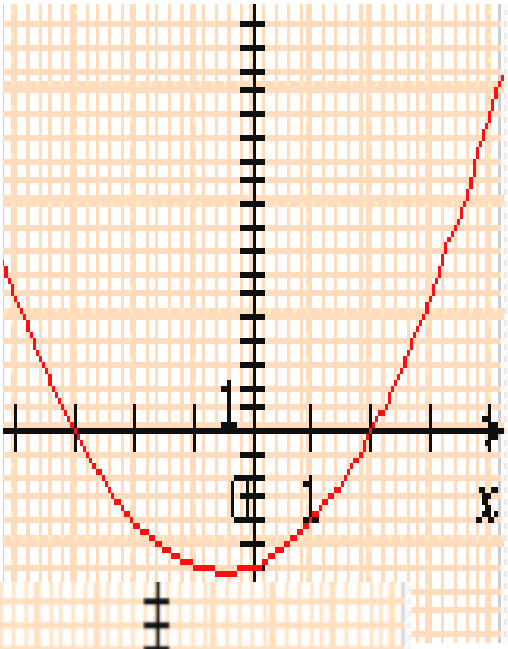
نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-4\ ;\ 4]$ بالشكل : $f(x) = x^2 + x - 6$

التمثيل البياني (C_f) لهذه الدالة معطى كالآتي :



1. بقراءة بيانية عين :
   1) صورة كل من 0 و 2
   2) السوابق الممكنة لكل من – 7 و – 4 .
2. حل المعادلة $f(x) = 10$.
3. في هذا السؤال ، المطلوب تبرير النتائج بالحساب :
   1) الدالة تبلغ قيمة حدية صغرى عند $-\frac{1}{2}$.
   2) أحسب السوابق الممكنة للعدد – 6 .
   3) بين أن $f(x) = (x - 2)(x + 3)$
4. حل المتراجحة $f(x) \leq 0$ هل النتيجة منسجمة مع المنحني ؟

الحل :

1. بقراءة بيانية عين :
   1) صورة كل من 0 و 2
   صورة 0 هي – 6 وصورة 2 هي 0
   2) السوابق الممكنة لكل من – 7 و – 4 .
   العدد - 7 ليس له سابقة
   العدد – 4 له سابقتان هما - 2,2 و 1 .
2. حل المعادلة $f(x) = 10$.
   المعادلة تقبل حلا وحيدا يساوي بالتقريب 3,5 .
3. في هذا السؤال ، المطلوب تبرير النتائج بالحساب :
   1) الدالة تبلغ قيمة حدية صغرى عند $-\frac{1}{2}$.
   2) أحسب السوابق الممكنة للعدد – 6 .
   3) بين أن $f(x) = (x - 2)(x + 3)$
4. حل المتراجحة $f(x) \leq 0$ هل النتيجة منسجمة مع المنحني ؟