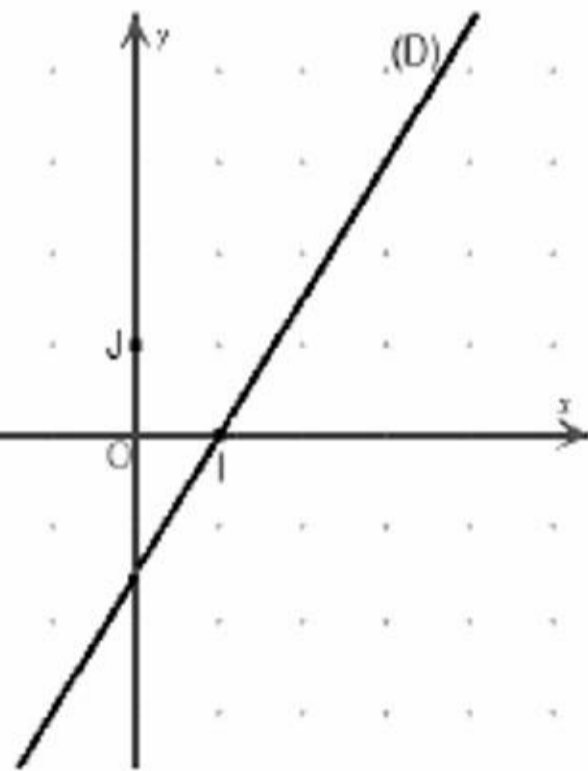


1	دورة يونيو 2010	امتحان شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة : فاس - بولمان
2	المعامل : 3		
م.ر.	مدة الإنجاز : 2 من		

يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة		سليم التقيظ										
التمرين الأول:		5										
<p>x و y عدنان حقيقيان.</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، جبرياً، النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 4x - 5y = -1 \end{cases}$</p>		1 1 1 2										
التمرين الثاني:		2										
<p>يعطي الجدول التالي توزيعاً للنقط المحصل عليها في فرض لمادة الرياضيات من طرف تلاميذ أحد الأقسام.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>النقطة x</th> <th>$0 \leq x < 5$</th> <th>$5 \leq x < 10$</th> <th>$10 \leq x < 15$</th> <th>$15 \leq x \leq 20$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية.</p> <p>(2) احسب قياس زاوية القطاع الدائري الممثل لصنف النقط x بحيث $0 \leq x < 5$.</p>		النقطة x	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x \leq 20$	عدد التلاميذ	6	8	10	1	1 1
النقطة x	$0 \leq x < 5$	$5 \leq x < 10$	$10 \leq x < 15$	$15 \leq x \leq 20$								
عدد التلاميذ	6	8	10	1								
التمرين الثالث:		4										
<p>في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J)،</p> <p>(1) المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة f</p> <p>أ- من بين النقط $A(3,3)$ و $B(-1,-3)$ و $C(3,-1)$ حدد، مبيانياً، تلك التي تنتمي إلى المستقيم (D).</p> <p>ب- بين أن ميل المستقيم (D) هو $\frac{3}{2}$.</p> <p>ج- حدد صيغة الدالة f.</p> <p>(2) لتكن g دالة خطية بحيث $g(2) = 6$</p> <p>أ- حدد صيغة الدالة g</p> <p>ب- مثل الدالة g في معلم متعامد ممنظم</p> <p>ج- هل النقطة $E(100,300)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g؟</p>		0.5 0.75 0.75 1 0.5 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 .	
1,25	(2) M و M' نقطتان من المستوى بحيث $\overline{MA} + \overline{BM'} = \overline{AB}$. أثبت أن النقطة M' هي صورة النقطة M بالإزاحة t .	
4	التمرين الخامس:	
1	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) .	
0,5	(2) أ- تحقق من أن النقطة E هي منتصف $[AB]$. ب- ليكن (Δ) واسط القطعة $[AB]$. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) .	
1,5	(3) لتكن (C) الدائرة التي مركزها O وسعاعها $8cm$. أثبت أن النقطة B توجد داخل الدائرة (C) .	
3	التمرين السادس:	
1	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) .	
1	(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 $\frac{2}{5}$.	
1	ب- علما أن حجم الهرم $SABCD$ هو $5000cm^3$ ، احسب حجم الهرم $SMNEF$.	

