

2011 -	
:	3 :

4	2	$f(x) = 1 : \quad P = \int_{0,4}^{0,6} f(x) dx \quad : \quad [0 ; 1]$	حل التمرين 1
	2	$P = [x]_{0,4}^{0,6} = 0,6 - 0,4 = 0,2 \quad : \quad P = \int_{0,4}^{0,6} 1 dx \quad :$	
6	1,5	$U_3 = \frac{119}{27} \quad U_2 = \frac{38}{9} \quad U_1 = \frac{11}{3} \quad : \quad U_1 ; U_2 ; U_3 \quad - 1$	حل التمرين 2
	1	$(V_n) \quad - 2$	
	1	$V_{n+1} = \frac{1}{3} V_n \quad :$	
	1,5	$V_0 = \frac{-5}{2} \quad q = \frac{1}{3} \quad (V_n)$	
	1,5	$S_n = U_1 + U_2 + \dots + U_n \quad : \quad S_n$	
	1,5	$S_n = V_1 + V_2 + \dots + V_n + \frac{9}{2}n \quad :$	
	1,5	$S_n = \frac{-5}{4} \times \left[ 1 - \left( \frac{1}{3} \right)^n \right] + \frac{9}{2}n \quad :$	
	1	$W_{n+1} = W_n \times \beta \quad : \quad k \quad - 3$	
	1	$(W_n)$	
	1,5	$k = \frac{9}{2}$	
8	2	$f \quad - (1)$	حل التمرين 3
	1	$(C) \quad -$	
	0,5	$f(x) \quad -$	
	1	$g'(x) \quad - (2)$	
	1,5	$g \quad -$	

0,5

0,5

1

(Γ)

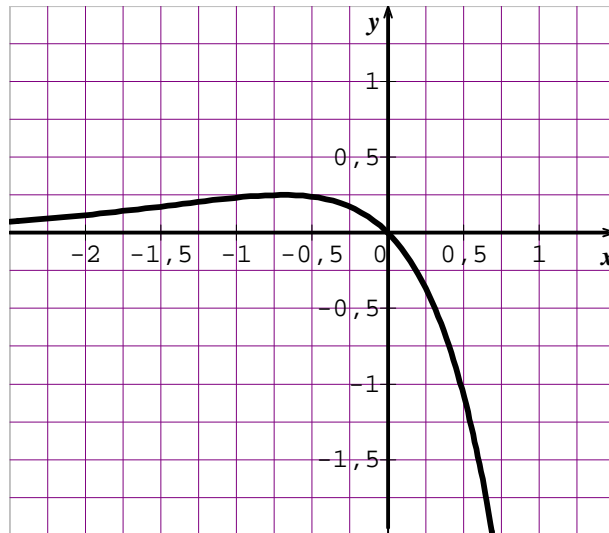
$$x > 0 \quad g(x) = 2x + \ln(1 - e^{-x}) \quad : \quad (3)$$

$$x < 0 \quad g(x) = x + \ln(1 - e^x) \quad :$$

$$y = 2x \quad y = x$$

. (Γ)

: (C)



: (Γ)

