

الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول ج م ع 6

التمرين الأول :

لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f)

- 1- أعط مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- أوجد بيانيا صور كل من -2 ، 0 ، 5 بالدالة f
- 3- أوجد بيانيا إن وجدت سوابق كل من -2 ، 2 بالدالة f
- 4- حل بيانيا المعادلة : $f(x) = 3,5$
- 5- حل بيانيا المتراجحة : $f(x) < 0$
- 6- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 7- أوجد القيم الحدية للدالة على المجال $[-3 ; 3]$

التمرين الثاني :

لتكن الدالة f المعرفة على R على بـ: $f(x) = (x-2)^2 - 5$

- 1- أوجد صور كل من 1 ، -5 ، 0 و $2 + \sqrt{5}$ بالدالة f
- 2- أوجد إن وجدت سوابق كل من -4 ، 4 بالدالة f .
- 3- بين أن $5 - f(x)^3$ وماذا تستنتج ؟

الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول ج م ع 6

التمرين الأول :

لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f)

- 1- أعط مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- أوجد بيانيا صور كل من -1 ، 0 ، 5 بالدالة f
- 3- أوجد بيانيا إن وجدت سوابق كل من -3 ، 2 بالدالة f
- 4- حل بيانيا المعادلة : $f(x) = 2$
- 5- حل بيانيا المتراجحة : $f(x) < 0$
- 6- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 7- أوجد القيم الحدية للدالة على المجال $[-1 ; 6]$

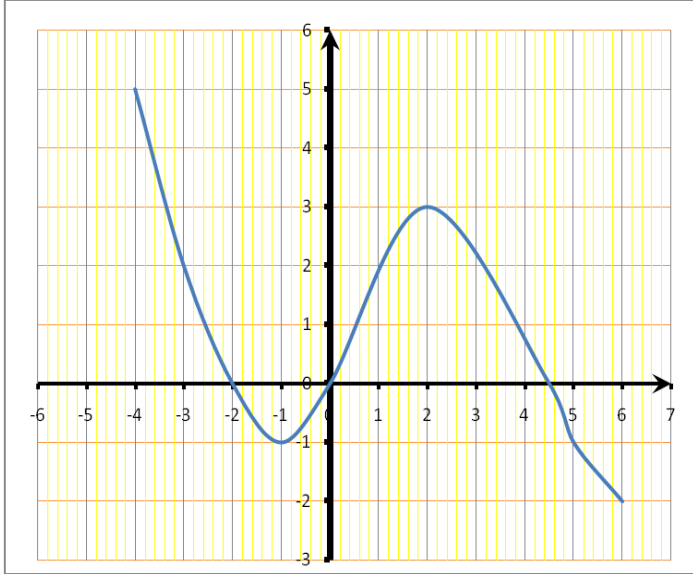
التمرين الثاني :

لتكن الدالة f المعرفة على R على بـ: $f(x) = (x-3)^2 - 6$

- 1- أوجد صور كل من 2 ، -5 ، 0 و $3 + \sqrt{6}$ بالدالة f
- 2- أوجد إن وجدت سوابق كل من -5 ، 3 بالدالة f .
- 3- بين أن $6 - f(x)^3$ وماذا تستنتج ؟

الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول

التمرين الأول :



لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f)

- 1- أعط مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- أوجد بيانيا صور كل من -3 ، 2 ، 5 بالدالة f
- 3- أوجد بيانيا إن وجدت سوابق كل من -1 ، 6 بالدالة
- 4- حل بيانيا المعادلة : $f(x) = 2$
- 5- حل بيانيا المتراجحة : $f(x) < 0$
- 6- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 7- أوجد القيم الحدية للدالة f على المجال $[-2; 3]$

التمرين الثاني :

إليك التمثيل البياني للدالة f المعرفة على \mathbb{R} بالشكل :

$$f(x) = ax^2 + b$$

إستعمل هذا الشكل :

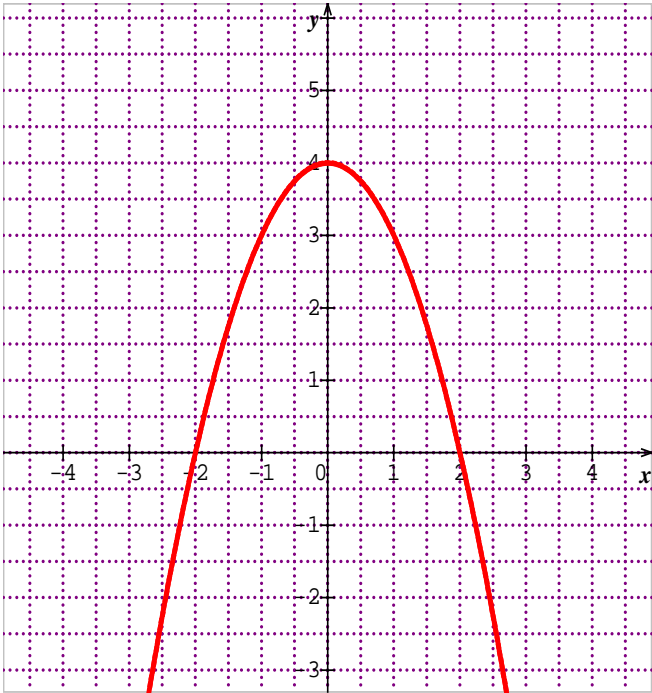
- 1- لتعيين $f(-1)$ ، $f(1)$ ، $f(0)$.

- 2- لتشكيل جدول تغيرات f

- 3- لتعيين a و b

- 4- لتعيين سوابق 1 ، 5 إن أمكن .

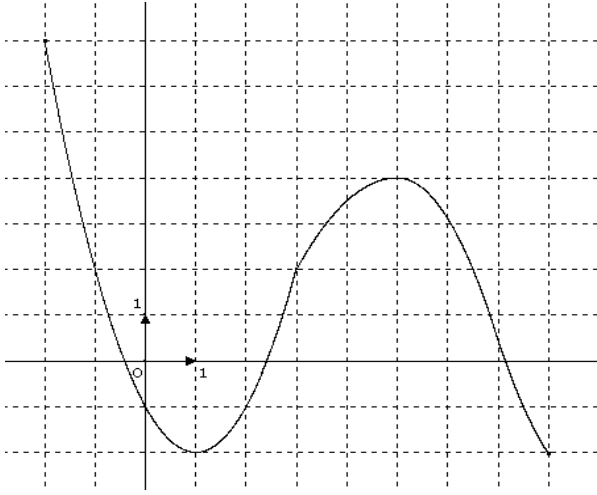
- 5- بين أنه من أجل كل x من \mathbb{R} : $f(x) \leq 4$ ، ماذا تستنتج ؟



الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول 1 ج م ع 5

التمرين الأول :

لتكن الدالة f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f)



- 1- أعط مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- أوجد بيانيا صور كل من 1 ، 2 ، 6 بالدالة f
- 3- أوجد بيانيا إن وجدت سوابق كل من -5 ، 3 بالدالة f
- 4- حل بيانيا المعادلة : $f(x) = 4$
- 5- حل بيانيا المتراجحة : $f(x) < 0$
- 6- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 7- أوجد القيم الحدية للدالة على المجال $[- 1 ; 6]$

التمرين الثاني :

لتكن الدالة f المعرفة على R بـ: $f(x) = (x - 3)^2 - 6$

- 1- أوجد صور كل من 4 ، -2 ، و 3 و $3 + \sqrt{6}$ بالدالة f
- 2- أوجد إن وجدت سوابق كل من -2 ، 19 بالدالة f .
- 3- بين أن $6 - f(x)^3$ وماذا تستنتج ؟