شهادة التعليم المتوسط 2013 :

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

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

1/ أحسب الطول MH .

2/ أحسب $\tan \widehat{AMB}$ و استنتج قيس الزاوية $\widehat{AMB}$ بالتدوير الى الدرجة .

شهادة التعليم المتوسط 2012 :

(T) دائرة مركزها O و قطرها AB=8 cm , C نقطة من الدائرة حيث : BC=3 cm .

1/ أحسب بالتدوير الى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية $\widehat{BAC}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{BOC}$.

F هي صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{OB}$, المستقيم الذي يشمل F و يوازي (BC) يقطع (AC) في D .

2/ أحسب DF .

ملاحظة : يطلب انجاز الشكل الهندسي .

شهادة التعليم المتوسط 2011 :

ABC مثلث قائم في الزاوية A .

[AH] الارتفاع المتعلق بالوتر [BC].

بين أن : $AB^2 = BH \times BC$ (يمكنك الاعتماد على $\cos\widehat{ABC}$ في كل من المثلثين ABC و ABH).

شهادة التعليم المتوسط 2008 :

وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر .

ABC مثلث قائم في A حيث AB=3 و BC=5 .

1/ أنشأ الشكل ثم حدد الطول AC .

E/2 نقطة من [AB] حيث AE=1 . المستقيم الذي يشمل E و يعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M .

أوجد BM .

أحسب $\cos\widehat{ABC}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{EMB}$. (تدور النتيجة الى الوحدة من الدرجة)

التمرين 05 :

ABC مثلث قائم في A بحيث $\widehat{B} = 60^0$ و AB=3 cm .

H نقطة من [BC] بحيث $\widehat{AHB} = 90^0$.

1 - أحسب BC و BH ثم أحسب HC .

2- أحسب AH بتقريب 0,1 cm .

3 – عين قيس الزاوية $\widehat{HAC}$ ثم أحسب HC .

التمرين 06 :

ABC مثلث قائم في A بحيث BC= 5 cm و AC= 2 cm

F هي منتصف [BC] .

E نقطة من [AB] بحيث $\widehat{EFB} = 90^0$

1 – أرسم الشكل .

2 – مانوع المثلث ABC ؟ أحسب AB .

3 – عبر عن $\tan\widehat{B}$ في كل من المثلثين EFB و ABC ثم أحسب EF .