

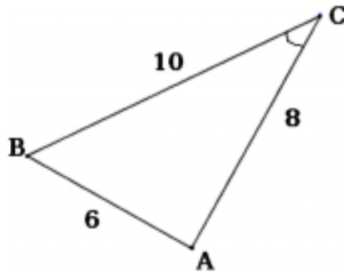
الثالثة ثانوي اعدادي 1 و 2 موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين	فرض محروس رقم 3B الأسدس الأول	الثانوية الاعدادية يوسف بن تاشفين الزمارة
---	----------------------------------	---

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 الثلثين
 - ب - الزاويتان اللتان تحصران نفس القوس زاويتان

التمرين 2 9 نقط

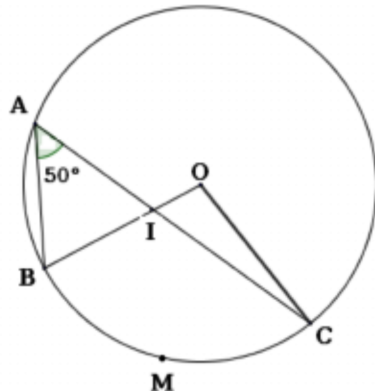
ABC مثلث حيث $AB = 6cm$ و $AC = 8cm$ و $BC = 10cm$



- 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 نقطة M من القوس الصغرى BC احسب $\widehat{BMC}$
- 3 - (BO) و (AC) يتقاطعان في I و N ممائلة B بالنسبة ل O بين أن مثلثان متشابهان