الثانوية التآهيلية سيدي عمرو نيابة زاكورة	فرض محروس رقم 02 الأسدس الثاني.....مادة الرياضيات	ذ.لحسن العسيان الثالثة ثانوي إعدادي.

التمرين الأول:(6 نقط)

لتكن f دالة تآلفية بحيث:

$f(1) = 3$ و $f(-2) = 0$

1)-حدد معامل الدالة f.

2)-أوجد تعبير الدالة التآلفية f

3)-احسب صورتي العددين 3 و -1

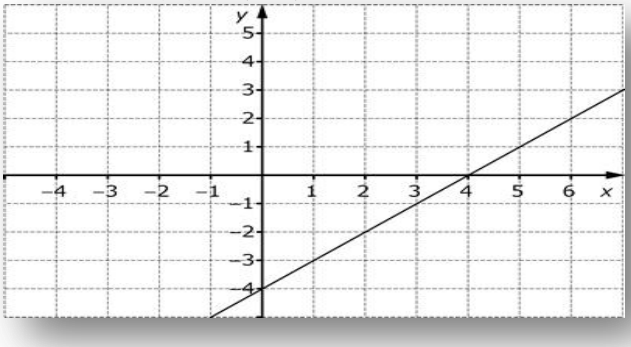
4)-حدد العدد الذي صورته 1 بالدالة f

5)-حدد إحداثيتي نقطة تقاطع (C_f) مع محوري المعلم.

6)-مثل مبيانيا الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$

التمرين الثاني:(2 نقط)

لتكن f دالة تمثيلها المبياني في م.م.م $(O; I; J)$



1)-ماطبيعة الدالة f؟علل جوابك

2)-حدد: $f(6)$ و $f(0)$

التمرين الثالث:(2 نقط)

لتكن g دالة خطية تمثيلها المبياني يمر من النقطة $A(5; 4)$

1)-حدد صيغة الدالة g

2)- حدد: $g(2015) - g(2014)$

3)-لتكن h دالة بحيث: $h(x) = x^2$

حدد إحداثيتي نقطة تقاطع (C_g) و (C_h)

التمرين الرابع:(8 نقط)

نعتبر $(O; I; J)$ معلما متعامدا ممنظما للمستوى.

لتكن $A(3; 6)$

1)-حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AI)

2)-احسب إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AO}$ ثم استنتج المسافة AO

3)-حدد إحداثيتي النقطة B منتصف القطعة $[AI]$

4)-حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من B و العمودي على المستقيم (AI)

5)-حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من I و الموازي للمستقيم (Δ)

6)-انشئ المستقيمات الثلاث في المعلم $(O; I; J)$

7)-ماذا يمثل المستقيم (D) بالنسبة للمستقيم (Δ)؟علل جوابك

التمرين الخامس:(2 نقط)

في المستوى المنسوب إلى م.م.م $(O; I; J)$ نعتبر المستقيم (Δ) ذو المعادلة:

$(\Delta): \quad y = 2x - 1$

حدد معادلة المستقيم (L) صورة المستقيم (Δ) بالإزاحة T ذات المتجهة $\overrightarrow{EF}$

حيث: $E(2; -1)$ و $F(-3; -3)$