

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

x عدد حقيقي ولتكن العبارة $P(x)$ حيث: $P(x) = 3(2x+1) + (2x+1)^2$

1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $P(x) = (2x+1)(2x+4)$

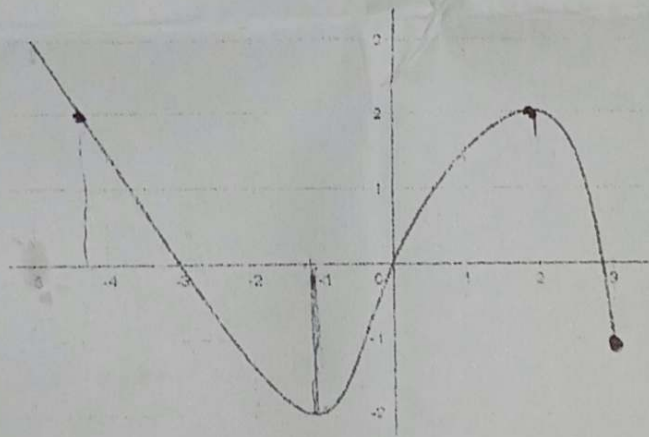
2. أنشر وبسط العبارة $P(x)$

3. حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x) = 0$

4. استنتج حلول المتراجحة $\frac{(2x+1)}{(2x+4)} \leq 0$

التمرين الثاني:

إليك (C) التمثيل البياني لدالة f



1. عين مجموعة تعريف الدالة f
2. ما هي صور الأعداد -3 ، 3 و -1 .
3. ما هي السوابق الممكنة الأعداد 2 ، -2 و 0
4. عين القيمة الحدية الصغرى والعظمى للدالة f على مجال تعريفها
5. حدد اتجاه تغير الدالة f
6. شكل جدول تغيرات الدالة f