

استكشاف

٩ - ٣

معمل الهندسة

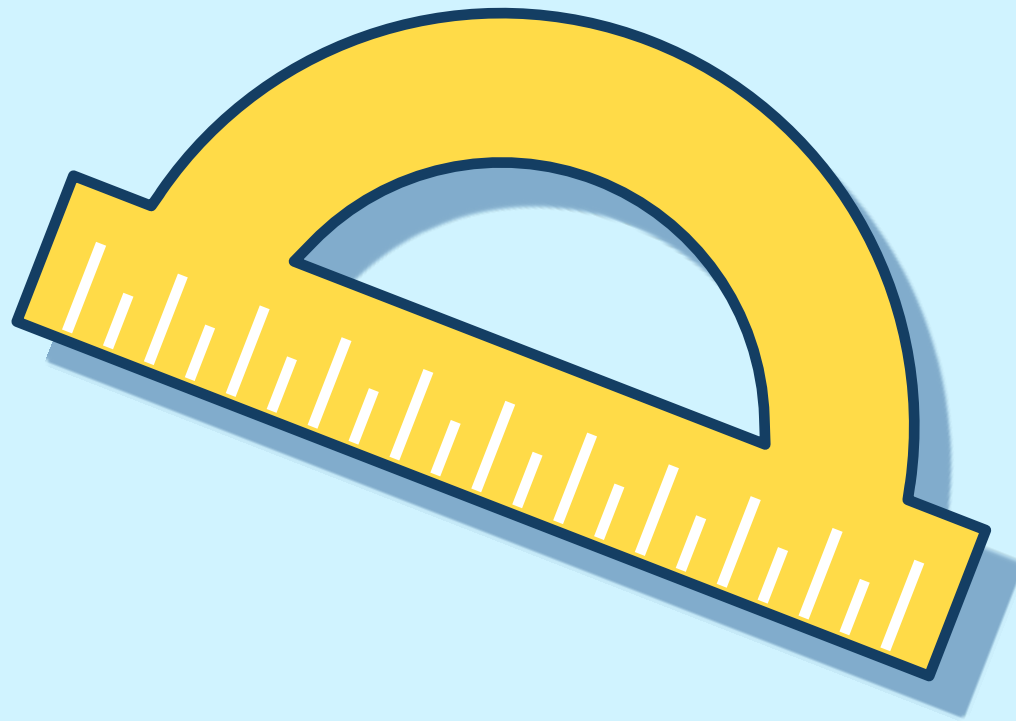
زوايا المثلث

$$E=MC^2$$

صفحة ٨٥

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُكْتِشِفُ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ زَوَايَا
الْمِثْلِثِ.



@moth_vip



تطوير - إنتاج - توثيق

ستكتشفُ في هذا المعملِ العلاقةَ بينَ زوايا المثلثِ الثلاثِ.



نشاط

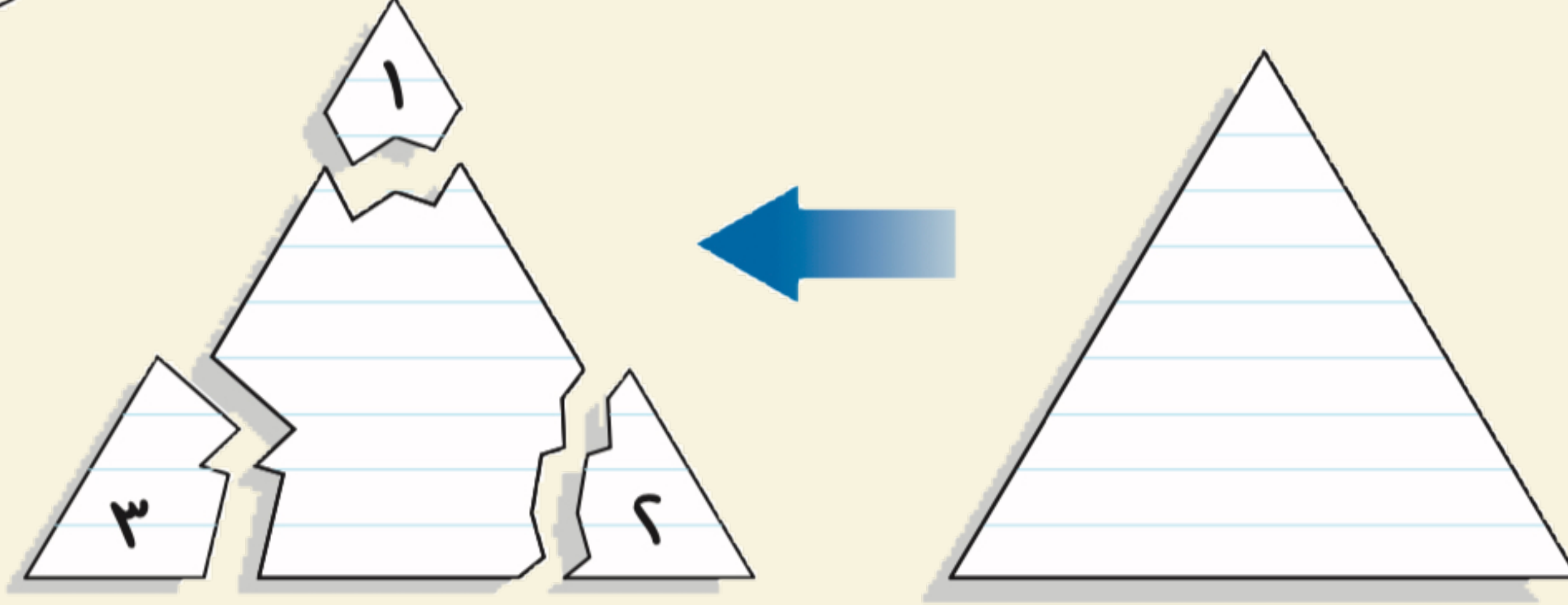


الخطوة ١

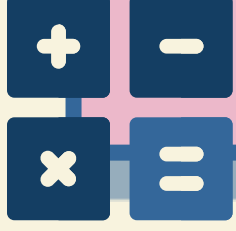
ارسم مثلثًا يشبه المثلث المرسوم أدناه.

الخطوة ٢

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

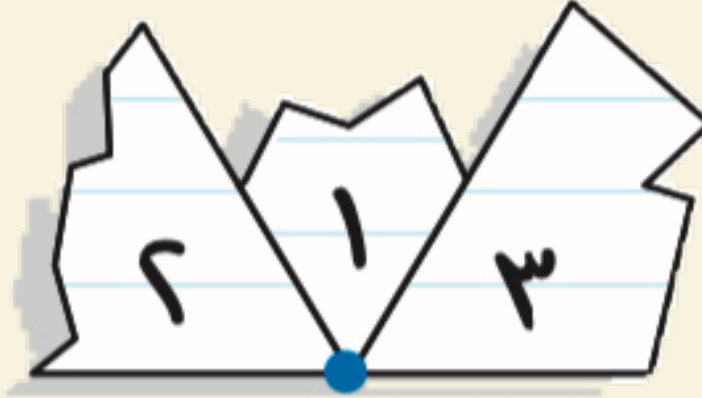


نشاط



الخطوة ٣

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



الخطوة ٤

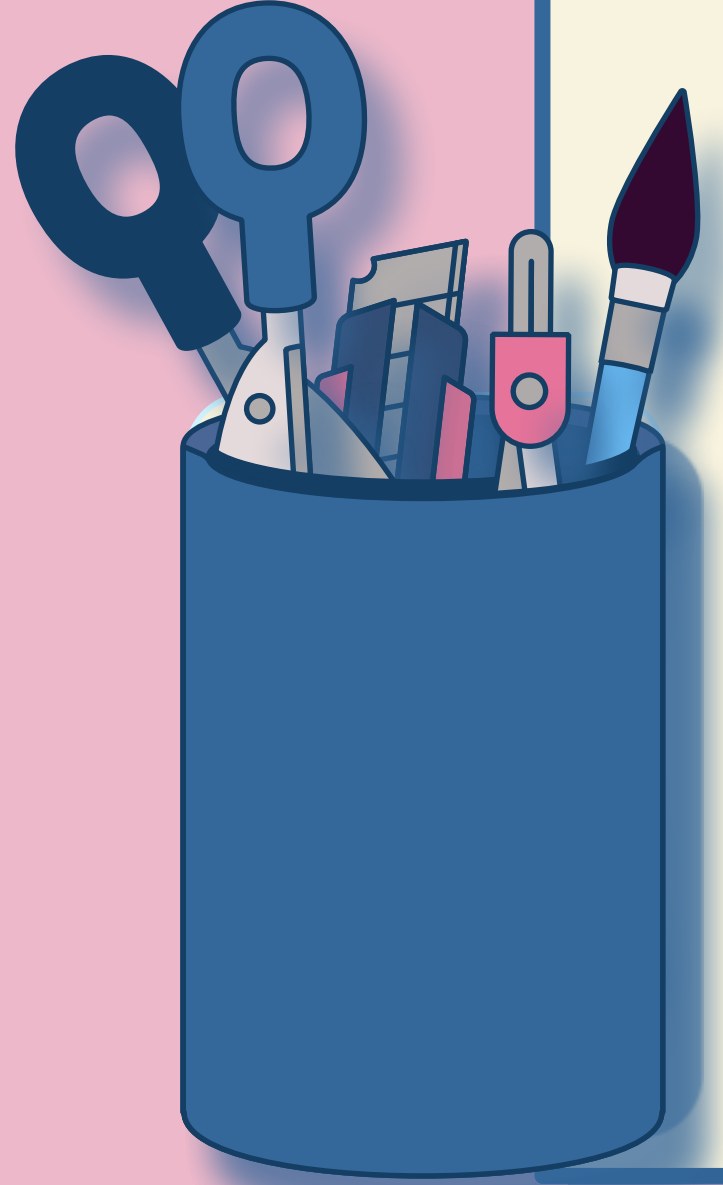
كرّر الخطوات السابقة مع مثلثين آخرين، يختلف شكل كلٍّ منهما عن شكل المثلث السابق.



حلّ النتائج

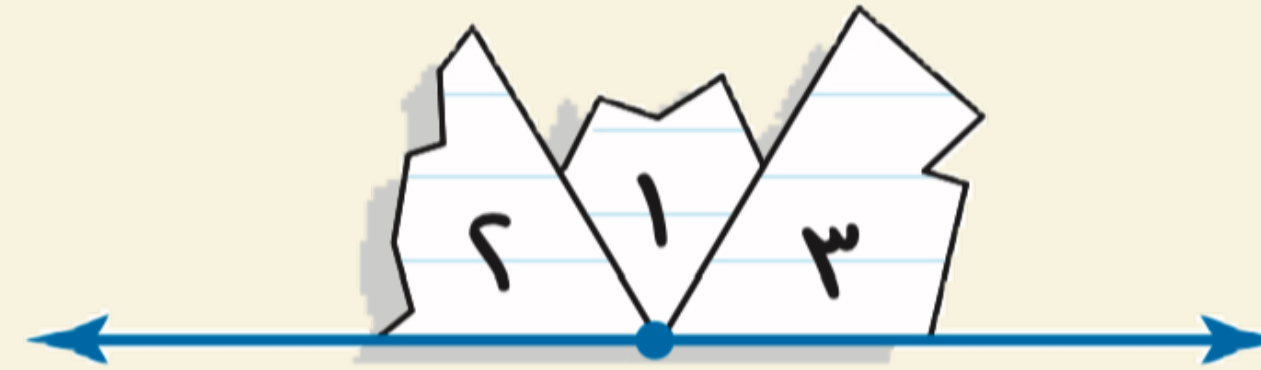


تطوير - إنتاج - توثيق



١ ماذا تمثل كل منطقة صغيرة مقصودة؟

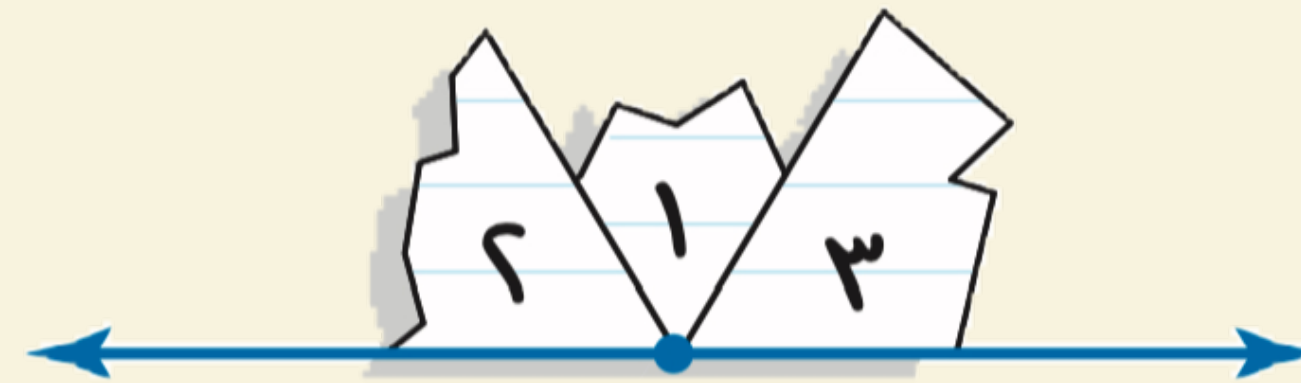
٢ النقطة التي التقت فيها المناطق الصغيرة الثلاث هي رأس زاوية أخرى كما في الشكل. فهل هذه الزاوية قائمة أم حادة أم منفرجة أم مستقيمة؟ بين ذلك.



٣ ما قياس هذه الزاوية؟

١ ماذا تمثل كل منطقة صغيرة مقصوفة؟ زاوية من زوايا المثلث

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



مستقيمة؛ لأن الزوايا الثلاث شكلت خطاً مستقيماً

٣ ما قياس هذه الزاوية؟ ١٨٠ درجة



الواجب

٤ ، ٥

٨٥ ص



تطوير - إنتاج - توثيق