

التمرين الأول: (8 نقط)

ليكن x قياس زاوية حادة : $\sin x = 0,75$

- (1) أحسب $\cos x$
- (2) استنتج $\tan x$
- (3) اعط جدول النسب المثلثية للزوايا الإعتيادية
- (4) بسط التعبير $R = (\cos x - \sin x)^2 - 1$

6 نقط

التمرين الثاني:

ABC مثلث بحيث $AB = AC = 3$ و $BC = 3\sqrt{2}$

- (1) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في A
- (2) أنشئ الشكل
- (3) أحسب النسب المثلثية للزاوية \widehat{ABC}
- (4) حدد قياس الزاوية \widehat{ABC}

7 نقط

التمرين الثالث:

x قياس زاوية حادة

- (1) بين أن: $k = \frac{\sqrt{1-\cos x} \times \sqrt{1+\cos x}}{\sin x} = 1$
- (2) احسب $M = \frac{3}{4} \sin 41^\circ - \frac{1}{2} \tan 5^\circ \times \tan 85^\circ - \frac{3}{4} \cos 49^\circ$
- (3) بسط $N = 4 - \sin x + \cos x \times \tan x$

3 نقط

التمرين الرابع:

في الشكل أسفله لدينا : (C) دائرة مركزها O و $\widehat{AIB} = 42^\circ$.

4 نقط

أحسب معللا جوابك : \widehat{AOB} و \widehat{AIB} .

