المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم والتكوين المهني نيابة مراكش الثانوية الإعدادية طه حسين	الإمتحان الموحد المحلي المادة : الرياضيات دورة يناير 2014	Maths

سلم التنقيط	الموضوع	الصفحة 1/2
	التمرين الأول (2 ن)	
0.5 0.5 1	1. أتمم ما يلي : $9x^2+.....+16=(.....+.....)^2$ $4x^2-.....=(....+\sqrt{7})(....-\sqrt{7})$ 2. عمل : $D=25x^2-30x+9-(5x-3)(x+2)$	
	التمرين الثاني (5 ن)	
1 1 2X0.5 2X0.5 1	1. أحسب : $A=4\sqrt{27}-3\sqrt{12}-2\sqrt{3}$ 2. $B=\dfrac{\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}-\dfrac{6-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ 3. لتكن $a=2\sqrt{3}-3$ و $b=\sqrt{21-8\sqrt{6}}$ أ- أحسب a^2 و b^2 ب- قارن $12\sqrt{3}$ و $8\sqrt{6}$ ثم استنتج مقارنة a و b ت- بين أن $(2+\sqrt{3})\sqrt{21-12\sqrt{3}}=\sqrt{3}$	
	التمرين الثالث (3 ن)	
1 4x0.5	x و y عددان حقيقيان حيث : $5\le 3\sqrt{x}-1\le 8$ و $-5\le y\le -3$ 1- بين أن $4\le x\le 9$ 2- أطر $x+y$ و $x-2y$ و xy و $\dfrac{3-y}{x}$	
	التمرين الرابع (6 ن)	
1 1 1 1	$ABCD$ مستطيل حيث $AD=4.5cm$ و $DC=8cm$ E نقطة من $[DA]$ حيث $DE=6cm$ 1- بين أن $EC=10cm$ 2- أحسب النسب المثلثية للزاوية $D\hat{E}C$ 3- المستقيم (CE) يقطع (AB) في M أحسب EM 4- لتكن N نقطة من $[DC]$ حيث $DN=6cm$ بين أن $(AN)//(EC)$	

5- α قياس زاوية حادة أ- إذا علمت أن $\sin\alpha=\frac{\sqrt{7}}{4}$ فأحسب $\cos\alpha$ ب- بسط $T=(1-\sin\alpha)(1+\sin\alpha)\times\tan^2\alpha+\cos^2\alpha$	1 1
التمرين الخامس (4 ن) نعتبر الشكل التالي حيث (C) دائرة مركزها O و شعاعها r و لتكن $AE=BF$ و $E\hat{A}F=40°$ و $A\hat{O}B=130°$ 1- أحسب قياس كل من الزاويتين $E\hat{B}F$ و $A\hat{F}B$ 2- بين أن المثلثين AEI و BIF متقايسان 3- لتكن M النقطة المقابلة قطريا للنقطة E و N المسقط العمودي للنقطة I على (MF) أ – بين أن المثلثين INF و AME متشابهان ب- استنتج أن $r=\frac{AM\times IF}{2NI}$ (r شعاع الدائرة)	1 1 1 1