

السنة الدراسية : 2009-2010

الثانوية الإعدادية علي ابن أبي طالب
نيابة تطوان

الامتحان الموحد المحلي لمادة الرياضيات

دورة يناير 2010

مدة الإنجاز : ساعتان

		سلم التقييم
التمرين الأول		
$A = \left[4 - 5 \left(\frac{5}{3} \right)^{-1} \right]^{2010}$	(1) - احسب :	01
$B = \frac{1431^{12} \times (1431^{-7})^2}{1431^{-3}}$		01
$C = (2 - \sqrt{5})^2 + (\sqrt{5} + 2)^2 - (\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{3})$	(2) اشر ثم بسط (3) عمل التعبيرين :	01,5 01,5
$D = x^2 - 25$		
$E = (x - 1)^2 + (1 + x)(x - 1)$		
$F = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{48} + \sqrt{75}$	(4) بسط :	01,5
التمرين الثاني		
$a = 2\pi - 3$ و $b = 3\pi - 5$	a و b عدلان حيث :	
$\frac{a-b}{a+b}$; $a-b$; $a+b$; b ; a	علمان : $3,14 < \pi < 3,15$ اظر :	03,5
التمرين الثالث :		
$AB=6cm$; $AC=3cm$; $BC=5cm$	ABC مثلث حيث :	
$AM=4cm$	M نقطة من $[AB]$ حيث	
N في $[AC]$	الموازي للمستقيم (BC) المار من M يقطع $[AC]$ في N	0,75
	(1) أنشئ الشكل باستعمال القياسات الحقيقية	1,75
	(2) احسب MN	
	(3) لتكن E نقطة من $[AC]$ حيث $AE=4.5$	02
	بين أن (BE) يوازي (MC)	
التمرين الرابع :		
$FG = 2\sqrt{10}cm$; $EF = 2\sqrt{6}cm$; $EG = 8cm$	EFG مثلث حيث :	02
	(1) بين أن EFG مثلث قائم الزاوية محددًا أين	
	(2) احسب : $\tan \hat{FEG}$, $\sin \hat{FEG}$	01,5
$\sin \beta = \frac{\sqrt{3}}{2}$	(3) β قياس زاوية حادة احسب $\cos \beta$ إذا علمت أن	01
	(4) x قياس زاوية حادة :	01
$\sin^2 x \times \left(\frac{1 + \tan^2 x}{\tan^2 x} \right)$	احسب :	