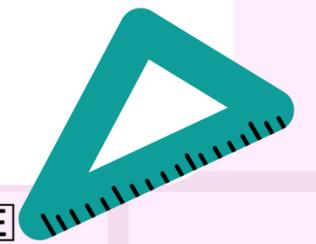


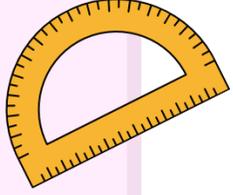
قياس وتقدير الزوايا ورسمها

الصف السادس الابتدائي

صفحة ٧٤



قياس وتقدير الزوايا ورسمها



اقدر قياس الزوايا و أجد
قياسها وارسمها

فكرة
الدرس

الزاوية
رأس الزاوية
الدرجة

المفردات



قياس وتقدير الزوايا ورسمها



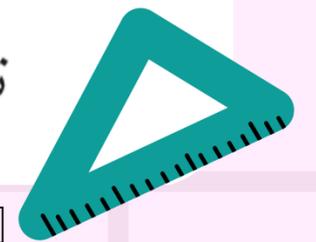
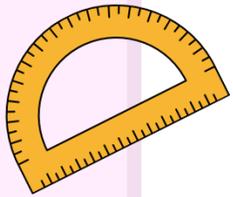
استعد

مصروفات: الدائرة المجاورة توضح مصروفات أحمد خلال أحد الأشهر.

١ أي مصروفات أحمد كانت أكبر، الفواتير أم الملابس؟ الطعام أم السيارة؟ وضح ذلك.

٢ إذا كانت النسب ١٤٪، ١٧٪، ١٢٪، ٢٠٪، ٣٧٪ تمثل أجزاء الدائرة المجاورة، فوضح كيف ترتبط هذه النسب بالمصروفات الممثلة لها.

مصروفات أحمد خلال أحد الأشهر



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

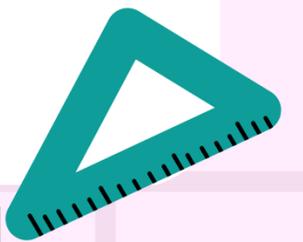
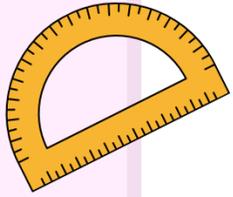


مفهوم الزاوية

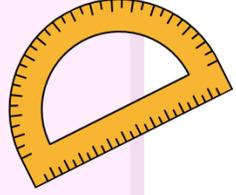
شكل هندسي ناتج من اتحاد شعاعين
(ضلعي الزاوية او ساقى الزاوية)
لهما نقطة البداية نفسها (رأس الزاوية)

وتسمى الزاوية بدلالة رأسها فالزاوية المجاورة هي الزاوية م
وتكتب رياضياً بالصورة \angle م

وحدة قياس الزاوية (الدرجة) ويرمز لها بدائرة
صغيرة فوق العدد مثال (40°)



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

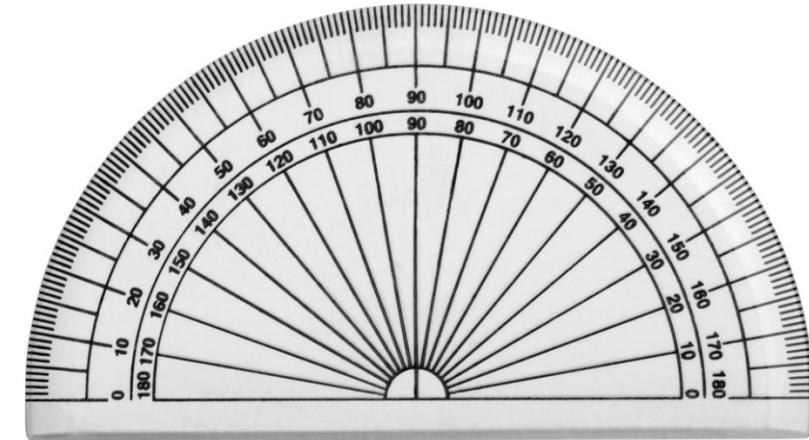


ايجاد قياس الزاوية

انقر على هذا الرابط لمعرفة
كيفية قياس الزاوية؟



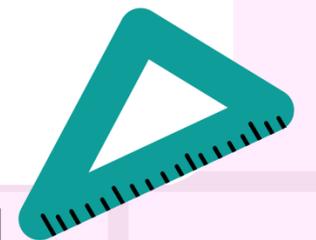
<https://youtu.be/KMt6kKl1vjE>



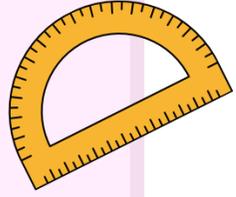
المنقلة أداة تستخدم لاجاد
قياس الزاوية



NADA ALEIDE



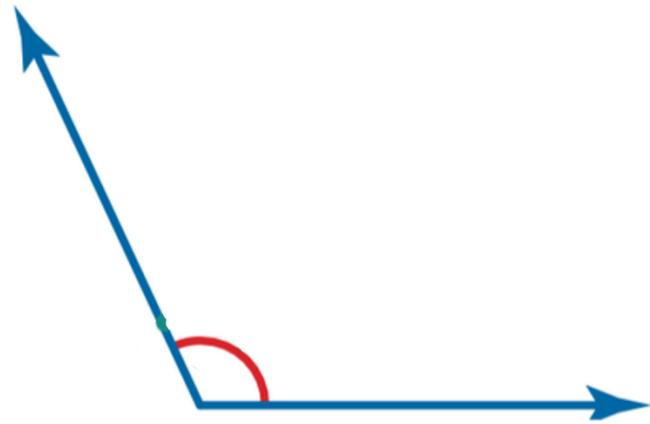
قياس وتقدير الزوايا ورسمها



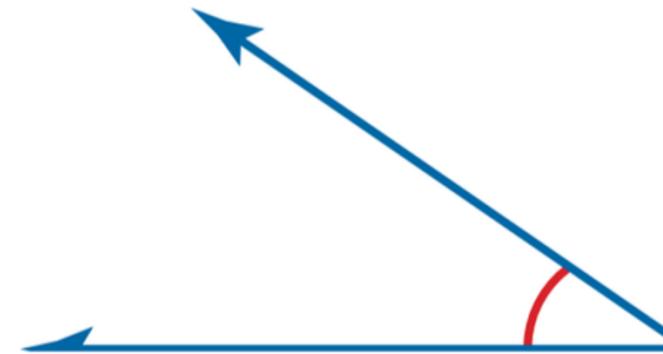
تحقق من فهمك



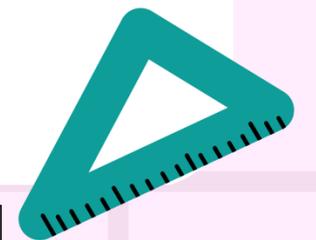
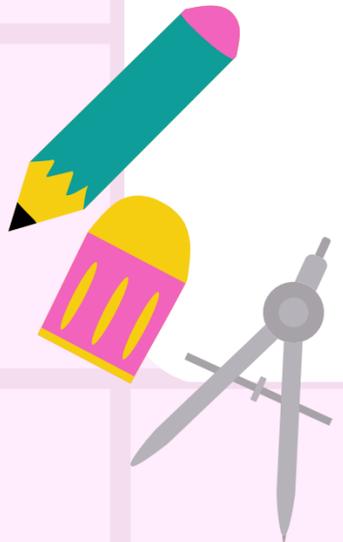
أوجد قياس كل من الزاويتين الآتيتين:



(ب)

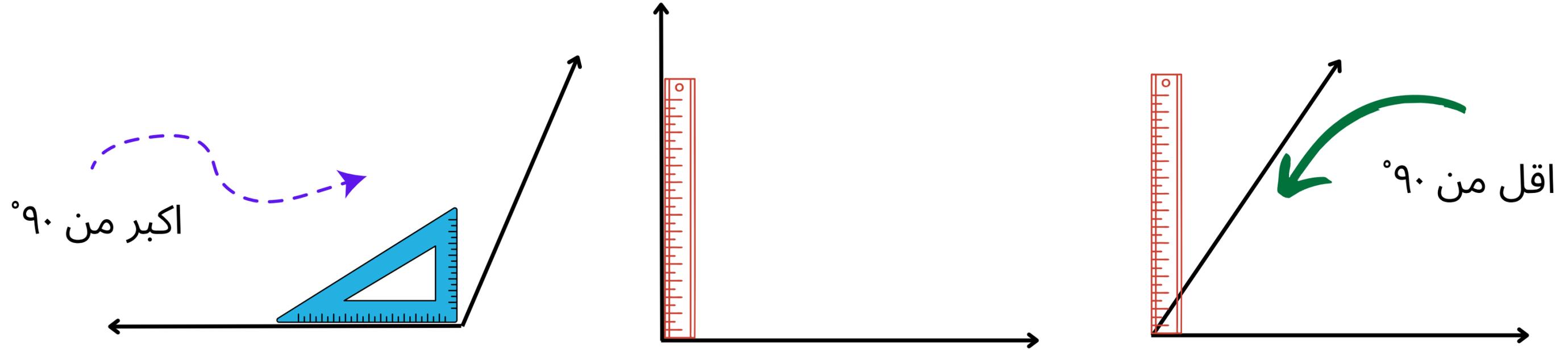
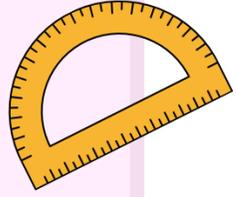


(أ)

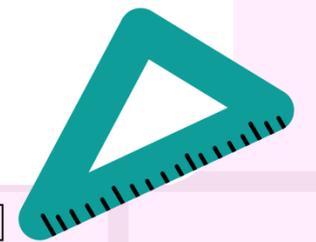


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

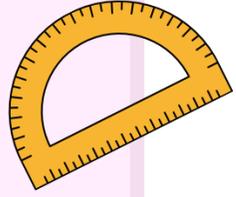
تقدير قياس الزاوية



يمكن استخدام المسطرة او المثلث لتقدير قياس الزوايا
فاذا كانت اضلاع الزاوية منطبقة على حدود المسطرة
فتكون الزاوية قائمة وقياسها 90°



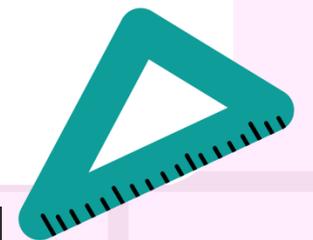
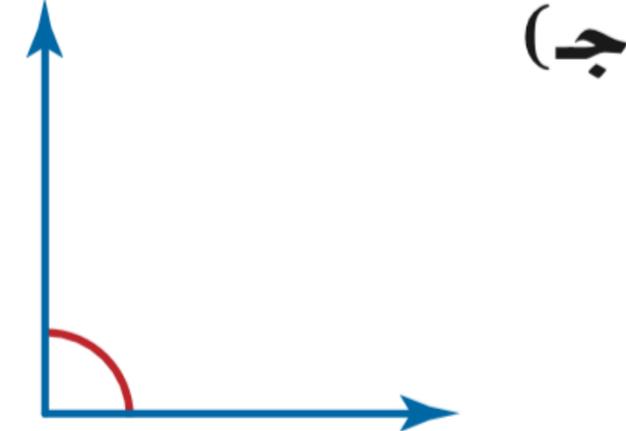
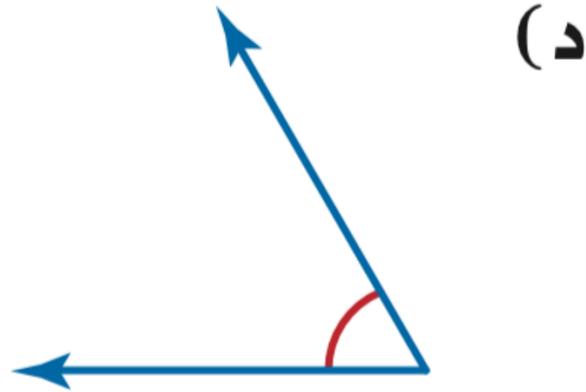
قياس وتقدير الزوايا ورسمها



تحقق من فهمك



قدّر قياس كلٍّ من الزاويتين الآتيتين:



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تحقق من فهمك

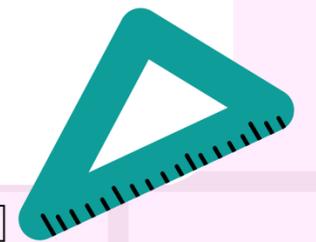
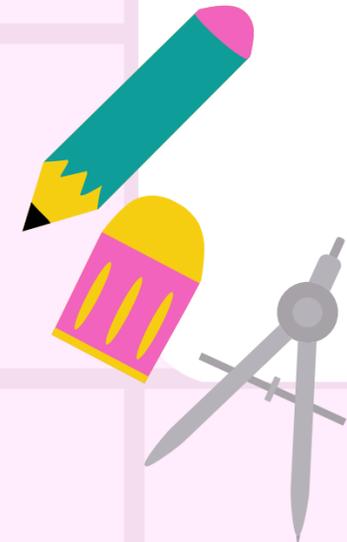


استعمل المنقلة والمسطرة لرسم كل من الزوايا التي لها القياسات الآتية:

ز) 15°

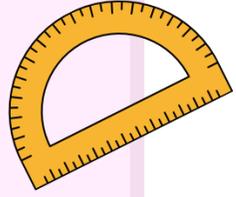
و) 105°

هـ) 68°

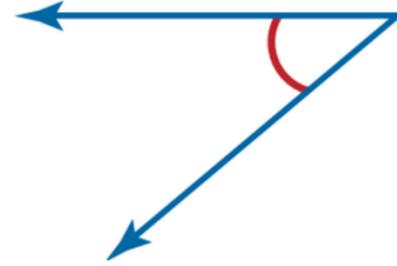


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

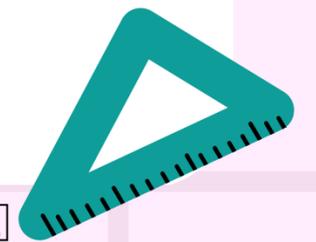
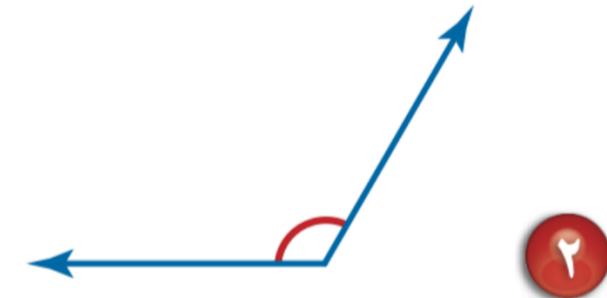
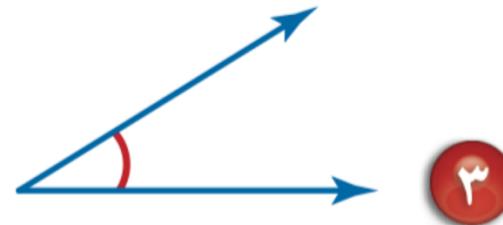
تأكد



١ استعمال المنقلة لقياس الزاوية المجاورة.



قدّر قياس كل من الزوايا الآتية:



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تأكد

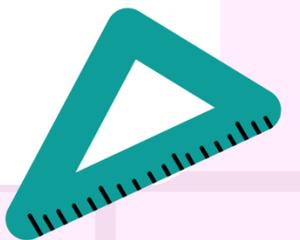
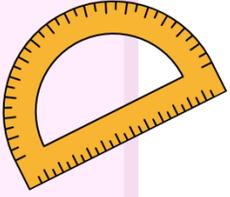


استعمل المنقلة والمسطرة لرسم كل من الزوايا التي لها القياسات الآتية:

٦٠° ٧

١٤٠° ٦

٢٥° ٥

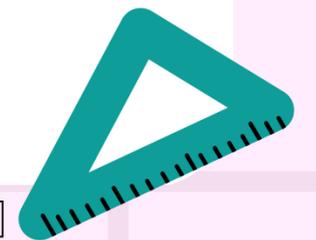
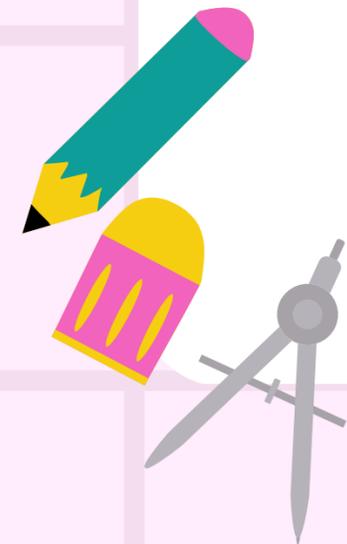
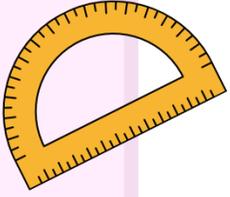


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

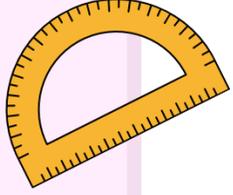
تأكد



٨ درّاجات: قَدِّر قياسَ زاويةِ المِقْوَدِ في الشكلِ المجاورِ.



قياس وتقدير الزوايا ورسمها



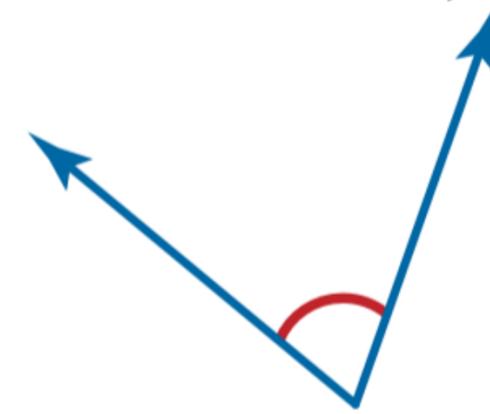
تدرب وهل المسائل



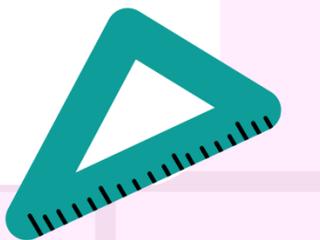
استعمل المنقلة لإيجاد قياس كل من الزوايا الآتية:



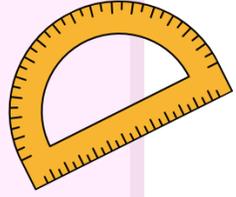
١٠



٩



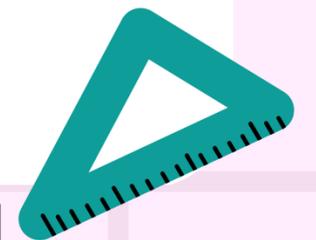
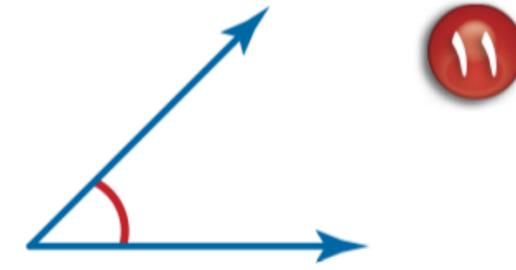
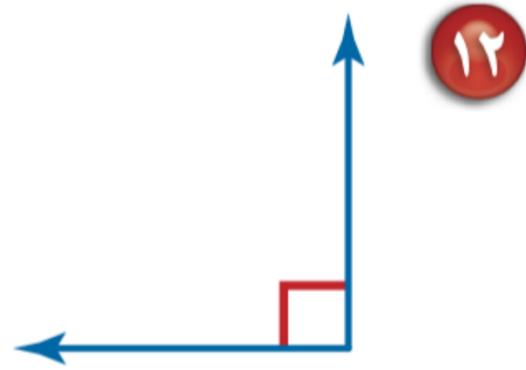
قياس وتقدير الزوايا ورسمها



تدرب وحل المسائل



قدّر قياس كلٍّ من الزوايا الآتية:



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تدرب وهل المسائل

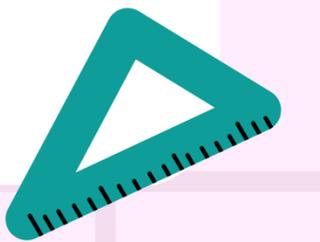
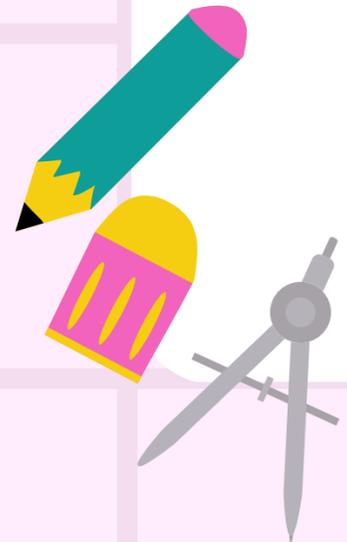


استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا التي لها القياسات الآتية:

١٥° ٢٠°

١٤° ٥٠°

١٣° ٧٥°



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تدرب وحل المسائل



استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا التي لها القياسات الآتية:

133°

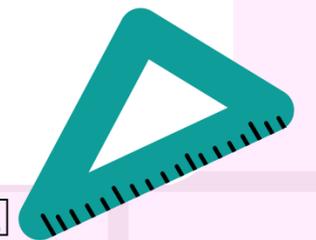
١٨

175°

١٧

115°

١٦

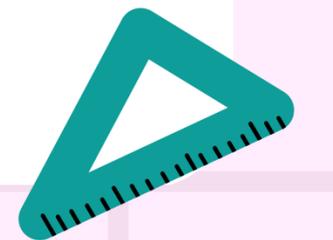
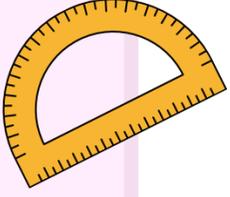


قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تدرب وهل المسائل



١٩ وقت: قدر قياس الزاوية التي تتكوّن من عقربي الساعة في الشكل المُجاور.



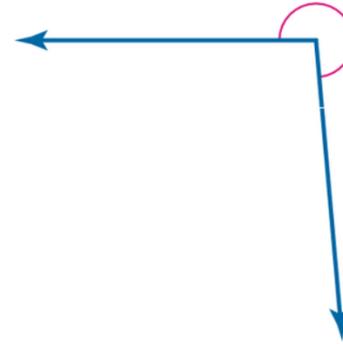
قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تدرب وهل المسائل



قدّر قياس كل من الزوايا الآتية، ثم فسّر إجابتك:

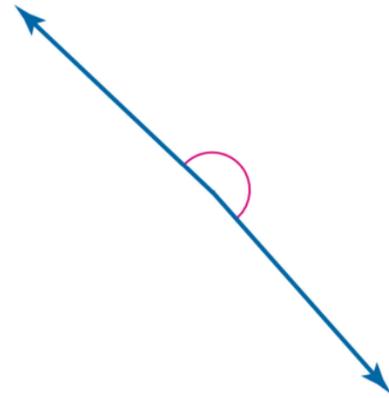
٢١



٢٠



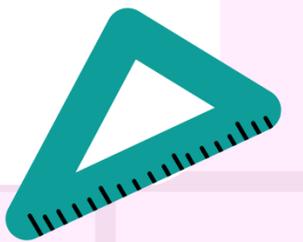
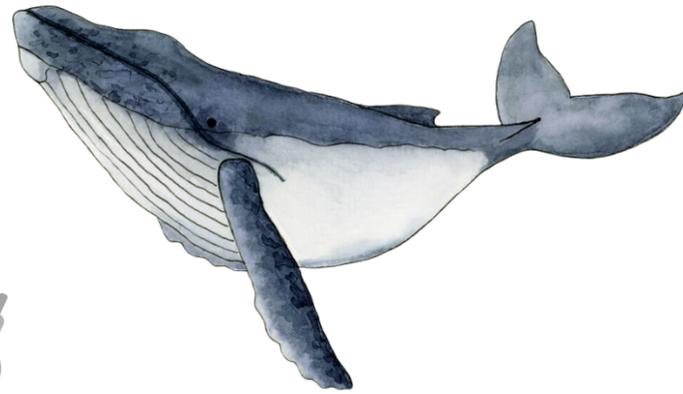
٢٢



ما قياس الزاوية
المستقيمة؟

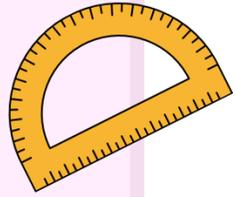


٢٣ **الحوّت الأهدب:** ارسم نموذجًا للزاوية المتكوّنة من زعنفتي ذيل الحوت الأهدب، وأعط تقديرًا معقولًا لقياس تلك الزاوية.



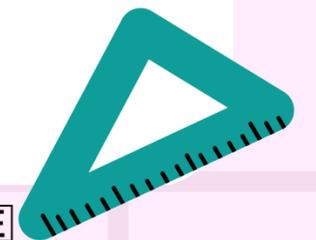
قياس وتقدير الزوايا ورسمها

تدرب وهل المسائل

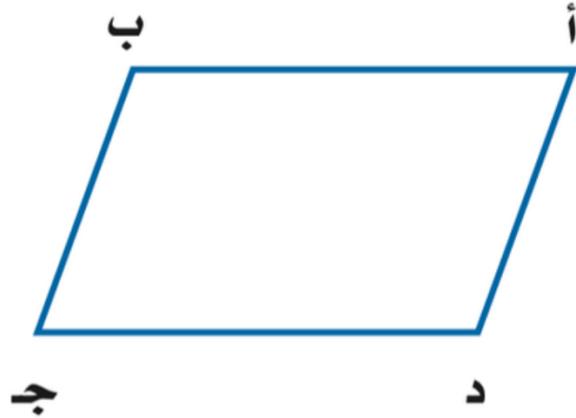
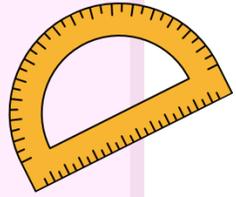


٢٤ **سلائم:** يكون السلم في وضع آمن عندما يكون قياس الزاوية بين أعلاه والحائط الراسي 15° تقريبًا. قدر قياس الزاوية التي يكونها كل سلم مع الحائط الراسي في الأشكال الآتية ثم حدّد، أي هذه السلائم يُعدُّ آمنًا؟

٢٥ **مثلثات:** ارسم المثلث الذي قياسات زواياه 50° ، 60° ، 70° مستعملًا المنقلة والمسطرة، ثم اكتب قياس كل زاوية عليه.



قياس وتقدير الزوايا ورسمها

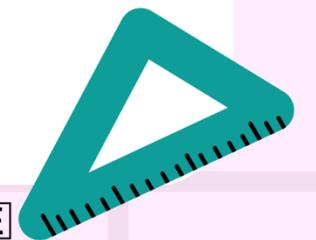


مسائل مهارات التفكير العليا

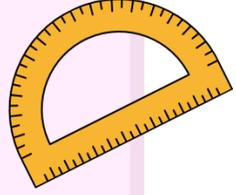


٢٦ تحدُّ: قدِّر قياس كلِّ زاويةٍ من زوايا الشكل المجاور، ثمَّ حلِّل العلاقات التي تلاحظها بين قياسات تلك الزوايا.

٢٧ تبرير: يتابع المعالج الطبيُّ حالة مريضٍ أُجريت له عمليةٌ جراحيةٌ في ركبته. وكان يحدِّد في كلِّ زيارةٍ لهذا المريض الزاوية التي يستطيع أن يثني عندها ركبته. فهل من الممكن في رأيك أن يستعمل المعالج التقدير لمتابعة مدى التحسُّن الذي يطرأ على ركلة المريض؟ برِّر إجابتك.



قياس وتقدير الزوايا ورسمها



مسائل مهارات التفكير العليا



٢٨ **مسألة مفتوحة** : اكتب أحد الأرقام التي يظهر فيها شكل زاوية، وارسمه بالمسطرة، ثم سمّ الزاوية و قدر قياسها.

٢٩ **اكتب** صف موقفاً يكون فيه رسم شكل ما بقياسات تقريبية للزوايا مناسباً ومفيداً

