

ثانوية : أقا الإعدادية
نيابة : طابا
جهة : كلميم السمارة

فرض محروس 3 2008/2009

المستوى : 3. ث. إعدادي
مدة الإنجاز : ساعة
من إنجاز: ذ. أحمد رضواني

تمرين 1 :

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :

$$AC=3\text{cm} \quad \text{و} \quad AB=2\text{cm}$$

- (1) أرسم الشكل مع مراعاة القيم المعطاة . ن 2
- (2) أحسب طول الضلع BC . ن 3
- (3) اعط قيمة مقربة لطول الضلع BC إلى 10^{-2} بإفراط. ن 1

تمرين 2 :

OMN مثلث بحيث : $OM=2$ و $ON=\sqrt{12}$ و $MN=4$

- (1) بين أن المثلث OMN قائم الزاوية في O . ن 2
- (2) أحسب $\sin \hat{M}$ و $\tan \hat{M}$. ن 4
- (3) أحسب $\cos \hat{M}$. ن 2
- (4) حدد قياس الزاوية \hat{M} . ن 2
- (5) استنتج قياس الزاوية \hat{N} . ن 1

تمرين 3 :

RST مثلث قائم في R ، بحيث : $\hat{T}=30^\circ$ و $SR=2$.

سؤال : أحسب طول الضلع ST ن 2