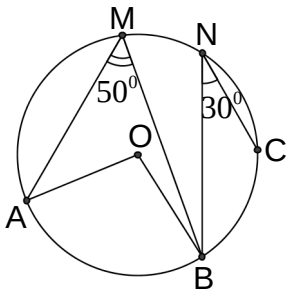
فرض محروس رقم 3 الدورة الأولى (ب)

I. .....



1) أحسب قياس AOB
2) أحسب قياسات زوايا المثلث BOC
3) استنتج قياس AOC و AMC

II. .....

ABC مثلث قائم الزاوية في A

نعتبر أن $AB=\sqrt{5}$ و $ABC=60^0$ و $\sin 60^0=\frac{\sqrt{3}}{2}$

1) أحسب: $\cos 60^0$ و $\tan 60^0$
2) أحسب: BC و AC
3) استنتج: $\sin 30^0$ و $\cos 30^0$ و $\tan 30^0$

III. .....

EFGH متوازي الأضلاع و I منتصف $[HG]$

A نقطة تقاطع (FG) و (EI)

1) أنشئ الشكل
2) بين أن المثلث EHI يقايس المثلث AGI
3) بين أن المثلثين EHI و AFE متشابهان
4) حدد معامل تشابه هذين المثلثين
5) إذا كان $AF=8$ فما هو الطول EH

IV. .....

x قياس زاوية حادة

نضع $E=\sin x+\cos x$

أحسب E علما أن $\cos x\times\sin x=\frac{1}{16}$

.....

www.9alami.com