إعدادية الســـــــلام 2016/2017	فرض محروس رقم 2 الدورة 2 مادة الرياضيـــات	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الأول : (12 نقطة)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

1) نعتبر النقطتين $A(2;-2)$ و $B(3;0)$

1 ن أ - حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

1 ن ب - أحسب المسافة AB

1,5 ن ج - حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

1 ن د - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = 2x - 6$

1,5 ن 2) نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{2}x + 5$

1 ن أ - بين أن النقطة $C(4;3)$ تنتمي إلى (Δ)

2 ن ب - أنشئ المستقيم (Δ)

1,5 ن ج - بين أن المستقيمين (AB) و (Δ) متعامدان .

1,5 ن د - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من A والموازي ل (Δ) .

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 ن 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

3) ليكن (D) التمثيل المبياني للدالة f و (Δ) التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

2 ن - أنشئ (D) و (Δ)

1 ن 4) حل مبيانيا $f(x) = g(x)$

والله ولي التوفيق