

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيات	إعدادية السلام 2016/2017
التمرين الأول : (12 نقطة)		
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$		
(1) نعتبر النقطتين $A(2; -2)$ و $B(3; 0)$		
أ - حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB}		1 ن
ب - أحسب المسافة AB		1 ن
ج - حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$		1,5 ن
د - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 2x - 6$		1 ن
(2) نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{2}x + 5$		1,5 ن
أ - بين أن النقطة $C(4; 3)$ تنتمي إلى (Δ)		1 ن
ب - أنشئ المستقيم (Δ)		2 ن
ج - بين أن المستقيمين (AB) و (Δ) متعامدان .		1,5 ن
د - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من A والموازي ل (Δ) .		1,5 ن
التمرين الثاني : (8 نقط)		
لتكن f دالة خطية بحيث $f(6) = 4$ و g دالة تآلفية بحيث $g(5) - g(2) = -3$ و $g(0) = 5$		
(1) أ - تحقق أن صيغة الدالة f هي : $f(x) = \frac{2}{3}x$		1 ن
ب - حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي 2		1 ن
(2) أ - بين أن المعامل الموجه للدالة g هو -1		1 ن
ب - تحقق أن صيغة الدالة g هي : $g(x) = -x + 5$		1 ن
ج - حدد صورة العدد 3 بالدالة g		1 ن
(3) ليكن (D) التمثيل المبياني للدالة f و (Δ) التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$		
- أنشئ (D) و (Δ)		2 ن
(4) حل مبيانيا $f(x) = g(x)$		1 ن