

التمرين الاول: 06ن

لـ^{لـ} التحليل الى جداء عاملين من الدرجة الاولى العباره $P(x)$ حيث: $P(x) = (4x-3)^2 + 2(4x-3)$

$01.5 \quad P(x) = (4x-3)(4x-1)$

$(4x-3)(4x-1) = 0$ معناه حل \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$ \Leftrightarrow

$01.5 \quad x = \frac{3}{4} \text{ أو } x = \frac{1}{4}$ معناه

$02 \dots \dots \dots$

x	$-\infty$	$1/4$	$3/4$	$+\infty$
$4x-1$	-	-	0	+
$4x-3$	-	0	+	+
$p(x)$	+	-	0	+

أ) دراسة إشاره $P(x)$ حسب قيم x \Leftrightarrow



ب) حل في \mathbb{R} المتراجحة $P(x) \leq 0$

$01 \quad s = \left[\frac{1}{4}, \frac{3}{4} \right]$ معناه $P(x) \leq 0$

التمرين الثاني: 06ن

لتكن الدالة f المعرفة على $[-1, 5]$ بجدول تغيراتها كما يلي :

x	-1	0	2	4	5
$f(x)$	2	0	-1	3	0

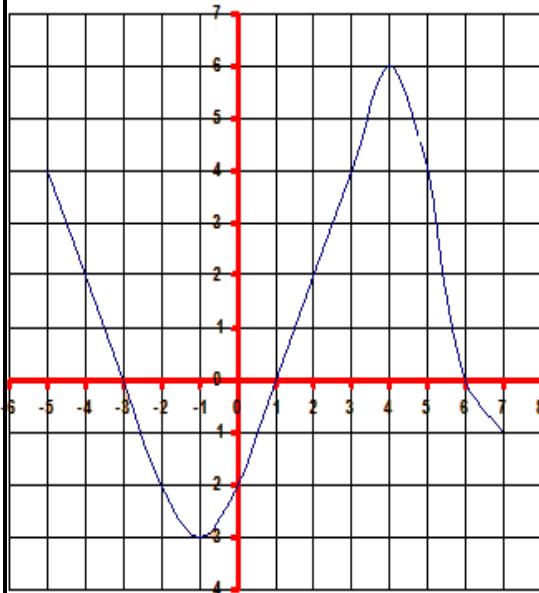


اكمال الجدول :

	لا نعلم	خاطئ	صحيح	
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	$f(2) = -2$
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	الدالة f متزايدة على المجال $[-1; 2]$
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	الدالة f موجبة على المجال $[-1; 2]$
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلین هما $x=0$ و $x=5$.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الدالة f سالبة على المجال $[0; 2]$
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	اذا كان $x \in [4; 5]$ فلن $f(x) \in [0, 3]$

(1) مجموعة تعريف الدالة $f: D_f = [-5, 7]$: 0.5 ن

(2) إيجاد الصور من التمثيل البياني: 0.1 ن



x	-4	2	4	7
$f(x)$	2	2	6	-1

(3) سوابق العدد 4 هي: 0.75 ن

(4) دراسة سلوك الدالة f : 4 ن

○ متناظرة تماما على المجال [-5, -1] 0.5 ن

○ متزايدة تماما على المجال [-1, 4] 0.5 ن

○ متناظرة تماما على المجال [4, 7] 0.5 ن

○ جدول تغيرات الدالة 0.5 ن

x	-5	-1	4	7
$f(x)$	4	-3	6	-1

(5) القيم الحدية للدالة f :

✓ القيمة الحدية الكبيرة: $f(4) = 6$ 0.5 ن

✓ القيمة الحدية الصغرى: $f(-1) = -3$ 0.5 ن

(6) حل المعادلة $f(x) = 0$ معناه 0.75 ن

✓ حل المترابحة $s = [-3, 1]$ معناه 0.1 ن

(7) إنشاء المسقيم (D) الذي معادلته $y = 4$ 0.5 ن

✓ حل المترابحة $s = [3, 5]$ معناه 0.5 ن

