

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

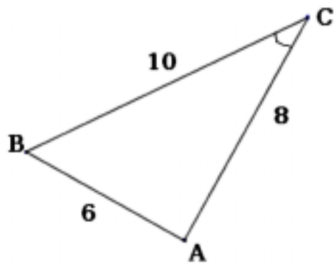
فرض محروس
رقم 3A الأسدس الأول

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 - أتمم بما يناسب
 - أ - اذا قايسة زاويتان لثلث زاويتين لثلث اخر على التوالي فان المثلثين
 - ب - الزاويتان اللتان تحصران نفس القوس زاويتان

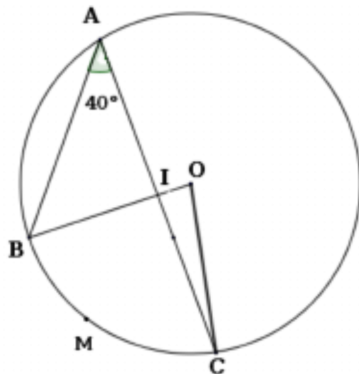
التمرين 2 9 نقط



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

- 1 - بين أن الزاوية \widehat{ABC} قائم الزاوية
- 2 - احسب $\sin \widehat{ACB}$ و $\tan \widehat{ACB}$
- 3 - لتكن α قياس زاوية حادة .
 - أ - اذا علمت أن $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$
 - ب - احسب $A = \cos^2 80^\circ + \sin 70^\circ + \cos^2 10^\circ - \cos 20^\circ$

التمرين 3 6 نقط



A و B و C نقط من الدائرة (C) مركزها O حيث $\widehat{BAC} = 40^\circ$

- 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 مماثلة B بالنسبة ل O بين أن مثلثان متشابهان IOB و CIN