

الفرض المحروس الأول للفترة الأولى

المدة: ساعة واحدة

المستوى: 2 علوم تجريبية

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

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

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

$$S = f + g \quad d = f - g$$

- أ- ادرس اتجاه تغير الدالتين s و d على المجال $]0, +\infty[$
- ب- مثل بيانيا الدالتين s و d في نفس المعلم \bar{z} (o, i)

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

التمرين الثاني:

عين الدالتين $f \circ g(x)$ و $g \circ f(x)$ في الحالتين التاليتين : على المجال $] -2, +\infty[$

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

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

مع التوفيق