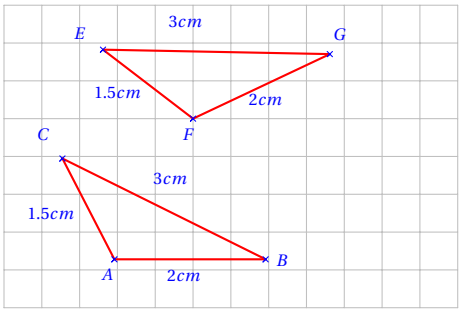
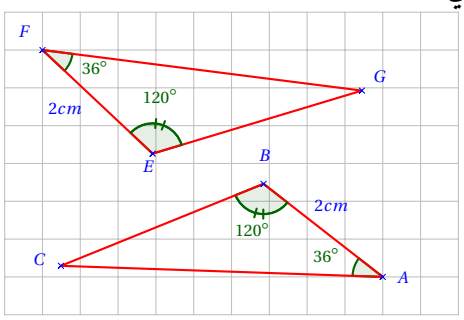
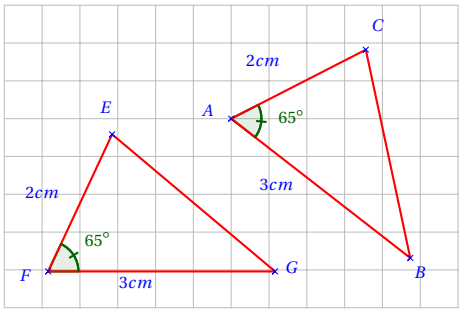
التمرين الأول

برّر تقايس المثلثين ABC و EFG في كل حالة مما يأتي:



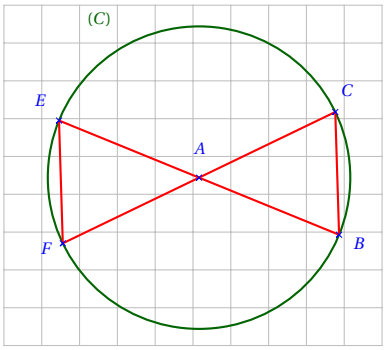




التمرين الثاني

إليك الشكل المقابل .

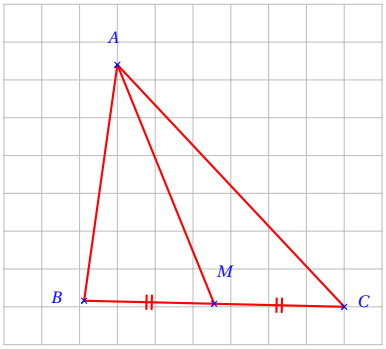
ضع التشفير المناسب على الشكل ، ثم برهن أن المثلثين ABC و AEF متقايسان .



التمرين الثالث

ABC مثلث ، M منتصف $[BC]$.

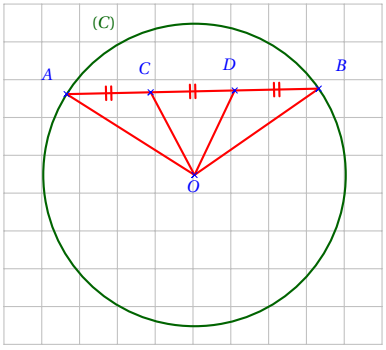
1. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى M .
2. برهن أن المثلثين AMB و MCD متقايسان.



التمرين الرابع

إليك الشكل المقابل

1. أثبت أن $\widehat{OBD} = \widehat{OAC}$.
2. أثبت أن المثلثين OBD و OAC متقايسان.
3. استنتج نوع المثلث OCD ؟ مع التبرير.



التمرين الخامس

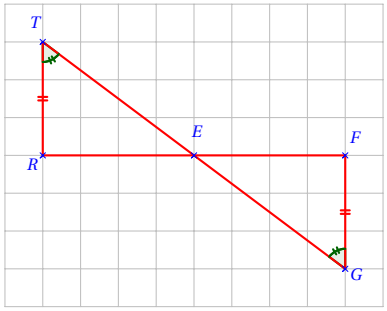
ABC مثلث متساوي الساقين راسه الأساسي A ، منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع الضلع $[AC]$ في النقطة B' و منصف الزاوية $\widehat{ACB}$ يقطع الضلع $[AB]$ في النقطة C'.

1. أنشئ الشكل .
2. من الشكل ، سمّ المثلث الذي يقايس المثلث BCB' مبررا إجابتك.
3. هل المثلثان $BB'C'$ و $CC'B'$ متقايسان ؟ علّل .

التمرين السادس

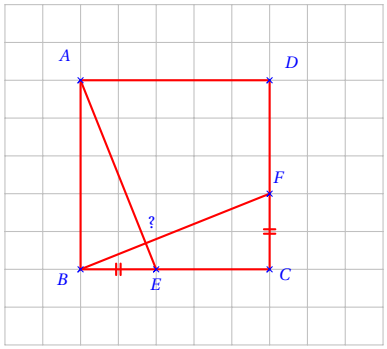
إليك الشكل المرافق.

أثبت أن المثلثين EFG و ERT متقايسان.



التمرين السابع

$ABCD$ مربع ، و $BE = CF$



أثبت أن $AF = BF$ و أن $(BF) \perp (AE)$

التمرين 09 ، 10 ص 142 من الكتاب المدرسي للبحث