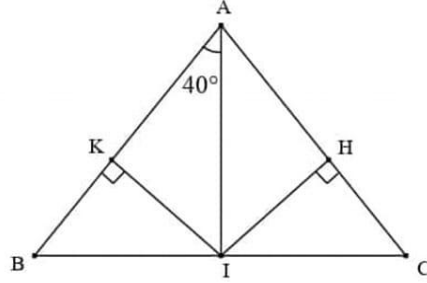




تمرين عدد 1 :

لاحظ الشكل التالي حيث ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و I منتصف $[BC]$:

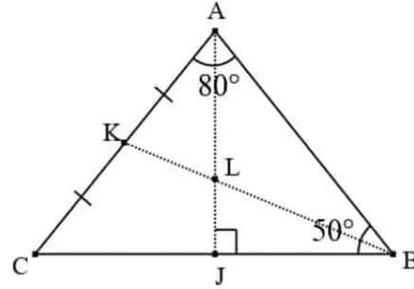


(1) بين أن $IK = IH$

(2) احسب قيسي الزاويتين KIB و ACI مغللا جوابك .

تمرين عدد 2 :

لاحظ الرسم التالي :



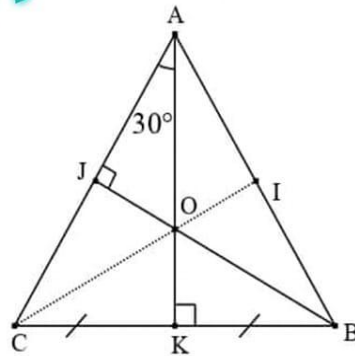
(1) احسب قيس الزاوية CAJ

(2) ماذا تمثل L بالنسبة إلى المثلث ABC ؟

Fous des Maths

تمرين عدد 3 :

لاحظ الرسم التالي :



(1) بين أن ABC مثلث متقايس الضلعين .

(2) بين أن ABC مثلث متقايس الأضلاع .

(3) ماذا تمثل O بالنسبة إلى المثلث ABC ؟

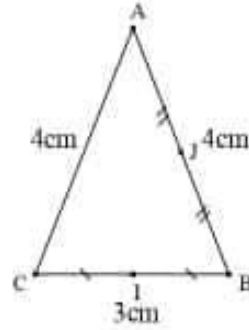
(4) استنتج أن I منتصف $[AB]$.





تمرين عدد 4 :

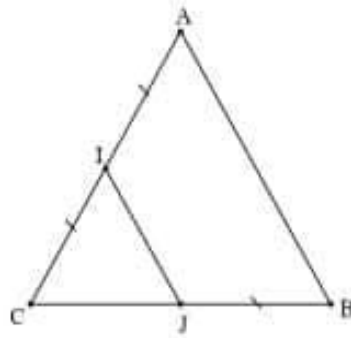
لاحظ الرسم التالي :



احسب البعد IJ

تمرين عدد 5 :

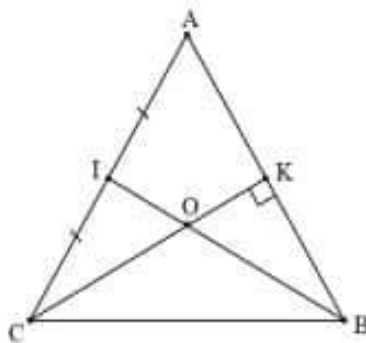
لاحظ الشكل التالي حيث ABC مثلث متقايس الأضلاع



بين أن CIJ مثلث متقايس الأضلاع

تمرين عدد 6 :

لاحظ الشكل التالي حيث ABC مثلث متقايس الأضلاع



احسب قياس الزاوية COB





7 أساسي

المثلثات الخاصة

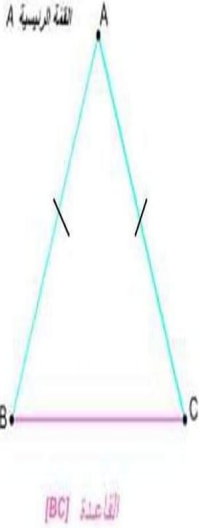
// مثلث متقايس الضلعين

(1) تعريف:

مثلث متقايس الضلعين هو مثلث له ضلعان متقايسان .

يمثل الضلع الثالث قاعدة هذا المثلث.

نقطة تقاطع الضلعين المتقايسين تسمى القمة الرئيسية لهذا المثلث.



(2) الخصائص:

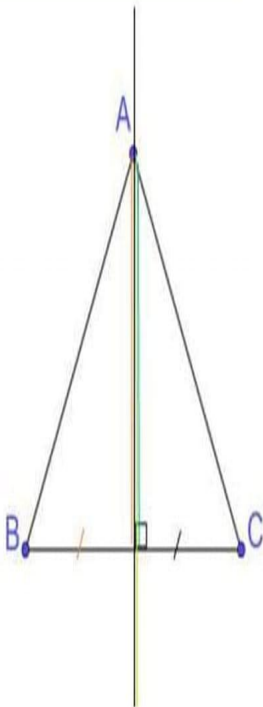
الموسّط العمودي للقاعدة يمثل محور تناظر هذا المثلث

الزاويتان المجاورتان للقاعدة متقايستان

الموسّط العمودي للقاعدة يحمل كلا من منصف الزاوية و الإرتفاع و الموسّط الصادر من القمة الرئيسية

(3) الخاصية المعاكسة:

كل مثلث له زاويتان متقايستان هو مثلث متقايس الضلعين



Fous des Maths

@GhadahBoukhris





7 أساسي

المثلثات الخاصة

I. المثلث القائم

(1) تعريف:

يكون المثلث قائم إذا كانت إحدى زواياه قائمة أي مساوية لـ 90°

نسمي الضلع المقابل للزاوية القائمة وتر المثلث

نسمي الضلعين اللذين يكونان الزاوية القائمة ضلعين قائمين

(2) الخصائص:

الزاويتان الحادتان في المثلث القائم هما زاويتان متتامتان

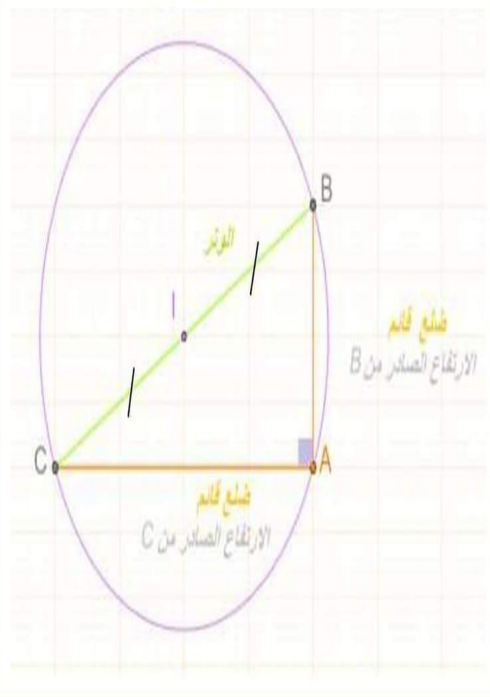
$$\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$$

الضلعان القائمان للمثلث يمثلان ارتفاعين له وبالتالي رأس الزاوية القائمة هو المركز القائم لهذا المثلث

النقطة A هي المركز القائم للمثلث ABC

منتصف الوتر هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم

النقطة I هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC



Fous des Maths

@GhadahBoukhris



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

