# سلسلة تمارين شهادة التعليم المتوسط من 2007 إلى 2016 حول طالس

**التّمرين الأول :** (دورة جوان 2007)

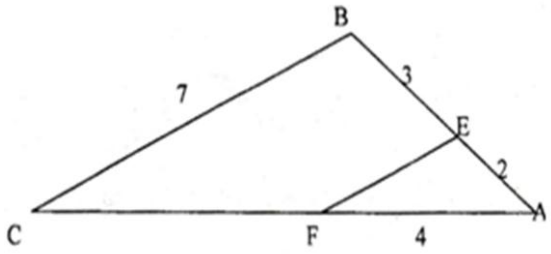
1 ـ ارسم المثلث ABC القائم في A حيث:
$AB = 4{,}5cm$ ، $BC = 7{,}5cm$
2 ـ احسب $AC$.
3 ـ لتكن النقطة E من [AB] حيث $AB = 3A$
و D نقطة من [AC] حيث $DC = \frac{2}{3}AC$.
عين على الشكل النقطتين E ، D.

**التّمرين الثاني :** (دورة جوان 2008)

وحدة الطول هي السنتمتر.
ABC مثلث قائم في A حيث AB=3 و BC=5
1) أنشيء الشكل ثم حدد الطول AC.
2) E نقطة من [AB] حيث AE=1 ، المستقيم الذي يشمل E ويعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M.
ـ أوجد BM.
ـ احسب $\cos\widehat{ABC}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{EMB}$.

**التّمرين الثالث :** (دورة جوان 2010)

في الشكل المقابل (EF)//(BC). احسب الطولين EF ، FC.

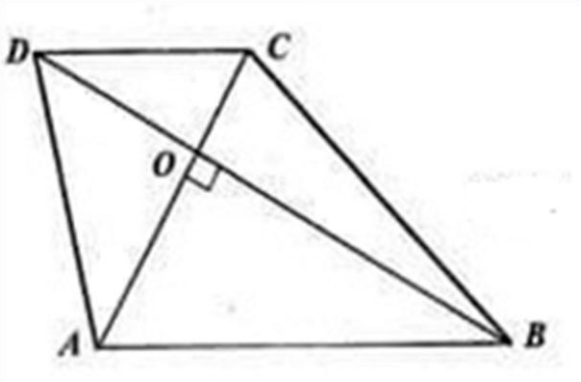



**التّمرين الرابع:** (دورة جوان 2013)

ABC مثلث قائم في B حيث: AB=4cm و CB=8cm.
لتكن M نقطة من [BC] حيث: $BM = \frac{BC}{4}$ ،
المستقيم (Δ) العمودي على (BC) في النقطة M يقطع [AC] في النقطة H.
1) احسب الطول MH

**التّمرين الخامس :** ( دورة جوان 2015)

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية .
ABCD رباعي قطراه متعامدان ومتقاطعان في O حيث :
OA = 12cm ، OB = 18cm ، OC = 5cm ، OD = 7,5cm
1) برهن أن المستقيمين (AB) و(CD) متوازيان.
2) احسب الطول AB.

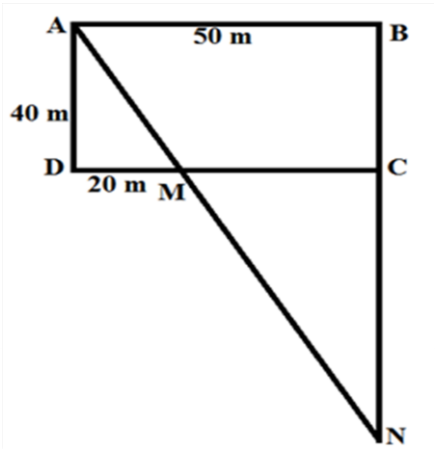



**المسالة :** (دورة ماي 2016)

لجدك قطعة أرض لها الشكل المقابل حيث:
ABCD مستطيل أبعاده 50 m و 40 m
و M نقطة من [DC] حيث: DM = 20 m.
N نقطة تقاطع (BC) و (AM).

**الجزء الأول:**

1) بين أن : $\frac{AM}{MN} = \frac{2}{5}$.
2) احسب الطول BN.
3) احسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية $\widehat{MAD}$.




***أستاذ المادة : ساكت شكري***

belhocine : https://prof27math.weebly.com/