الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية زريمش عيسى (قالمة) المستوى :اولى علوم وتكنولوجيا.

المدة :1ساعة فرض الثلاثي الثاني رقم 2 في مادة الرياضيات 2016-2017

التمرين الاول:

لتكن العبارتان الجبريتان $A(x)$ و $B(x)$ حيث : $A(x)=4x^2+2x-12$ و $B(x)=(3x-1)(x-1)-x(1-3x)$

1)حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A(x)=0$.

2) حلل $B(x)$ ثم استنتج حلي المعادلة $B(x)=0$.

3) نضع $P(x)=\dfrac{A(x)}{B(x)}$

أ) عين قيم العدد الحقيقي x التي من أجلها يكون $P(x)$ معرفا.

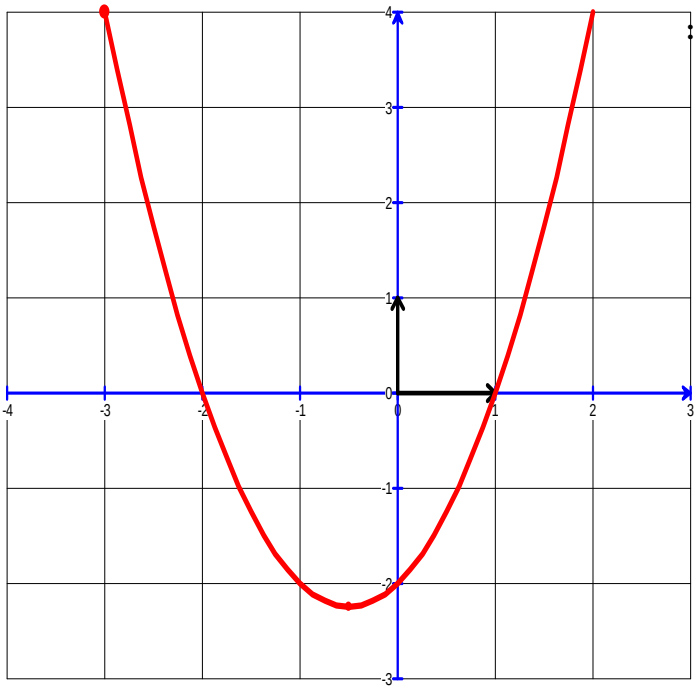
ب)حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x)=0$ ذات المجهول x.

ج)أدرس اشارة $P(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $P(x)\geq 0$.

التمرين الثاني:

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3;2]$ بِـ $f(x)=x^2+x-2$

ليكن (C_f) المرسوم أدناه تمثيلها البياني في معلم.



- **باستعمال التمثيل البياني للدالة f أجب عن الأسئلة التالية:**

1. عين صور الأعداد الحقيقية -3، -1 و 0.
2. حل المعادلة $f(x)=-2$.
3. حل المتراجحة $f(x)>-2$.
4. حل المعادلة $x^2+x-2=0$.
5. حدد في جدول، حسب قيم x، إشارة $f(x)$.

- **باستعمال عبارة الدالة f أجب عن الأسئلة التالية:**

1. أحسب صور الأعداد الحقيقية -3، -1 و 0.
2. حل المعادلة $f(x)=-2$.
3. حل المتراجحة $f(x)>-2$.
4. حل المعادلة $x^2+x-2=0$.
5. عين حلول المتراجحة $x^2+x-2>0$.
6. اكتب $f(x)$ عل الشكل النموذجي ثم استنتج شعاع الانسحاب الذي يسمح باستنتاج رسم البيان (C_f) انطلاقا من بيان دالة مرجعية يطلب تعيينها.

بالتوفيق