

استكشاف زوايا المثلث



بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : استكشاف زوايا المثلث
صفحة ٨٥

ستكتشف في هذا المعمل العلاقة بين زوايا المثلث الثلاث.

نشاط

الخطوة ١

الخطوة ٢

الخطوة ٣

الخطوة ٤

فكرة الدرس:

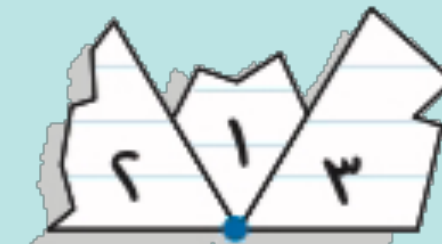
أكتشف العلاقة بين زوايا المثلث.

ارسم مثلثاً يشبه المثلث المرسوم أدناه.

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



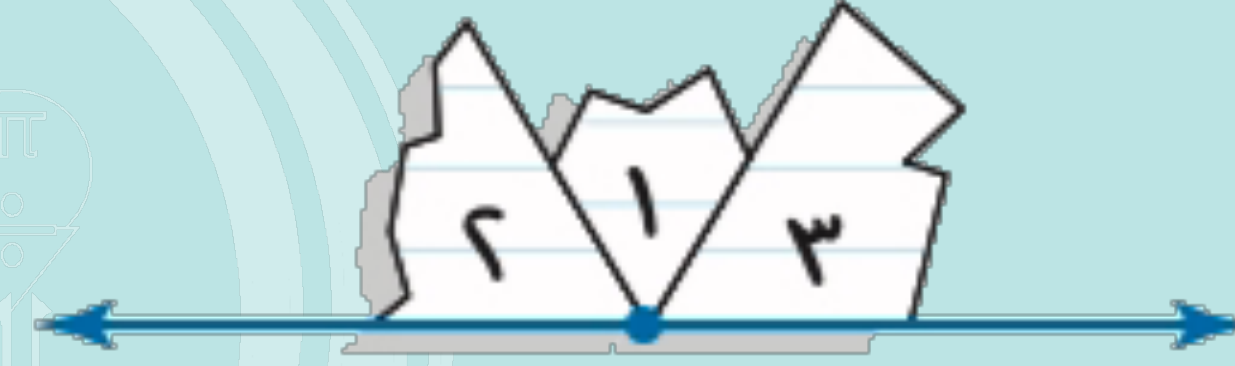
أعد ترتيب الأجزاء التي تم قصّها على أن تلتقي في نقطة واحدة كما في الشكل.



كرّر الخطوات السابقة مع مثلثين آخرين، يختلف شكل كلٍّ منهما عن شكل المثلث السابق.

١ ماذا تمثل كلُّ منطقةٍ صغيرةٍ مقصوفةٍ؟

٢ النقطة التي التقت فيها المناطق الصغيرة الثلاث هي رأسُّ لزاويةٍ أخرى كما في الشكل. فهل هذه الزاوية قائمةٌ أم حادةٌ أم منفرجةٌ أم مستقيمةٌ؟ بين ذلك.



٣ ما قياسُ هذه الزاوية؟

٤ **خمن:** ما مجموعُ قياساتِ الزوايا (١، ٢، ٣) لكلِّ مثلثٍ من المثلثات التي رسمتها؟ تأكد من تخمينك عن طريق قياس كلِّ زاويةٍ بالمتقلة، ثم أوجد مجموعَ هذه القياسات لكلِّ مثلث.

٥ **خمن:** ما مجموعُ قياساتِ زوايا أيِّ مثلث؟

