

عنوان الدرس : (٦-١٤) مجموع زوايا المثلث و التوسع في خصائص المثلث

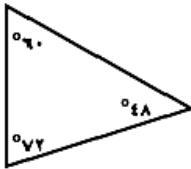
الكفاية : ١- يكتشف أن مجموع قياسات زوايا المثلث 180° ، ويحسب قياس لزواوية في مثلث .

٢- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط و المهارات يفهم المسألة ويحدد المعطيات والمطلوب ويرسم صورة أو شكل .

للمزيد من الامثلة و التمارين راجع كتاب الفصل الدراسي الثاني بصفحة ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ .

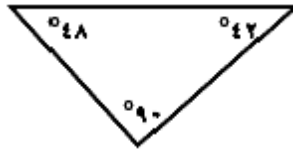
مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°

- ١- ما هي أنواع المثلث من حيث الاضلاع ؟
- ٢- ما هي أنواع المثلث من حيث الزوايا ؟
- ٣- إذا كان لديك مثلث متطابق الاضلاع ، فما مجموع قياس زواياه ؟ وما قياس إحدى زواياه ؟
- ٤- إذا كان قياس كل من الزاويتين المتساويتين في المثلث المتطابق الضلعين 55° .
فما قياس الزاوية الثالثة ؟
- ٥- إذا كان قياس زاوية في مثلث قائم الزاوية 63° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟
- ٦- هل يمكن أن يكون لدينا مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين ؟ ماذا سيكون قياس زواياه؟
- ٧- صنف كلا من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات زواياه إلى :
(حاد الزوايا ، أو قائم الزاوية ، أو منفرج الزاوية)



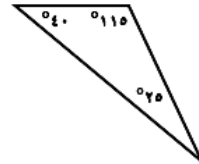
زوايا المثلث

114° ، 33° ، 33°



زوايا المثلث

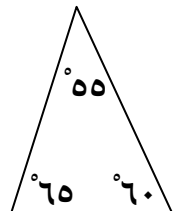
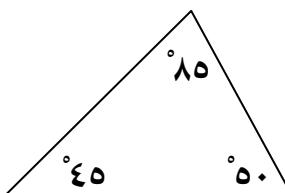
55° ، 60° ، 65°



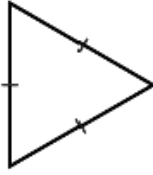
زوايا المثلث

100° ، 45° ، 35°

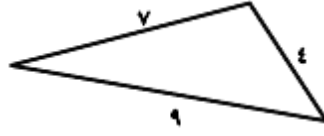
90° ، 75° ، 15°



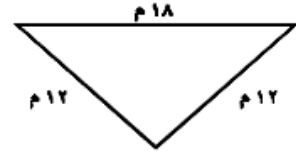
٨- صنف كلاً من المثلثات الآتية المرسومة أو التي أعطيت قياسات أطوال أضلاعها إلى :
(مختلف الأضلاع ، أو متطابق الضلعين ، أو متطابق الأضلاع)



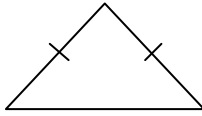
.....



.....



.....



.....

أضلاع المثلث

٥ سم ، ٦ سم ، ٥ سم

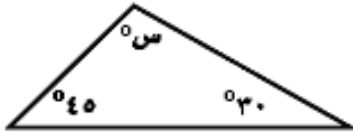
.....

أضلاع المثلث

٩ سم ، ١١ سم ، ١٣ سم

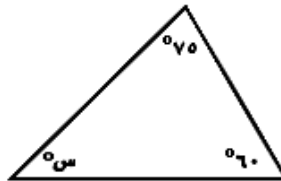
.....

٩- أوجد قيمة x في كل من المثلثات الآتية :



.....

.....



.....

.....



.....

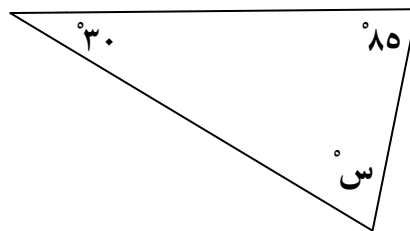
.....

قياسات زوايا المثلث

٢٥° ، ٦٠° ، x°

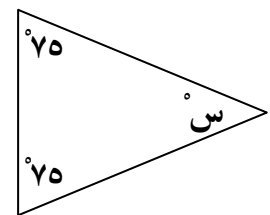
.....

.....



.....

.....



.....

.....

١٠- إذا كان مجموع قياس زاويتين في مثلث ١٥٠° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

.....

.....

خصائص أنواع المثلثات :

- في أي مثلث متطابق الضلعين زاويتين متطابقتين (متساويتين).
- قياس زوايا المثلث المتطابق الأضلاع جميعها متطابقة (متساوية) وقياسها احدى زواياه يساوي ٦٠° .