

- (3) بين أنّ :  $(AI) \perp (BC)$  .

.....  
 .....

Microsoft Éditeur  
d'équations 3.0