

تصحيح الغرض 2

التمرين 1:

1) الأعداد $f'(1)$ ، $f'(2)$ و $f'(3)$ هي معاملات التوجيه لمماسات (C_f) عند النقط A ، C و B على الترتيب.

بما أن مماسي (C_f) عند A و B موازيان لمحور الفواصل فإن

$$f'(1) = 0 \text{ و } f'(3) = 0.$$

نلاحظ من الشكل مثلا أن $(\Delta) = (CD)$ حيث $D(3;0)$ ومنه:

$$f'(2) = \frac{0-3}{3-2} = -3$$

معادلة (Δ) هي: $y = f'(2)(x-2) + f(2)$. نجد بعد الحساب

$$(\Delta): y = -3x + 9$$

2) للمعادلة $f(x) = 4$ ثلاث حلول هي فواصل نقط تقاطع

(C_f) مع المستقيم ذو المعادلة $y = 4$.

(3)

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

لدينا $g'(x) = -5 \times \frac{f'(x)}{f(x)}$ ومنه اتجاهها تغيرات الدالتين f و g

متعاكسين. $g(0) = 5 \times \frac{1}{f(0)} = 5$...

x	1	3	4
			0
$g(x)$			
		5	5
	1		1