

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 جداء عوامل أولية: 50 و 45

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

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

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

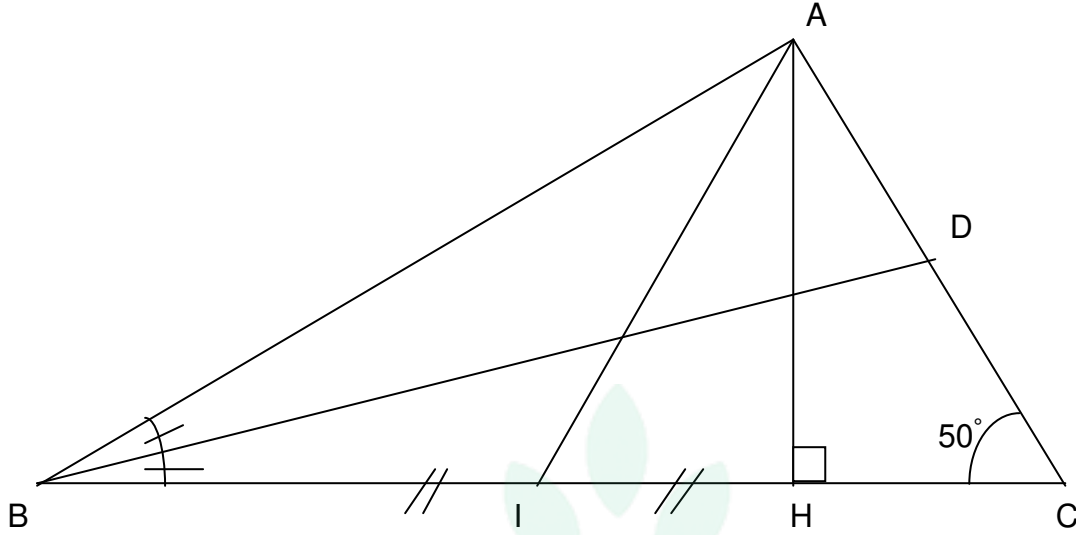
(4) بمأن $10 = 2 \times 5$ استنتج $\dots\dots\dots = م م أ (50, 45, 10)$

(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 AM منتصف $[CB]$ و $\widehat{ABC} = 30^\circ$ و $AH=4\text{cm}$

(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 $\widehat{BAC}$

$\widehat{BAC} = \dots\dots\dots$

(3) احسب مساحة المثلث

BAI

.....

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

ب- ارسم اذن الدائرة المحاطة بالمثلث AIB



college.9raya.tn

