

### واجب منزلي :

**مسألة : f و g دالتان معرفتان على  $\mathbb{R}$  بـ :  $f(x)=(-2x-1)^2-(-x+2)^2$  و  $g(x)=x^2-16-(2x+8)(-2x+1)$**

(1) انشر وبسط  $f(x)$

(2) حلل  $f(x)$  و  $g(x)$

(3) ماهي سوابق العدد 8- بالدالة f ؟

- ماهي قيم  $x$  التي من اجلها تكون العبارة  $f(x)$  سالبة أو معدومة ؟

- عين المجال الذي يكون فيه المنحني  $(C_g)$  تحت حامل محور الفواصل

(4) نضع  $a = \frac{\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$  ، اكتب  $a$  بمقام عدد طبيعي .

- احسب  $f(a)$  ، ثم أعط له قيمة مقربة إلى  $10^{-1}$  بالنقصان

(5) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $f(x)=g(x)$

- عين مجموعة قيم  $x$  التي يكون من اجلها  $(C_f)$  تحت  $(C_g)$

(6) أوجد كتابة مختصرة لـ  $\frac{f(x)}{g(x)}$  ثم حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة  $\frac{f(x)}{g(x)} \geq 1$

### واجب منزلي :

**مسألة : f و g دالتان معرفتان على  $\mathbb{R}$  بـ :  $f(x)=(-2x-1)^2-(-x+2)^2$  و  $g(x)=x^2-16-(2x+8)(-2x+1)$**

(1) انشر وبسط  $f(x)$

(2) حلل  $f(x)$  و  $g(x)$

(3) ماهي سوابق العدد 8- بالدالة f ؟

- ماهي قيم  $x$  التي من اجلها تكون العبارة  $f(x)$  سالبة أو معدومة ؟

- عين المجال الذي يكون فيه المنحني  $(C_g)$  تحت حامل محور الفواصل

(4) نضع  $a = \frac{\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$  ، اكتب  $a$  بمقام عدد طبيعي .

- احسب  $f(a)$  ، ثم أعط له قيمة مقربة إلى  $10^{-1}$  بالنقصان

(5) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $f(x)=g(x)$

- عين مجموعة قيم  $x$  التي يكون من اجلها  $(C_f)$  تحت  $(C_g)$

(6) أوجد كتابة مختصرة لـ  $\frac{f(x)}{g(x)}$  ثم حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة  $\frac{f(x)}{g(x)} \geq 1$