

2006/01/17	موحد الدورة الأولى	نيابة أكادير إداوتنان
مدة الإنجاز: ساعتان	مادة الرياضيات	الثانوية الإعدادية الفضية
$A = \frac{\sqrt{2}}{2} \times \sqrt{8}$: $B = \left[\frac{4}{3} - \left(\frac{3}{2} \right)^{-1} \right]^{-2}$: $C = (5 - 2\sqrt{6})(5 + 2\sqrt{6})$ $D = \sqrt{18} + \sqrt{72} - \sqrt{32}$: $E = \frac{1}{5-2\sqrt{6}} + \frac{1}{5+2\sqrt{6}}$ (1) احسب ما يلي: $(\sqrt{3}+1)^2$ و $(2-\sqrt{3})^2$: (2) أ_ أحسب: $S = \sqrt{4+2\sqrt{3}} + \sqrt{7-4\sqrt{3}}$ حيث: S استنتج	نقطة 67	
$(3x-4)^2 = (2x+1)^2$ و $3x(4x-1)+8x-2=0$ و $3x-5=0$ حل المعادلات التالية	نقطة 3	
ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: AB = 6 و AC = 3 . المستقيم العمودي على المستقيم (BC) في النقطة C يقطع المستقيم (AB) في النقطة D . (1) أنشئ الشكل. (2) احسب $\tan A\hat{B}C$ و BC . (3) استنتاج حساب CD علما أن $BC = 3\sqrt{5}$	نقطة 3	
$\cos^2 x = \frac{4}{5} \sin^2 x$ حيث: ليكن x قياس زاوية حادة بحيث: $\cos x$ و $\sin x$ احسب:	نقطة 2	
ليكن ABC مثلثا حيث: BC = 6 و AC = 4 و AB = 5 . لتكن M نقطة من القطعة [AB] و P نقطة من القطعة [BC] [BP] بحيث: BP = 2,4 و AM = 3 و MN = 2 . المستقيم الموازي للمستقيم (BC) و المار من النقطة M يقطع القطعة [AC] في النقطة N . (1) أنشئ الشكل. (2) احسب MN . (3) احسب وقارن النسبتين: $\frac{BP}{BC}$ و $\frac{BM}{BA}$ ثم استنتاج أن: (AC) // (MP) (4) احسب MP :	نقطة 5	