أساسي

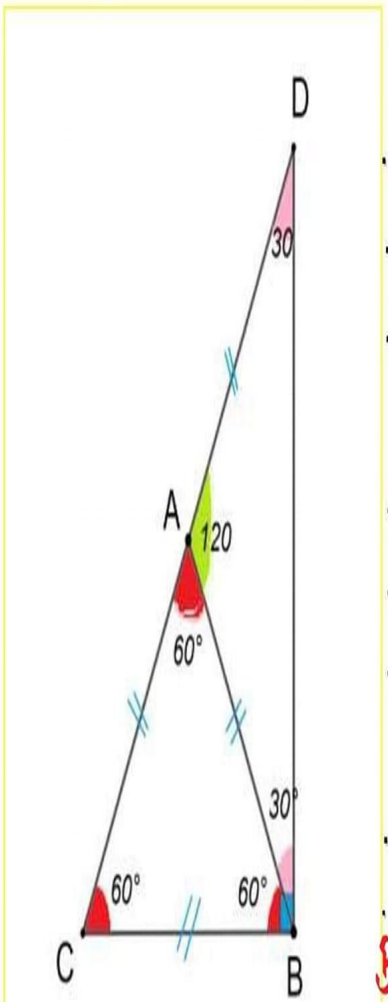
المثلثات الخاصّة

تمريـن :

1. أ) ليكن ABC مثلث متقايس الأضلاع بحيث $AC = 5cm$. المثلث ABC متقايس الأضلاع إذن $\hat{A}=\hat{B}=\hat{C}=60°$

ب) عين النقطة D بحيث A منتصف قطعة المستقيم $[CD]$

2. أ) ماهي طبيعة المثلث ABD ؟ علل جوابك . نعلم أنّ المثلث ABC متقايس الأضلاع إذن $AB=BC=AC=5cm$ ولدينا A منتصف قطعة المستقيم $[CD]$ إذن $AD=AC=5cm$ ومنه في المثلث ABD لدينا: $AB=AD$ إذن ABD هو مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A



ب) احسب $\widehat{BAD}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{ABD}$

لدينا: $B\hat{A}D = 180 - C\hat{A}B = 180 - 60 = 120°$

المثلث ABD متقايس الضلعين قمته الرئيسية A إذن:

$A\hat{B}D = A\hat{D}B = \frac{180 - B\hat{A}D}{2} = \frac{180-120}{2} = \frac{60}{2} = 30°$

3. أ) ماهي طبيعة المثلث BCD ؟ علل جوابك.

لدينا: $C\hat{B}D = C\hat{B}A + A\hat{B}D = 60 + 30 = 90°$

إذن المثلث BCD قائم الزاوية في B

ب) ارسم الدائرة المحيطة بالمثلث BCD بعد تحديد مركزها.

نعلم أن المثلث BCD قائم الزاوية في B إذن مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث هو منتصف وتر ومنه النقطة A هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BCD

Fous des Maths
@GhadahBoukhris

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM