

المدرسة الاعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض مراقبة عدد 1	القسم 7 اساسي 201
الاستاذ لطفى 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 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 و = 45

(2) إذن..... = ق م أ (45,50)

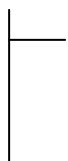
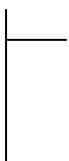
(3) و..... = م م أ (45,50)

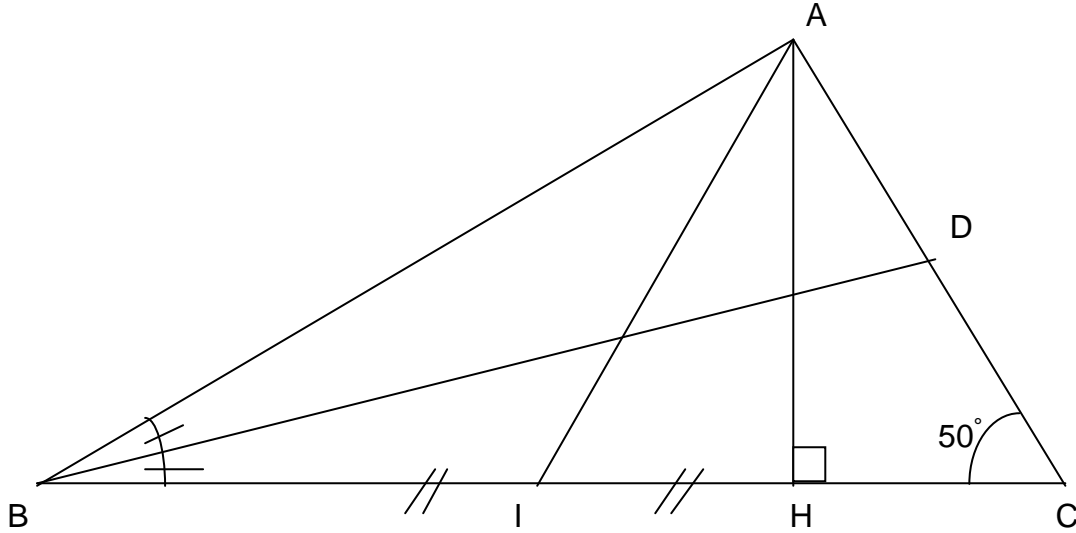
(4) بمأن $10 = 2 \times 5$ استنتج..... = م م أ (50, 45, 10)

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

.....
.....

و بالتالي..... = ق م أ (45,50)





ABC مثلث حيث $CB=10\text{cm}$ و $[CB]$ 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 $\widehat{ABD} = \widehat{DBC} =$

★ [AI] هو المثلث CBA الصادر من الموافق للضلع

(2) احسب قياس الزاوية \widehat{BAC}

$\widehat{BAC} =$

(3) احسب مساحة المثلث

BAI

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

ب- ارسم اذن الدائرة المحاطة بالمثلث AIB

بالتوفيق