قياس وتقدير الزوايا ورسمها

الزاوية

تتكون من ضلعين يشتركان في نقطة واحدة تسمى راس الزاوية

تسمى الزاوية بدلالة راسها

فالزاوية في الشكل المجاور هي الزاوية ب

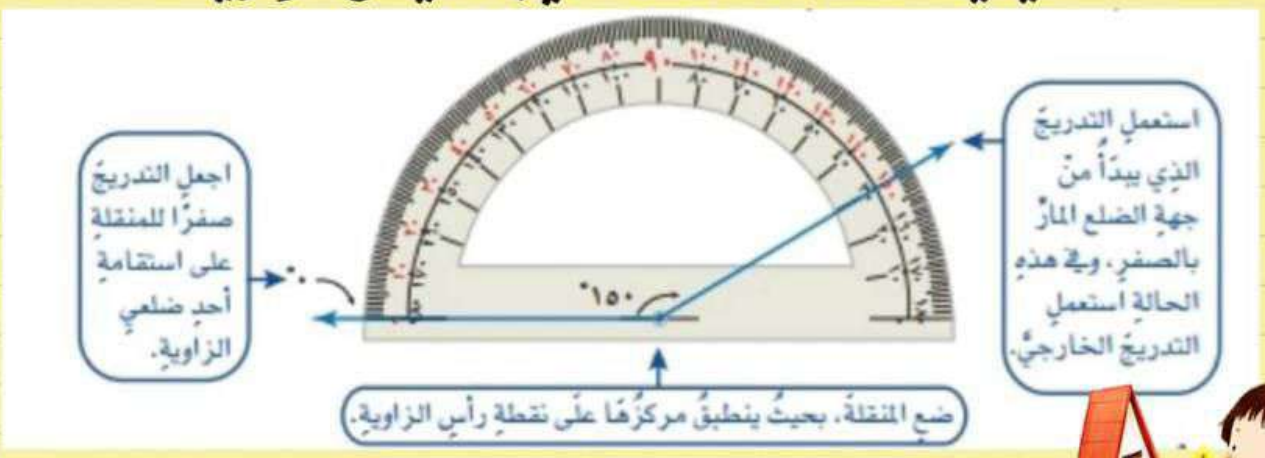
ويعبر عنها بالرمز ∠ ب

وحدة قياس الزاوية هي الدرجة

يمكن تقسيم الدائرة الى ٣٦٠ جزاء مطابقاً وكل جزء يشكل زاوية قياسها درجة واحدة (١°)

❀ايجاد قياس الزاوية

كيفية استعمال المنقلة لايجاد قياس الزاوية



الحل

اذاً قياسُ الزاويةِ ١٥٠ درجة

ميم

يتبع

مثال اوجدي قياس كل من الزاويتين الاتيتين

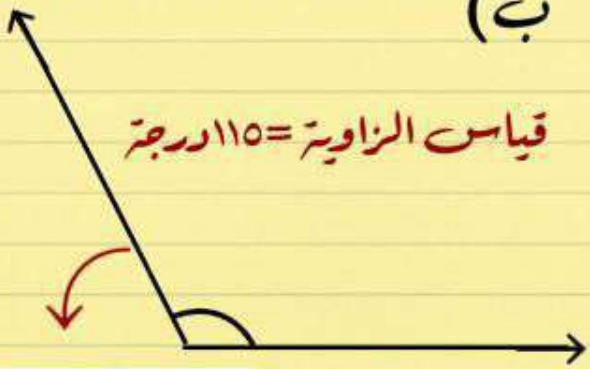
أ)

قياس الزاوية = ٣٥ درجة

١- نثبت مركز المنقلة على نقطة راس الزاوية

٢- نجعل التدريج صفراً على استقامة احد ضلعي الزاوية

ب)



قياس الزاوية = ١١٥ درجة

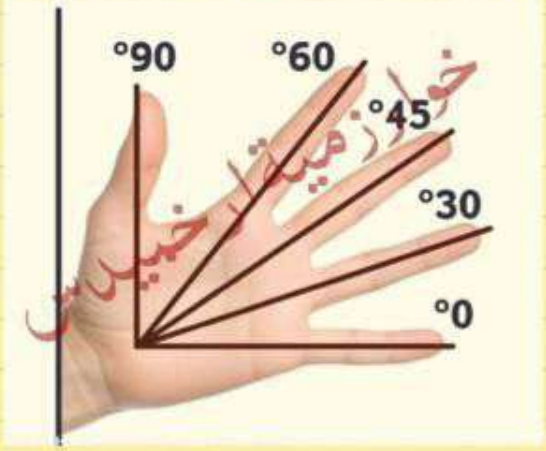
٣- نستعمل التدريج الذي يبدا من جهة الضلع المار بالصفر ونستعمل التدريج الخارجي

تقدير قياس الزاوية

عند تقدير قياس الزاوية يمكننا الاستعانة بكف اليد

واعطانا نتيجة قريبة جداً من القياس الصحيح

هكذا يمكنك قياس الزوايا بكف اليد



مثال قدر قياس الزاوية التالية

جـ)

قياس الزاوية ٩٠ درجة تقريباً

ميم

يتبع

رسم زاوية

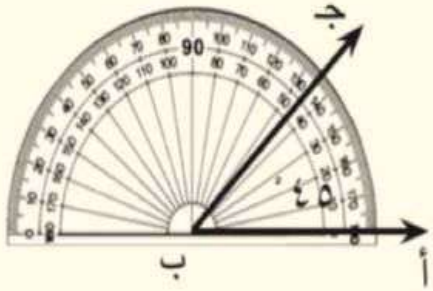
خطوات رسم الزاوية

استعمل المنقلة والمسطرة لرسم زاوية قياسها ٤٥°

الخطوةُ (١): أرسم احد ضلعي الزاوية وليكن (ب أ) وأحددُ رأسها وليكن(ب).

الخطوةُ (٢):اضع مركز المنقلة عند النقطة ب بحيث يقعُ الضلع (ب أ) على خطِ التدريج الصفر في المنقلةِ.

الخطوةُ (٣): اعد ابتداءا من التدريجِ الصفر الى التدريجِ ٤٥° (هو العدد الاصغر على المنقلة)



وأعين نقطة علىِ الورقةِ ولتكن جـ تمثلُ التدريج ٤٥°، ثم ارفع المنقلةَ واصل بين راس الزاوية والنقطة جـ لذا قياسُ الزاويةِ أ ب جـ يساوي ٤٥°.

مثال

ب الدفتر

استعمل المنقلة و المسطرة لرسم كل من الزوايا التي لها القياسات التالية

د) ٦٨ درجة هـ) ١٠٥ درجة