الفرض المحروس الأول للفترة الأولى

المدة: ساعة واحدة **المستوى:** 2علوم تجريبية

التمرين الأول : نعتبر الدالتين f و g المعرفتين على المجال] ∞+ , 0[كما يلي :

$f(x) = x + \frac{1}{2x}$ $g(x) = x - \frac{1}{2x}$

1- بكتابة الدالة g على شكل فرق دالتين مرجعيتين ادرس اتجاه تغيرها على المجال] ∞+ , 0 [
2- لتكن الدالتين s و d المعرفتين كما يلي :

S= f+g d= f-g

1- ادرس اتجاه تغير الدالتين s وd على المجال] ∞+ , 0[

2- مثل بيانيا الدالتين s و d في نفس المعلم $(o, \vec{i}, \vec{j})$

بملاحظة أن (s+d) $\frac{1}{2}$ =f أنشئ المنحنى الممثل للدالة f

التمرين الثاني :

عين الدالتين fog(x) و gof(x)في الحالتين التاليتين : على المجال] ∞+ , -2[

$g(x) = \frac{3}{x+2}$ F(x) = x+3

$g(x) = \sqrt{x+2}$ $F(x) = x^2 + 1$

مع التوفيق

مع التوفيق