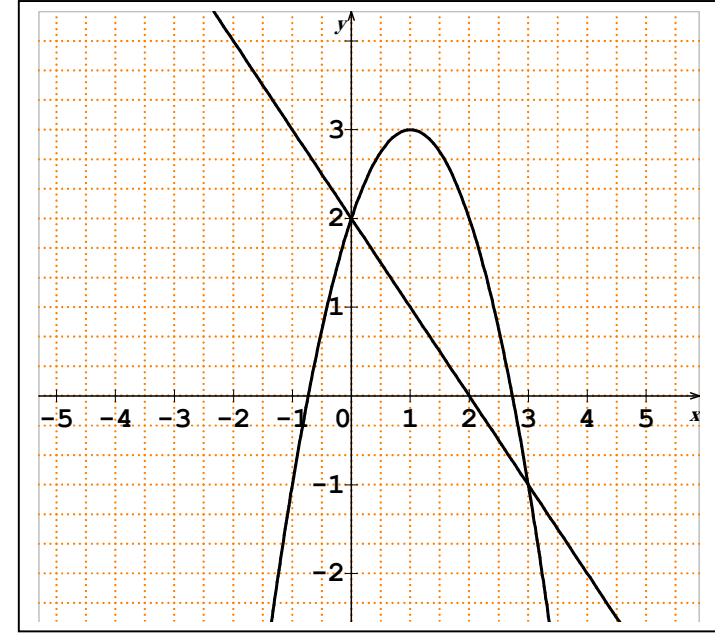


فرض قصير في مادة الرياضيات

الموضوع: أ

نعتبر في المستوي المزود بمعام $(O; \vec{i}; \vec{j})$ المنحنيين (C_f) و (C_g) الممثلين للدالتين f و g المعرفتين على المجال $[-2; 4]$ أنظر الشكل



(1) عين صور الأعداد $-1, 0, 3$ بالدالة f

(2) حل بيانيا في المجال $[-2; 4]$ المعادلة $f(x) = g(x)$

(3) حل بيانيا في المجال $[-2; 4]$ المتراجحتين $f(x) \leq g(x) : f(x) \geq 0$

(4) أنشئ جدول تغيرات كل من الدالتين f و g .

(5) لتكن h دالة معرفة على المجال $[-2; 4]$ حيث: $h = \text{gof}$

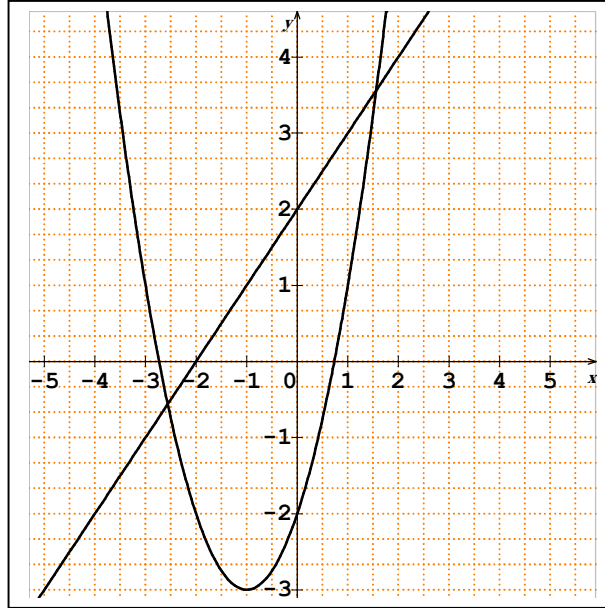
(أ) عين اتجاه تغير h على كلا من المجالين $[-2; 1]$ و $[1; 4]$

(ب) عين صور الأعداد $-1, 0, 3$ بالدالة h

فرض قصير في مادة الرياضيات

الموضوع: ب

نعتبر في المستوي المزود بمعام $(O; \vec{i}; \vec{j})$ المنحنيين (C_f) و (C_g) الممثلين للدالتين f و g المعرفتين على المجال $[-4; 2]$ أنظر الشكل



(1) عين صور الأعداد $-1, 0, -3$ بالدالة f

(2) حل بيانيا في المجال $[-4; 2]$ المعادلة $f(x) = g(x)$

(3) حل بيانيا في المجال $[-4; 2]$ المتراجحتين $f(x) \leq g(x) : f(x) \geq 0$

(4) أنشئ جدول تغيرات كل من الدالتين f و g .

(5) لتكن h دالة معرفة على المجال $[-4; 2]$ حيث: $h = \text{gof}$

(أ) عين اتجاه تغير h على كلا من المجالين $[-4; -1]$ و $[-1; 2]$

(ب) عين صور الأعداد $-1, 0, -3$ بالدالة h

