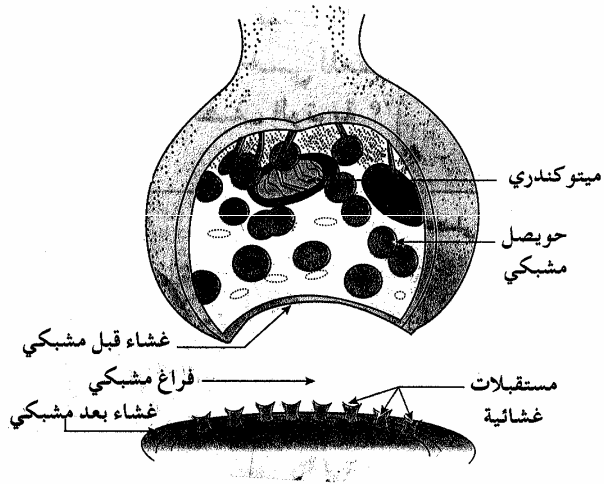


2011 – 2010 :			
04 :	:	:	2 :
			/ :

07	0,5	0,5	:	()	(1
0,5	0,5	0,5	:	()	(2
1.5	1.5	1.5	:	()	(1
1	1	1	:	()	(2) (1)
1	1	1	:	()	(1)
1	1	1	:	()	(3)
1	1	1	:	()	(3)
1	1	1	:	()	(1)
1	1	1	:	()	(3) (2)
1	1	1	:	()	3 .2 .1
01	01	01	:	()	*



07 :

- - 1

*

/ 0.9 = ()

/ 1.05 = ()

:

()

()

()

(B)

: - () (2)

- (

-

-

1

1

1

1

1

1

1

1

1

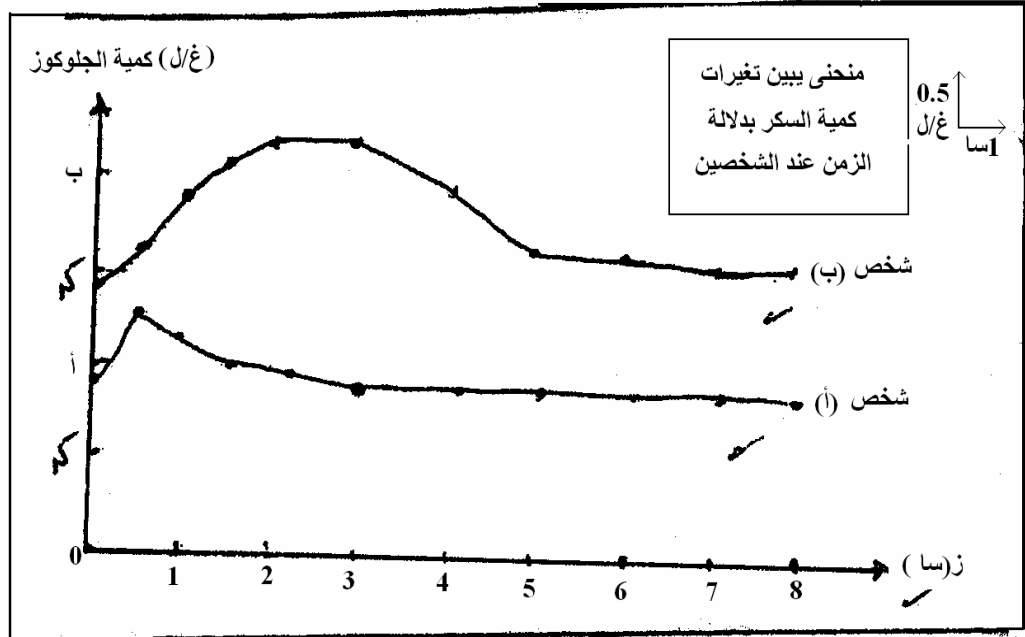
1

1

1

1

1



06			:	
0.5	0.5		.ADN	- -1
1	4×0.25	(2	.()	ADN (1 : -
		(4		(3
			ADN	:
0.5	2×0.25	ADN		ADN :
			ADN	:
0.25	0.25		ADN	-
				- -2
0.25	0.25			:
				*
				-
0.25	0.25	ADN		:
				*
				ADN -
				:
0.5	0.5		ADN	-
				:
0.25	0.25			-1
				E.coli
				:
1.5	3×0.25		CAC-CAA-GCT-CTC-GTC-ATG	*
			CAC-GTC-GCT-CTC-CAA- ATG	*
		(CAA)	(GTC)	:

1 4×0.25

