

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

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

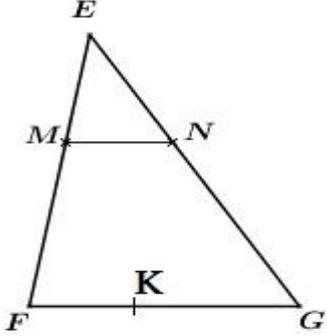
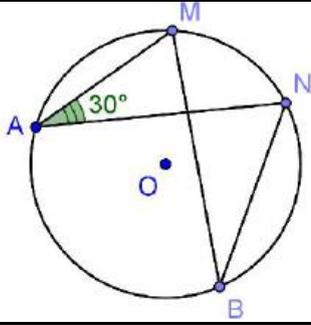
الموضوع

سليم التقيط	تمرين 1: (4 نقط)
0.5	(1) أحسب وبسط ما يلي: $A = \sqrt{6\sqrt{16} + 1}$.i
1	$C = 2\sqrt{45} - \sqrt{20}$.ii
1	$D = \frac{(10^8)^2 \times 10^{-7}}{(10)^{-17}}$.iii
1	(2) i. أنشر ثم بسط: $(3 + \sqrt{5})^2$
0.5	ii. أستنتج تبسيطا للعدد $\sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$
	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 $2\sqrt{11}$ و $3\sqrt{5}$
0.5	-b استنتج مقارنة للعددين $2\sqrt{11} + 1$ و $1 + 3\sqrt{5}$
1	(2) x و y عددين حقيقيين حيث $-5 \leq x \leq -2$ و $3 \leq 2y + 1 \leq 15$
1	-a بين أن $1 \leq y \leq 7$
1	-b أطر $x + y$ و xy

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

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

الموضوع

سليم التقيط	تمرين 4: (3 نقط)
1.5 1.5	<p>نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(MN) \parallel (FG)$ و $EN=3$ و $FG=10$ و $EG=7,5$ و $EF=5$. (1) أحسب EM. (2) لتكن K نقطة من $[FG]$ بحيث $GK=6$ بين أن: $(EF) \parallel (KN)$</p> 
1 1	<p>تمرين 5: (2 نقط)</p> <p>في الشكل جانبه لدينا دائرة مركزها O (1) أحسب قياس الزاوية \widehat{MBN}. (2) أحسب قياس الزاوية \widehat{MON}</p> 
1 1 1 1	<p>تمرين 6: (5 نقط)</p> <p>(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 \widehat{ABC} (2) x قياس زاوية حادة غير منعدمة. a- أحسب $\sin x$ إذا علمت أن $\cos x = \frac{2}{5}$ b- بين أن $\frac{1}{\tan^2 x} + 1 = \frac{1}{\sin^2 x}$ (3) بسط $\sin^2 56^\circ - 7 \cos 71^\circ + \sin^2 34^\circ + 7 \sin 19^\circ$</p>