

المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي نورة يونيو 2013	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير
1/2	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	
	التمرين 1 (3 نقط)	
	(1) حل كلا من المعادلتين: $3x - 5 = 2x + 3$ (أ)	1
	$\frac{x-1}{2} = \frac{2x+1}{3}$ (ب)	1
	(2) حل المتراحة : $5x + 1 > 2x - 5$	1
	التمرين 2 (نقطتان)	
	(1) حل النظمة: $\begin{cases} x + 2y = 210 \\ x - y = 120 \end{cases}$	1
	(2) اشترى أحمد كتابين من نفس النوع ومحفظة بما قدره 210 درهما، احسب ثمن المحفظة و ثمن الكتاب الواحد إذا علمت أن ثمن المحفظة يزيد عن ثمن الكتاب الواحد بما قدره 120 درهما.	1
	التمرين 3 (4 نقط)	
	نعتبر الدالة الخطية f التي تحقق: $f(2) = -4$ و الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي: $g(x) = 2x + 1$	
	(1) بين أن $f(x) = -2x$	0.5
	(2) احسب $g(0)$ و $g\left(\frac{-1}{2}\right)$	1
	(3) حدد العدد x الذي صورته العدد 8 بالدالة f	0.5
	(4) أنشئ (D) و (D') التمثيلين المبيانيين لكل من الدالتين f و g على التوالي في نفس المعلم المتعامد المنظم (O, I, J)	2
	التمرين 4 (نقطتان)	
	أجريت دراسة إحصائية حول عدد الأطفال ب 20 أسرة وأعطت النتائج التالية: 1 - 0 - 3 - 1 - 4 - 3 - 2 - 0 - 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 3 - 4 - 0 - 3 - 4 - 3 - 2	
	(1) أعط جدولا للحصيصات والحصيصات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية.	1.5
	(2) احسب معدل عدد الأطفال بهذه الأسر.	0.5

2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013
	<p>التمرين 5 (4 نقط)</p> <p>في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) نعتبر النقط:</p> <p>$A(1,1)$ و $B(-1,3)$ و $C(0,-2)$</p> <p>(1) احسب إحداثيتي المتجهة \overline{AB} واحسب المسافة AB 1</p> <p>(2) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$ 0.5</p> <p>(3) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي: $y = -x + 2$ 0.5</p> <p>(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من C والموازي للمستقيم (AB) 1</p> <p>(5) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ هي: $y = x + 2$ 1</p>
	<p>التمرين 6 (نقطتان)</p> <p>ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A و I منتصف القطعة $[AB]$</p> <p>ولتكن النقطتان B' و C' صورتا النقطتين B و C على التوالي بالإزاحة التي تحول A إلى I</p> <p>(1) أنشئ شكلا مناسباً. 0.5</p> <p>(2) بين أن $\overline{B'C'} = \overline{BC}$ 0.5</p> <p>(3) حدد طبيعة المثلث $IB'C'$ معلقاً جوابك 1</p>
	<p>التمرين 7 (3 نقط)</p> <p>$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $HD = 3cm$ و $ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$</p> <p>(1) بين أن: $EB = 5cm$ 1</p> <p>(2) بين أن حجم الهرم $EABCD$ هو: $V = 16cm^3$ 1</p> <p>(3) ليكن V' حجم الهرم المحصل عليه بعد تكبير الهرم $EABCD$ بنسبة 2، احسب V' 1</p>

