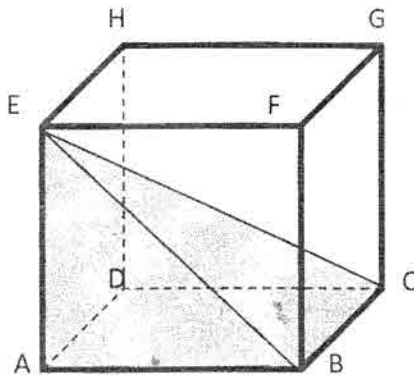


المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2016	المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3
1/2	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	1/1
1+1	<p>التمرين 1 (3 نقط)</p> <p>(1) حل المعادلتين التاليتين:</p> <p>(أ) $3x + 3 = -x + 7$ (ب) $\frac{2x+1}{5} = \frac{x-1}{3}$</p>	1
1	(2) حل المتراجحة التالية : $2x - 1 \leq -x + 5$	
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
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>	1
1	(2) لتكن g الدالة التآلفية المعرفة بما يلي: $g(x) = 3x - 1$	
1	احسب $g(0)$ و $g\left(\frac{1}{3}\right)$	
1	(3) أنشئ (D) و (D') التمثيلين المبيانين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)	
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>	1

2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	دورة يونيو 2016	٣٣
	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 \overrightarrow{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 $IB'C'$ 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 $\frac{1}{2}$		



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 والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
سلم التنقيط		1/1
التمرين 1 (3 نقط)		
(1		
(أ) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		1+1
(ب) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		1
(2) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		
التمرين 2 (2 نقط)		
(1) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة ((x و 0.25 ن ل y))		1
(2) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة ((لثمن القميص + 0.25 ن لثمن الحذاء))		1
التمرين 3 (4 نقط)		
(1		
(أ) 1 ن		1
(ب) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للنتيجة)		1
(2) 0.5 ن + 0.5 ن		1
(3) 0.5 ن + 0.5 ن		1
التمرين 4 (نقطتان)		
(1) 0.5 ن + 0.5 ن		1
(2) 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة		1
التمرين 5 (4 نقط)		
(1) 0.5 ن + 0.5 ن		1
(2) 0.5 ن		0.5
(3) (أ) 0.5 ن		0.5
(ب) 1 ن (0.5 ن للمعامل الموجه + 0.5 ن للأرتوب عند الأصل)		1
(ج) 1 ن (0.5 ن لتبرير المعامل الموجه + 0.5 ن لتبرير الأرتوب عند الأصل)		1
التمرين 6 (نقطتان)		
(1) 0.5 ن (شكل صحيح)		0.5
(2) 0.5 ن (تعلييل صحيح)		0.5
(3) 1 ن		1
التمرين 7 (3 نقط)		
(1) 1 ن (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن لتطبيق صحيح)		1
(2) 1 ن (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن لتطبيق صحيح)		1
(3) 1 ن (0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة)		1