| | | |
|---|---|---|
| ثا.سيدي عمرو التآهيلية.<br>نيابة زاكورة. | فرض محروس رقم 02.....<br>الأسدوس الأول....مادة الرياضيات | ذ.لحسن العسيان.<br>الثالثة ثانوي إعدادي 05. |

سلم التنقيط

## التمرين الأول:(8 نقط)

نعتبر الشكل جانبه حيث:

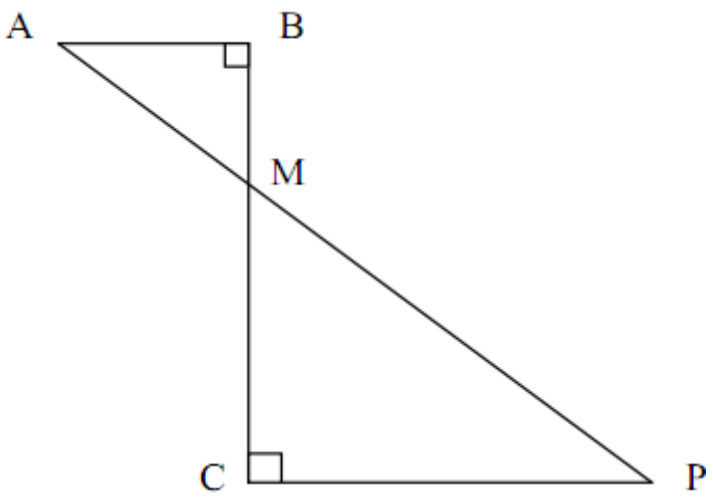
$BC = 8cm$ و $AB = 6cm$

و $BM = 3cm$

1)-احسب: $AC$ و $AM$.

2)-احسب: $PC$ و $MP$.

3)-بين أن المستقيم $(AM)$ منصف الزاويـــــــــــــــــــة $\widehat{BAC}$.




## التمرين الثاني:(6 نقط)

$x$ قياس زاوية حادة بحيث: $sinx = \frac{2\sqrt{6}}{7}$

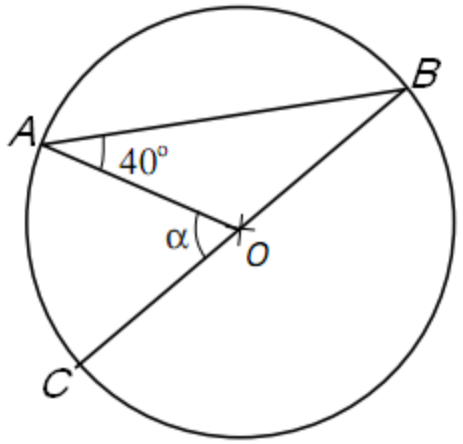
1)-بين أن: $cosx = \frac{5}{7}$

2)-استنتج: $tgx$

3)-اعـــــط جدول النسب المثلثية للزوايا الإعتياديـــــــــة؟

## التمرين الثالث:(4 نقط)

نعتبر الشكل جانبه حيث: $C(O;R)$




❖ حدد بطريقتين مختلفتين قياس الزاوية $\widehat{AOC}$

## التمرين الرابع:(2 نقط)

$ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[DC]$ حيث: $AB < DC$

❖ بين كيف يمكنك تقسيم $ABCD$ إلى ثلاث أشباه منحرف متساوية المساحة؟