



باستعمال جدول التغيرات أجب عن ما يلي:

1- عين مجموعة تعريف الدالة



ثانوية حي 1000 مسكن بركة تصحيح الامتحان II المستوي 3 آ + 3 لغ

التمرين الأول (05 نقاط):

(1) $U_0 = -2, r = 3$

(2) $U_n = -2 + 3n$

(3) العدد 2009 حد من الحدود 2009 $U_n = 2009$

ليس حد $n \notin \mathbb{N}$

العدد 2008 حد من الحدود $U_n = 2008$

$n = 670 \in \mathbb{N}$

2008 حد من الحدود

(4) $\frac{n+1}{2} S_{3+4-n} = n$

$S = 33, n = 5$

التمرين الثاني (05 نقاط):

$f(x) = 2x^2 + ax + b$

$a = -4, b = -6$

$D_f =] - \infty, + \infty[$

دراسة التغيرات:

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty, \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$

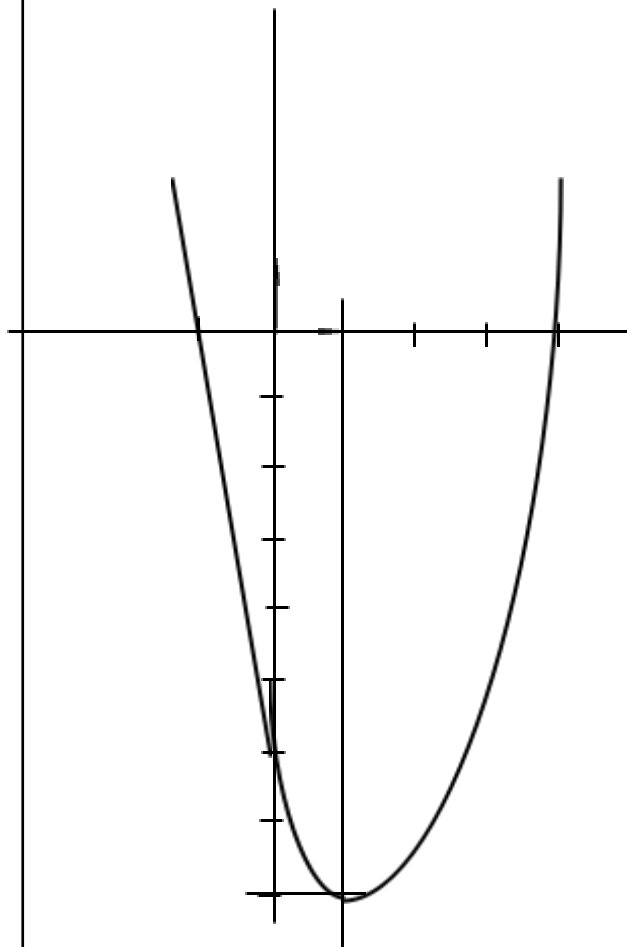
$f'(x) = 4x - 4$

$f'(x)$	-	○	+
$f(x)$	$+\infty$		$+\infty$
			-8

نقط تقاطع (C_f) مع حامل محور الترتيب (A (0,-6)

نقط تقاطع (C_f) مع حامل محور الترتيب:

$S = \{B(-1, 0), (4, 0)\}$



التمرين الثالث (05 نقاط):

1 $Df = [-1, 4]$

1 - صورة العدد 0 هي 3

1 - صورة العدد 2 هي -2

$\frac{1}{2}$ للعدد 1 سابقتين

إشارة $f(x)$ على المجال $[4, 2]$ سالبة تماما.

1 إشارة $f'(x)$ موجبة في المجال $[4, 2] \cup [-1, 0]$

[0

1,5 وإشارة $f'(x)$ سالبة على المجال $[2, 0]$