المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تازة الحسيمة تاونات

الامتحان المحلي
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يناير 2016
الثانوية الإعدادية بوسكور

السنة الدراسية: 2016/2015
مادة: الرياضيات
مدة الانجاز: ساعتان
الصفحة: 1/2

الموضوع

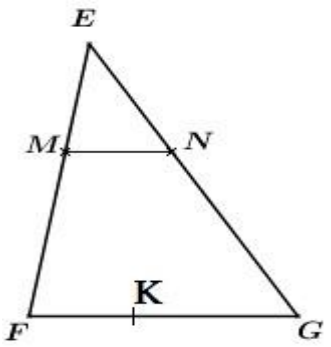
سلم التنقيط	تمرين 1: (4 نقط)
	1) أحسب وبسط ما يلي:
0.5	i. $A = \sqrt{6\sqrt{16}+1}$
1	ii. $C = 2\sqrt{45} - \sqrt{20}$
1	iii. $D = \frac{(10^8)^2 \times 10^{-7}}{(10)^{-17}}$
	2)
1	i. أنشر ثم بسط: $(3+\sqrt{5})^2$
0.5	**ii.** أستنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{\mathbf{14+6\sqrt{5}}}$
	تمرين 2: (3 نقط)
1	1) أنشر $(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)$
1	2) أزل الجذر المربع من مقام العدد التالي $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1}$
1	3) عمل $(\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)$
	تمرين 3: (3 نقط)
0.5	1) a– قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{11}$
0.5	b- استنتج مقارنة للعددين $3\sqrt{5}+1$ و $2\sqrt{11}+1$
	2) x و y عددين حقيقيين حيث $-5 \le x \le -2$ و $3 \le 2y+1 \le 15$
1	a- بين أن $1 \le y \le 7$
1	b- أطر $x+y$ و xy

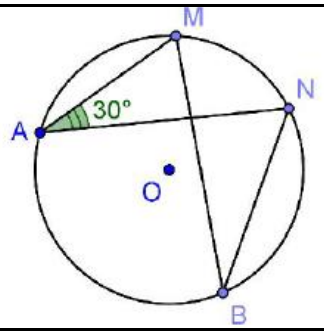
الامتحان المحلي
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يناير 2016
الثانوية الإعدادية بوسكور

السنة الدراسية: 2016/2015
مادة: الرياضيات
مدة الانجاز: ساعتان
الصفحة: 2/2

الموضوع

سلم التنقيط	تمرين 4: (3 نقط)

1.5
1.5
	نعتبر الشكل جانبه بحيث: (MN)//(FG)
	و EF=5 و EG=7,5 و FG=10 و EN=3.
	1) أحسب EM.
	2) لتكن K نقطة من [FG] بحيث GK=6
	بين أن: (EF)//(KN)
	 

	تمرين 5: (2 نقط)
1 1	في الشكل جانبه لدينا دائرة مركزها O 1) أحسب قياس الزاوية $M\hat{B}N$. 2) أحسب قياس الزاوية $M\hat{O}N$ 
	تمرين 6: (5 نقط)
1 1 1 1 1	1) ABC مثلث بحيث $AC = 3$ و $AB = 5$ و $BC = \sqrt{34}$ a- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في A b- أحسب النسب المثلثية للزاوية $A\hat{B}C$ 2) x قياس زاوية حادة غير منعدمة. a- أحسب $\sin x$ إذا علمت أن $\cos x = \frac{2}{5}$ b- بين أن $\frac{1}{tan^2x} + 1 = \frac{1}{sin^2x}$ 3) بسط $sin^2 56° - 7cos71° + sin^2 34° + 7sin19°$

بالتوفيق ان شاء الله