

. ú ú ú ú ú

.						:
						:
.	.	.	.	.	.	-
.	.	.	.	.	.	-
		.		.		-
		.				-

-1

.

-2

.

-3

-4

.

-5

.

-6

.

-7

-8

:

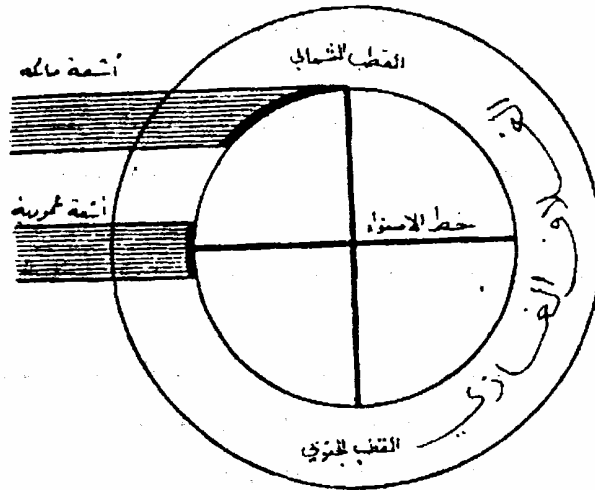
max)

(sorre

(Koppen)

:

-1



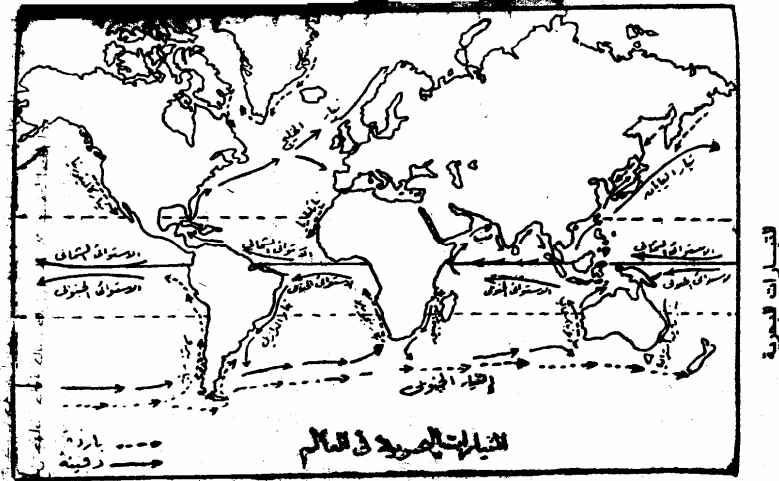
تأثير زاوية ارتفاع الشمس في تسخين سطح الأرض

:

-2

:

-3



()

.

.

:

.

:

-

% 78

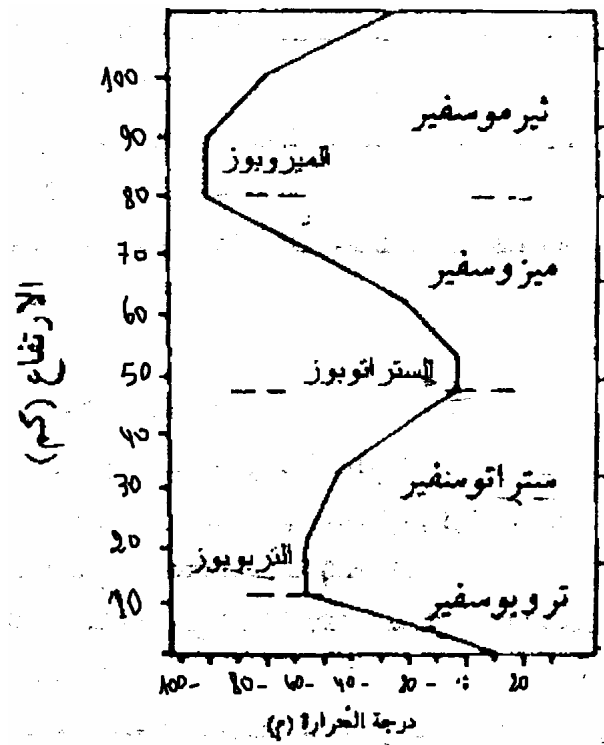
% 50

% 0.93

% 21 ()

%0.04 :

:

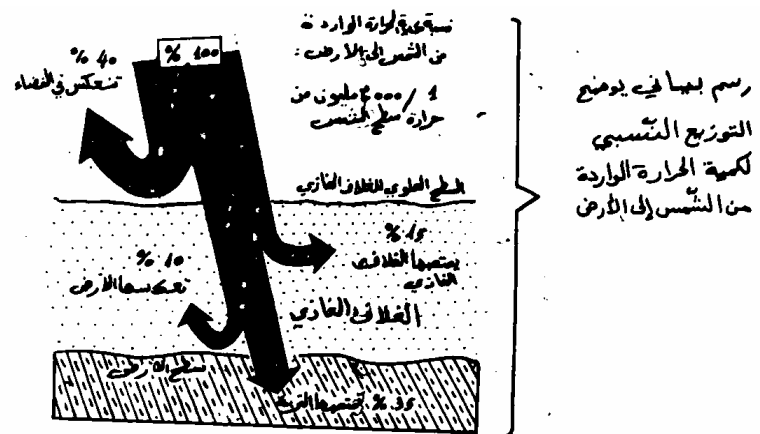


اقسام الغلاف الجوي (عن Hobbs, 1980)

-1	:	:	
-			
18		(9-8	-15)
-		°1	150
°55			
-		...	
-		%80-75	

		:	-2
	:	50	-
	.		-
		%90	-
	.		-
	.		-
	:	-3	-
	:	80	-
°80 :	/ °3.5		-
1		.	-
		.	-
	:	-4	-
	:		-
.	2000		-
.			-

%0.01



—

(/ 300000)

08

-1

: -2

.

: -3

.

: -4

: -5

.

: -6

.

: -7

.

:

:

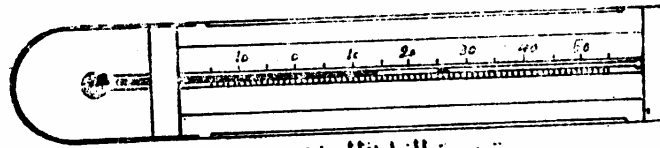
-

.

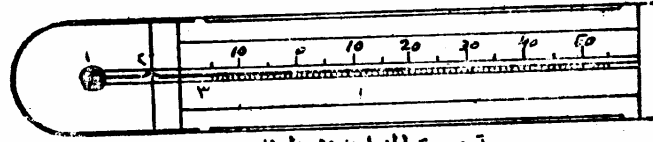
•

.

•



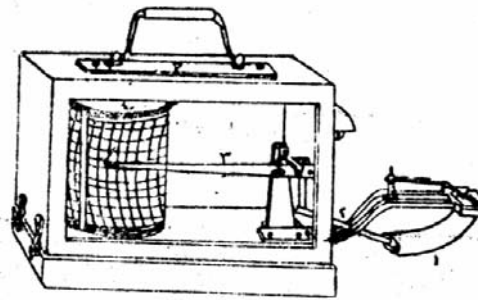
ترمومتر النهاية المنفرج



ترمومتر النهاية العظمى للحرارة



ترمومتر مشوى وغير نهينى



جهاز الترموجراف (مسجل الحرارة)

:

) 100 () 0 :
.(

() 212 () 32 :
1.8

.

:

°100	C °100	°0	C°
°180	°212	°32	F°
°180	°80	°0	R°
	°373	°0 273	K°

:

. °4

1.5 -

.

.

-

-

.

1/2

.1

°40-

.2

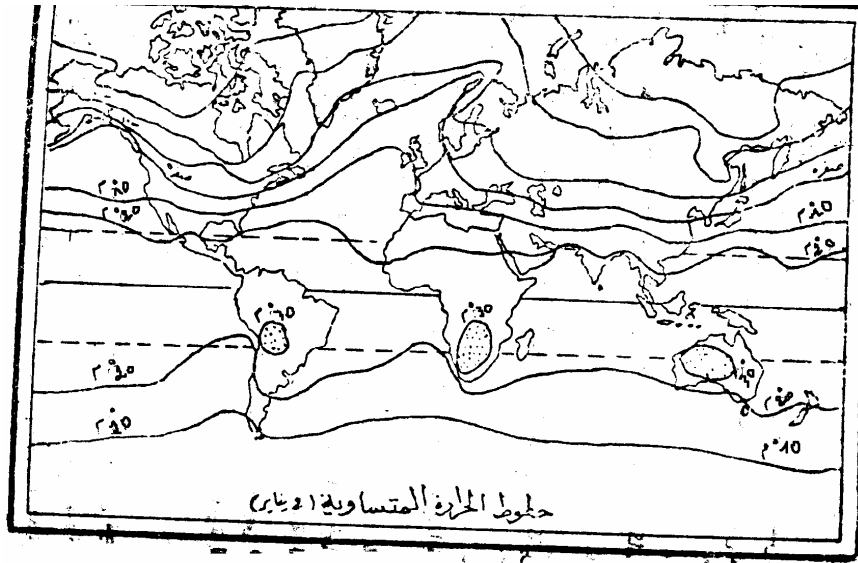
)
(

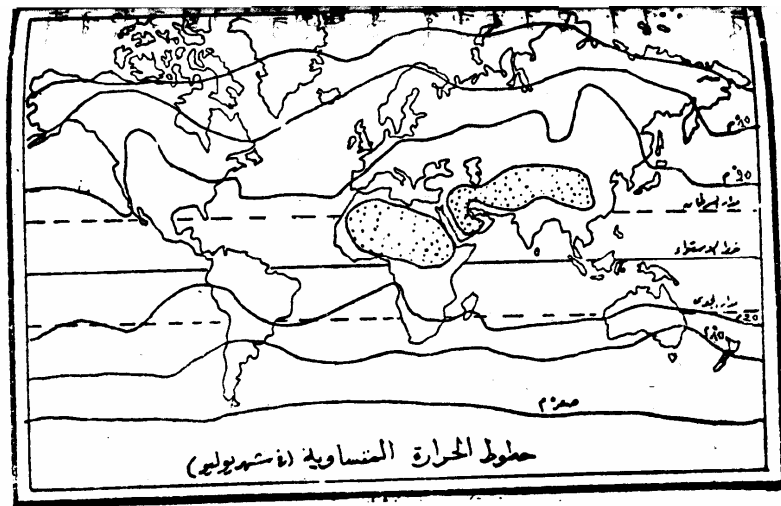
.3

.°30

°20

.4





30°

()

-1

-2

-3

-4

-5

°20		
°15		
°10		
°10		

:

.

.

:

:

-1

(

)

:

•

:

•

:

•

•

•

04

 0_2

: 1

 $1/2$

2

$$\%50 = \frac{100 \times 2}{4} =$$

30 =

■

$$\%25 = \frac{100 \times 30}{120} =$$

•

•

%80

•

%50

•

:

:

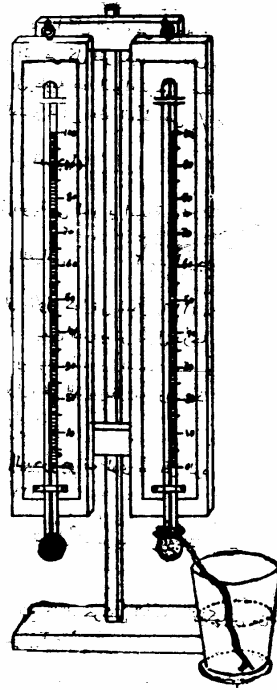
:

:

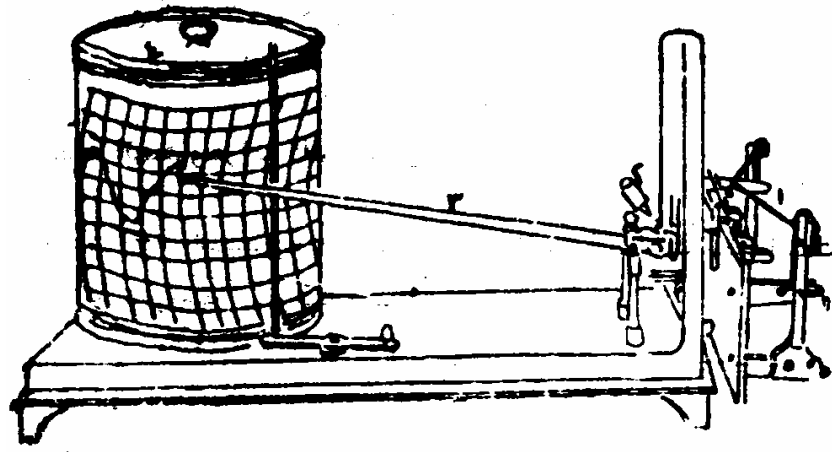
-1

:

-2



جهاز المقياس



الهيجروجراف (مسجل الرطوبة)

$$\begin{array}{rcl}
 & & -1 \\
 & & -2 \\
 & & -3 \\
 & & -4 \\
 & & -5 \\
 & & : \\
 & - & - \\
 & - & - \\
 & & :
 \end{array}$$

$$: \quad -1$$

$$: \quad -2$$

$$: \quad -3$$

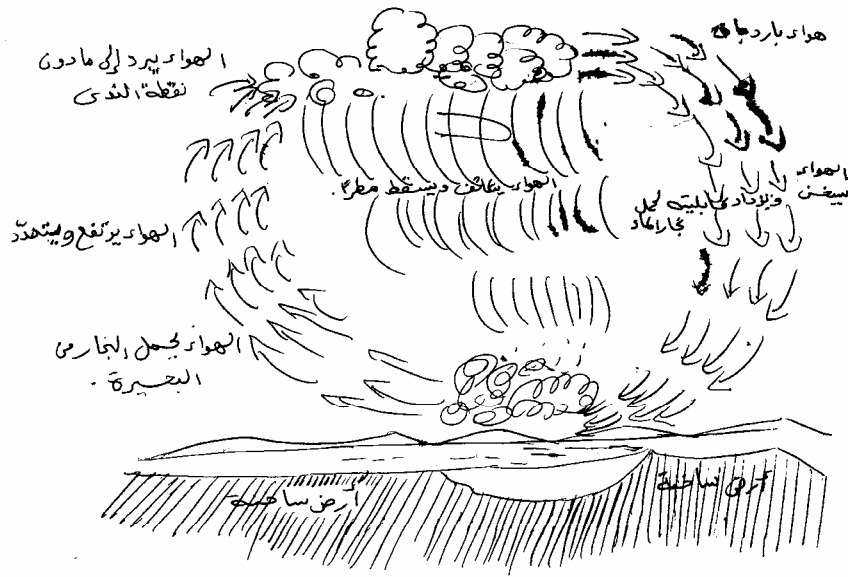
$$: \quad -4$$

: -5

: -6

-5

الهواء المستقر يكون سحبا



دورة المطر

:

:

-1

()



أثر اتجاه السقوط على المطر.

:

:

-

:

-

:

:

-

-

-

:

-

:()

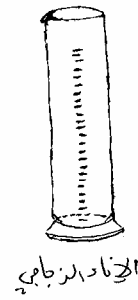
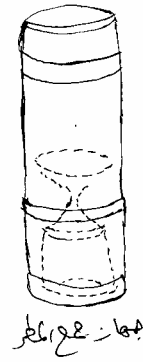
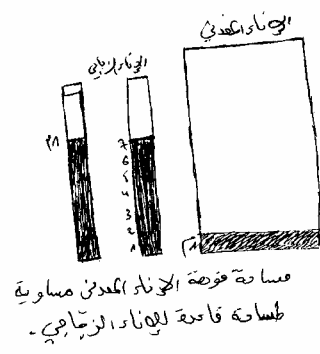
-2

-3 :

-4 :

CO₂

10-20 %



:

)

:

-6

:

:

: -1

: -

: -

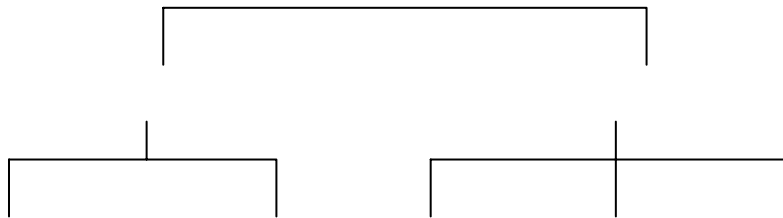
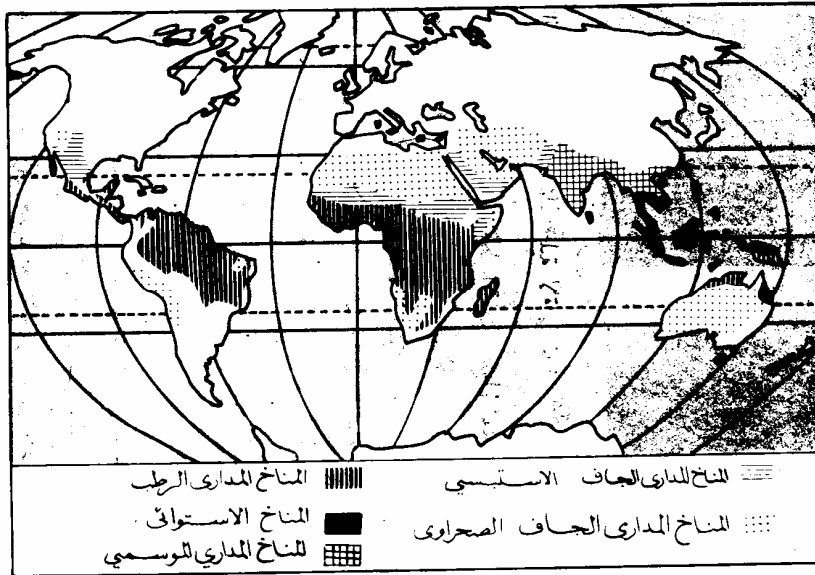
: -→

: -2

Koppen :

: .

() ° 30 °18 .	.	() (- °18-°8)	(- °5)
	1800		
125		()	259
		()	

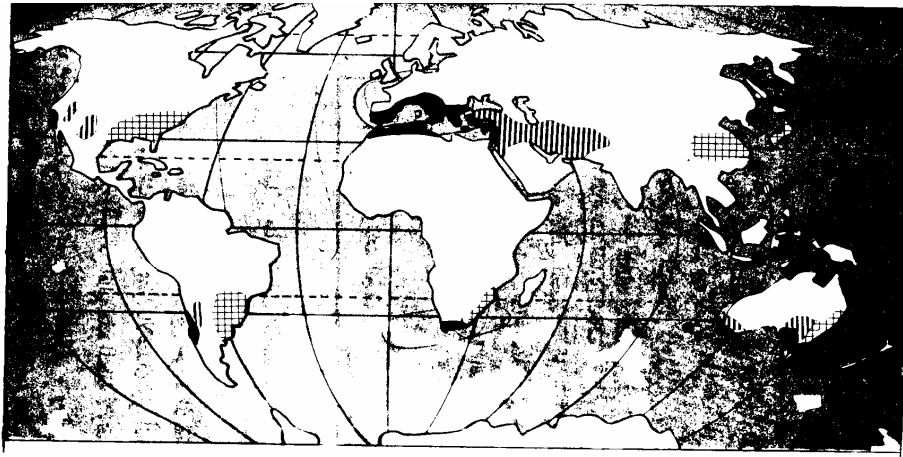


(° 60-°40)

(° 40-°30)

-

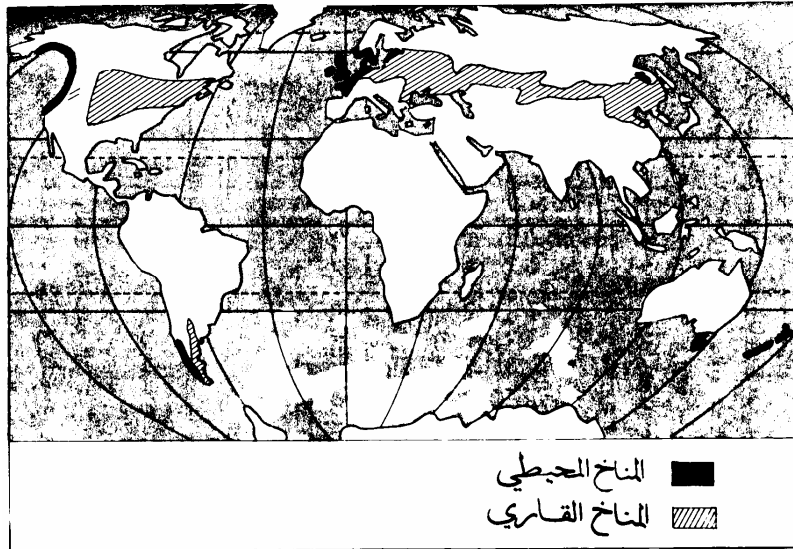
(-)



مناخ البحر المتوسط
 المناخ شبه المداري القاري
 المناخ الصيفي



()

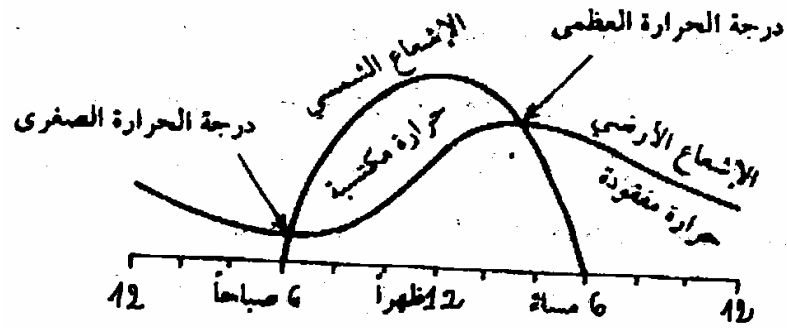


-7

(... CO₂ O₂ N₂) :

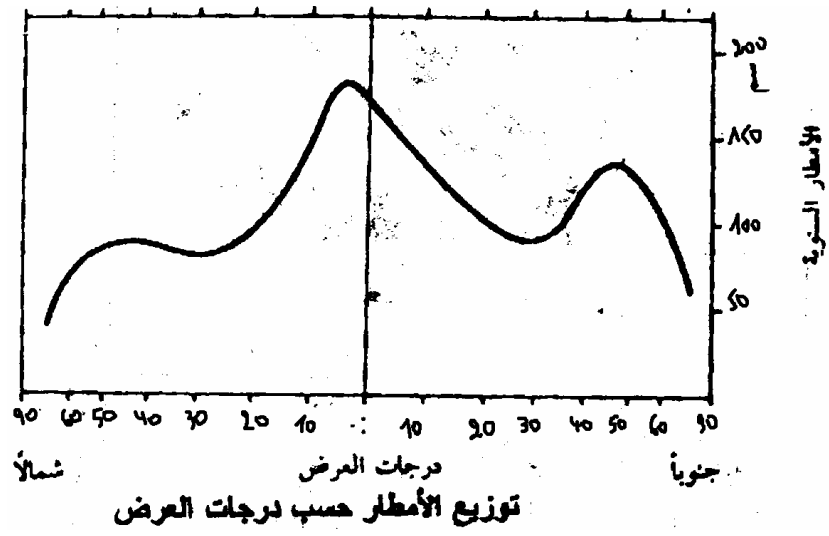
-1

-2



-3

-4



-8

-1

: (N₂)

: (O₂)

.()

: (CO₂)

		-
		-
	:	-
	...	-
		-2
	06	
:	(	-3
		-1
	:	-2
		-3
	:	-4
		-4
(°30-°20)		
	:	

: -1

: -2

: -3

: -4