

المدرسة الاعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض مراقبة عدد 1	القسم 7 اساسي 201
الاستاذ لطفي مثلوثي	الرياضيات	التاريخ: 20 جانفي 2012
الاسم و اللقب: .....	القسم و الرقم: .....	العدد: 20 /

### بتمرين عدد 1: (7 نقاط)

I- لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة من بين الاجابات الثلاثة التالية ضع علامة (X) أمامها:

(1) مجموع زوايا المثلث يساوي:

☐
☐

☐  $90^\circ 180^\circ 360^\circ$

(2) العدد 5 هو قاسم للعدد 20 إذن = ق م أ (5,20)

1205

☐
☐
☐

(3) العدد 6 هو مضاعف للعدد 3 إذن = م أ (3,6):

☐
☐

6

☐

3

II- اجب بصحيح أو خطأ

☐

(1) تتقاطع المتوسطات العمودية للمثلث في نقطة هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث

☐

(2) تتقاطع منصفات زوايا المثلث في نقطة هي مركز الدائرة المحاطة بهذا المثلث

☐

(3) تتقاطع المستقيمات الحاملة للارتفاعات في نقطة هي مركز ثقل المثلث

☐

(4) تتقاطع متوسطات المثلث في نقطة هي المركز القائم للمثلث

### بتمرين عدد 2: (7 نقاط)

(1) فكك الأعداد التالية إلى جذاء عوامل أولية: 50 و 45

50

45

إذن.  $50 = \dots\dots\dots$  و  $45 = \dots\dots\dots$

(2) إذن.  $\dots\dots\dots =$  ق م أ (45,50)

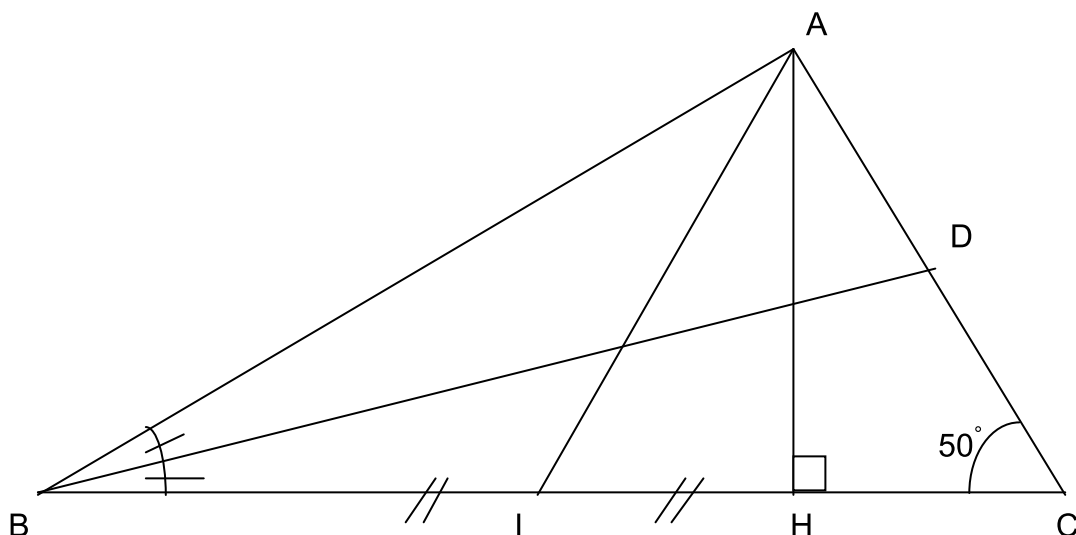
(3) و.  $\dots\dots\dots =$  م م أ (45,50)

(4) بمأن  $10 = 2 \times 5$  استنتج.  $\dots\dots\dots =$  م م أ (50 , 45, 10)

(5) باستعمال خوارزمية إقليدس اوجد ق م أ (45,50)

☐
☐

و بالتالي.  $\dots\dots\dots =$  ق م أ (45,50)



ABC مثلث حيث  $CB=10\text{cm}$  و  $AH=4\text{cm}$  و  $\widehat{ABC} = 30^\circ$  و  $[CB]$  و  $AH$  منتصف

(1) أكمل الفراغات التالية بما يناسب

★ [HA] هو ..... المثلث CBA الصادر من النقطة .....

★ [DB] هو ..... الزاوية BAC يقسمها إلى زاويتين ..... و ..... بالتالي  $\widehat{ABD} = \widehat{DBC} = \dots\dots\dots$

★ [AI] هو ..... المثلث CBA الصادر من ..... الموافق للضلع .....

(2) احسب قياس الزاوية  $\widehat{BAC}$

$\widehat{BAI} = \dots\dots\dots$

(3) احسب مساحة المثلث

BAI

.....

(4) أ- ابن  $[xI]$  منتصف الزاوية  $\widehat{AIB}$  .  $[xI]$  يقطع  $[DB]$  في النقطة O

ب- ارسم اذن الدائرة المحاطة بالمثلث AIB