

التمرين الأول (03ن)

ليكن العدد حقيقي x حيث :
أوجد حسراً للعبارة التالية :

$$A = -\left(\frac{x^2 + 1}{x} \right)$$

تعطى النتيجة مقربة بـ 10^{-2}

التمرين الثاني (04ن)

ليكن العدد الحقيقي B حيث

1- ادرس إشارة B

2- أحسب B^2

3- أوجد كتابة مبسطة لـ B

التمرين الثالث (04ن)

أوجد حل المعادلات التالية:

$$|2x - 8| - 6 = 0 \quad |2x - 8| - |2x - 4| = 0$$

أوجد حل المتراجحات التالية:

$$|x - 5| \geq 3 \quad |-2x + 10| \leq 6$$

التمرين الرابع (09ن)

إليك التمثيل البياني (C_f) المنسوب لمعلم متعمد و متجانس ($j; i, j$)

1- عين مجموعة تعريف الدالة f

2- أوجد صور العددين 3 و 2

3- عين سوابق كل من الأعداد: -2 و 0 و 3

4- أنجز جدول تغيرات الدالة f

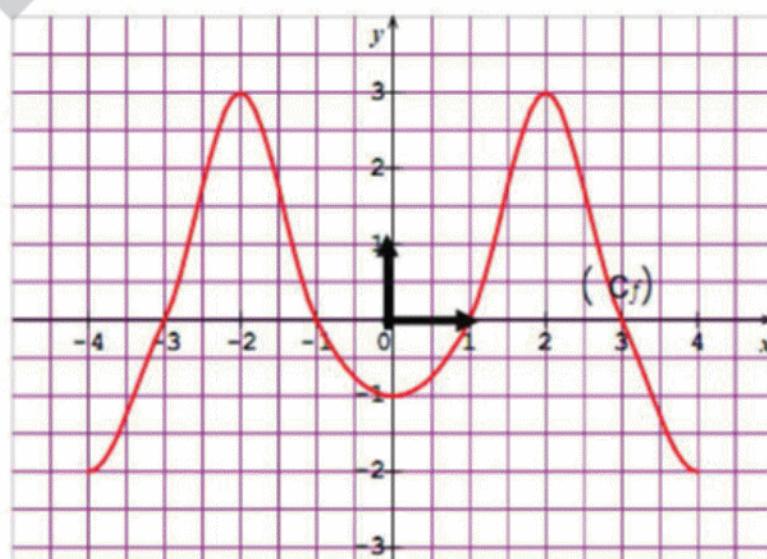
5- حدد شفاعة الدالة f

6- عين مجموعة حلول المعادلة $f(x) = 0$

7- حل المتراجحة $f(x) \geq 0$

8- أنجز جدول إشارة الدالة f

9- حل المعادلة $f(x) = 3,5$



بيان الدالة f