



التمرين الأول (07.5):
أجب بصح أو خطأ مع التعليل:

1. نشر العبارة $(-x + 2)^2$ هو $x^2 + 4$.
2. العدد 5 هو حل للمعادلة $-5x = 0$.
3. تحليل العبارة $16x^2 + 16x + 1$ هو $(x + 4)^2$.
4. x عدد حقيقي إذا كان $f(x) = -3x + 2$ فإن صورة العدد 1 بالدالة f هي -1.
5. $M(4; 0)$ نقطة من التمثيل البياني لدالة f يعني $f(0) = 4$.

التمرين الثاني: (06)

الجدول التالي يمثل تغيرات الدالة f :

x	-5	-2	1	3	7
f(x)	-4	-1	-3	0	6

1. عين D مجموعة تعريف الدالة f .
2. عين حلول المعادلة $f(x)=0$ ثم استنتج إشارة $f(x)$.
3. عين القيمة الحدية العظمى لـ f على المجال $]-5; 1[$ وعلى D .
4. قارن بين العددين: $f(-3)$ و $f(-4)$ ، $f(-1)$ و $f(0)$ ، $f(-\sqrt{2})$ و $f(-\sqrt{3})$.
5. عين حصرا للعبارة: $f(x)$.

التمرين الثالث: (06.5)

x عدد حقيقي ولتكن العبارة $P(x)$ حيث: $P(x) = (x+3)^2 - 4(x+3)$

1. حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة $P(x)$.
2. أنشر وبسط العبارة.
3. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$.
4. استنتج حلول المتراجحة $\frac{(x+3)}{(x-1)} \leq 0$.