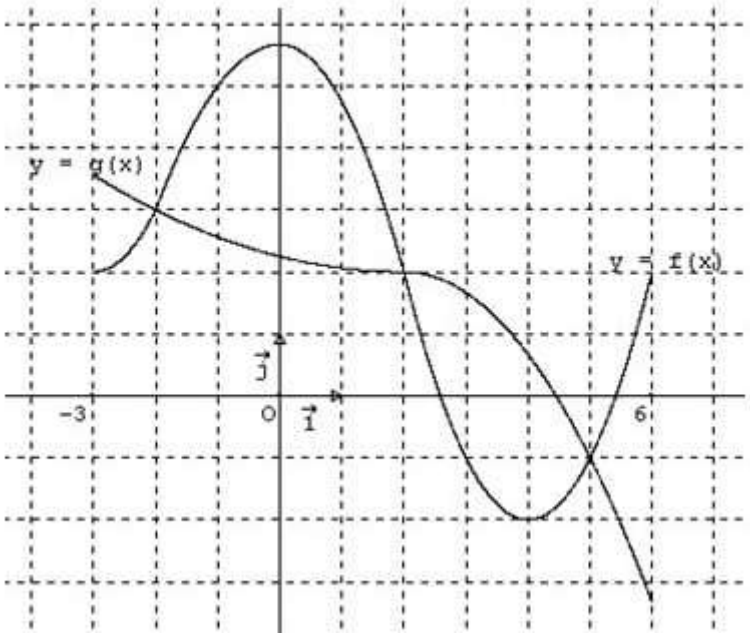
مديرية التربية لولاية باتنة — السنة الدراسية: 2017 / 2018

ثانوية محمد العيد آل خليفة — 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 ؟ ماهي السوابق للمكنة 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: $\left(\sqrt{3}+2\right)^2$ و $\left(\sqrt{3}-2\right)^2$ 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) $d(x;-2)>1$ ، جـ) $x\leq -5$ أو $x>\frac{\pi}{2}$.

من إعداد الأستاذ: مراحي لزهر

باتنة فـي: 19 نوفمبر 2017