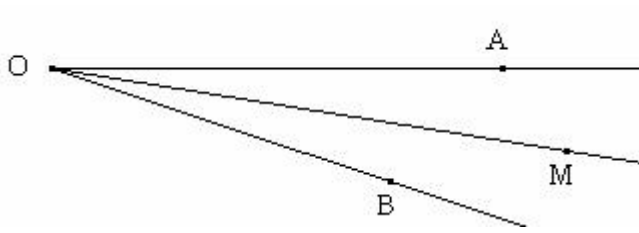


(1) -

(منصف زاوية :
* تعريف 1 :

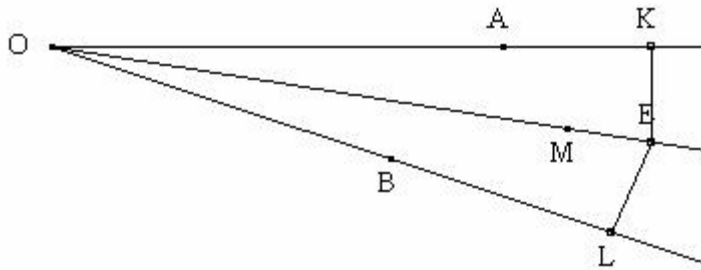
منصف زاوية هو نصف مستقيم أصله رأس الزاوية , يوجد بداخلها و يقسمها إلى زاويتين متقايستين



* : زاوية $A\hat{O}B$ و [OM] منصفها .

(الخاصية المميزة لمنصف زاوية :
* الخاصية المباشرة :

كل نقطة تنتمي إلى منصف زاوية تبعد بنفس المسافة عن ضلعي هذه الزاوية



سيكون لدينا : $EK = EL$

* الخاصية العكسية :

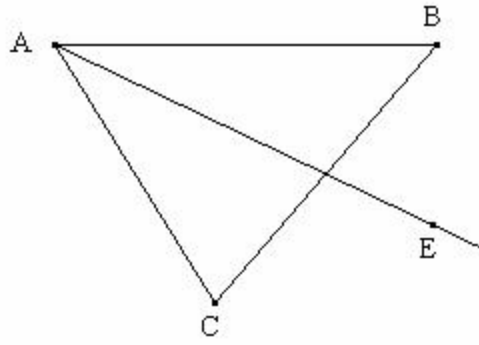
كل نقطة تبعد بنفس المسافة عن ضلعي زاوية تنتمي إلى منصف هذه الزاوية

* الخاصية المميزة :

منصف زاوية هو مجموعة من نقط الزاوية المتساوية المسافة عن ضلعيها

(* تعريف 2 :

صف مثلث هو منصف إحدى زواياه

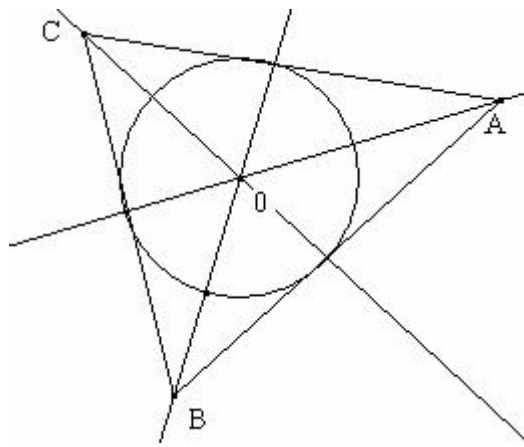


: *

ملاحظة هامة :

* خاصية :

المحاطة بهذا المثلث



: *

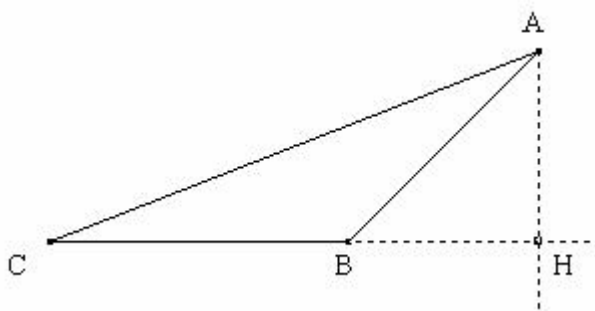
ملاحظة هامة : لإيجاد مركز دائرة محاطة بمثلث يكفي رسم منصفين فقط من منصفات هذا المثلث .

-(2) :

(جداء عدة أعداد عشرية نسبية :
* تعريف 3 :

ارتفاع مثلث هو مستقيم يمر من أحد رؤوس المثلث و عمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس .

. [BC] (AH) ABC : *

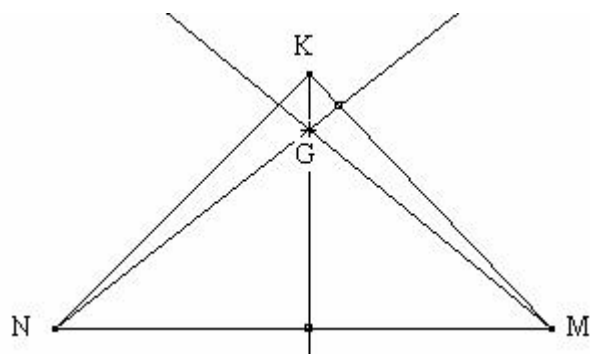


: •

ملاحظة هامة :

* خاصية :

تعامد هذا المثلث .



20

* :

يكفي رسم ارتفاعين فقط من ارتفاعات هذا المثلث .

ملاحظة هامة :