

ثانوية مولاي يوسف الإعدادي 2016/2017	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيات	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
التمرين الأول : (6 نقط)		
I. دالة خطية بحيث : $f(x) = 3x$	1 ن	
دالة تألفية بحيث : $g(2) = -1$ و $g(3) = -3$	0,5 ن	
(1) حدد معامل الدالة g	1 ن	
(2) بين أن : $g(x) = -2x + 3$	1 ن	
(3) حدد العدد x الذي صورته -4 بالدالة g	1,5 ن	
(4) أنشئ C_f و C_g في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$	2 ن	
II. لتكن h دالة بحيث : $2h(x) + h(2-x) = -4x + 7$ و $h(0) = 5$		
بين أن h دالة تألفية ؟ (مساعدة : أحسب $h(1)$ و $h(2)$)		
التمرين الثاني : (14 نقطة)		
نعتبر النقط $A(1; -3)$ و $B(3; 7)$ و $C(-3; 1)$		
(1) حدد إحداثيات المتجهة $\overrightarrow{BC}$	1 ن	
(2) حدد إحداثيات النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع	1,5 ن	
(3) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C	3,5 ن	
(4) حدد معادلة المستقيم (AB)	1 ن	
(5) إعط معادلة المستقيم (Δ) المار من $F(1; 5)$ والموازي للمستقيم (AB)	1 ن	
(6) حدد معادلة المستقيم (L) واسط القطعة $[AB]$	1,5 ن	
(7) حدد قيمة العدد x بحيث تكون النقط $M(x; 5)$ و $N(2x; 6)$ و $P(4; 3)$ مستقيمية .	1,5 ن	
(8) أنشئ النقط A و B و C والمستقيمين (Δ) و (L) في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$	3 ن	
والله ولي التوفيق		