



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْوِيْقِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الرَّابِعِ

مِنْ مَرَّحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الثامن

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

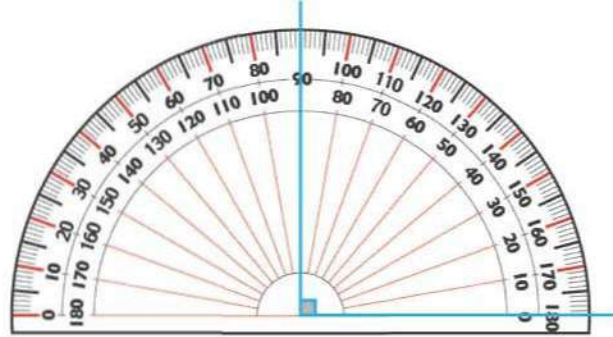
العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي



2 قياسُ الزوايا حتى 180°



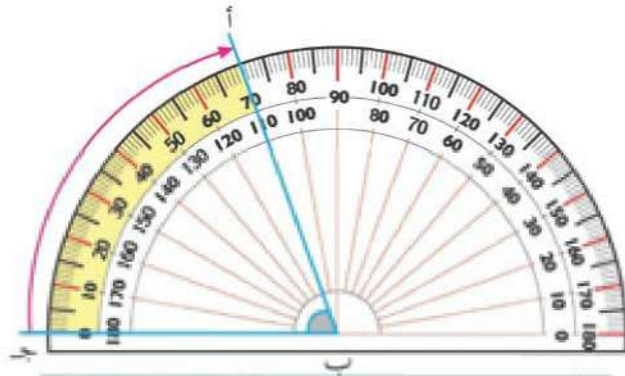
نقيسُ الزوايا بالدرجات.



1 زاوية قائمة = 90 درجة أو 90°.

قياسُ زاوية أ ب ج أصغرُ من زاوية قائمة.

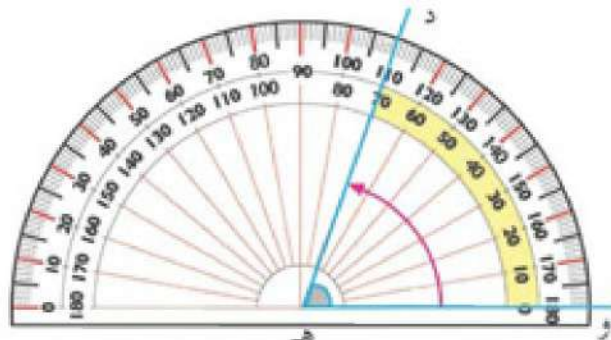
إنها تساوي 70 درجة.
∠ أ ب ج = 70°



اقرأ القياس الخارجي؛ لأن علامة الصفير على الضلع ب ج من ∠ أ ب ج.

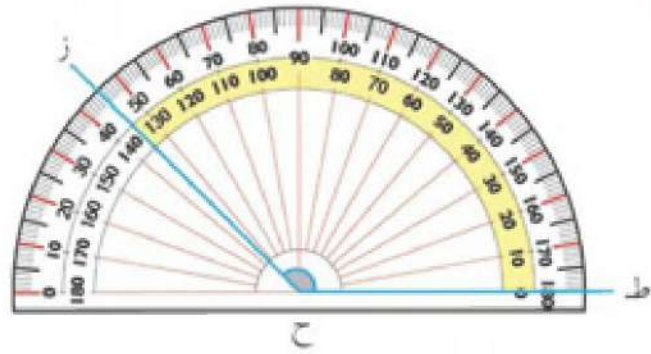
قياسُ زاوية د ه و من زاوية قائمة.

إنها تساوي 70 درجة.
∠ د ه و = 70°



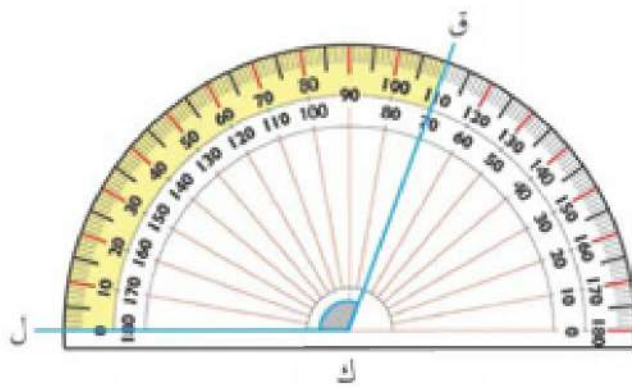
اقرأ القياس الداخلي حيث تقع علامة الصفير على الضلع ه و من ∠ د ه و.

هل قياس زاوية ز ح ط أصغر أو أكبر من 90° ؟
 قياس \triangle ز ح ط يساوي 135° درجة.
 \triangle ز ح ط =

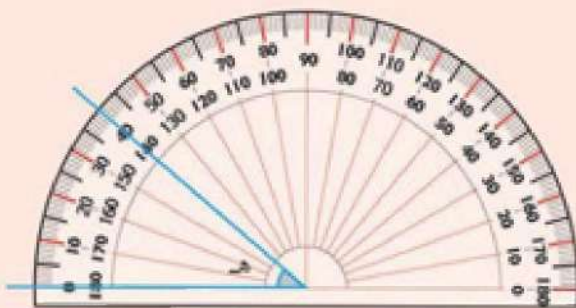


د

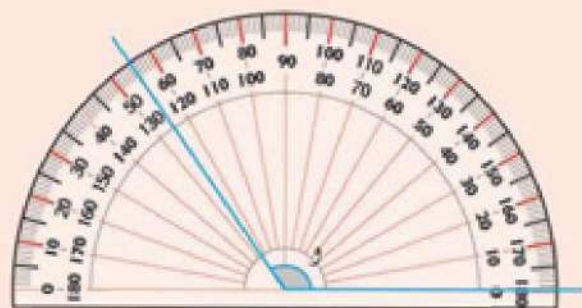
هل قياس زاوية ق ك ل أصغر أو أكبر من 90° ؟
 قياس \triangle ق ك ل يساوي 110° درجة.
 \triangle ق ك ل =



هـ



\triangle هـ و =



\triangle و ز =

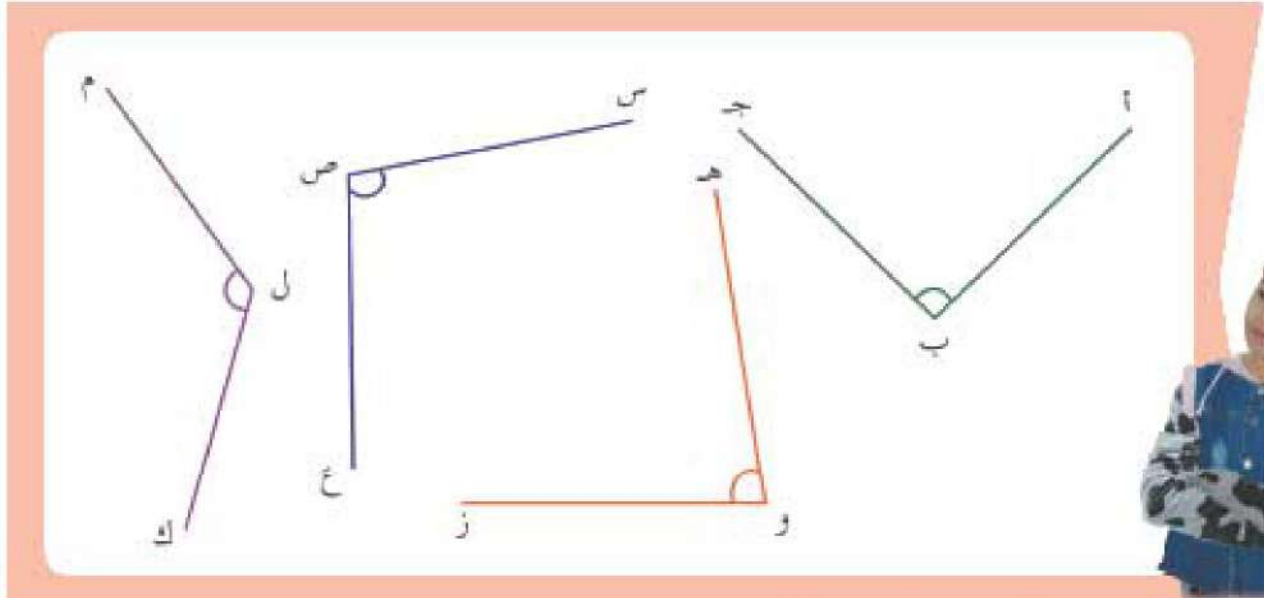
ز

ح



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

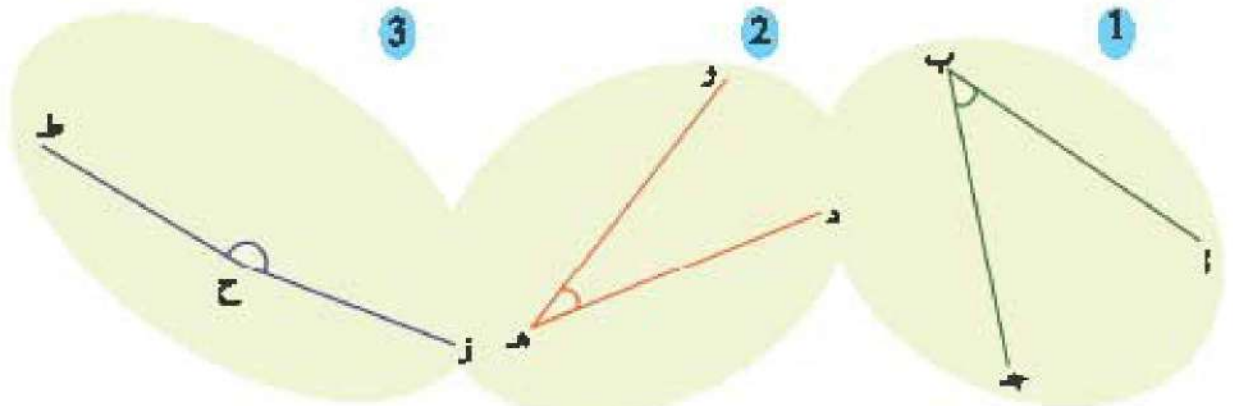
1 اَعْمَلْ خِيَمَنَ قَرِيْبِي ثِنَائِي. قَدِّرْ وَقِسْ كُلَّ زَاوِيَةٍ.



سَجِّلْ إِجَابَاتِكَ فِي جَدْوَلٍ كَالآتِي.

مِثَالٌ		
قِيَاسِي	تَخْمِينِي	اسْمُ الزَّاوِيَةِ
90°	80°	∠ أ ب ج

ب ما قِيَاسِي كُلِّ زَاوِيَةٍ؟
قِسْ كُلَّ زَاوِيَةٍ بِالْمُنْقَلَةِ لِإِجَادِ قِيَاسِهَا.



∠ ز ح ط =

∠ د ه و =

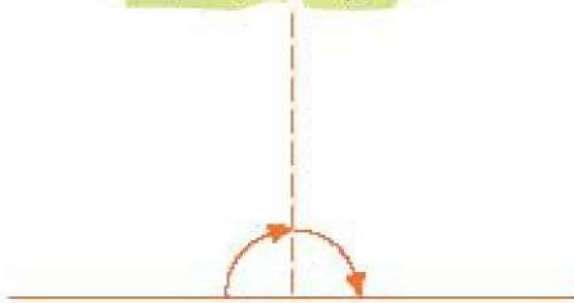
∠ أ ب ج =

تَقْرِيْبٌ 2



4 الدورات والزوايا القائمة

زاويتان قائمتان



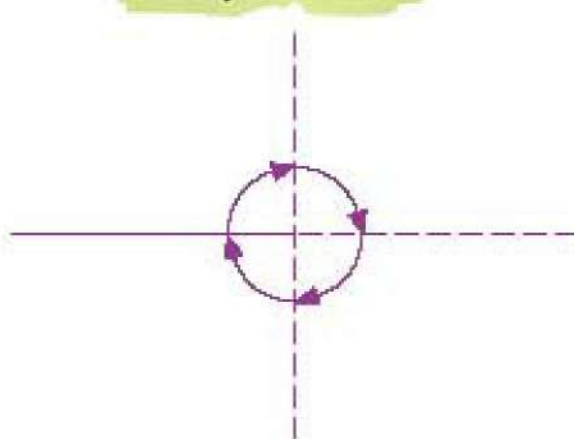
$\frac{1}{2}$ دورة كاملة تساوي 180° .

1 زاوية قائمة



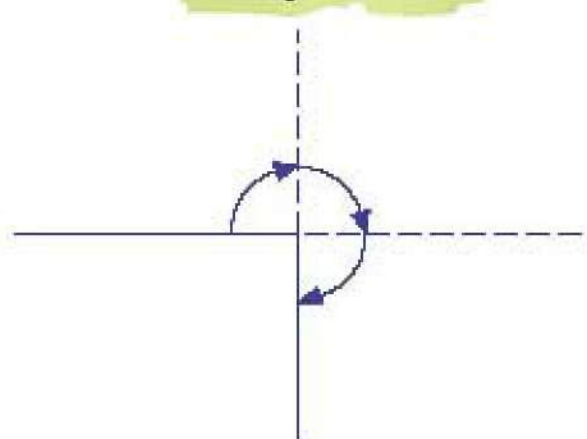
$\frac{1}{4}$ دورة كاملة تساوي 90° .

4 زوايا قائمة



1 دورة كاملة تساوي 360° .

3 زوايا قائمة



$\frac{3}{4}$ دورة كاملة تساوي 270° .

حاول الآتي.

1 زاويتان قائمتان يُكوّنان

2 4 زوايا قائمة تساوي دورة كاملة.

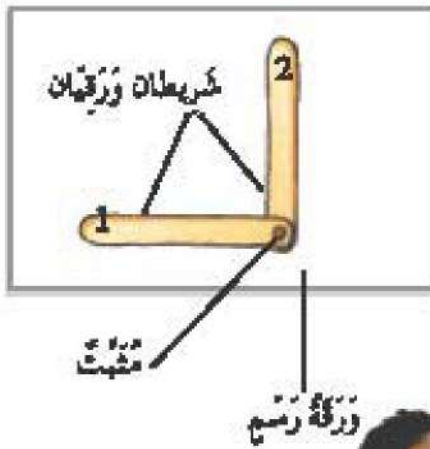
3 ما الكسّر من دورة كاملة تساوي زاوية قياسها 270° ؟

تدريب 4



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

1 اعمل ضمن فريق ثنائي. سوف يُعطي المعلمُ كلُّ ثنائيٍ الشريطين الورقيين 1 و 2، ومثبتًا، وورقة رسم.



1 ألصق الشريط 2 على ورقة رسم.
ثبت الشريط 1 على الشريط 2 بحيث يتحرك فقط الشريط 1.

2 دور الشريط 1 لتكوين الدورات الآتية:

• $\frac{1}{4}$ دورة

• $\frac{1}{2}$ دورة

• $\frac{3}{4}$ دورة

• دورة كاملة

3 على ورقة منفصلة، ارسم الزاوية التي تكونت لكل من الدورات السابقة وارمز لها برمز.

ب استخدم الشريطين المثبتين لتكوين زاوية تقع قياسها بين $\frac{1}{2}$ دورة و $\frac{3}{4}$ دورة. ارسم الزاوية التي تكونت. مثبعا هذا المثال، كون وارسم المزيد من الزوايا مع زميلك.