

التمرين الأول:

$$(2x - 1)(x + 3) = 2 \left[\left(x + \frac{5}{4} \right)^2 - \frac{1}{16} \right] \quad (1) \text{ أثبت أن:}$$

2) حلل كلا من العبارات التالية:

$$A(x) = 4x^2 + 4x + 1$$

$$B(x) = (2x + 3)(x - 3) - 4(2x + 3)^2$$

$$C(x) = 9(x - 2)^2 - 4(x - 3)^2$$

3) استنぬج حل كل من المعادلتين: $C(x) = 0$ و $A(x) = 0$

- 4 ادرس إشارة $A(x)$

التمرين الثاني:

إليك جدول تغيرات دالة f معرفة على مجال D

x	-3	-1	0	1	2	5	9
$f(x)$	1		3	0	-3	0	2
			↗	↘			
		0					

(1) عين D مجموعة تعريف الدالة f ؟ ثم عين صور الأعداد -1 , 0 , 2 و 9 ؟

(2) ما هي سوابق العدد 0 ؟ كم سابقة للعدد 1 ؟

(3) عين القيمة الكبرى و القيمة الصغرى للدالة f ؟ ثم استنتج العددين a و b حيث :

(4) مثل بيانيا الدالة f في المستوى المنسوب إلى معلم متواحد و متجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j}\right)$ ؟

(5) حل بيانيا المترادفة : $f(x) \geq 0$

