الثـــانوية الإعـــدادية حلـيمة السعـد يـة	الفرض المحـــــروس رقـــم 3 الـــــدورة الأولـــى	المستوى : الثـــالثة ثانوي إعدادي القســـم : 3/3 الأستاذ : رشيد الرحيلي

التمـــرين الأول :

هل المثلث ADE قائم الزاوية في الحالتين .

1,5ن أ- $DE = 2$; $AE = 3\sqrt{2}$; $AD = 5$

1,5ن ب- $DE = 4$; $AE = 2$; $AD = 2\sqrt{3}$

التمـــرين الثاني :

MAT مثلث قائم الزاوية في M بحيث $MA = 3$ و $MT = \sqrt{7}$

2ن 1) أحسب AT

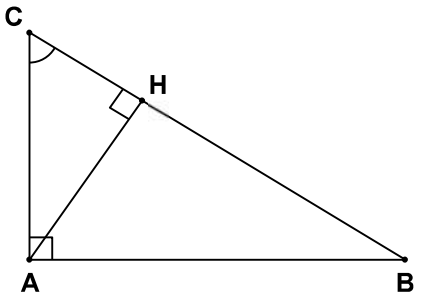
3ن 2) أحسب النسب المثلثية للزاوية $M\hat{A}T$ ، مع تحديد قيم مقربة بتفريط بالدقة 10^{-2}

التمـــرين الثالث :

ليكن x قياس زاوية حادة ،

2ن حدد $\cos x$ و $\tan x$ علماً أن $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

التمـــرين الرابع :



ABC مثلث قائم في A لاحظ الشكل بحيث :

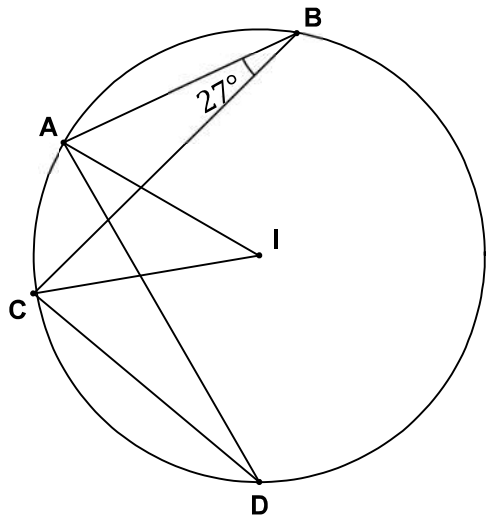
$$\tan \hat{C} = \frac{5}{3} \quad \text{و} \quad AB = 10$$

2ن 1) برهن أن $AC = 6$

2ن 2) نضع النقطة H هي المسقط العمودي ل A على (BC)

بين أن $AH = \frac{60}{\sqrt{136}}$

التمـــرين الخامس :



لاحظ الشكل بحيث ، (C) دائرة مركزها I

2ن و $A\hat{B}C$ زاوية محيطية تحصر القوس $\widehat{AC}$

2ن حدد معلاً جوابك قياس الزاويتين $A\hat{D}C$ و $A\hat{I}C$