

السنة الدراسية: 2008/2009  
مدة الاختبار: ساعتان  
المستوى: الثالثة إعدادي

الإمتحان الموحد العملي  
مادة الرياضيات

بأية: تناوبات  
تأهوية الأعدادية سلاس

تصريحا 1:		
$= \frac{a^6 \times b^{-5} \times (a^2)^3 \times b}{3a^4 \times (b^5)^3 \times a^0}$	1- بسط مايلي: $A = 2\sqrt{49} + 3\sqrt{25} - 6\sqrt{4}$	1+0,5
$\frac{3}{\sqrt{7} + 2}$	2- احذف الجذور من مقامات الأعداد الإرتية:	0,5+
$\frac{5}{4\sqrt{3}}$	3- نعتبر التعبير التالي: $A = (x+3)^2 - (x+3)(x-5)$	1
	أ- أنشئ وبسط	1
	ب- عمل A	1
تصريحا 2:		
	1- قارن $2\sqrt{8}$ و $3\sqrt{7}$ وقارن $2\sqrt{6} + 3$ و $3\sqrt{6} + 4$	1+
	2- استنتج مقارنة العددين: $5 - 2\sqrt{8}$ و $5 - 3\sqrt{7}$	1
تصريحا 3:		
	نعتبر الشكل جانبه بحيث: $AC=2$ ; $AB=3$ ; $BC=\sqrt{13}$ ; $AM=5$	
	1- بين أن $\angle ABC$ قائم الزاوية في A.	1,5
	2- احسب MC	1,5
	3- احسب $\sin \hat{A}BC$ و $\cos \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}MC$	1,5
	4- بسط مايلي: $X = \sin^2 22^\circ + \sin^2 30^\circ + \sin^2 68^\circ - \cos 60^\circ$	1
	ب- احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ علما أن $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ (قياس زاوية مادة)	1
تصريحا 4:		
	ABC مثلث حيث $AB=3$ و $AC=6$ و $BC=7,5$	
	لتكن I نقطة من [AB] بحيث $AI=2$	
	الموازي للمستقيم (BC) والمار من I يقطع [AC] في J	
	1- انشئ الشكل	1
	2- احسب AJ و IF	1+
	3- لتكن K نقطة من [BC] بحيث $BK=2,5$	
	4- احسب $\frac{BK}{BC}$ و $\frac{BI}{BA}$	1
	ب- استنتج أن $(KI) \parallel (AC)$	1