

المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2016	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
1/2	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	
1+1	<p>التمرين 1 (3 نقط)</p> <p>(1) حل المعادلتين التاليتين:</p> <p>(أ) $3x + 3 = -x + 7$ (ب) $\frac{2x+1}{5} = \frac{x-1}{3}$</p> <p>(2) حل المتراجحة التالية : $2x - 1 \leq -x + 5$</p>	
1	<p>التمرين 2 (2 نقط)</p> <p>(1) حل النظام التالية:</p> $\begin{cases} x + 2y = 350 \\ x - y = 80 \end{cases}$ <p>(2) اشترى علي قميصين لهما نفس الثمن وحذاء بما قدره 350 درهما. احسب ثمن القميص الواحد و ثمن الحذاء إذا علمت أن ثمن الحذاء يزيد عن ثمن القميص الواحد بما قدره 80 درهما.</p>	
1	<p>التمرين 3 (4 نقط)</p> <p>(1) نعتبر الدالة الخطية f بحيث $f(2) = 4$</p> <p>(أ) بين أن $f(x) = 2x$</p> <p>(ب) حدد العدد x الذي صورته بالدالة f هو العدد -8</p> <p>(2) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة بما يلي: $g(x) = 3x - 1$</p> <p>احسب $g\left(\frac{1}{3}\right)$ و $g(0)$</p> <p>(3) أنشئ (D) و (D') التمثيلين المبيانين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)</p>	
1	<p>التمرين 4 (نقطتان)</p> <p>أعطت دراسة إحصائية حول عدد الأهداف التي سجلها فريق لكرة القدم خلال 15 مقابلة النتائج التالية: 1,2,3,0,2,1,0,2,3,4,0,3,4,3,2</p> <p>(1) أعط جدولا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية.</p> <p>(2) احسب معدل عدد الأهداف خلال هذه المقابلات.</p>	

2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	دورة يونيو 2016
	التمرين 5 (4 نقط)	
	في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط التالية: $A(1, -1)$ و $B(-1, -3)$ و $C(2, 1)$	
1	(1) احسب إحداثيتي المتجهة \overline{AB} ثم المسافة AB	
0.5	(2) حدد احداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$	
0.5	(3) أ) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي: $y = x - 2$	
1	ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من C والموازي للمستقيم (AB)	
1	ج) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ هي: $y = -x - 2$	
	التمرين 6 (نقطتان)	
	ليكن ABC مثلثا متساوي الساقين في A و I منتصف القطعة $[BC]$ ولتكن النقط B' و C' و I' صور النقط B و C و I على التوالي بالإزاحة التي تحول A إلى I	
0.5	(1) أنشئ شكلا مناسباً	
0.5	(2) بين أن I' منتصف القطعة $[B'C']$	
1	(3) بين أن المثلث $IB'C'$ متساوي الساقين في I	
	التمرين 7 (3 نقط)	
	$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث: $AE = 6\text{cm}$ و $BC = 4\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$	
1	(1) بين أن: $EC = \sqrt{77}\text{cm}$	
1	(2) بين أن حجم الهرم $EABCD$ هو: 40cm^3	
1	(3) احسب حجم الهرم المحصل عليه بعد تصغير الهرم $EABCD$ بنسبة $\frac{1}{2}$	

