

■ دورة جوان 2008:

وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر.

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 3$ و $BC = 5$.

1- أنشئ الشكل ثم حدد الطول AC .

2- E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 1$. المستقيم الذي يشمل E

ويعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M .

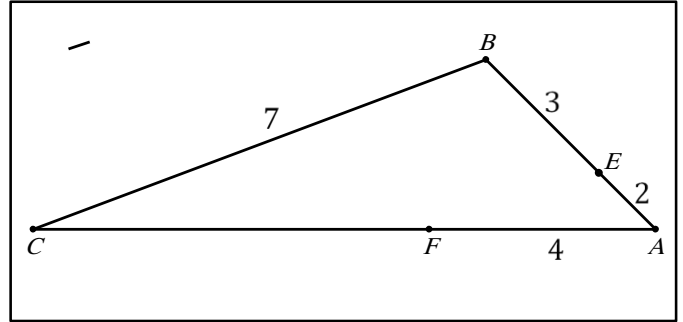
- أوجد BM .

- أحسب $\cos \widehat{ABC}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{EMB}$.

(تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة)

■ دورة جوان 2010:

في الشكل الموالي $(EF) \parallel (BC)$.



- أحسب الطولين EF و FC .

■ دورة جوان 2013:

ABC مثلث قائم في B حيث: $AB = 4 \text{ cm}$ و $CB = 8 \text{ cm}$.

لتكن M نقطة من $[BC]$ حيث $BM = \frac{BC}{4}$. المستقيم (Δ)

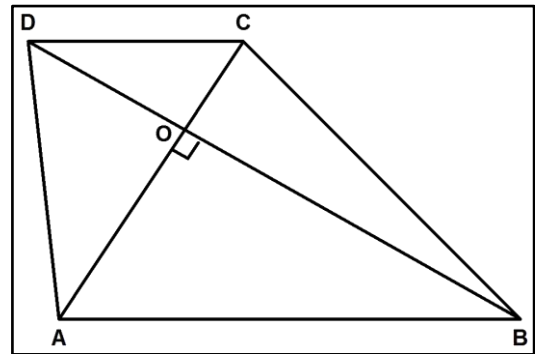
العمودي على (BC) في النقطة M يقطع $[AC]$ في النقطة H .

(1) أحسب الطول MH .

(2) أحسب $\tan \widehat{AMB}$ واستنتج قياس الزاوية $\widehat{AMB}$ بالتدوير إلى الدرجة.

■ دورة جوان 2015:

الشكل الموالي مرسوم بأطوال غير حقيقية.



$ABCD$ رباعي قطراه متعامدان ومتقاطعان في O حيث:

$OA = 12 \text{ cm}$, $OB = 18 \text{ cm}$, $OC = 5 \text{ cm}$ و $OD = 7,5 \text{ cm}$.

(1) برهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان.

(2) أحسب الطول AB .

- جميع الحقوق محفوظة -