تصحيح الفرض2

التمرين1:

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 $f'(1)=0$ و $f'(3)=0$.

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

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

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 $g'(x)=-5\times\frac{f'(x)}{f(x)}$ و منه اتجاها 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

Dzlibrary.com