H.W. من اهم حفظ نص النظرية ← لاجابة أي سؤال موضوعي
← كل مسائل الهندسة من السؤال الحقالي

نظريات ونتائج الوحدة الثانية ← هندسة المثلثات

① النظريات :

← القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وطولها يساوي نصف طول هذا الضلع .

← إذا رسم مستقيم من منتصف أحد أضلاع مثلث موازياً ضلعاً آخر فيه ، فإنه ينصف الضلع الثالث .

← طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس الزاوية القائمة إلى منتصف الوتر في المثلث القائم الزاوية يساوي نصف الوتر .

← محاور أضلاع المثلث تتقاطع في نقطة واحدة .

← منصفات الزوايا الداخلية للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة .

← الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه تتقاطع في نقطة واحدة .

← القطع المتوسطة للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كل منها بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس .

② النتائج :

← في المثلث الثلاثيني الستيني يكون طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° مساوياً نصف طول الوتر .

← في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول أحد ضلعي الزاوية القائمة مساوياً نصف طول الوتر ، فإن قياس الزاوية المقابلة لهذا الضلع ٣٠° ويسمى المثلث ثلاثينياً ستينياً .

← نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث تقع على أبعاد متساوية من رؤوسه .

← نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث على أبعاد متساوية من أضلاعه

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

H.L.

بعض الملاحظات:

- نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ← الحاد الزوايا ← تقع داخله
  - القائم الزاوية ← تقع في منتصف الوتر
  - المنفرج الزاوية ← تقع خارجه

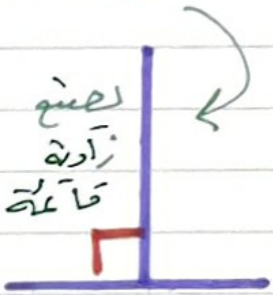
- نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث:

الحاد الزوايا	القائم الزاوية	المنفرج الزاوية
على أضلاعه	على أضلاعه	على أضلاعه
تقع داخل المثلث	هي رأس الزاوية القائمة	تقع خارج المثلث

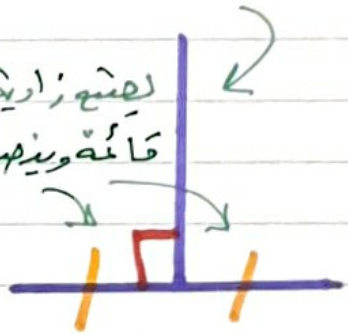
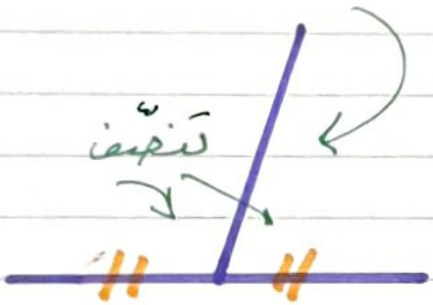
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ما المقصود بـ

العمود



المحور



المنصفة المتعامدة