

ثانوية مولاي يوسف الإعدادي	فرض محروس رقم 2 الدورة 2	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
2016/2017	مادة الرياضيات	

التمرين الأول : (6 نقط)

- I. دالة خطية بحيث : $f(x) = 3x$
- g دالة تآلفية بحيث : $g(2) = -1$ و $g(3) = -3$
- 1 ن حدد معامل الدالة g
- 2 ن 0,5 بين أن : $g(x) = -2x + 3$
- 3 ن 1 حدد العدد x الذي صورته -4 بالدالة g
- 4 ن 1,5 أنشئ C_f و C_g في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$
- II. لتكن h دالة بحيث : $2h(x) + h(2-x) = -4x + 7$ و $h(0) = 5$
- 2 ن بين أن h دالة تآلفية ؟ (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 ن 1 حدد إحداثيات المتجهة \overrightarrow{BC}
- 2 ن 1,5 حدد إحداثيات النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع
- 3 ن 3,5 بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في C
- 4 ن 1 حدد معادلة المستقيم (AB)
- 5 ن 1 إعط معادلة المستقيم (Δ) المار من $F(1; 5)$ والموازي للمستقيم (AB)
- 6 ن 1,5 حدد معادلة المستقيم (L) واسط القطعة $[AB]$
- 7 ن 1,5 حدد قيمة العدد x بحيث تكون النقط $M(x; 5)$ و $N(2x; 6)$ و $P(4; 3)$ مستقيمية .
- 8 ن 3 أنشئ النقط A و B و C والمستقيمين (Δ) و (L) في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$