مؤسسة نور المحمدية
للتربية والتعليم الخصوصي
نيابة مراكش
مركب يوسف بن تاشفين شارع الأميرمولاي عبد الله
مراكش

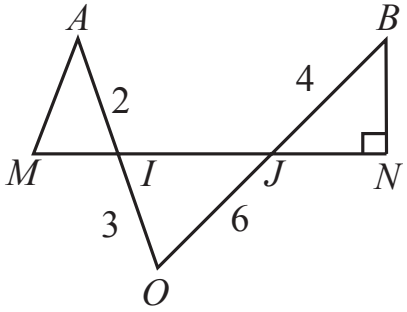
الاختبار الموحد المحلي
المادة : **الرياضيات/الثالثة ثانوي إعدادي**
دورة 19 يناير 2009
مدة الإنجاز : ساعتان

سلم التنقيط	عناصر الموضوع
	التمرين الأول (4 نقط)
0,5	1. بسط العدد التالي : $A=\sqrt{20}-12\sqrt{5}+2\sqrt{125}$
0,75	2. لنعتبر العدد B بحيث $B=\dfrac{\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}-\dfrac{6}{\sqrt{3}}$. بين أن $B=3$
	3.
0, 5	أ. قارن العددين 5 و $2\sqrt{6}$
0, 5	ب. أنشر وبسط العبارة التالية : $\left(2\sqrt{6}-5\right)^2$
0,75	ج. استنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{49-20\sqrt{6}}+2\sqrt{6}$
1	4. حدد الكتابة العلمية للعدد التالي : $C=\dfrac{(0,002)^3\times10^{-3}-0,0018\times\left(10^{-2}\right)^4}{4000000}$
	التمرين الثاني (6 نقط)
	x عدد حقيقي
1	1. أنشر وبسط العبارة التالية : $E=(3x+5)(2x-1)-9x^2+25$
1	2. عمل العبارة E
	3. ليكن x عددا حقيقيا موجبا بحيث $3\le\sqrt{4x+1}\le5$ و y عددا حقيقيا بحيث $-5\le y\le-2$
0,75	أ. بين أن $2\le x\le6$
2	ب. أطر الأعداد التالية $x-y$ و xy و $\dfrac{x}{y}$.
1,25	ج. بين أن $\dfrac{\sqrt{2}}{5}\le\sqrt{\dfrac{-y}{4x+1}}\le\dfrac{\sqrt{5}}{3}$
	التمرين الثالث(2 نقط)
1	1. أحسب العدد التالي : $S=3\cos^2 37°-4\sin^2 56°-4\sin^2 34°+3\cos^2 53°$
1	2. ليكن x قياس زاوية حادة. لنعتبر العدد a حيث $a=\cos x+\sin x$.
	بين أن $\cos x\times\sin x=\dfrac{(a-1)(a+1)}{2}$

أنظر الصفحة $\frac{2}{2}$

www.elghoufimath.6te.net ou www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع

سلم التنقيط	عناصر الموضوع
	التمرين الرابع(6,5 نقط) نعطي $\sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ABC مثلث بحيث $AB = 6\sqrt{3}$ و $AC = 6$ و $BC = 12$
0,75	1. بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في الرأس A.
0, 5	2. أنشئ الشكل.
1	3. أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{C}$ ثم استنتج قياسها.
	4. لتكن النقطة H هي المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC).
0,5	أ. أحسب CH.
0,5	ب. بين أن $AH = 3\sqrt{3}$
	5. لتكن النقطة M منتصف $[BC]$. المستقيم المار من النقطة M والموازي للمستقيم (AB) يقطع $[AH]$ في النقطة N.
1	أ. أحسب HM ثم بين أن $MN = 2\sqrt{3}$
0,5	ب. حدد قياس الزاوية $\widehat{HAB}$
1	ج. بين أن المثلثين ACH و MNH متشابهان.
0,75	د. بين أن معامل تكبير المثلث ACH للمثلث MNH هو $\sqrt{3}$
	التمرين الخامس(1,5نقط) نعتبر الشكل جانبه حيث $(AM)//(OB)$
	و $JN = NB$
0,5+0,5	1. أحسب AM و BN.
0,5	2. بين أن $(IJ)//(AB)$



www.elghoufimath.6te.net ou www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع

بالتوفيق وحظ سعيد