

الثالثة ثانوي اعدادي 1 و 2
موسم : 2012 - 2013
الأستاذ : مرازق ياسين

فرض محروس
رقم 3B الأسدس الأول

الثانوية الاعدادية
يوسف بن تاشفين
الزمارة

التمرين 1 5 نقط

1 أجب بصحيح أو خطأ . مصححا العبارات الخاطئة
a - اذا كان مثلث قائم الزاوية فان الوتر أطول أضلاعه

$$b - \cos^2(x) - \sin^2(x) = 1$$

c - المثلثان المتقايسان هما مثلثان متشابهان

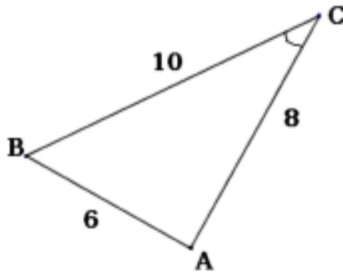
2 - أتم بما يناسب

أ - اذا قايست زاويتان لثلث زاويتين لثلث اخر على التوالي فان المثلثين

ب - الزاويتان اللتان تحصران نفس القوس زاويتان

التمرين 2 9 نقط

ABC مثلث حيث $AB = 6cm$ و $AC = 8cm$ و $BC = 10cm$



1 - بين أن \widehat{ABC} قائم الزاوية

2 - احسب $\sin \widehat{ACB}$ و $\tan \widehat{ACB}$

3 - لتكن α قياس زاوية حادة .

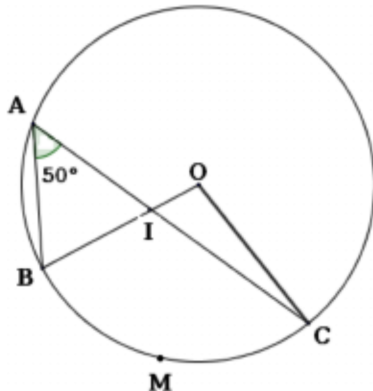
أ - اذا علمت أن $\sin \alpha = \frac{1}{3}$

احسب $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$

ب - احسب $A = \sin^2 10^\circ + \sin 60^\circ + \sin^2 80^\circ - \cos 30^\circ$

التمرين 3 6 نقط

A و B و C نقط من الدائرة (C) مركزها O حيث $\widehat{BAC} = 50^\circ$



1 - احسب \widehat{BOC} معللا جوابك

2 - لتكن M نقطة من القوس الصغرى BC

احسب \widehat{BMC}

3 - (BO) و (AC) يتقاطعان في I

و N ممائلة B بالنسبة ل O

بين أن مثلثان IOB و CIN متشابهان