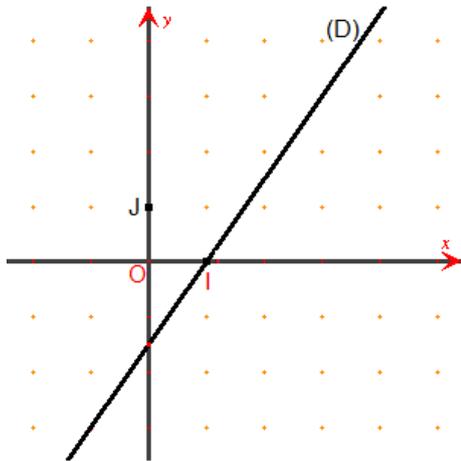
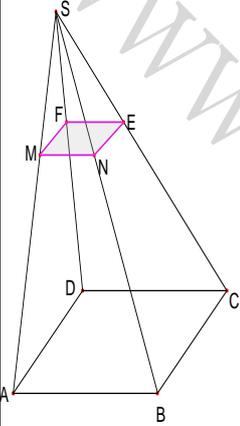


1	دورة يونيو 2010	امتحان شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : فاس - بولمان
2	المعامل : 3		
م.ر	مدة الإنجاز : 2 س		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة			سلم التقييم
التمرين الأول:			5
<p>x و y عدنان حقيقيين.</p> <p>(1) حل المعادلتين: (أ) $2(x+3) = 12 - x$</p> <p>(ب) $(2x+5)^2 = (x+1)^2$</p> <p>(2) حل المتراجحة: $3 - 2x \leq 15 + x$</p> <p>(3) حل، جبريا، النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 4x - 5y = -1 \end{cases}$</p>			1 1 1 2
التمرين الثاني:			2
يعطي الجدول التالي توزيعا للنقط المحصل عليها في فرض لمادة الرياضيات من طرف تلاميذ أحد الأقسام.			
	النقطة x	عدد التلاميذ	
	$0 \leq x < 5$	6	
	$5 \leq x < 10$	8	
	$10 \leq x < 15$	10	
	$15 \leq x \leq 20$	1	
(1) حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية.			1
(2) احسب قياس زاوية القطاع الدائري الممثل لصنف النقط x بحيث $0 \leq x < 5$.			1
التمرين الثالث:			4
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ،			
(1) المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة f			
أ- من بين النقط $A(3,3)$ و $B(-1,-3)$ و $C(3,-1)$ حدد، مبيانيا، تلك التي تنتمي إلى المستقيم (D) .			0,5
ب- بين أن ميل المستقيم (D) هو $\frac{3}{2}$.			0,75
ج- حدد صيغة الدالة f .			0,75
(2) لتكن g دالة خطية بحيث $g(2) = 6$			
أ- حدد صيغة الدالة g			1
ب- مثل الدالة g في معلم متعامد ممنظم			0,5
ج- هل النقطة $E(100,300)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g ؟			0,5



2	امتحان شهادة السلك الإعدادي	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : فاس - بولمان
2	- يونيو 2010 -	المادة : الرياضيات الموضوع (م.ر)

2	التمرين الرابع:	0,75
	نعتبر مثلثا ABC و الإزاحة t ذات المتجهة $2\overline{AB}$. (1) أنشئ النقطة C' صورة C بالإزاحة t . (2) M و M' نقطتان من المستوى بحيث $\overline{MA} + \overline{BM'} = \overline{AB}$. أثبت أن النقطة M' هي صورة النقطة M بالإزاحة t .	1,25
4	التمرين الخامس:	
	في المستوى الهندسي إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) بحيث $OI = OJ = 1cm$ ، نعتبر النقط $A(1,3)$ و $B(3,7)$ و $E(2,5)$. (1) تحقق من أن $y = 2x + 1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) . (2) أ- تحقق من أن النقطة E هي منتصف $[AB]$. ب- ليكن (Δ) واسط القطعة $[AB]$. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) . (3) لتكن (C) الدائرة التي مركزها O وشعاعها $8cm$. أثبت أن النقطة B توجد داخل الدائرة (C) .	1 0,5 1,5 1
3	التمرين السادس:	
	 هرم $SABCD$ قاعدته $ABCD$ بحيث $SA = 10cm$ و $SB = 15cm$. M و N نقطتان من $[SA]$ و $[SB]$ ، على التوالي، بحيث $SM = 4cm$ و $SN = 6cm$. (1) أثبت أن المستقيم (MN) يوازي المستقيم (AB) . (2) المستوى المار من M و N والموازي للمستوى (ABC) يقطع (SC) و (SD) ، على التوالي، في E و F . الهرم $SMNEF$ هو تصغير للهرم $SABCD$. أ- بين أن نسبة هذا التصغير هي $\frac{2}{5}$. ب- علما أن حجم الهرم $SABCD$ هو $5000cm^3$ ، احسب حجم الهرم $SMNEF$.	1 1 1