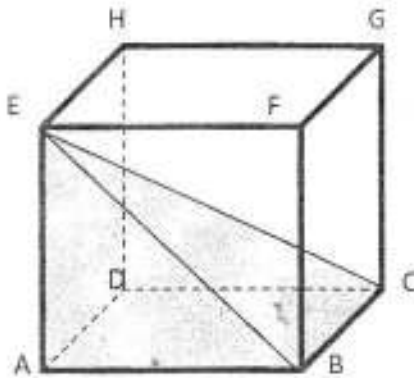


المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2016	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
14	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	1/2
التمرين 1 (3 نقط)		
(1) حل المعادلتين التاليتين:		
$\frac{2x+1}{5} = \frac{x-1}{3}$ (ب)	$3x+3 = -x+7$ (أ)	1+1
(2) حل المتراجحة التالية: $2x-1 \leq -x+5$		
التمرين 2 (2 نقط)		
(1) حل النظمة التالية: $\begin{cases} x+2y=350 \\ x-y=80 \end{cases}$		
(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.		
التمرين 3 (4 نقط)		
(1) نعتبر الدالة الخطية f بحيث $f(2) = 4$		
(أ) بين أن $f(x) = 2x$		
(ب) حدد العدد x الذي صورته بالدالة f هو العدد -8		
(2) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة بما يلي: $g(x) = 3x - 1$		
احسب $g(0)$ و $g\left(\frac{1}{3}\right)$		
(3) أنتشئ (D) و (D') التمثيلين السببانيين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد منظم (O, I, J)		
التمرين 4 (نقطتان)		
أعطيت 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		
(1) أعط جدولاً للحصيصات و الحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية.		
(2) احسب معدل عدد الأهداف خلال هذه المقابلات.		

2/2	الامتحان الجهوي الموحد لليل شهادة السلك الإعدادي	دورة يونيو 2016
	التمرين 5 (4 نقط)	
	في المستوى المنسوب إلى معلم متعاقد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط التالية:	
	$C(2,1)$ و $B(-1,-3)$ و $A(1,-1)$	
1	(1) احسب إحداثيتي المتجهة \overline{AB} ثم المسافة AB	
0.5	(2) حدد إحداثيتي 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 $I B' C'$ متساوي الساقين في I	
	التمرين 7 (3 نقط)	
	موازي 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 $\frac{1}{2}$	



المادة : الرياضيات 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
سلم التنقيط		1/1
التمرين 1 (3 نقط)		
(1		
(ب) ان (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)	(أ) ان (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)	1+1
(2) ان (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		
التمرين 2 (2 نقط)		
(1) ان (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة (0.25 ن ل x و 0.25 ن ل y))		
(2) ان (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة (0.25 ن لثمن القميص + 0.25 ن لثمن الحذاء))		
التمرين 3 (4 نقط)		
(1		
(أ) 1 ن		
(ب) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		
(2) 0.5 ن + 0.5 ن		
(3) 0.5 ن + 0.5 ن		
التمرين 4 (نقطتان)		
(1) 0.5 ن + 0.5 ن		
(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة		
التمرين 5 (4 نقط)		
(1) 0.5 ن + 0.5 ن		
(2) 0.5 ن		
(3) (أ) 0.5 ن		
(ب) ان (0.5 ن للمعامل الموجه + 0.5 ن للأرتوب عند الأصل)		
(ج) 1 ن (0.5 ن لتبرير المعامل الموجه + 0.5 ن لتبرير الأرتوب عند الأصل)		
التمرين 6 (نقطتان)		
(1) 0.5 ن (شكل صحيح)		
(2) 0.5 ن (تعليل صحيح)		
(3) 1 ن		
التمرين 7 (3 نقط)		
(1) ان (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن لتطبيق صحيح)		
(2) ان (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن لتطبيق صحيح)		
(3) ان (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة)		