موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

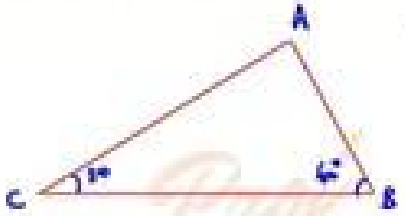
7ème année

المثلثـــــات

تمرين عـ01ـدد

أ. ابن مثلث ABC حيث $BC = 5cm$ و $\hat{ABC} = 60°$ و $\hat{ACB} = 30°$.

ب. احسب $\hat{BAC}$.



نعلم أن مجموع زوايا المثلث ABC يساوي 180° اذن

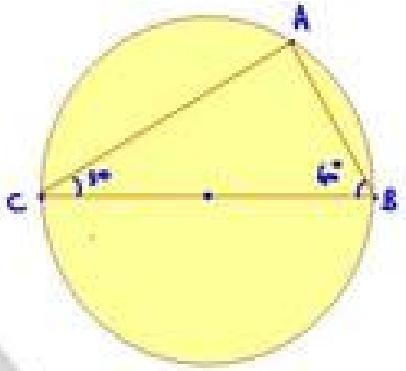
$\hat{BAC} = 180° - (\hat{ABC} + \hat{ACB})$

$= 180° - (60 + 30)$ ⟶ $\hat{BAC} = 90°$

ج. استنتج طبيعة المثلث ABC.

بما أن: $\hat{BAC} = 90°$ فإن المثلث ABC قائم في A

د. ابن الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.



في المثلث القائم مركز الدائرة المحيطة به هو منتصف وتره

وبما أن ABC قائم في A فإن مركز الدائرة المحيطة به هو منتصف [BC]

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7ème année

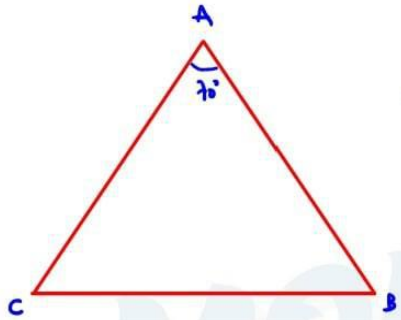
المثلثـــــات

HM

تمرين عـ 02 ـدد

1- أ-ابن مثلث ABC متقايس الضّلعين قمّته الرئيسية A حيث $B\hat{A}C=70°$.

ب-احسب $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$.

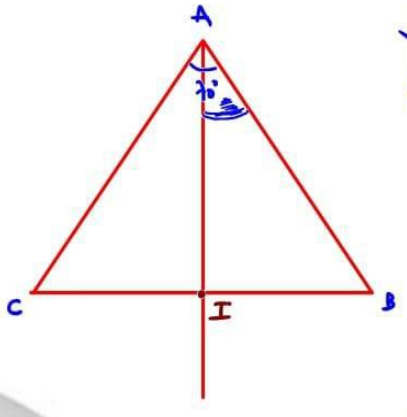


نعلم أن في مثلث متقايس الضلعين الزاويتين المجاورتين للقاعدة متقايستين:

$A\hat{B}C = A\hat{C}B = \frac{180-70}{2}$ ⇝ $A\hat{C}B = A\hat{B}C = 55°$

2- لتكن النقطة I منتصف [BC].

أ. ماذا يمثل نصف المستقيم (AI) بالنسبة للزّاوية $B\hat{A}C$؟ علّل جوابك.



لنا I منتصف [BC] اذن (AI) موسط المثلث ABC الموافق للقاعدة [BC] و نعلم أن المثلث ABC متقايس الضلعين إذن (AI) هو الموسط العمودي لـ [BC] يعمل كلّ من منصف الزاوية الموسط الحامل و الارتفاع الحامل من القمة المرتبطة A كما انه يمثل محور تناظر.

ب. احسب $B\hat{A}I$.

بما أن (AI) هو منصف الزاوية $B\hat{A}C$ فإن:

$B\hat{A}I = \frac{B\hat{A}C}{2} = \frac{70}{2}$ ⇝ $B\hat{A}I = 35°$

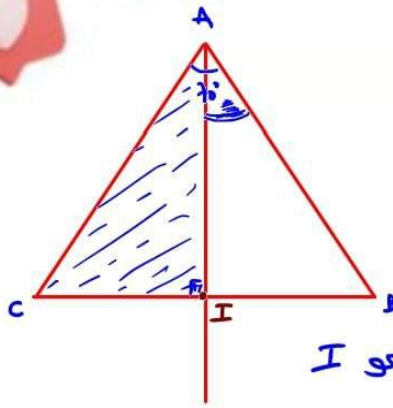
CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7ème année

المثلثـــــات



ج. ماهو المركز القائم للمثلث AIC؟

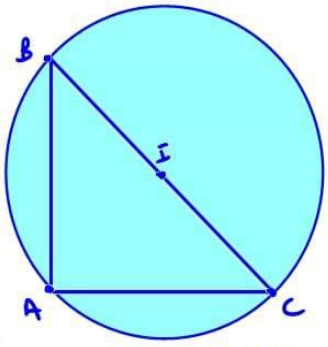
بما أن $A\hat{I}C = 90°$ فإن المثلث AIC قائم في I وتعلم أن في المثلث القائم المركز القائم هو رأس الزاوية القائمة إذن المركز القائم للمثلث AIC هو I

تمرين عـ 03 ـدد

أ. ابن مثلث ABC متقايس الضّلعين وقائم الزّاوية في A. ثم عيّن النقطة I منتصف [BC].

ب. قارن $A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$.

بما أن المثلث ABC قائم ومتقايس الضلعين في A فإن $A\hat{B}C = A\hat{C}B$



ج. ماهو مركز الدّائرة المحيطة بالمثلث ABC؟ أرسمها.

بما أن المثلث ABC قائم فإن مركز الدائرة المحيطة به هو منتصف وتره [BC] إذن I هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

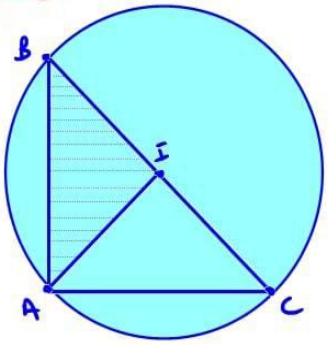
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7ème année

المثلثـــــات

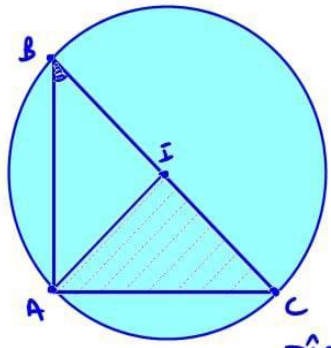
د. ماهي طبيعة المثلث AIB؟



لنا ABC قائم في A و I منتصف [BC] بعني [AI] الارتفاع الصادر من A على [BC] و منه فإن (AI)⊥(BC) في I
اذن ABI قائم الزاوية في I

ج. وبما أن IA = IB (شعاعا الدائرة) فإن المثلث ABI قائم ومتقايس الضلعين
فهو الرئيسية I

ه. ماهو المركز القائم للمثلث AIC؟



لنا (AI)⊥(BC) في I اذن AIC قائم في I و منه فإن المركز القائم للمثلث AIC هو رأس الزاوية القائمة اي النقطة I

و. احسب $I\hat{A}B$.

بما أن IAB مثلث قائم ومتقايس الضلعين في I فإن $A\hat{I}B = 90°$ و $I\hat{A}B = \hat{ABI} = \frac{180-90}{2}$

$I\hat{A}B = 45°$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM