

الثانوية الإعدادية حليمة السعدية	الفرض المحروس رقم 3 الدورة الأولى	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي القسم : 3/3 الأستاذ : رشيد الرحيلي
التمرين الأول : هل المثلث ADE قائم الزاوية في الحالتين . أ- $AD = 5$; $AE = 3\sqrt{2}$; $DE = 2$ 1,5 ن ب- $AD = 2\sqrt{3}$; $AE = 2$; $DE = 4$ 1,5 ن التمرين الثاني : MAT مثلث قائم الزاوية في M بحيث $MA = 3$ و $MT = \sqrt{7}$ (1) أحسب AT 2 ن (2) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{MAT}$ ، مع تحديد قيم مقربة بتفريط بالدقة 10^{-2} 3 ن التمرين الثالث : ليكن x قياس زاوية حادة ، حدد $\cos x$ و $\tan x$ علماً أن $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 2 ن التمرين الرابع : ABC مثلث قائم في A لاحظ الشكل بحيث : $AB = 10$ و $\tan \hat{C} = \frac{5}{3}$ (1) برهن أن $AC = 6$ 2 ن (2) نضع النقطة H هي المسقط العمودي ل A على (BC) 2 ن بين أن $AH = \frac{60}{\sqrt{136}}$ التمرين الخامس : لاحظ الشكل بحيث ، (C) دائرة مركزها I و $\widehat{ABC}$ زاوية محيطية تحصر القوس $\widehat{AC}$ 2 ن حدد معاً جوابك قياس الزاويتين $\widehat{AIC}$ و $\widehat{ADC}$ 2 ن		

