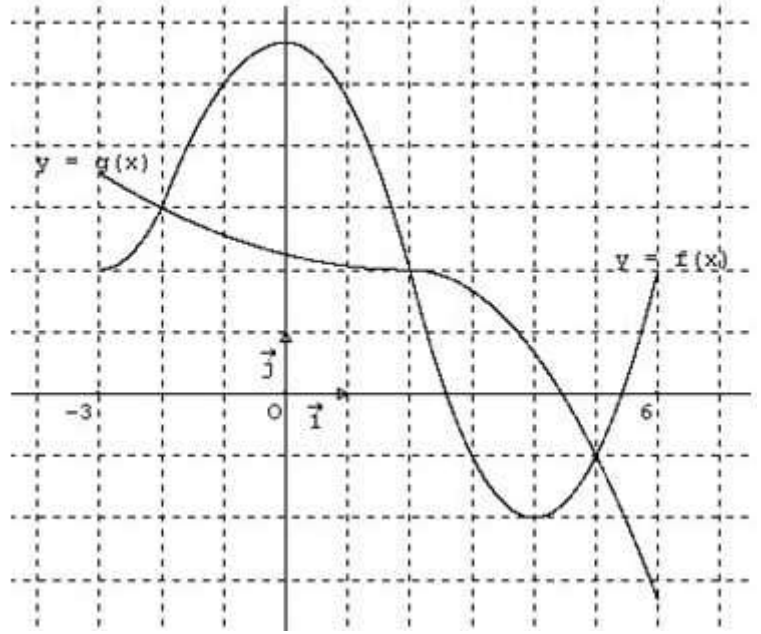


المستوى: 1ع1 + 2ع1

الفرض الثاني الثلاثي الأول

التمرين الأول: (10 نقط)

f و g دالتان معرفتان على المجال $[-3;6]$ بتمثيليهما البيانيين كما هو موضح في الشكل التالي:



- 1 - أحسب كلا من: $g(5)$ و $g(-2)$.
- 2 - ما هي السوابق الممكنة للعدد 2 بالدالة f ؟ ما هي السوابق الممكنة للعدد 3 بالدالة g ؟
- 3 - شكل جدول إشارة الدالة f ثم جدول تغيراتها. نفس السؤال بالنسبة للدالة g .
- 4 - حل بيانيا المعادلة: $f(x) = g(x)$ ثم المتراجحة: $f(x) < g(x)$.
- 5 - حل بيانيا المعادلة: $f(x) = 2$ ثم المتراجحة: $f(x) \geq 2$.

التمرين الثاني: (10 نقط)

- 1 - أحسب كلا من: $(\sqrt{3}+2)^2$ و $(\sqrt{3}-2)^2$ ثم استنتج قيمة العدد: $\sqrt{\sqrt{7+4\sqrt{3}} + \sqrt{7-4\sqrt{3}}}$
- 2 - عبر بالمجالات عن مجموعة الأعداد الحقيقية x في كل حالة من الحالات التالية:
(أ) $\left|x - \frac{1}{2}\right| \leq \frac{5}{2}$ ، (ب) $d(x; -2) > 1$ ، (ج) $x \leq -5$ أو $x > \frac{\pi}{2}$.