

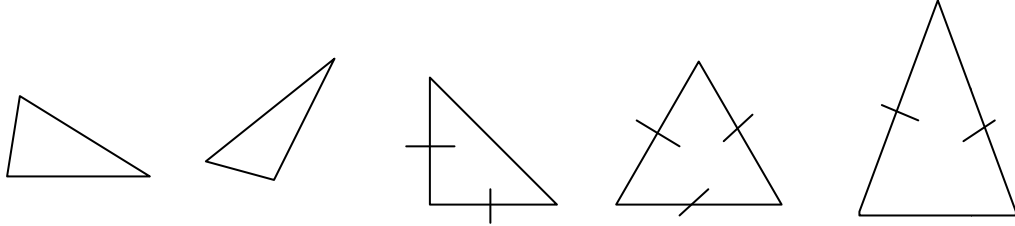
عنوان الدرس : (٦ - ٨ - ٤) مجموع زوايا المثلث

الكفاية : ١ - يستعمل المنقلة لقياس الزوايا ورسمها بدقة .

٢ - يكتشف أن مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180° ، و يحسب قياس مجهول لزاوية في مثلث .

٣ - يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط والمهارات ، ينفذ الحل (يستعمل الأدوات الرياضية المناسبة ، يبحث عن نمط ، يستعمل أساليب رياضية مناسبة ، يستعمل الصيغ والقواعد المناسبة) .

١. حدد نوع كل مثل مما يلي من حيث الأضلاع و الزوايا :



					نوع المثلث من حيث الأضلاع
					نوع المثلث من حيث الزوايا

١. كيف تتعرف الى المثلث المتطابق الاضلاع ؟

.....

٢. ما الشيء المميز في المثلث المتطابق الضلعين ؟

.....

٣. ما هي خصائص المثلث مختلف الاضلاع ؟

.....

٤. إذا كان قياس احدى زوايا مثلث 52° وقياس الزاوية الأخرى 73° . فما قياس الزاوية الثالثة ؟

.....

٥. ارسم مثلث الذي قياس زاويتين منه 110° ، 30° . ارسم مثلث الذي قياس زاويتين منه 35° ، 73° .

ثم احسب قياس الزاوية الثالثة.

ثم احسب قياس الزاوية الثالثة.

مجموع قياس الزاويتين =

مجموع قياس الزاويتين =

قياس الزاوية الثالثة =

قياس الزاوية الثالثة =

ستستكشف في هذا المعمل العلاقة بين زوايا المثلث الثلاث.

نشاط

فكرة الدرس

استكشاف العلاقة بين زوايا المثلث.

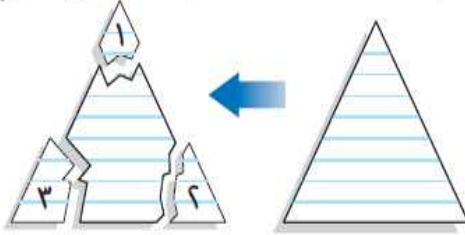
www.obolanieducation.com

ارسم مثلثاً يشبه المثلث المرسوم أدناه.

الخطوة ١

رقم زوايا المثلث (١، ٢، ٣)، ثم قصها كما في الشكل.

الخطوة ٢



أعد ترتيب الأجزاء التي تم قصها على أن تلتقي في نقطة واحدة كما في الشكل.

الخطوة ٣



كرر الخطوات السابقة مع مثلثين آخرين يختلف شكل كل منهما عن شكل المثلث السابق.

الخطوة ٤

حلل النتائج

١ ماذا تمثل كل منطقة صغيرة مقصودة؟

٢ النقطة التي التقت فيها المناطق الصغيرة الثلاث هي رأس لزاوية أخرى كما في الشكل. فهل هذه الزاوية قائمة أم حادة أم منفرجة أم مستقيمة؟ بين ذلك.



٣ ما قياس هذه الزاوية؟

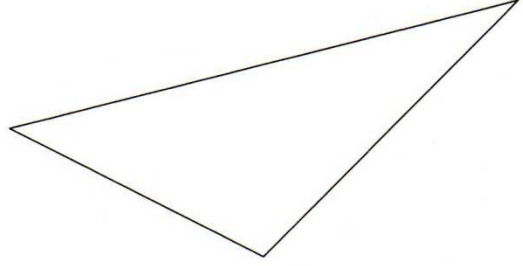
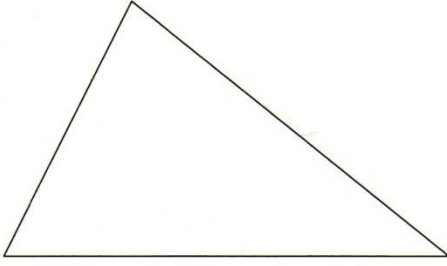
٤ **خمن:** ما مجموع قياسات الزوايا ١، ٢، ٣ لكل مثلث من المثلثات التي رسمتها؟ تأكد من تخمينك عن طريق قياس كل زاوية بالمنقلة، ثم أوجد مجموع هذه القياسات لكل مثلث.

٥ **خمن:** ما مجموع قياس زوايا أي مثلث؟

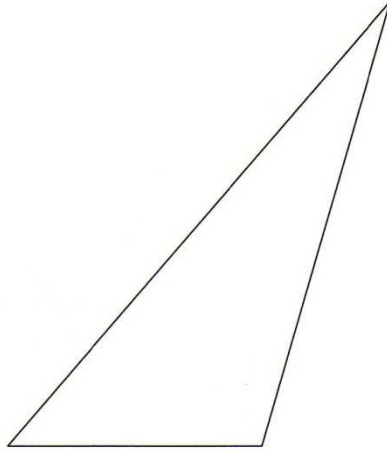
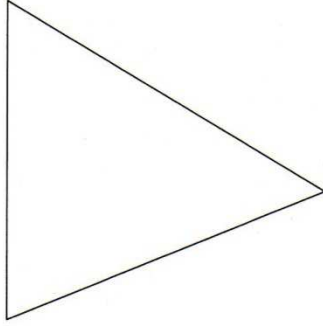
٦. قم بقياس كل زاوية من زوايا المثلثات التالية :

٧. اكتب قياس كل زاوية على كل رأس مثلث.

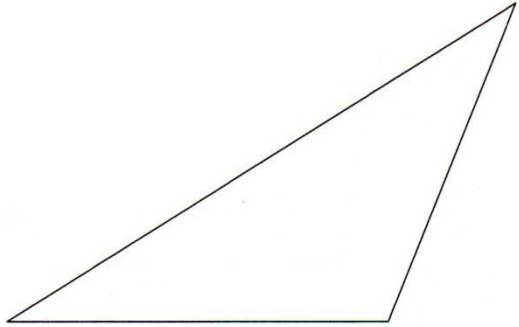
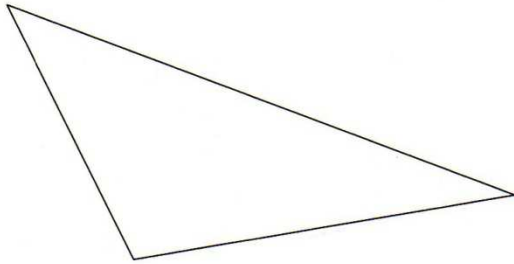
٨. اجمع قياسات كل زوايا المثلث و اكتب المجموع في منتصف كل مثلث .



مجموع زوايا المثلث الثلاث = مجموع زوايا المثلث الثلاث =



مجموع زوايا المثلث الثلاث = مجموع زوايا المثلث الثلاث =

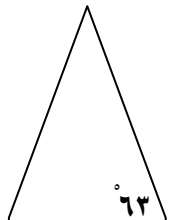
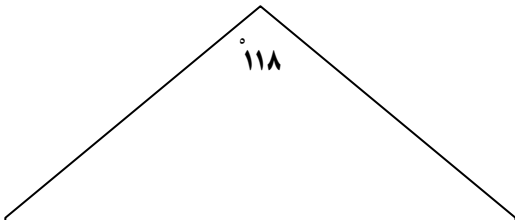


مجموع زوايا المثلث الثلاث = مجموع زوايا المثلث الثلاث =

ما ملاحظتك على مجموع زوايا مثلث الثلاث ؟

.....

احسب قياس باقي زوايا المثلثات متطابقة الضلعين التالية :



النشاط الاستهلاكي :

٠,٤٧	٠,٩٠	٠,٧٨	٠,٢٤	٠,٣٩	٠,٩٤	٠,٣٢	٠,٤٥	٠,٤٨	٠,٦٤
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

١. القائمة السابقة تحتوي على خمسة أزواج من الأعداد كل عدد فيها ضعف العدد الآخر اكتبها

مرتبة بالسبورة .

٢. اكتب خمسة أزواج أخرى كل عدد فيها ضعف عدد آخر ولا بد من أن يكون كل عدد و ضعفه

أقل من ١.