■ **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.

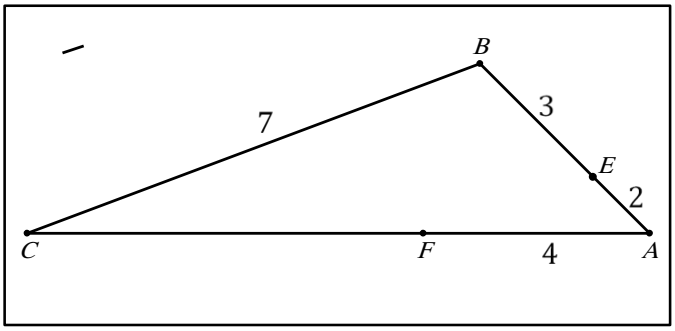
2- E **نقطة من** $[AB]$ **حيث** $AE = 1$. **المستقيم الذي يشمل** E **ويعامد** (AB) **يقطع** (BC) **في النقطة** M.

- **أوجد** BM.
- **أحسب** $cos\widehat{ABC}$ **ثم استنتج قيس الزاوية** $\widehat{EMB}$.

(تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة)

■ **دورة جوان 2010:**

في الشكل الموالي $(EF) // (BC)$.



- **أحسب الطولين** FC **و** EF.

■ **دورة جوان 2013:**

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

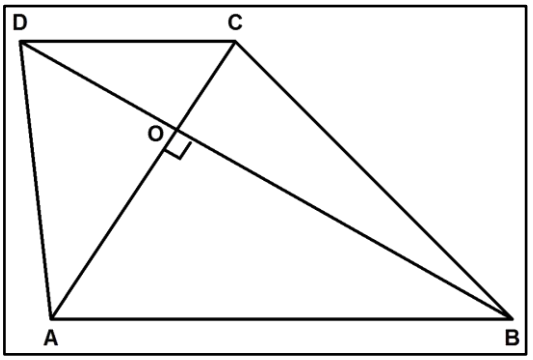
لتكن M **نقطة من** $[BC]$ **حيث** $BM = \frac{BC}{4}$، **المستقيم** (Δ) **العمودي على** (BC) **في النقطة** M **يقطع** $[AC]$ **في النقطة** H.

1) **أحسب الطول** MH.

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

■ **دورة جوان 2015:**

الشكل الموالي مرسوم بأطوال غير حقيقية.



$ABCD$ **رباعي قطراه متعامدان ومتقاطعان في** O **حيث:**

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

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

2) **أحسب الطول** AB.

- جميع الحقوق محفوظة -

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر