

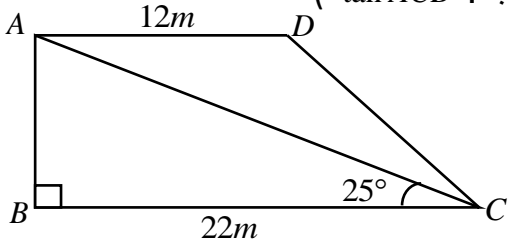
1 - احسب الطول  $MH$

2 - احسب  $\tan \widehat{AMB}$  واستنتج قياس الزاوية  $\widehat{AMB}$  بالتدوير إلى الدرجة

التمرين الخ امس : (دورة جوان 2014)

الشكل  $ABCD$  شبه منحرف قائم في  $B$  ، فيه :  $\widehat{ACB} = 25^\circ$

1 - احسب الطول  $AB$  بالتدوير إلى الوحدة ( استعن بـ :  $\tan \widehat{ACB}$  )



التمرين ال سادس : (دورة جوان 2015)

في الشكل المقابل الأطوال وأقياس الزوايا غير حقيقية

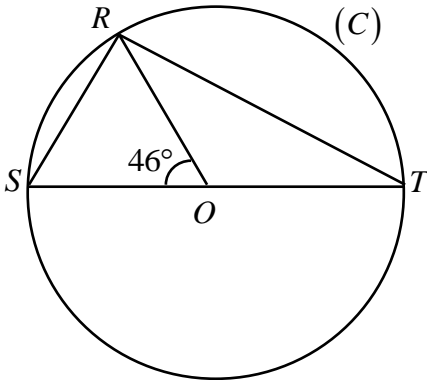
(C) دائرة مركزها  $O$  وقطرها  $ST = 9cm$

$R$  نقطة من هذه الدائرة حيث  $\widehat{SOR} = 60^\circ$

1 - بيّن أنّ :  $\widehat{STR} = 23^\circ$

2 - المثلث  $SRT$  قائم في  $R$  ، علّل .

3 - احسب الطول  $RS$  بالتدوير إلى 0.01



التمرين الأول : (دورة جوان 2008)

وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر .

$ABC$  مثلث قائم في  $B$  حيث  $AB = 3$   $BC = 5$

1 - أنشئ الشكل ثم حدد الطول  $AC$

2 -  $E$  نقطة من  $[AB]$  حيث  $BE = 1$  المستقيم الذي

يشمل  $E$  ويعامد  $(AB)$  يقطع  $(BC)$  في النقطة  $M$

- أوجد  $BM$

- احسب  $\widehat{ABC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{EMB}$

( تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة )

التمرين ال ثاني : (دورة جوان 2011)

$ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  ، الارتفاع المتعلق بالوتر  $[BC]$

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

التمرين ال ثالث : (دورة جوان 2012)

(T) دائرة مركزها  $O$  وقطرها  $AB = 8cm$  ،  $C$  نقطة من الدائرة حيث  $BC = 3cm$

1 - احسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قياس الزاوية  $\widehat{BAC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{BOC}$

التمرين ال رابع : (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  $(\Delta)$  العمودي على  $(BC)$  في النقطة  $M$  يقطع  $[AC]$  في النقطة  $H$