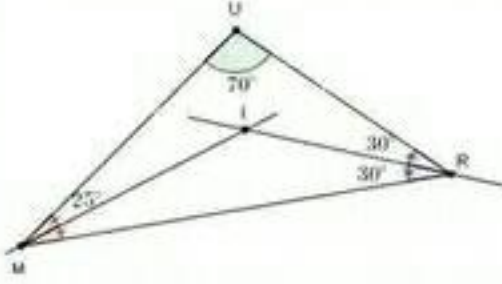


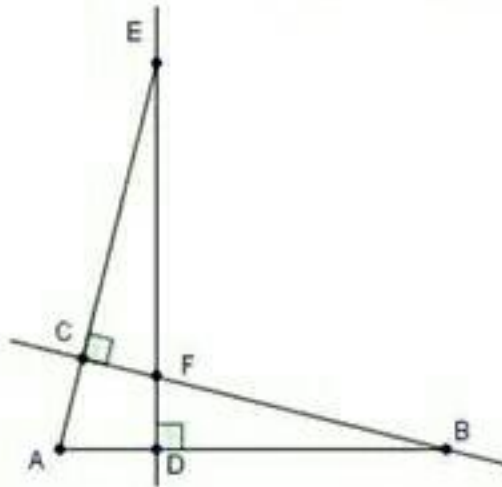
المقطع الثاني : المثلثات ، الجزء (02)

التمرين الأول



- ليكن (MI) و (RI) منصفَا الزاويتين UMR و URM على الترتيب.
جد قياس كل من IMR و MIR
- ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث MUR مع التعليل.

التمرين الثاني



- في الشكل المقابل، ABC و ADE مثلثين قائمين في D و C على الترتيب.
المستقيمان (BC) و (ED) متقاطعان في نقطة F .
- بين أن (EB) و (AF) متعامدان.

التمرين الثالث

ABC مثلث حيث $AB = 5 \text{ cm}$ ، $BC = 4 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$

- عين نقطة D حتى يكون $ABCD$ متوازي أضلاع.
 - عين نقطة M منتصف $[DC]$
 - عين نقطة تقاطع أقطار الرباعي $ABCD$.
 - لتكن G نقطة تقاطع المستقيمين (MB) و (AC) .
- احسب GI .

التمرين الرابع

$ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O . النقطة E نظيرة C بالنسبة إلى B . المستقيمان (AB) و (EO) يتقاطعان في النقطة G .

- ماذا تمثل النقطة G بالنسبة إلى المثلث AEC .
 - اكتب علاقة بين الطولين AG و AB .
 - بين أن المستقيم (C) يقطع الضلع $[AE]$ في منتصفه.
- (الانشاء مطلوب بأقياس من اختيارك).