



دُولَةُ لِيْبِيَا

وَرَازِيرَةُ التَّعْلِيمِ

مِنْ كُلِّ الْمَكَانِيْجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

# جُرْحَافٌ فِي رَبِّ الْعَالَمِ

لِلصَّفَّ التَّاسِعُ مِنْ مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

إعداد

لَجْنَةُ مُتَخَصِّصَةٍ بِتَكْلِيفِ

مِنْ مَرْكِزِ الْمَنَاهِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

1441-1440

2020-2019

حقوق الطبع والنشر محفوظة

لمركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

تصميم وإخراج

سامح عيسى القبلاوي

# المقدمة

بتوفيق من الله تعالى نقدم لزملائنا المعلمين وأبنائنا تلاميذ الصف التاسع من مرحلة التعليم الأساسي كتاب جغرافية العالم وفق المنهج الجديد والذي راعينا في إعداده أفضل الأساليب التربوية وأكثرها اختصاراً وتبسيطاً . بناءً على تجربة طويلة في مجال التربية والتعليم، وقد روعي في هذا المنهج العقبة التي يتألف منها المعلمون والمعلمات والتلاميذ وهي ضخامة المنهج القديم وصعوبته بالنسبة للتלמיד هذه المرحلة فحاولنا الشرح المجمل الواضح قدر الإمكان فيما يتعلق بنواحي الجغرافيا الطبيعية والبشرية والاقتصادية لقارات العالم المختلفة.

ويمـا أنـ قـارـتـنـاـ الأـفـرـيقـيـةـ الـتيـ نـعيـشـ فـيـهاـ جـزـءـ لاـ يـتجـزـأـ مـنـ هـذـاـ عـالـمـ الـكـبـيرـ فـهـيـ مـرـتـبـطـةـ بـهـ اـرـتـبـاطـاـ وـثـيقـاـ وـتـأـثـرـ بـأـحـدـاثـ إـلـىـ أـبـعـدـ حدـ ،ـ وـانـطـلـاقـاـ مـنـ مـوـقـعـ بـلـادـنـاـ لـيـبـيـاـ فـيـ شـمـالـ هـذـهـ الـقـارـةـ مـنـ جـهـةـ وـعـلـىـ بـحـرـ مـهـمـ يـرـبـطـ بـيـنـ ثـلـاثـ قـارـاتـ مـهـمـةـ وـيـتـحـكـمـ فـيـ أـهـمـ مـنـافـذـ وـمـمـرـاتـ الـتـجـارـةـ الـعـالـمـيـةـ مـنـ جـهـةـ أـخـرـىـ .ـ لـذـاـ كـانـ مـنـ حـقـ التـلـمـيـذـ مـعـرـفـةـ الـمـزـيدـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ عـنـ هـذـاـ عـالـمـ .ـ

لـذـكـ قـدـمـنـاـ لـلـتـلـمـيـذـ فـيـ هـذـاـ كـتـابـ نـبـذـةـ مـخـتـصـرـةـ عـنـ كـلـ قـارـةـ -ـ تـمـشـىـ مـعـ عمرـهـ الـزـمـنـيـ وـالـعـقـليـ -ـ تـضـمـنـ الـكـثـيرـ مـنـ نـوـاـحـيـ الـجـغـرـافـيـةـ الـطـبـيـعـيـةـ وـالـبـشـرـيـةـ وـالـاـقـتـصـادـيـةـ مـدـعـوـمـةـ بـالـخـرـائـطـ الـلـازـمـةـ وـالـصـورـةـ الـتـوـضـيـحـيـةـ وـالـتـيـ تـعـيـنـ الـمـعـلـمـ فـيـ تـوـصـيلـ الـمـعـلـومـاتـ إـلـىـ أـذـهـانـ الـتـلـمـيـذـ بـكـلـ يـسـرـ وـسـهـوـلـةـ وـتـفـيـدـ الـتـلـمـيـذـ فـيـ تـبـيـتـ وـتـحـقـيقـ مـاـ فـهـمـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ .ـ

وـقـدـ ذـيـلـنـاـ كـلـ قـارـةـ بـعـضـ الـأـسـئـلـةـ الـتـطـبـيـقـيـةـ زـيـادـةـ فـيـ تـبـيـتـ الـمـعـلـومـاتـ فـيـ أـذـهـانـ الـتـلـمـيـذـ .ـ وـعـلـىـ الـتـلـمـيـذـ أـنـ يـتـابـعـ مـاـ يـطـرـأـ عـلـىـ هـذـهـ الـقـارـاتـ مـنـ تـطـوـرـ فـيـ الـنـوـاـحـيـ الـاـقـتـصـادـيـةـ وـالـسـيـاسـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ فـيـ ظـلـ الـعـوـلـمـةـ وـالـتـكـتـلـاتـ الـدـولـيـةـ الـجـدـيـدةـ .ـ

وـفـيـ الـخـتـامـ نـرجـوـ مـنـ اللـهـ أـنـ يـحـقـقـ هـذـاـ كـتـابـ الـهـدـفـ الـذـيـ وـضـعـ مـنـ أـجـلـهـ وـأـنـ يـسـاعـدـ عـلـىـ نـشـأـةـ الـمـوـاـطـنـ الـصـالـحـ الـذـيـ يـدـرـكـ مـالـهـ وـمـاـ عـلـيـهـ ،ـ لـرـفـعـ رـاـيـةـ الـوـطـنـ وـوـحدـةـ تـرـابـهـ وـتـحـقـيقـ مـاـ نـطـمـحـ إـلـيـهـ جـمـيعـاـ مـنـ الـمـجـدـ وـالـكـمالـ وـالـخـيـرـ وـالـعـدـالـةـ الـاجـتمـاعـيـةـ .ـ

# فهرس الموضوعات



## الفصل الأول : قارة افريقيا

13	الموقع الجغرافي
17	ظواهر السطح
31	المناخ
35	الأقاليم المناخية والنباتية
44	السكان
47	موارد الثروة الاقتصادية
57	أسئلة تطبيقية

## الفصل الثاني : قارة آسيا

61	الموقع الجغرافي
62	ظواهر السطح
67	المناخ
69	الأقاليم المناخية والنباتية
75	السكان
76	موارد الثروة الاقتصادية
83	أسئلة تطبيقية

## الفصل الثالث : قارة أوروبا

87	الموقع الجغرافي
88	ظواهر السطح
92	المناخ
94	الأقاليم المناخية والنباتية
98	السكان
99	موارد الثروة الاقتصادية
106	أسئلة تطبيقية

# فهرس الموضوعات



## الفصل الرابع : قارة أمريكا الشمالية

109	الموقع الجغرافي
110	مظاهر السطح
112	المناخ
115	الأقاليم المناخية والنباتية
119	السكان
120	موارد الثروة الاقتصادية
127	أسئلة تطبيقية

## الفصل الخامس : قارة أمريكا الجنوبية

131	الموقع الجغرافي
132	مظاهر السطح
136	المناخ
138	الأقاليم المناخية والنباتية
142	السكان
143	موارد الثروة الاقتصادية
148	أسئلة تطبيقية

## الفصل السادس : قارة أستراليا

151	الموقع الجغرافي
152	مظاهر السطح
155	المناخ
157	الأقاليم المناخية والنباتية
161	السكان
162	موارد الثروة الاقتصادية
167	أسئلة تطبيقية



# فهرس الجداول والخرائط



1 جدول إنتاج المعادن في قارة أفريقيا

2 جدول إنتاج مصادر الطاقة في قارة أفريقيا

## قارة افريقيا

1 خريطة قارة أفريقيا السياسية

2 الموقع الجغرافي

3 مظاهر السطح

4 المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)

5 المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)

6 الأقاليم المناخية

7 الأقاليم النباتية

8 الكثافة السكانية

9 الموارد الزراعية

10 الثروة الحيوانية

11 الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

## قارة آسيا

12 خريطة قارة آسيا السياسية

13 الموقع الجغرافي

14 مظاهر السطح

15 المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)

16 المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)

17 الأقاليم المناخية

18 الأقاليم النباتية

19 الكثافة السكانية

20 الموارد الزراعية

21 الثروة الحيوانية

22 الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

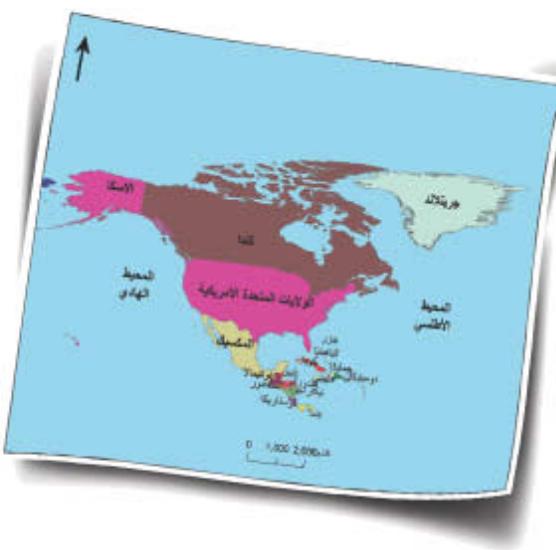
# فهرس الجداول والخرائط



## قارة أوروبا

86	خريطة قارة أوروبا السياسية	23
87	الموقع الجغرافي	24
89	ظواهر السطح	25
92	المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)	26
93	المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)	27
94	الأقاليم المناخية	28
94	الأقاليم النباتية	29
98	الكثافة السكانية	30
99	الموارد الزراعية	31
101	الثروة الحيوانية	32
103	الموارد المعدنية ومصادر الطاقة	33

## قارة أمريكا الشمالية



108	خريطة قارة أمريكا الشمالية السياسية	34
109	الموقع الجغرافي	35
110	ظواهر السطح	36
113	المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)	37
114	المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)	38
115	الأقاليم المناخية	39
116	الأقاليم النباتية	40
119	الكثافة السكانية	41
121	الحبوب	42
122	الغلات النقدية	43
124	الثروة الحيوانية	44
125	الموارد المعدنية ومصادر الطاقة	45

# فهرس الجداول والخرائط



## قارة أمريكا الجنوبيّة

130	خريطة قارة أمريكا الجنوبيّة السياسيّة	46
131	الموقع الجغرافي	47
132	مظاهر السطح	48
136	المناخ في فصل الشتاء (شهر يوليو)	49
137	المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)	50
139	الأقاليم المناخيّة	51
140	الأقاليم النباتية	52
142	الكثافة السكانيّة	53
144	الجبوب	54
145	الغلال النقيديّة	55
146	الثروة الحيوانيّة	56
147	الموارد المعدنيّة ومصادر الطاقة	57

## قارة أستراليا

150	خريطة قارة أستراليا السياسيّة	58
151	الموقع الجغرافي	59
152	مظاهر السطح	60
156	المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)	61
156	المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)	62
157	الأقاليم المناخيّة	63
158	الأقاليم النباتية	64
161	الكثافة السكانيّة	65
163	الموارد الزراعيّة	66
165	الثروة الحيوانيّة	67
166	الموارد المعدنيّة ومصادر الطاقة	68



# فهرس الصور

38	الغزلان	29	قارة أفريقيا
38	نباتات صحراوية	30	بحيرة تشاد 1
39	شجرة البطوم	31	صحراء كلهاري 2
39	أشجار الأرز في جبال أطلس	32	دلتا نهر النيجر 3
40	شجرة الصفصاف	33	شلالات بحيرة فكتوريا 4
40	مزارع قصب السكر في موريشيوس	34	جبال البحر الأحمر 5
41	نباتات الاستبس	35	جبال الأحجار 6
44	أقزام الغابات الاستوائية (شعب الباكا)	36	شط الجريد 7
48	نبات القطن	37	هضبة الحبشه 8
48	ثمار زيت النخيل	38	منابع نهر النيل الأزرق 9
50	أشجار الماهوجني	39	قمة جبال كلمنجارو 10
51	تربيه الجاموس الأفريقي	40	بحيرة فكتوريا 11
51	تربيه الأغنام	41	جبال دراكنزيرج 12
53	منجم ذهب	42	نهر الزمبيزي 13
قارة آسيا			
63	جبال تيان شان	43	جبال أطلس 15
63	جبال البامير	44	وادي العلاقي 16
63	قمة إفرست بجبال الهimalaya	45	جبال دارفور 17
65	نهر لينا	46	جبال النوبة 18
69	شجرة الابنوس	47	دلتا نهر النيل 19
71	أشجار الخيزران	48	نهر الكونغو 20
72	أشجار الفلين	49	الغابات الاستوائية الأفريقية 21
72	شجرة الكافور	50	أشجار الموز 22
73	الغابات الصنوبرية	51	الحيوانات المتسلقة 23
73	أشجار الشريين والأرز	52	أشجار زيت النخيل 24
74	نباتات الأقليم القطبي (التندرا)	53	الجاموس الوحشي 25
77	مدرجات مزارع الأرز في الفلبين	54	قطيع من الفيلة 26
78	زراعة المطاط	55	مجموعة من الزراف 27
			السافانا الأفريقية 28

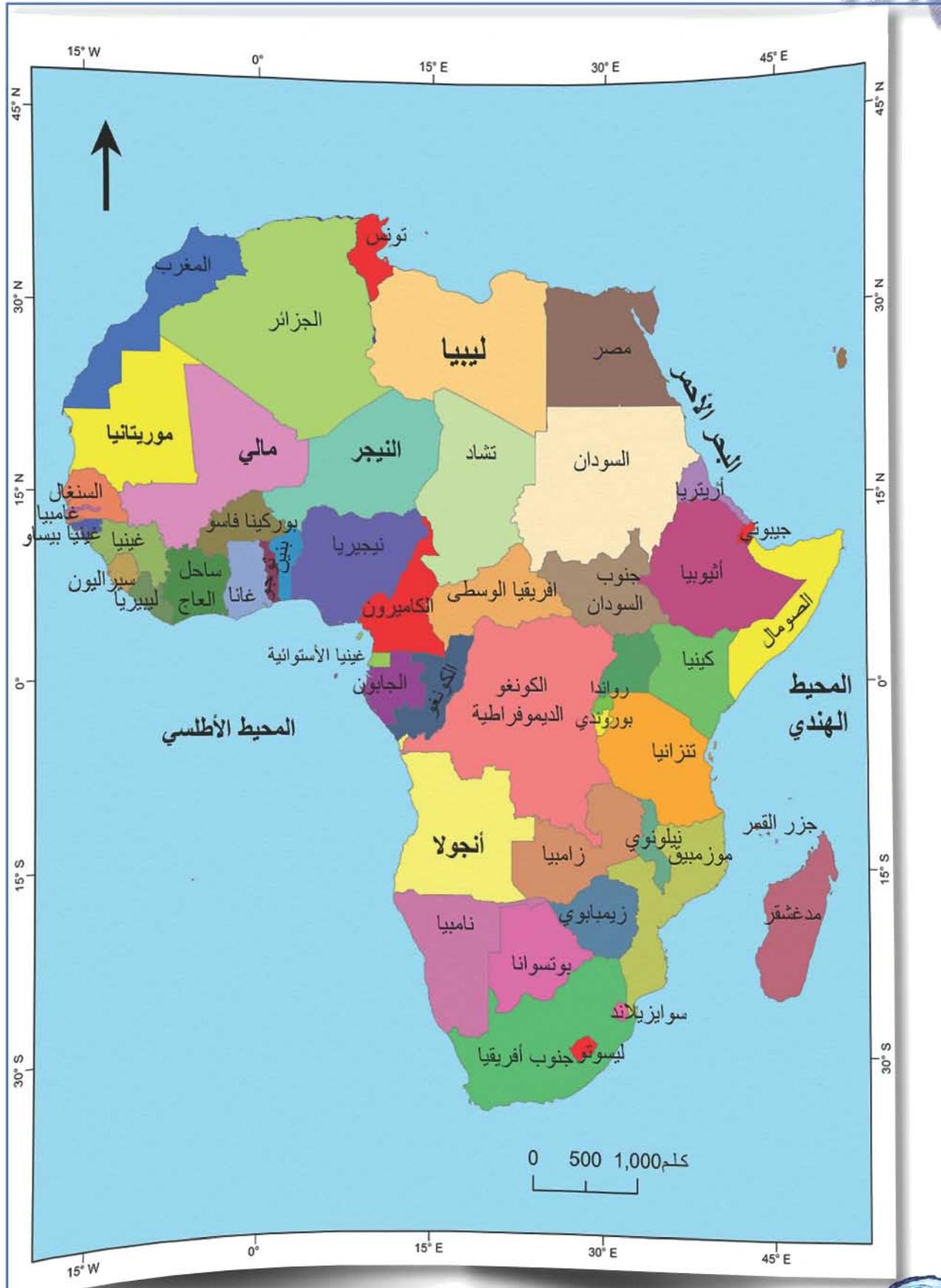
# فهرس الصور

138	شجرة الكاكاو	81
143	مزارع البن في البرازيل	82
146	تربيه الابقار	83
147	منجم مكشوف للنحاس في شيلي <b>قارة أستراليا</b>	84
153	سهل نولابور	85
154	جبال الألب الأسترالية	86
159	أشجار الصندل	87
159	غابات الساج	88
159	غابات المانجروف	89
162	مشكلة الأرانب	90
164	ثمار شجرة البندق	91
164	تربيه الأغنام	92

78	مزارع قصب السكر	56
78	أشجار الجوت	57
78	مزارع الشاي	58
79	أشجار المانجو	59
<b>قارة أوروبا</b>		
88	الفيورادات النرويجية	60
90	جبال الألب في النمسا	61
90	نهر السين	62
91	سهل الدانوب	63
95	حيوان الرنة	64
95	صيد الحيوانات القطبية	65
96	أشجار الزان	66
97	الغابات النفضية	67
104	مناجم الحديد	68
105	استخراج الفحم السطحي في ألمانيا	69
<b>قارة أمريكا الشمالية</b>		
111	نهر الميسيسيبي	70
111	جبال الروكي في كندا	71
118	مزارع الأناناس في هاواي	72
120	مزارع القمح الريعي في الولايات المتحدة الأمريكية	73
123	مزارع التبغ في كوبا	74
126	انتاج الفحم بحفارات حديثة	75
126	خام البوكسيت في جامايكا	76
<b>قارة أمريكا الجنوبية</b>		
133	هضبة البرازيل	77
134	نهر الأمازون	78
135	جبال الانديز	79
135	هضبة بوليفيا	80

# الفصل الأول

# قاره أفريقيا

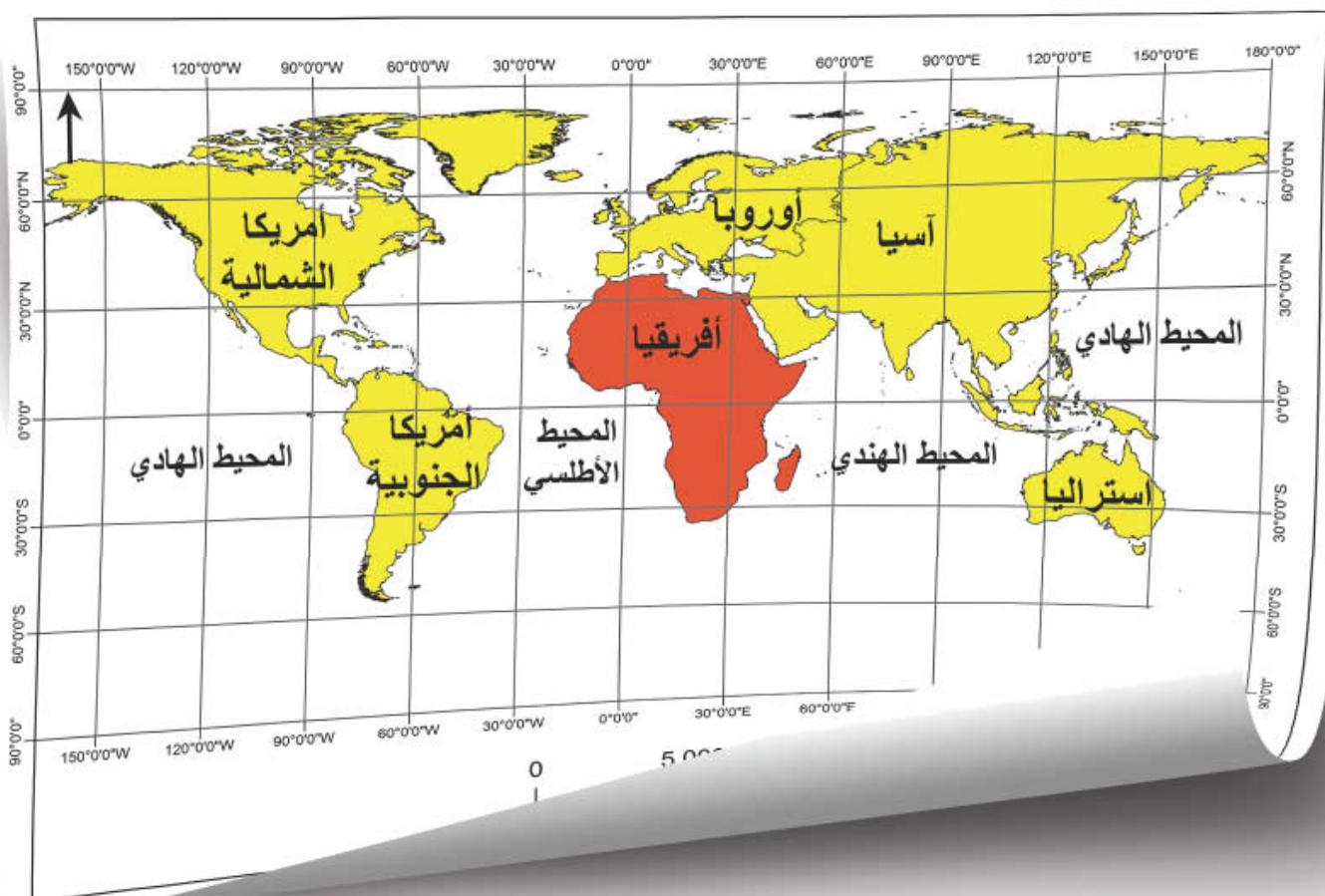


خريطة (1) خريطة قارة إفريقيا السياسية



## الموقع الجغرافي

تفرد قارة أفريقيا بموقعها المتوسط بين قارات العالم الأخرى، فهي تمتد بين دائري عرض 37 درجة شمالاً و35 درجة جنوباً وبين خطى طول 17 درجة غرباً و51 درجة شرقاً تقريرياً. وتعتبر ثانية قارات العالم من حيث المساحة بعد آسيا. فمساحتها نحو 29.8 مليون كم<sup>2</sup> يحدوها من الغرب المحيط الأطلسي ومن الشمال البحر المتوسط ومن الشرق المحيط الهندي والبحر الأحمر، وهي ترتبط بآسيا عن طريق برباز السويس الذي تخترقه قناة السويس وتقرب من قارة أوروبا في شمالها ولا يفصلها عنها إلا مضيق جبل طارق ومضيق تونس وصقلية انظر الخريطة (2).



خريطة (2) الموقع الجغرافي



## الخصائص الجغرافية للقاره

تميز قارة إفريقيا بعدة خصائص منها:

- تعتبر إفريقيا بوجه عام هضبة عالية متسعة.
- اقتراب المرتفعات من أطرافها وسواحلها ولا ترك إلا سهلاً ساحلياً ضيقاً يتسع عند دلالات بعض الأنهار.
- يوجد في وسطها بعض الهضاب العالية مثل هضبة البحيرات التي ينبع منها نهر النيل وكذلك توجد بعض الأحواض المنخفضة كمنخفض نهر الكونغو ومنخفض بحيرة تشاد (صورة 1).
- الجنادر والشلالات قرب مصبات أنهارها مما يعرقل الملاحة ويجعل الاتصال صعباً بين داخل القارة وسواحلها.

صورة (1) بحيرة تشاد



- ارتفاع شرق وجنوب القارة عن الغرب والشمال مما كان له الأثر في انخفاض درجة الحرارة وغزارة الأمطار وغنى الحياة النباتية في نصفها الجنوبي.
- تغطي الصحراء الكبرى معظم الأجزاء الشمالية من القارة بينما توجد صحراء كلهاري قرب الساحل الغربي في النصف الجنوبي (صورة 2).

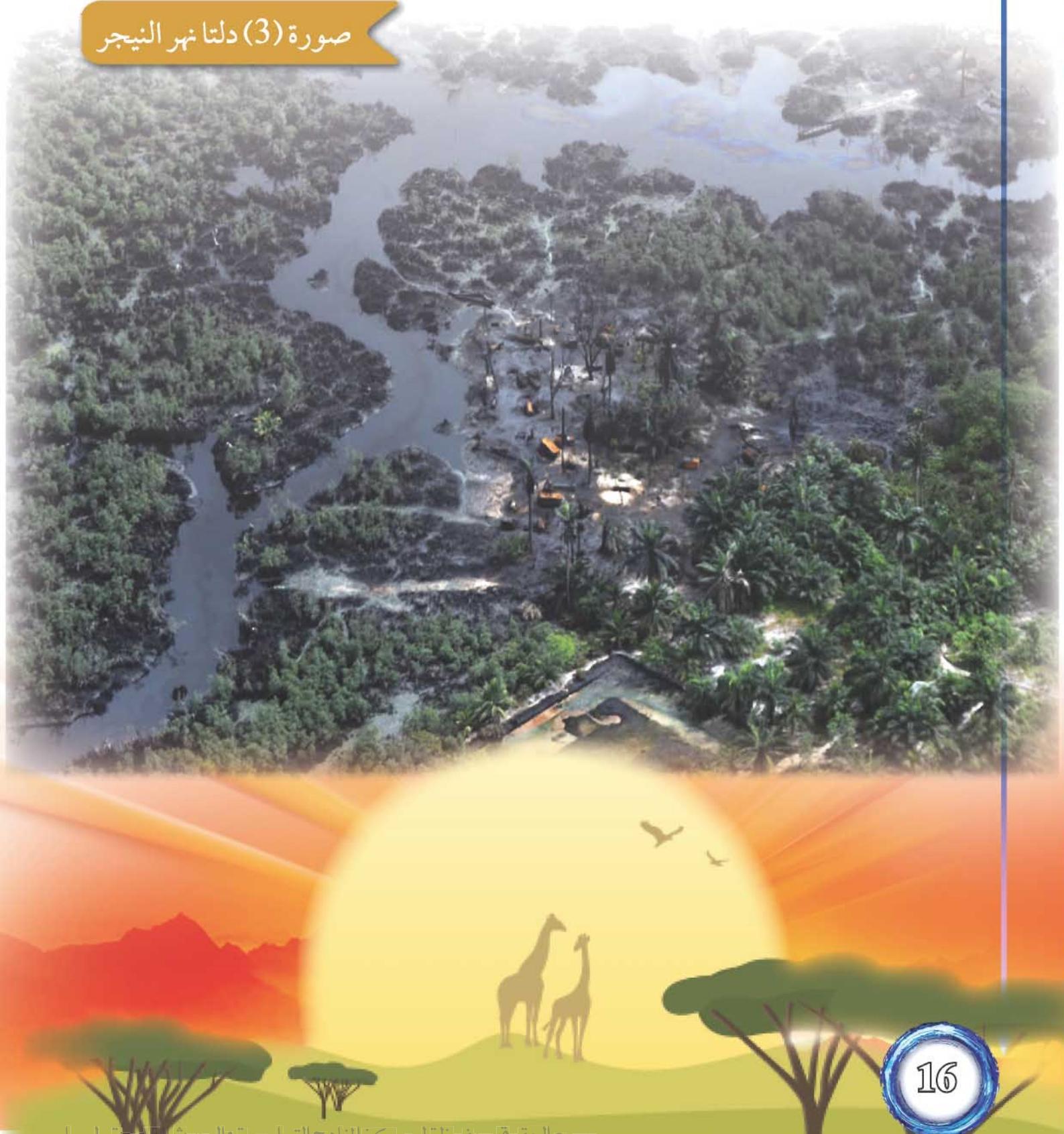
صورة (2) صحراء كلهاري



- سواحل القارة قليلة التعارض ضيقة بعضها رملي أو مرجاني مما لا يسمح بقيام الموانئ الطبيعية الكبيرة .
- لا توجد سواحل ساحلية متعددة بالقارة وذلك لعمق مياه البحر ، وعدم إمكان وجود دلات إلا في بعض المناطق المحمية كما في دلتا النيجر ودلتا الزمبيزي (صورة 3).

- تتميز بمرور خط الاستواء في وسطها تقريباً . لذلك فأكثرها يقع بين المدارين، مما اكسبها درجة حرارة عالية أغلب السنة .

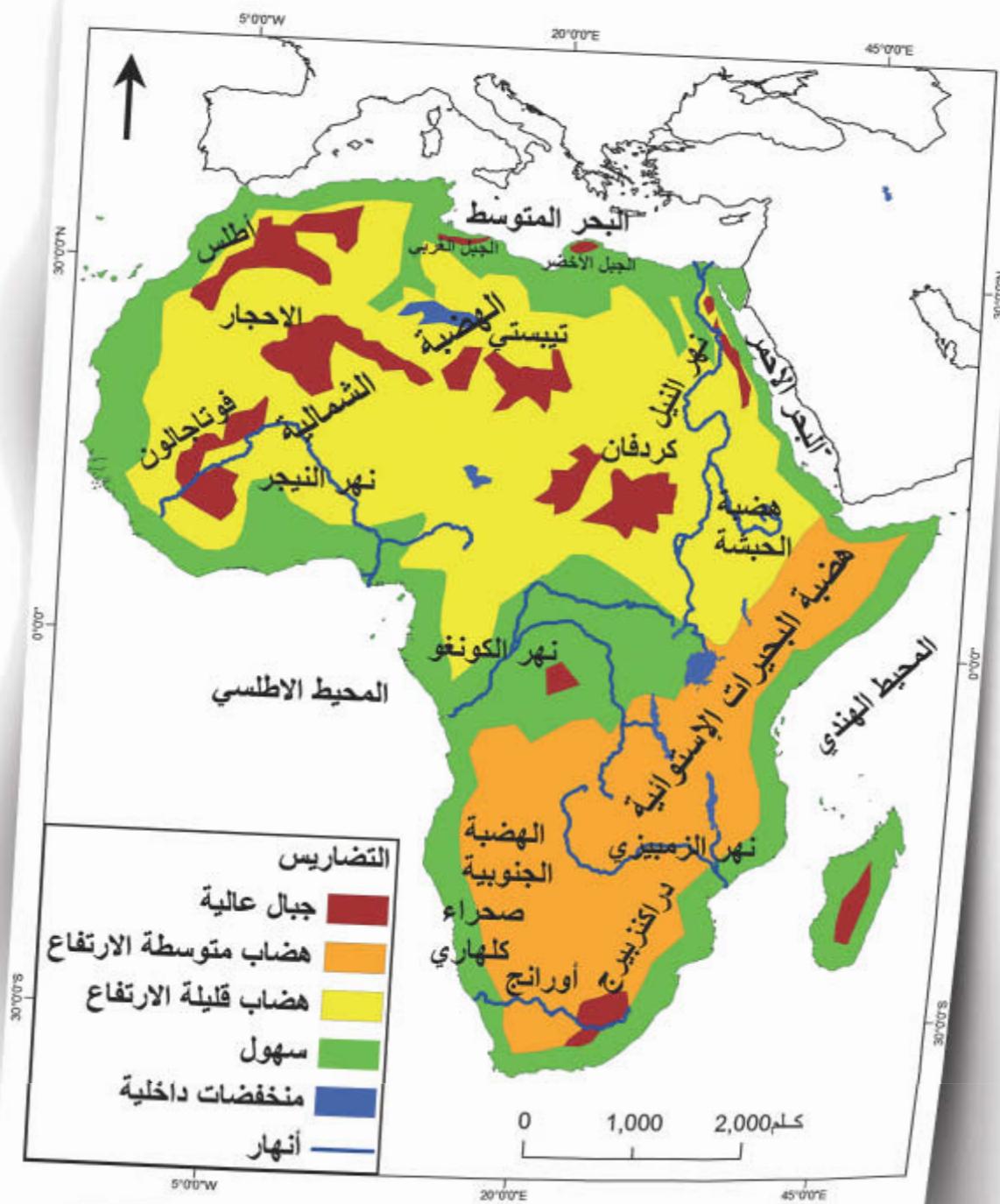
صورة (3) دلتا نهر النيجر





## مظاهر السطح

تمثل أفريقيا بوجه عام هضبة عظيمة المساحة متوسطة الارتفاع (خريطة 3).



خريطة (3) مظاهر السطح

تشرف على السهول الساحلية في أغلب الأحيان أو على أحواض منخفضة أحياناً أخرى، وحتى الأنهار التي تمثل طرقاً طبيعية نحو الداخل لم تكن سهلة لكثره ما تعرضها من جنادل وشلالات (صورة 4).



صورة (4) شلالات بحيرة فكتوريا

ويتشر على هذه الهضبة عدد من الجبال التي يرتفع ارتفاعها ما بين 3000-6000 متر منها جبال أطلس وتبستي ودارفور وكل منجaro ونتيجة لما تعرضت له القارة من عوامل تعرية وعوامل باطنية يمكن تقسيم سطحها إلى:





## أولاً، الهضاب

### ١- الهضبة الشمالية :

وهي أعظم هضاب أفريقيا اتساعاً وأقلها ارتفاعاً . متوسط ارتفاعها 700 متر، تمتد من المحيط الأطلسي غرباً إلى البحر الأحمر شرقاً وتشمل معظم الصحراء الكبرى وتمثل جبال البحر الأحمر حوافرها الشرقية والجبل الأخضر والجبل الغربي ، وجبال أطلس البحريّة حوافرها الشمالية ، وتخللها العديد من الجبال مثل : جبال تبستي، ودارفور، والاحجار ، وناسيلي ، بالإضافة إلى العديد من المنخفضات مثل منخفض فزان ، والكفرة، وشط الجريد وغيرها كما يجري بها العديد من الأنهار مثل نهر النيجر ونهر الكونغو ونهر الزمبيزي ونهر النيل الذي يعتبر من أطول أنهار العالم (6700 كم). انظر الصور (5، 6، 7).



صورة (5) جبال البحر الأحمر



صورة (6) جبال الأحجار

صورة (7) شط الجريد



## 2- هضبة الحبشه:

وهي أعلى هضاب إفريقيا (صورة 8) متوسط ارتفاعها 2400 متر فوق مستوى سطح البحر تمتاز بالقمم العالية ، والوديان العميقه ، تنحدر بشدة نحو الشرق وتدرجياً نحو الشمال والغرب حيث توجد منابع نهر النيل الأزرق (صورة 9).

صورة (8) هضبة الحبشه



صورة (9) منابع نهر النيل الأزرق



### 3- هضبة البحيرات الاستوائية :

تقع في شرق القارة ، متوسط ارتفاعها 1500 متر فوق مستوى سطح البحر ، تخللها بعض القمم المرتفعة مثل جبل كلمونجارو (صورة 10) .

صورة (10) قمة جبل كلمونجارو

كما ينتشر على سطحها عدد من البحيرات أهمها بحيرة فكتوريا التي ينبع منها نهر النيل الأبيض (صورة 11) .

صورة (11) بحيرة فكتوريا

#### 4- الهضبة الجنوبية:

تمتد من خط عرض 10 جنوباً إلى جنوب القارة ، متوسط ارتفاعها 1000 متر فوق مستوى سطح البحر ، تعرف حافتها الجنوبية بجبال الكارو التي تنحدر نحو المحيط الهندي ، أما حافتها الجنوبية الشرقية فتعرف بجبال درا كنترزيرج (صورة 12) .

صورة (12) جبال دراكنزيرج

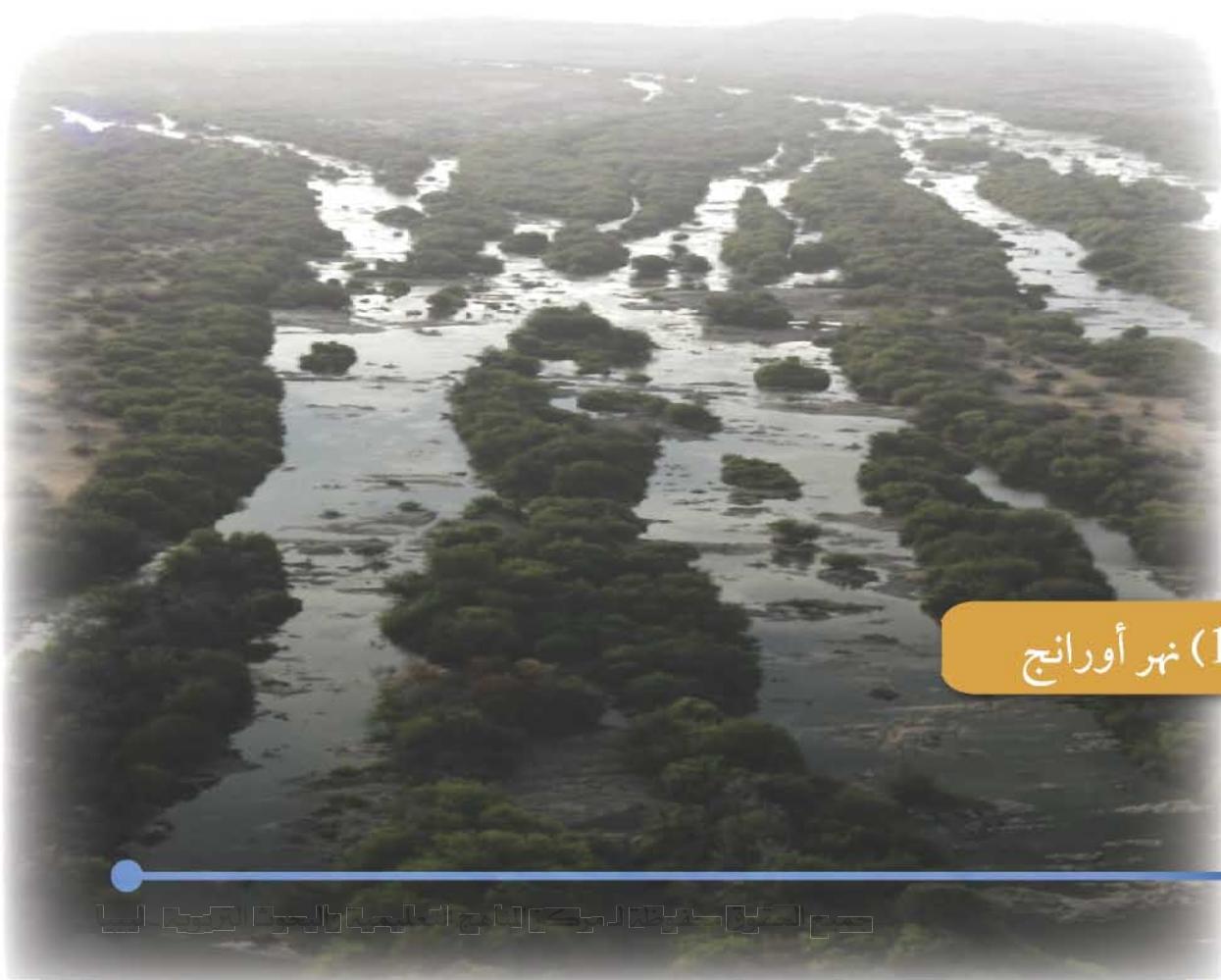
وينحدر من هذه الهضبة عدد من الأنهار بعضها يتوجه نحو المحيط الهندي مثل نهر الزمبيزي (صورة 13) ولمبوبو وبعضها الآخر نحو المحيط الأطلسي مثل نهر أورانج (صورة 14) .



صورة (13) نهر الزمبيزي



صورة (14) نهر أورانج





## ثانياً: الجبال

### 1- جبال أطلس:

وهي عبارة عن سلاسل من الجبال، تمتد من الشرق إلى الغرب، تعرف السلسلة الشمالية بجبال أطلس البحري، أما السلسلة الجنوبية فتسمى بأطلس الصحراء وتقع بينهما هضبة متوسطة الارتفاع تعرف بهضبة الشطوط تكثر بها البحيرات الملحية و تنحدر منها بعض الأنهار تصب في المحيط الأطلسي مثل نهر سيبو وأم الريان والبعض الآخر يصب في البحر المتوسط مثل أنهار ملوية ومجردة والشليف (صورة 15).



صورة (15) جبال أطلس

## 2- جبال شرق القارة:

تمتد من الشمال إلى الجنوب على طول ساحل البحر الأحمر و تنحدر بشدة نحو البحر، وتدرجياً نحو الداخل ، يخترقها عدد من الأودية مثل : وادي قنا والعلاقى و طرفة وهي تنحدر نحو الغرب و وادي عربة و كريم نحو الشرق . (صورة 16)

صورة (16) وادي العلاقى



## 3- الجبال المنتشرة في وسط القارة:

أهمها جبال تبستي التي تغطي مساحة من الأرض ، و تنحدر بشدة نحو الجنوب ، وتدرجياً نحو الشمال و جبال الأحجار التي يصل ارتفاعها إلى 3000 متر ، و تقطعها العديد من الأودية أهمها ، وادي أغغر الذي يصب في سطح الجريد ، وكذلك جبال دارفور من الشرق إلى الغرب مسافة 50 كم ، ومن الشمال إلى الجنوب 110 كم ، و تنحدر منها العديد من الأودية مثل وادي هوروكور وأزوومو ، أما مرتفعات كردفان فأعلاها جبال نوبا التي يصل ارتفاعها إلى 1500 متر ، و يخترقها عدد من الأغوار تنحدر معظمها نحو الجنوب . (صورة 17) (صورة 18)

صورة (17) جبال دارفور



صورة (18) جبال النوبة



#### 4- جبال جنوب القارة:

أما جبال جنوب القارة فأهمها جبال درا كنزبيرج التي يصل أقصى ارتفاع لها عند منطقة ناتال. انظر (الخريطة 2) وتعرف على هذه الجبال.



### ثالثاً: السهول

من خلال دراسة مظاهر السطح السابقة يتضح أن صفة الهضبة هي السمة المميزة لأفريقيا، لذا فإن سهولها الساحلية تبدو ضيقه وغير منتظمه ، وقد كونت الأنهار الكبرى سهولاً فيضيةً عريضة في أجزائها الدنيا ، وتعود دلتا نهر النيل أكبر دلتوات القارة تليها دلتا النيل. غير أن هناك بعض السهول الساحلية المتسعة وان كانت محدودة أبرزها سهل الجفاره وموزمبيق والصومال والسهول الساحلية لموريتانيا والسنغال. (صورة 19)



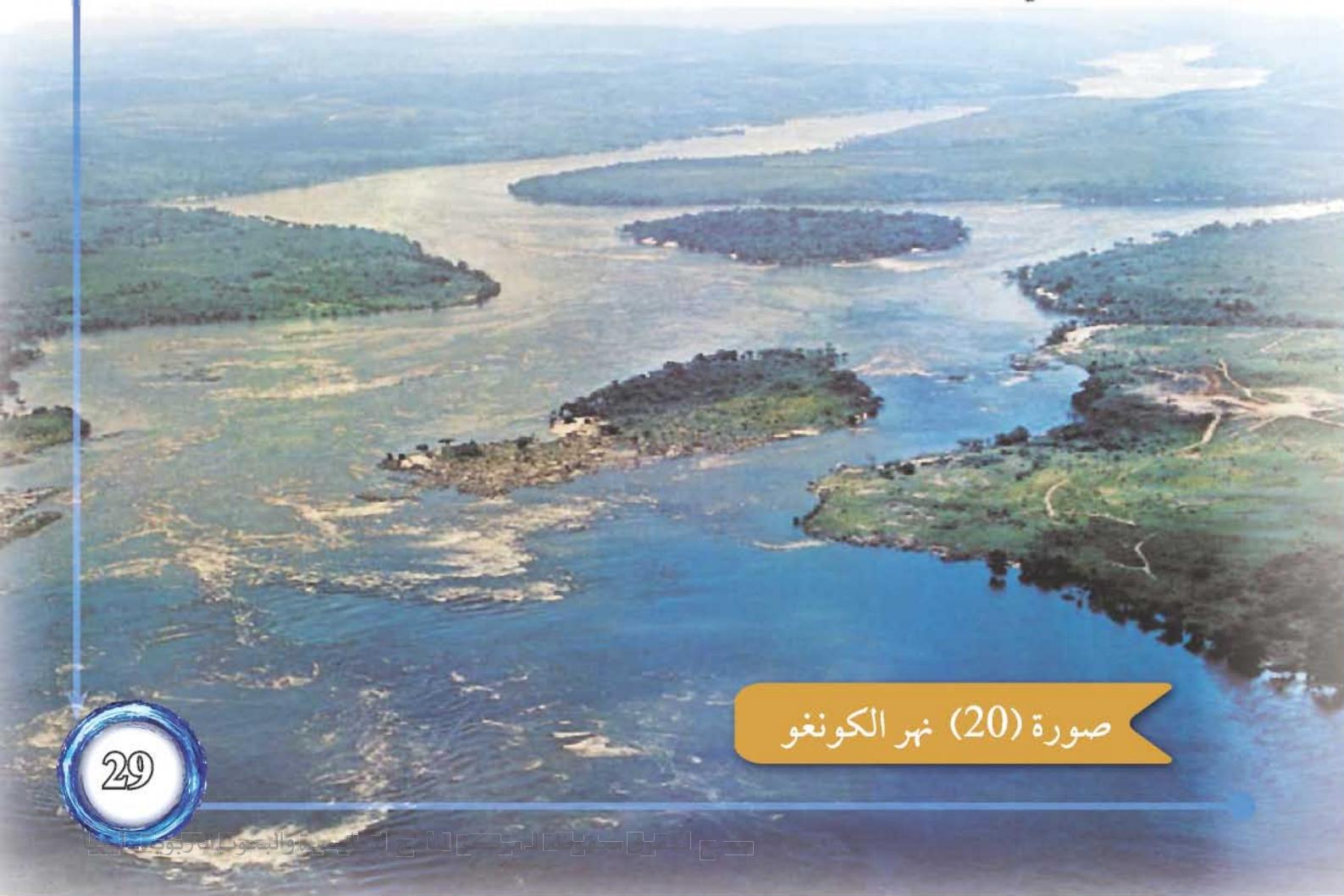
صورة (19) دلتا نهر النيل

وما يميز الساحل الإفريقي استقامته وقلة تعاريفه ، لذا فهي تعاني صعوبات كبيرة في إنشاء الموانئ الساحلية لعدم ملاءمة الساحل لهذا الغرض.



## رابعاً: الأنهار

يجري في أفريقيا عدد من الأنهار المهمة ، مثل نهر النيل أطول أنهار العالم حوالي 6700 كم الذي ينحدر من الجنوب إلى الشمال أي من منابعه الاستوائية إلى مصبها في البحر المتوسط ماراً بنطاق صحراوي شديد الجفاف ، ولو لا تعدد منابعه الاستوائية وغزارة فيضانه السنوي لما استطاع أن يصل إلى البحر، ويليه في الأهمية نهر الكونغو الذي يجري في غرب أفريقيا الاستوائية (صورة 20) ثم نهر النيجر الذي ينحدر من جبال فوتا جالون ويصب في خليج غانا، ثم نهر الزمبيزي الذي يصب في المحيط الهندي ويعتبر ثالث أنهار أفريقيا طولاً بعد النيل والكونغو ، بالإضافة إلى ذلك يوجد في أفريقيا العديد من الأنهار الأخرى مثل نهر الأورانج ولمبوبو في جنوب القارة وكذلك أنهار جوبا وشبيلي في القرن الأفريقي.



صورة (20) نهر الكونغو

ولهذه الأنهار أهمية بالغة في الاقتصاد الإفريقي تمثل في ثلاثة مظاهر رئيسة هي : الملاحة النهرية والري وتوليد الكهرباء ، فمن حيث الملاحة فقد لعبت دوراً كبيراً في ربط داخل القارة بسواحلها بالرغم من وجود بعض العوائق التي تعرقل النقل النهري ، وبالتالي تعوق التنمية الاقتصادية في القارة .

أما استغلال مياه الأنهار في الري فله أهمية اقتصادية كبيرة في إفريقيا خاصة وأن أكثر من ثلث القارة صحراوي ولا تسقط به سوى كمية قليلة من المطر تقل عن 25 سنتيمتر في السنة ، وكذلك وقوع الجزء الأكبر من القارة بين المدارين مما يعرض جزءاً كبيراً من المياه للتبخّر والضياع ، لذا فإن إقامة السدود والخزانات يعتبر أمراً ضرورياً لحفظ المياه وقت الفيضان لاستغلالها في إقامة المشاريع الزراعية الكبرى وكذلك في توليد الطاقة الكهربائية لتعويض ما تعانيه القارة من نقص في مصادر الطاقة الأخرى كالفحم والنفط في معظم أجزائها ، وتنفيذًا لذلك فقد بدأت مشروعات ضخمة لاستغلال مياه الأنهار الأفريقية في شكل مشاريع اقتصادية مشتركة بين دول القارة .



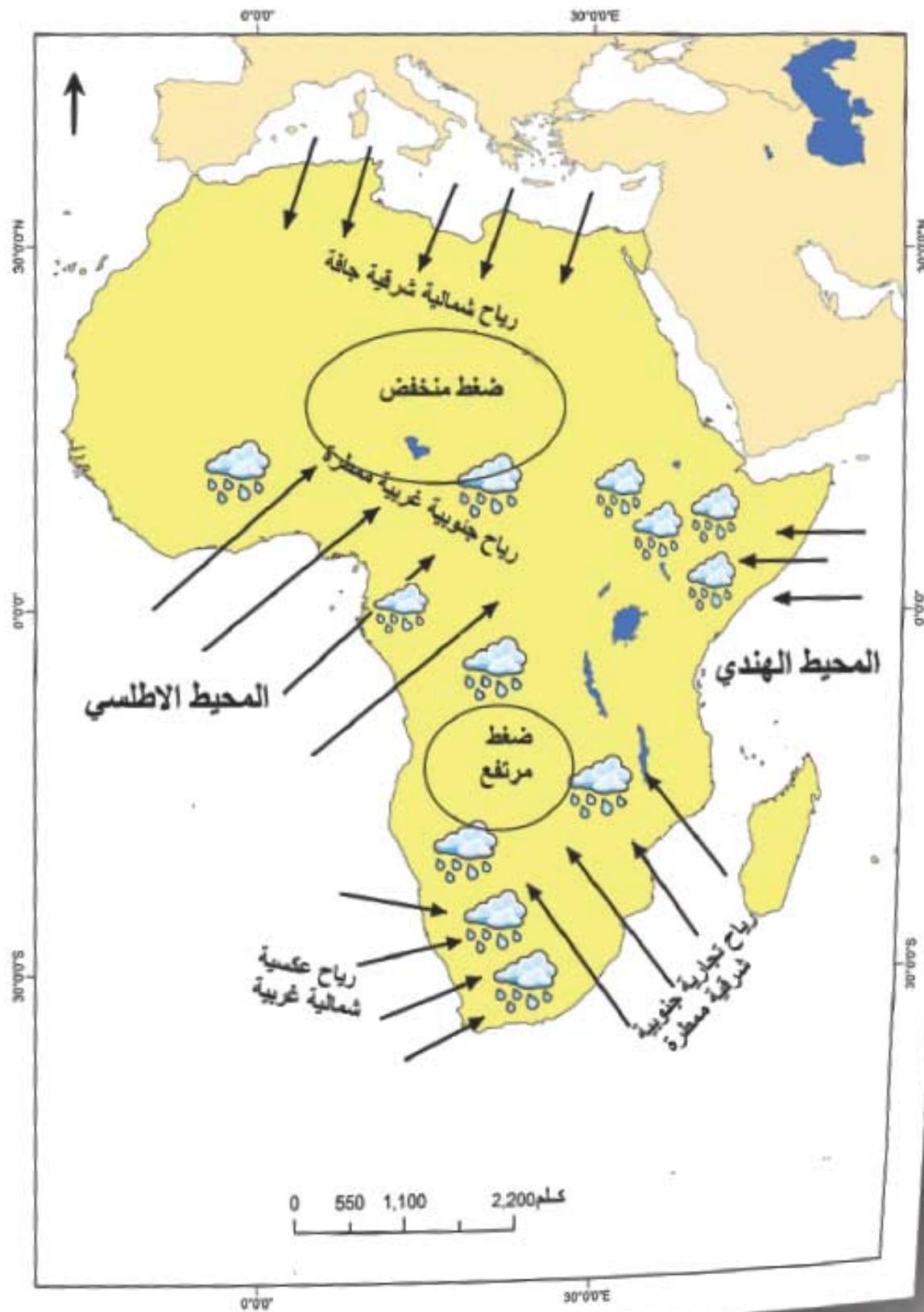


## المناخ

### أولاً: المناخ في فصل الصيف الشمالي (شهر يوليو):

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار السرطان أي على النصف الشمالي من القارة، مما يؤدي إلى ارتفاع شديد في درجة الحرارة على الصحراء الكبرى ، وتنخفض تدريجياً - كلما اتجهنا نحو الجنوب ، ويسود الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى، والضغط المرتفع على جنوب القارة مما يؤدي إلى :

- هبوب رياح شمالية شرقية جافة على شمال القارة .
- هبوب رياح جنوبية غربية على ساحل غانا تسبب سقوط أمطار غزيرة تقل كلما اتجهنا شمالاً حتى تنعدم بعد خط عرض 18 درجة شمالاً .
- هبوب رياح جنوبية شرقية ممطرة على السواحل الجنوبية الشرقية للقاره .
- هبوب رياح عكسية شمالية غربية ممطرة على أقصى جنوب غرب القاره.
- تتلاقى التيارات الهوائية الآتية من المحيطين ، الأطلسي والهندي ، فوق هضبة الحبشة ينتج عنها سقوط أمطار غزيرة تتسرب في فيضان نهر النيل – (انظر الخريطة 4) .



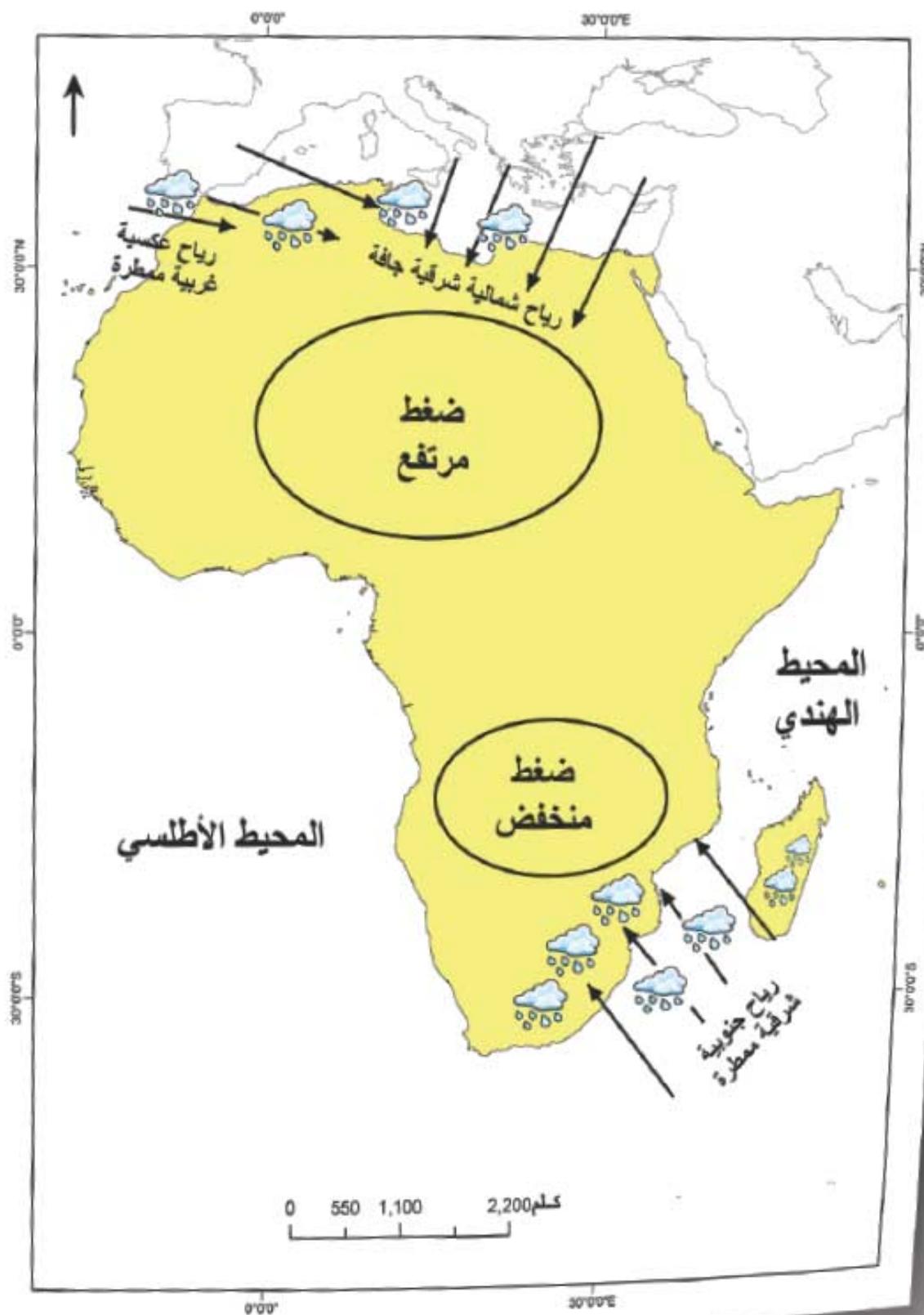
خرائط (4) المناخ في فصل الصيف الشمالي (شهر يوليو)

## ثانياً: المناخ في فصل الشتاء الشمالي (شهر يناير):

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار الجدي ، أي على النصف الجنوبي للقاراء، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة على نصف القارة الجنوبي ، وتنخفض على النصف الشمالي خاصة على جبال أطلس ، فيسود الضغط المنخفض في جنوب القارة ، ويتركز على شمالها ضغط مرتفع مما يؤدي إلى :

- هبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة على شمال القارة.
- هبوب الرياح الجنوبية الشرقية الممطرة على جنوب شرق القارة حيث تسقط أمطارها على الساحل الجنوبي الشرقي لإفريقيا جنوب خط الاستواء وتقل كلما اتجهنا غرباً .
- هبوب الرياح العكسية الغربية الممطرة على سواحل شمال القارة المطلة على البحر المتوسط . انظر (الخريطة 5)





خریطة (5) المناخ في فصل الشتاء الشمالي (شهر يناير)



## الأقاليم المناخية والنباتية

نتيجة لما سبق عرضه للمناخ في أفريقيا صيفاً وشتاءً يمكن تقسيم القارة إلى الأقاليم المناخية والنباتية التالية:

### 1- الإقليم الاستوائي وشبه الاستوائي:

يسود بين دائري عرض 8 درجات شماليًا و8 درجات جنوبًا ويتميز بحرارته الشديدة وغزارة أمطاره طول العام خصوصاً في فصلي الربيع والخريف ، ونتيجة لذلك تنمو به الغابات الكثيفة الضخمة متشابكة الأغصان طويلة الساقان عريضة الأوراق والنباتات الطفifieة المتسلقة ومن أهم أشجار الغابة الاستوائية المطاط ، الكاكاو ، نخيل الزيت ، الخيزران ، الماهوجني ، الابنوس ، الباباوات ، الموز وجوز الهند وغيرها من الأنواع ذات القيمة الاقتصادية. ويعيش في الغابة الزواحف والحشرات والحيوانات المتسلقة والطيور، كما تعيش التماسيح وأفراس النهر في البحيرات والأنهار. انظر الصور (21، 22، 23، 24)

صورة (21) الغابات الاستوائية الأفريقية



صورة (22) أشجار الموز



صورة (23) الحيوانات المتسلقة

صورة (24) أشجار زيت النخيل



## 2- الإقليم المداري الداخلي السوداني:

يقع على جانبي الغابة الاستوائية بين دائري عرض 8 درجات 18 درجة شمالاً وجنوباً، ويتميز بصيفه الحار الممطر وشتائه الجاف ، وتقل الحرارة كلما اتجهنا شمالاً وجنوباً، وتنمو به حشائش السافانا بأنواعها الطويلة والمتوسطة والقصيرة ، وذلك تبعاً لكمية المطر وتنمو بعض الأشجار التي تحمل الجفاف ، مثل السنط والدوم ، كما تعيش فيه بعض قطعان الماشية، والغزلان ، والسباع ، والنمور ، والضباع ، والفيلة والزراف والجاموس الوحشي. انظر الصور (25، 26، 27، 28).



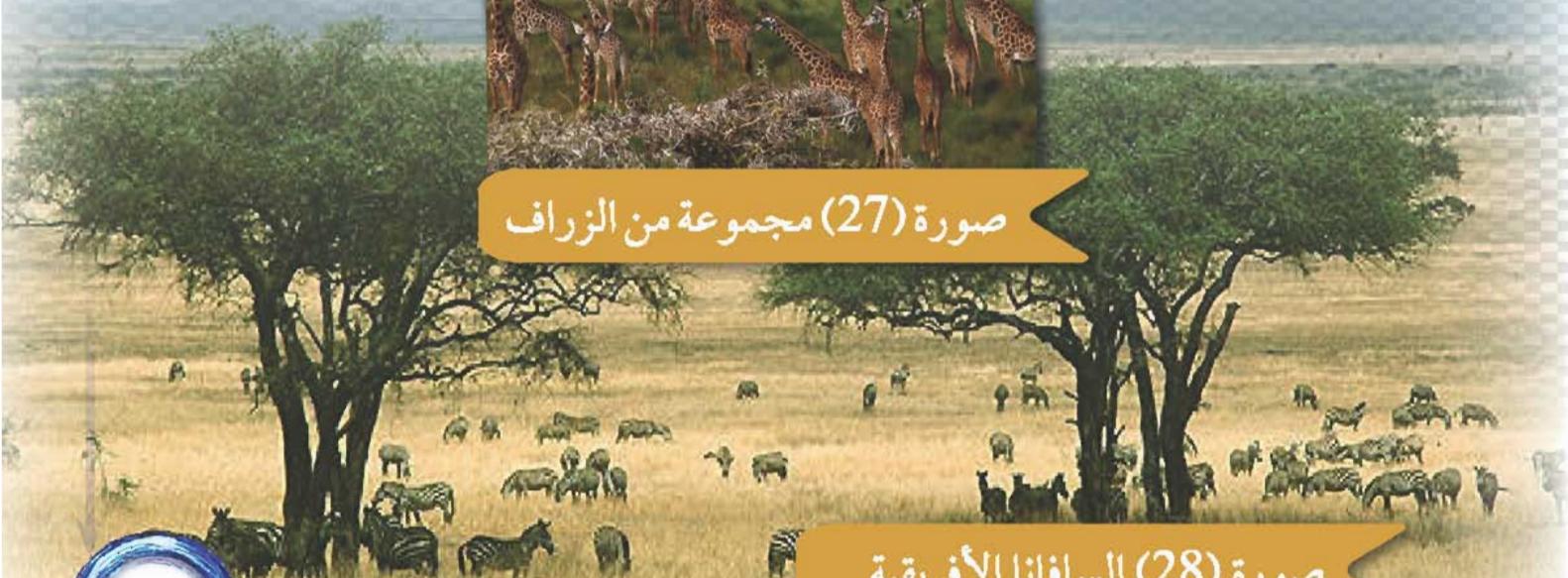
صورة (26) قطيع من الفيلة



صورة (25) الجاموس الوحشي



صورة (27) مجموعة من الزراف



صورة (28) السافانا الأفريقية



### 3- الإقليم الصحراوي :

يمتد بين دائري عرض 18 درجة - 30 درجة شمالاً وجنوباً ، ويتمثل في الصحراء الكبرى أكبر صحاري العالم اتساعاً، ثم صحراء كلهاي في الجنوب الغربي لقاره إفريقيا، وهو إقليم قاري شديد الحرارة صيفاً خاصة أثناء النهار وشديد البرودة شتاءً خاصةً أثناء الليل ، نادر المطر ، نباتاته قصيرة متباعدة تتحايل على الجفاف بطرق عديدة . ومن أهم نباتاته أشجار النخيل والنباتات الشوكية والحلفاء. انظر الصورتين (29، 30).



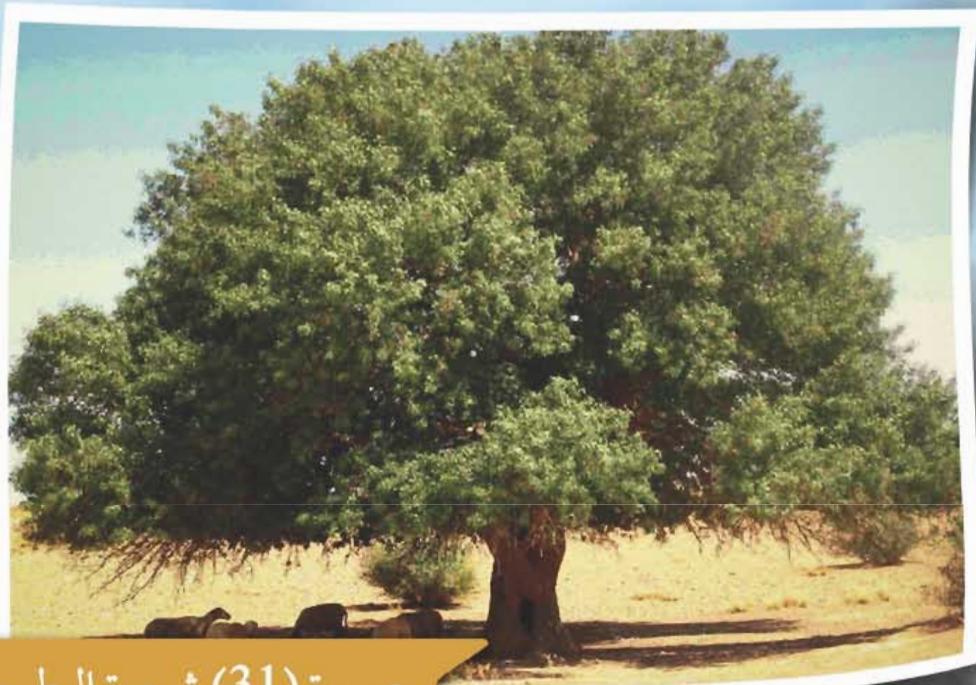
صورة (29) الغزلان



صورة (30) نباتات صحراوية

## 4- إقليم البحر المتوسط:

يقع بين دائري عرض 30°-40° درجة شماليًّاً وجنوبيًّاً، ويسود على سواحل البحر المتوسط وفي أقصى جنوب غرب القارة ، ويتصف بارتفاع الحرارة والجفاف صيفاً والأمطار والدفء شتاءً، وتنمو به الغابات والأشجار دائمة الخضرة مثل البلوط والبطوم والزيتون والنخيل والموالح والصنوبر والفلين والأرز. انظر الصورتين (31، 32)



صورة (31) شجرة البطوم

صورة (32) أشجار الأرز في جبال الأطلس

## 5- الإقليم المعتدل الدافئ (الساحلي) :

يتمثل هذا الإقليم في السواحل الجنوبية الشرقية للقارة جنوب مدار الجدي، ويتميز بأنه غزير المطر صيفاً دافئ ممطر شتاءً تنمو فيه غابات دائمة الخضرة مثل أشجار الكافور والصفصاف، وقد تحول معظم الإقليم إلى مزارع واسعة لقصب السكر والأرز والذرة انظر الصورتين (33-34)



صورة (33) شجرة الصفصاف



صورة (34) مزارع قصب السكر في موريشيوس

## 6- الإقليم المعتدل الدافئ الداخلي (الاستبس)

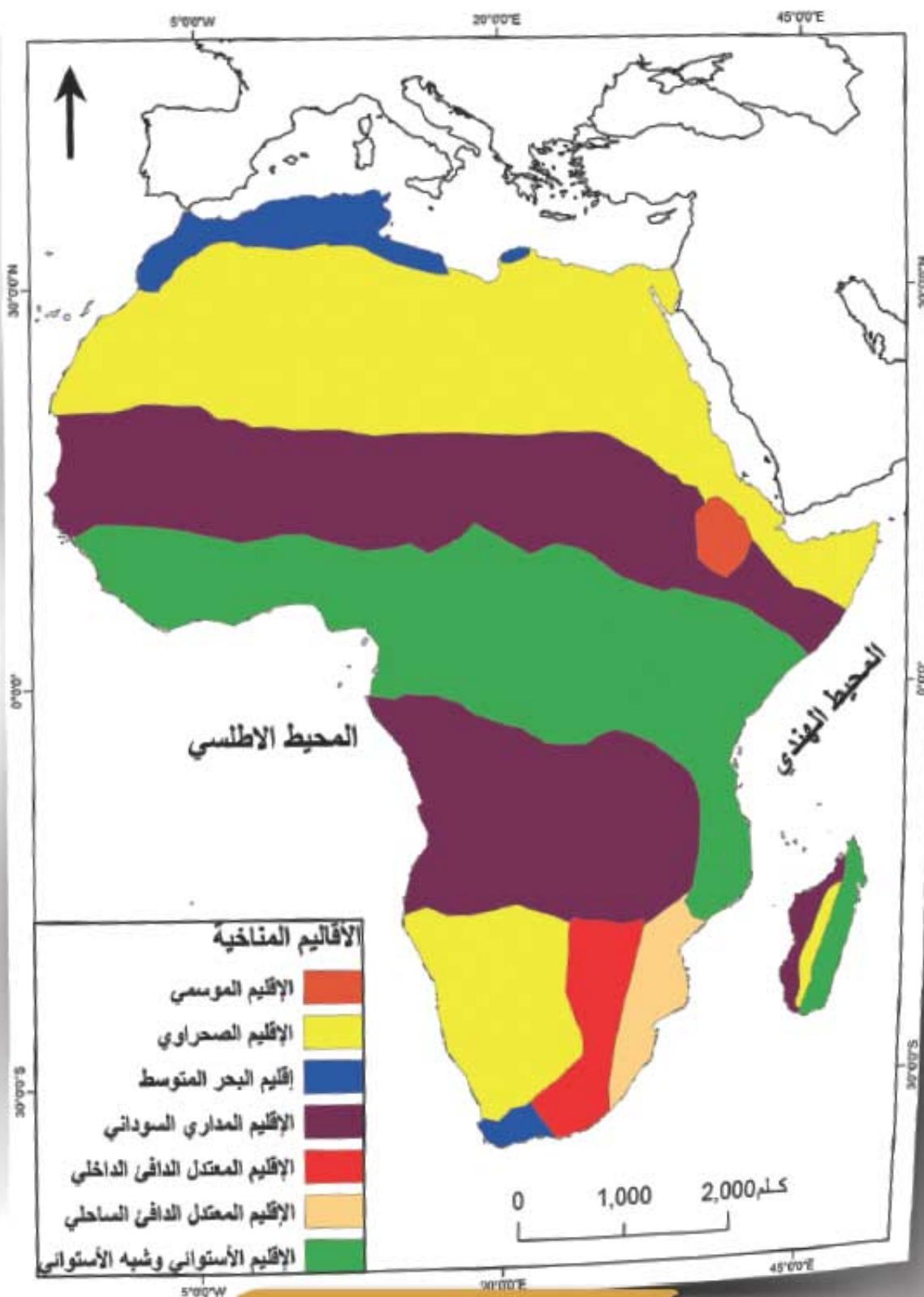
يقع إلى الغرب من الإقليم المعتدل الدافئ الساحلي وهو حار ممطر صيفاً حار جاف شتاءً، تنمو فيه حشائش الاستبس التي تخضر وتزهر في فصل المطر وتجف مع فصل الجفاف (صورة 35)



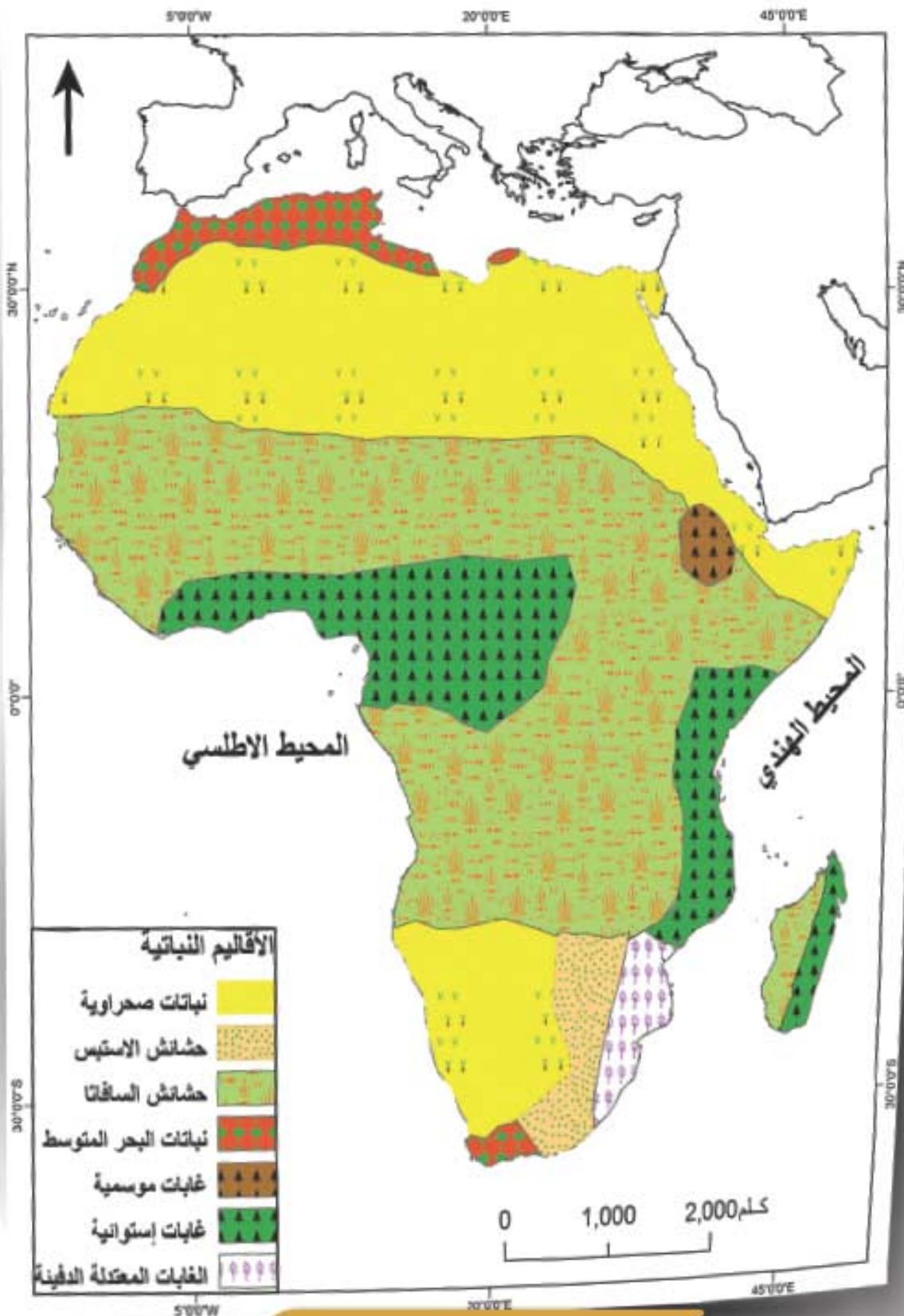
صورة (35) نباتات الاستبس

## 7- الإقليم الموسمي :

يتمثل في الوديان المنخفضة في هضبة الحبشة حيث تسود الحرارة طول العام والأمطار الغزيرة في الصيف ، أما على المرتفعات فتنخفض الحرارة تدريجياً وتبعاً لذلك تدرج الحياة النباتية بحسب الارتفاع ، ففي الوديان تنمو الغابات المدارية وعلى السفوح المرتفعة تنمو الحشائش وأشجار الأقاليم المعتدلة انظر الخريطتين رقم (6، 7) .



خرائط (6) الأقاليم المناخية



خرائط (7) الأقاليم النباتية



## السكان

يسكن قارة إفريقيا عدد من المجموعات البشرية ويتحدثون بلغات متعددة، منهم الأقزام الذين يعيشون في نطاق الغابات الاستوائية الصورة (36)، ثم البوشمن والهوتنوت جنوب غرب القارة، والزنوج في جنوب الصحراء الكبرى والقرن الأفريقي، والنيليون الحاميون في أعلى حوض النيل وهضبة شرق إفريقيا ثم القوقازيون (الحاميون والساميون) القادمون من الجزيرة العربية في فترة متأخرة والذين يعيشون في شرق وشمال إفريقيا ومن بينهم العرب وقدر عدد السكان إفريقيا عام 1981 بحوالي 500 مليون نسمة، ونظرًا لارتفاع



صورة (36) أقزام الغابات الاستوائية (شعب الباكا)

معدل الخصوبة بين سكان القارة وانخفاض معدل الوفيات الناتج عن التحسن النسبي في مستوى المعيشة وانتشاروعي الصحي أدى إلى ارتفاع الزيادة الطبيعية في السكان 3% وبلغ عدد السكان عام 2017 م حوالي (1.222.000.000) مليار ومئتان واثنان وعشرون مليون نسمة، أي 16.5% من سكان العالم، ويتركز السكان في القارة على النحو التالي:

- مناطق قليلة السكان وتمثل في: المناطق الصحراوية والمناطق الاستوائية وبعض المناطق الجبلية مثل جبال البحر الأحمر وهضبة الأحجار وتيبيستي .

- مناطق كثيرة السكان وتمثل في :-

أ. السهول الفيضية الخصبة مثل سواحل نهر النيل - نهر النيجر - نهر الكونغو وغيرها.

ب. السهول الساحلية مثل ساحل البحر المتوسط وسواحل جنوب أفريقيا وسواحل المحيط الهندي وسواحل المحيط الأطلسي .

ج. مناطق مرتفعة الكثافة السكانية في بعض الدول بسبب اعتدال المناخ لارتفاع السطح مثل دولتي (أوغندا وكينيا ) . انظر الخريطة (8)

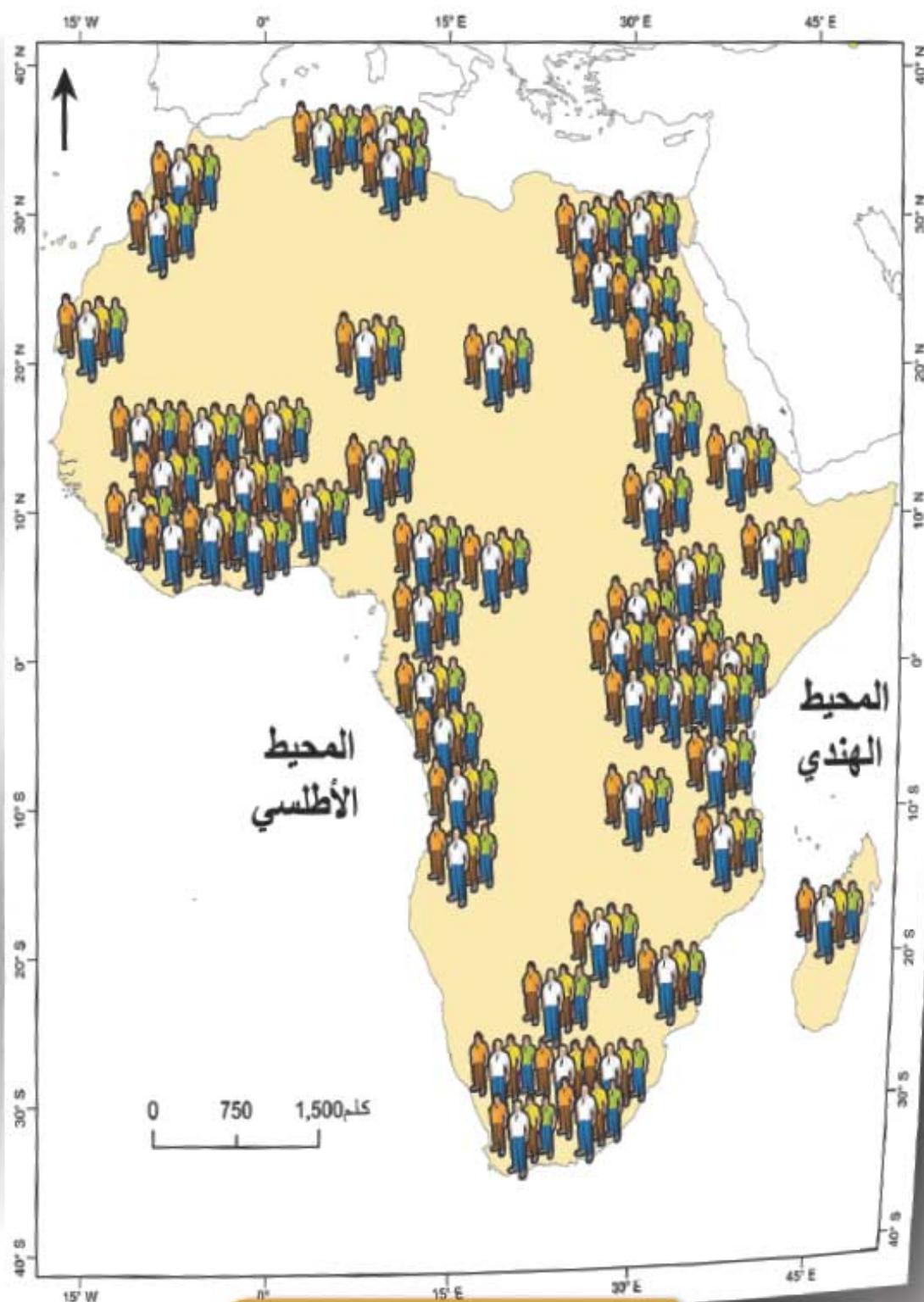
وتعتبر قارة أفريقيا شابة إذ ترتفع بين سكانها نسبة صغار السن ما دون 20 سنة وتتحفظ فيها نسبة الكهول .

والسكان في أفريقيا موزعون توزيعاً غير عادل وقد ترتفع الكثافة السكانية في منطقة وقد تكون متوسطة في أخرى، وذلك لعدة أسباب منها:

1. اتساع الصحاري وقسوة الظروف المناخية .

2. انخفاض مستوى المعيشة وانتشار الأمراض والأوبئة في بعض المناطق مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الوفيات بين السكان .

3. دور الاستعمار وما لعبته تجارة الرقيق التي سادت في فترة الاستعمار الأوروبي للقاراء.



خرائط (8) الكثافة السكانية



## موارد الشرونة الاقتصادية

من الحقائق الاقتصادية المهمة في أفريقيا أن مواردها الطبيعية والبشرية لم تستغل استغلالاً كاملاً، ومعظم سكانها ما زالوا يعتمدون في حياتهم الاقتصادية على حرفتي الزراعة والرعي، وقد انتشرت حرفه التعدين في بعض المناطق وان اقتصرت على الاستخراج والتصدير فقط كما في شمال القارة وجنوبها مما كان له الأثر الكبير في تطور الحياة الاجتماعية أما الصناعة فهي بسيطة ومحليه وتتركز في بعض المدن الرئيسية ، وفيما يلي عرض موجز لأهم الموارد الاقتصادية في قارة أفريقيا .

### أولاً الموارد الزراعية :

تسهم الزراعة في أفريقيا بحوالي 40% من الناتج الاقتصادي وب حوالي 60% من جملة صادرات القارة ويستغل بها أكثر من 70% من جملةقوى المنتجة ومع ذلك فهي تستورد بعض المنتوجات الزراعية ، ومن أهم هذه المحاصيل :

#### 1- الحبوب :

ويأتي في مقدمتها القمح الذي تنتج منه القارة حوالي 2% من الإنتاج العالمي وتتركز معظم زراعته في الأطراف الشمالية والجنوبية للقاراء حيث المناخ الملائم لإنتاجه، يليه الشعير الذي يتبع معظمها في الوطن العربي الأفريقي وتنتج القارة منه حوالي 3% من الإنتاج العالمي، ونظرًا لتوفر الظروف الملائمة لإنتاجه فمن المتوقع زيادة هذه النسبة أما الأرز فان زراعته تتركز حول

الأنهار حيث تتوفر المياه ودرجة الحرارة ، وقد بلغ إنتاج القارة حوالي 2.5 % من إنتاج العالم ، ثم الذرة بنوعيها حيث تنتج القارة منها حوالي 9% من إنتاج العالم وتتركز زراعتها في وادي النيل ودلتاه .

## 2- الغلات النقدية:

يأتي في مقدمتها زيت النخيل الذي تنتج منه القارة حوالي 8% من إنتاج العالم وتركتز معظم زراعته في نيجيريا وزائير، صورة (37).

يليه في الأهمية الزيتون حيث تنتج القارة حوالي 15% من إنتاج العالم من زيت الزيتون ، وأشهر مناطق زراعته السواحل والمرتفعات الشمالية المطلة على البحر المتوسط.

أما القول السوداني فتركتز زراعته في كل من نيجيريا وجنوب إفريقيا وحوض نهر النيل الأعلى وقد بلغ إنتاج القارة منه حوالي 27% من إنتاج العالم ، كذلك تنتج القارة القطن بنوعيه قصير وطويل التيلة صورة (39).

وتتركز زراعته في حوض نهر النيل ودولاته حيث توفرت المياه ودرجة الحرارة الملائمة لإنتاجه وتسهم القارة بنسبة 7% من إنتاجه العالمي 90% منه في الوطن العربي .

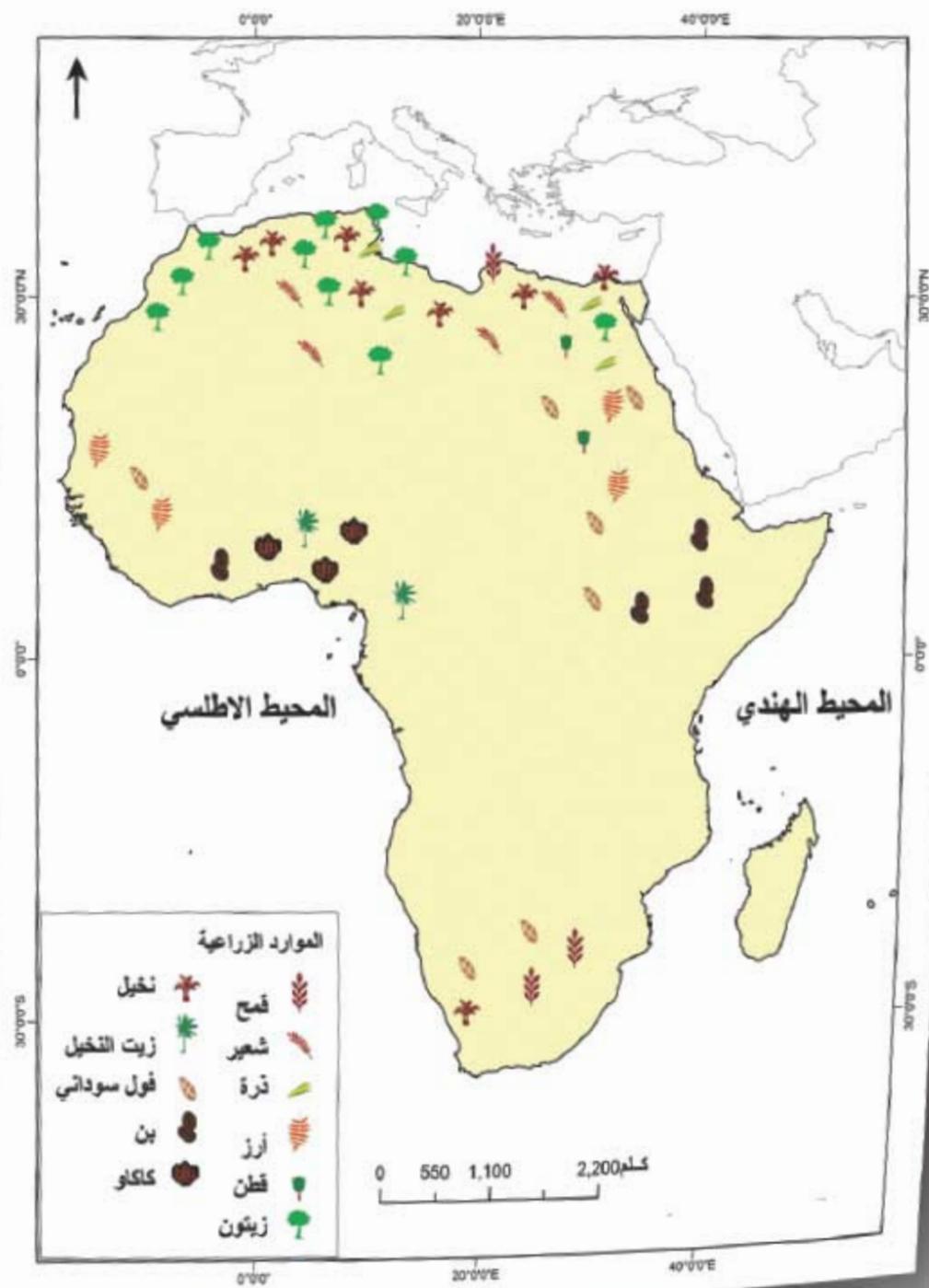


صورة (38) نبات القطن



صورة (37) ثمار زيت النخيل

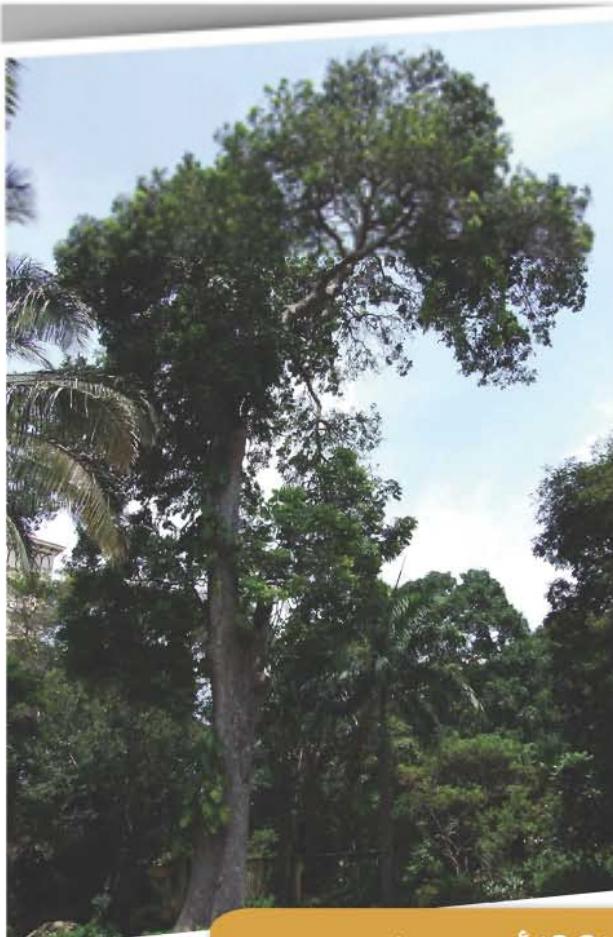
وتنتج قارة أفريقيا حوالي 69% من الكاكاو في العالم و 28% من إنتاج البن العالمي وحوالي 5% من إنتاج التبغ العالمي كما تنتج القارة 75% من الصمغ العربي وكذلك من الموز والتمر الذي تنتشر زراعة أشجاره في الواحات وسواحل البحر المتوسط . انظر الخريطة (9)



## ثانيًا/ الموارد الغابية والحيوانية :

تختلف باختلاف الظروف المناخية والأقاليم النباتية ، وبالرغم من المساحات الشاسعة التي تشغله الغابات إلا أنها لا تساهم إلا بسبة قليلة في صناعة الأخشاب والمنتجات الأخرى التي تقوم عليها بسبب تخلف القارة اقتصادية وعلميًا ، وأهم موارد الغابات في أفريقيا المطاط حيث مازال يجمع من أشجاره البرية في كل من نيجيريا وغانا وبينين وساحل العاج ، وبالإضافة إلى أشجار الغابة الأفريقية التي سبق الحديث عنها في الفقرة السابقة وهي نخيل الزيت والكافا والموز وأشجار الصمغ العربي، تنمو في القارة أشجار الأخشاب مثل الأبنوس والساج والماهوجي . صورة (39).

أما الثروة الحيوانية في أفريقيا فرغم اتساع المراعي بها خاصةً في إقليمي السافانا والاستبس فان هذه الثروة تعوزها الرعاية والاهتمام التي تمثل في زراعة أنواع جيدة من الأعلاف وتوفير المياه في المناطق الرعوية ومقاومة الأمراض والأوبئة التي تصيب الحيوانات وفي تحسين السلالات .



صورة (39)أشجار الماهوجني

وأهم الحيوانات الأبقار والجاموس حيت تربى في وادي النيل وجنوب أفريقيا والحبشة، أما الأغنام والماعز فهي تربى في معظم أنحاء أفريقيا ، كما تنتشر الإبل على أطراف الصحراء الأفريقية حيث تعتبر سيدة الحيوانات دون منازع في تلك المناطق، ولهذه الحيوانات أهمية كبيرة لدى الأسرة الأفريقية للحصول علىألبانها ولحومها وجلودها وأصواتها وأوبارها بالإضافة إلى استخدام بعضها في نقل البضائع وبعض العمليات الزراعية .انظر الخريطة رقم (10) والصورتين (40-41).

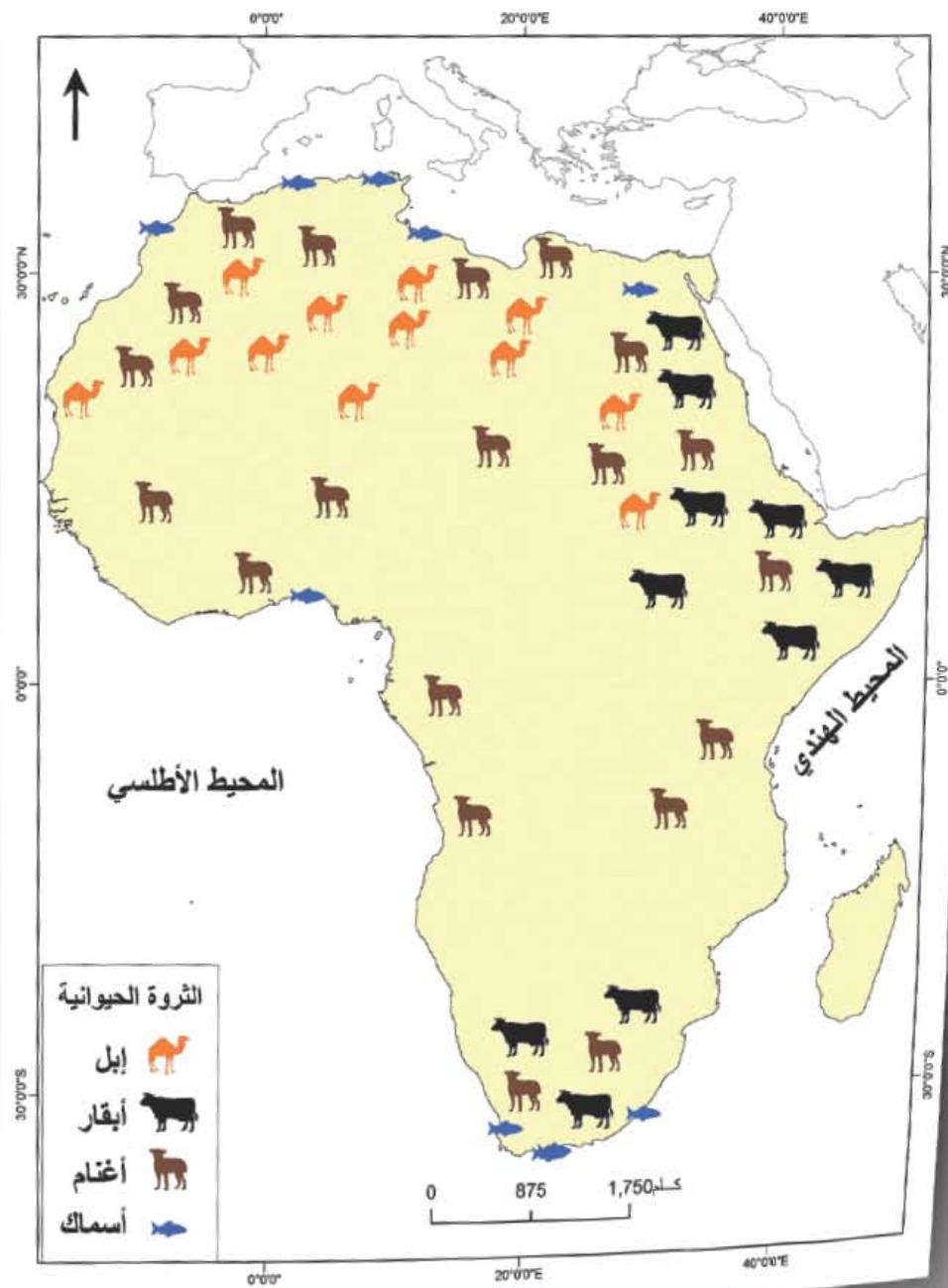


صورة (40) تربية الجاموس الأفريقي



صورة (41) تربية الأغنام

أما بالنسبة للثروة السمكية فهي قليلة في إفريقيا إذا ما قورنت بـأنتاج القارات الأخرى حيث لا تتعدي 7% من إنتاج العالم ويرجع ذلك إلى ضيق الرصيف القاري باستثناء شمال غرب القارة وجنوبها وعدم وجود أساطيل صيد حديثة لها القدرة على التوغل في المحيطات ، وقلة إنتاج أسماك المياه العذبة الداخلية بمزارع الأسماك ومجاري الأنهار.



خريطة (10) الثروة الحيوانية

### ثالثاً/ الموارد المعدنية ومصادر الطاقة :

مما لا شك فيه أن أفريقيا أغنى قارات العالم بالثروة المعدنية خصوصاً في نصفها الجنوبي. وأهم هذه المعادن :

الذهب (صورة 42)، الماس، الكوبالت، الكروم، النحاس، الفوسفات، المنجنيز، الحديد، البوكسيت، الرصاص، الفضة، اليورانيوم.

انظر الجدول (1) وتعرف على نسبة ما تساهم به قارة أفريقيا من إنتاج هذه المعادن إلى العالم ، وكذلك أشهر مناطق إنتاج كل معدن.

بالإضافة إلى ذلك فإن أفريقيا تتجه معادن أخرى منها القصدير، الزنك، البوتاسي، البلاتين.



صورة (42) منجم ذهب

أشهر مناطق إنتاجية	النسبة %	المعدن	أشهر مناطق إنتاجية	النسبة %	المعدن
المغرب العربي، الكونغو، جنوب إفريقيا، ساحل العاج، غانا	%20	المجنيز	جمهورية جنوب إفريقيا، غانا، زامبيا، الكونغو، أثيوبيا، الإنتاج متذبذب من سنة إلى أخرى	%88	الذهب
جنوب إفريقيا، ليبريريا، شمال وشمال غرب الوطن العربي	%9	الحديد	الكونغو، جنوب إفريقيا، غانا، أنجولا، تشاد	%82	الماض
المغرب العربي، الكونغو	%76	الكوبالت	غينيا، سيراليون، غانا، الكاميرون، الكونغو، ملاوي، موزمبيق	%7	البوكسيت
الكونغو، جنوب إفريقيا	%6	الفضة	المغرب العربي، الكونغو، جنوب إفريقيا	%6	الرصاص
الكونغو، جنوب إفريقيا، الجابون	—	اليورانيوم	زامبيا، جنوب إفريقيا، تنزانيا، التوجو، سيراليون، مدغشقر	%34	الكرום
زامبيا، الكونغو، جنوب إفريقيا	%27	النحاس	المغرب العربي، السنغال، الكونغو	%24	القوسفات

جدول (1) يبين أهم المعادن المنتجة في قارة إفريقيا وأشهر مناطق إنتاجه ونسبة ما تساهم به في الاتاج العالمي .

ملاحظة: مصدر الجدول: ج إفريقيا . د. فتحي أبو عيانه وخ . العالم . م .

## مصادر الطاقة:

بالرغم من غنى القارة بثروتها الهائلة فإن معظم القارة تعاني نقصاً كبيراً في مصادر الطاقة اللازمة لاستغلال هذه الثروات عدا شمال القارة و دول الجابون - غانا - نيجيريا حيث اكتشف النفط والغاز بكميات كبيرة وكذلك جنوب القارة حيث توفر كميات من الفحم، أما بقية أجزاء القارة فإنها تعتمد على استخدام القوى المائية لتعويض النقص في مصادر الطاقة الأخرى أو على استيراد النفط من الخارج .

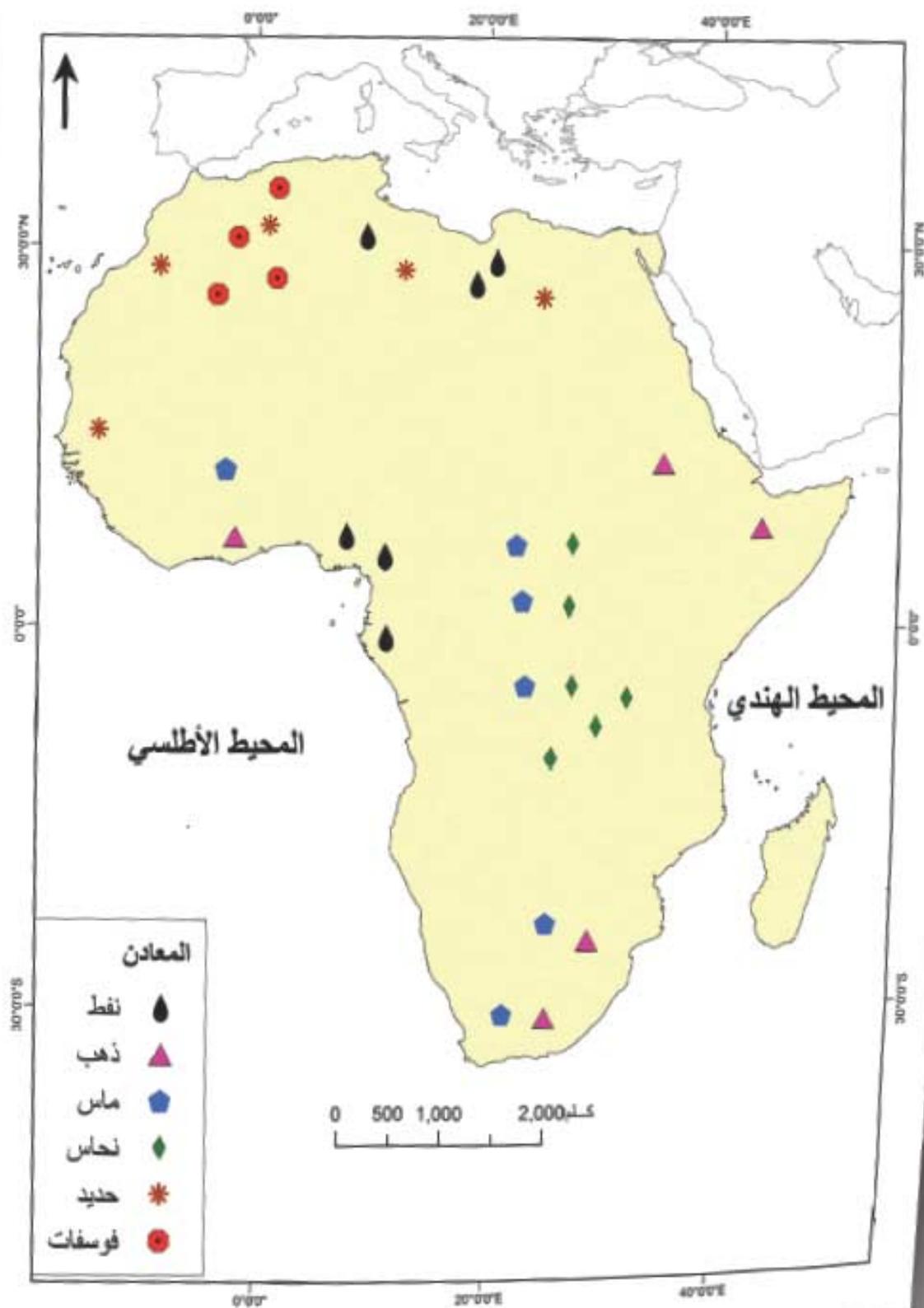
ومن أهم مصادر الطاقة في أفريقيا هي : النفط، الفحم ، القوى المائية ، الغاز، الطاقة الشمسية.

انظر الجدول (2) وتعرف على أهم مصادر الطاقة بالقارة ونسبة ما تنتجه وما تمتلكه القارة من احتياطي بالنسبة للعالم .

أشهر مناطق إنتاجية	النسبة	المعدن
شمال القارة ، الوطن العربي ، نيجيريا ، غانا ، الجابون	15% من احتياطي العالم 12% من إنتاج العالم	النفط
جنوب أفريقيا ، زامبيا ، نيجيريا ، الكونغو ، الوطن العربي	60 مليون طن في السنة 3% من إنتاج العالم أي	الفحم
شمال القارة ، نيجيريا الجابون	10% من الاحتياطي ال العالمي	الغاز
حيث توجد الأنهار : نهر النيل ، الكونغو ، النيجر ، الزمبيزي	40% من القوى المائية الكامنة في العالم	قوى المائية
متوفرة في جميع أنحاء القارة	كميات كبيرة	طاقة الشمسية

جدول (2) يبين نسبة ما تنتجه وما تحتويه قارة أفريقيا من مصادر الطاقة في العالم

وما يجب ملاحظته في هذا المجال أن الطاقة الشمسية وكذلك الطاقة الذرية لم تستغل بعد الاستغلال الأمثل في القارة رغم توفر مصادرها بكميات هائلة وذلك نظراً لاختلاف القارة العلمي والاقتصادي . انظر الخريطة (11) وتعرف على التوزيع الجغرافي لهذه المعادن بالقارة .



#### خرائط (11) الموارد المعدنية و مصادر الطاقة

## أسئلة تطبيقية

- س1: تكلم عن الموقع الجغرافي لقارة أفريقيا مع ذكر خصائصها الجغرافية .
- س2: ارسم خريطة لقارة أفريقيا ووضح عليها أقسام السطح، ثم تحدث عن اثنين منها بالتفصيل .
- س3: اذكر الأقاليم المناخية ، والنباتية في أفريقيا ، وتكلم عن اثنين منها بالتفصيل موضحاً ذلك على الخريطة .
- س4: أكتب فيما يأتي :
- 1- مناخ أفريقيا صيفاً.
  - 2- الموارد الزراعية في أفريقيا .
  - 3- الهضبة الشمالية في أفريقيا .
  - 4- السكان في أفريقيا .
- س5: علل لما يأتي:
- أ- تنخفض درجة الحرارة شتاءً في شمال إفريقيا وترتفع في جنوبها.
  - ب- تطور عدد سكان أفريقيا في الوقت الحاضر عن الماضي .
  - ج- تأخر القارة الأفريقية في استثمار مواردها من الطاقة الشمسية والذرية حتى الآن.
  - د- لا تسهم الثروة الغابية في أفريقيا إلا بسبة قليلة في صناعة الأخشاب ومنتجاتها بالرغم من توفرها.

## أسئلة تطبيقية

س6: اكتب ما تعرفه عن الموارد المعدنية في إفريقيا ، ثم ارسم خريطة للقاراء موضحاً عليها التوزيع الجغرافي لأهم المعادن .

س7: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

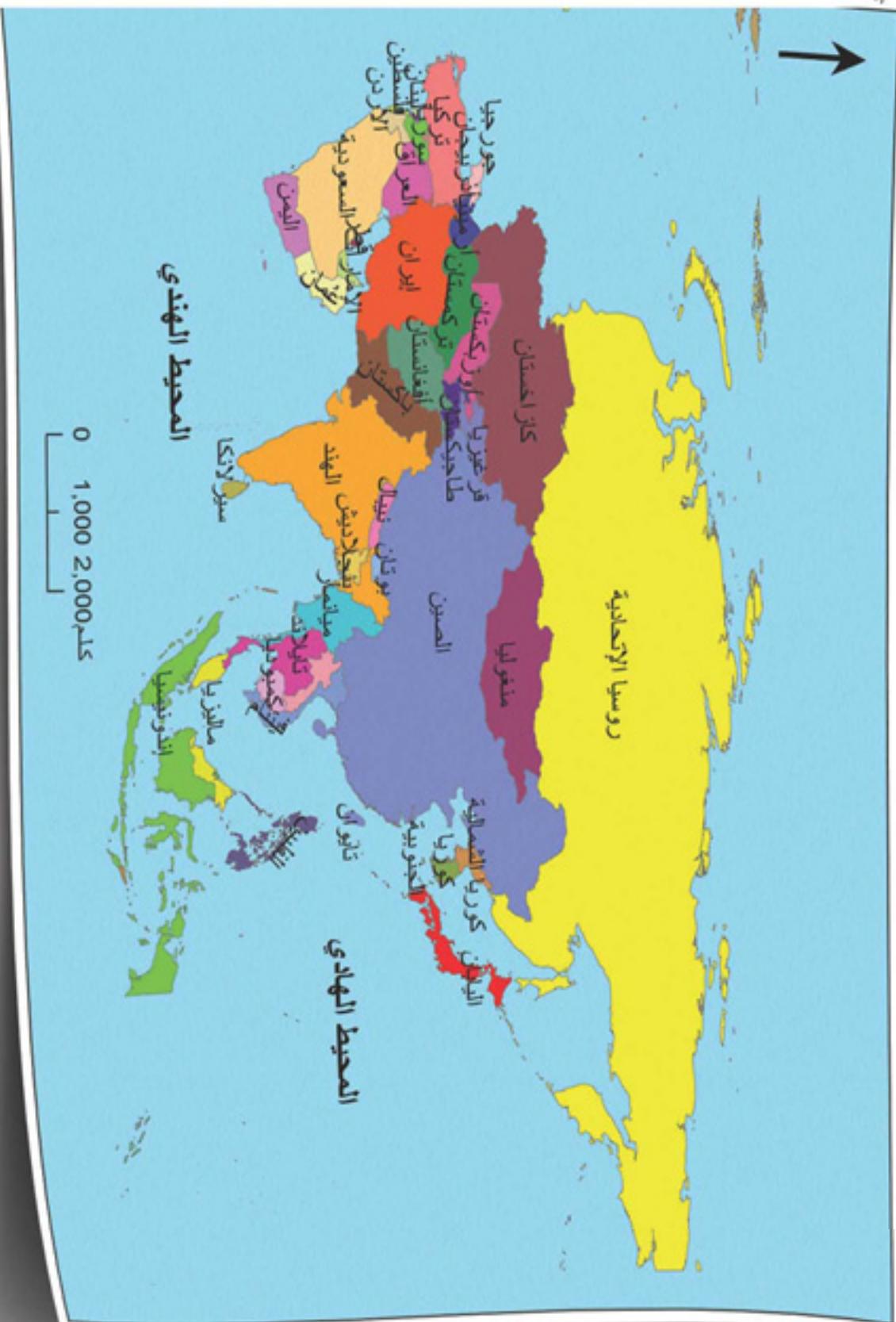
- ( ) أ- يطلق على إفريقيا القارة الشابة لكثرة صغار السن بين سكانها.
- ( ) ب- ينحدر نهر الزمبيزي من مرتفعات فوتا جالون ويصب في المحيط الهندي.
- ( ) ج- يعتبر نهر النيل أطول أنهار العالم.
- ( ) د- تعتبر هضبة الحبشة أعلى هضاب إفريقيا.
- ( ) ه- عدم وجود موانئ طبيعية كبيرة في إفريقيا راجع إلى اتساع وكثرة تعاريف سواحل القارة.

س8: تحدث عن الموارد الحيوانية وأهميتها في إفريقيا ، ثم ارسم خريطة للقاراء موضحاً عليها التوزيع الجغرافي للحيوانات.

## الفصل الثاني

# قاره آسیا

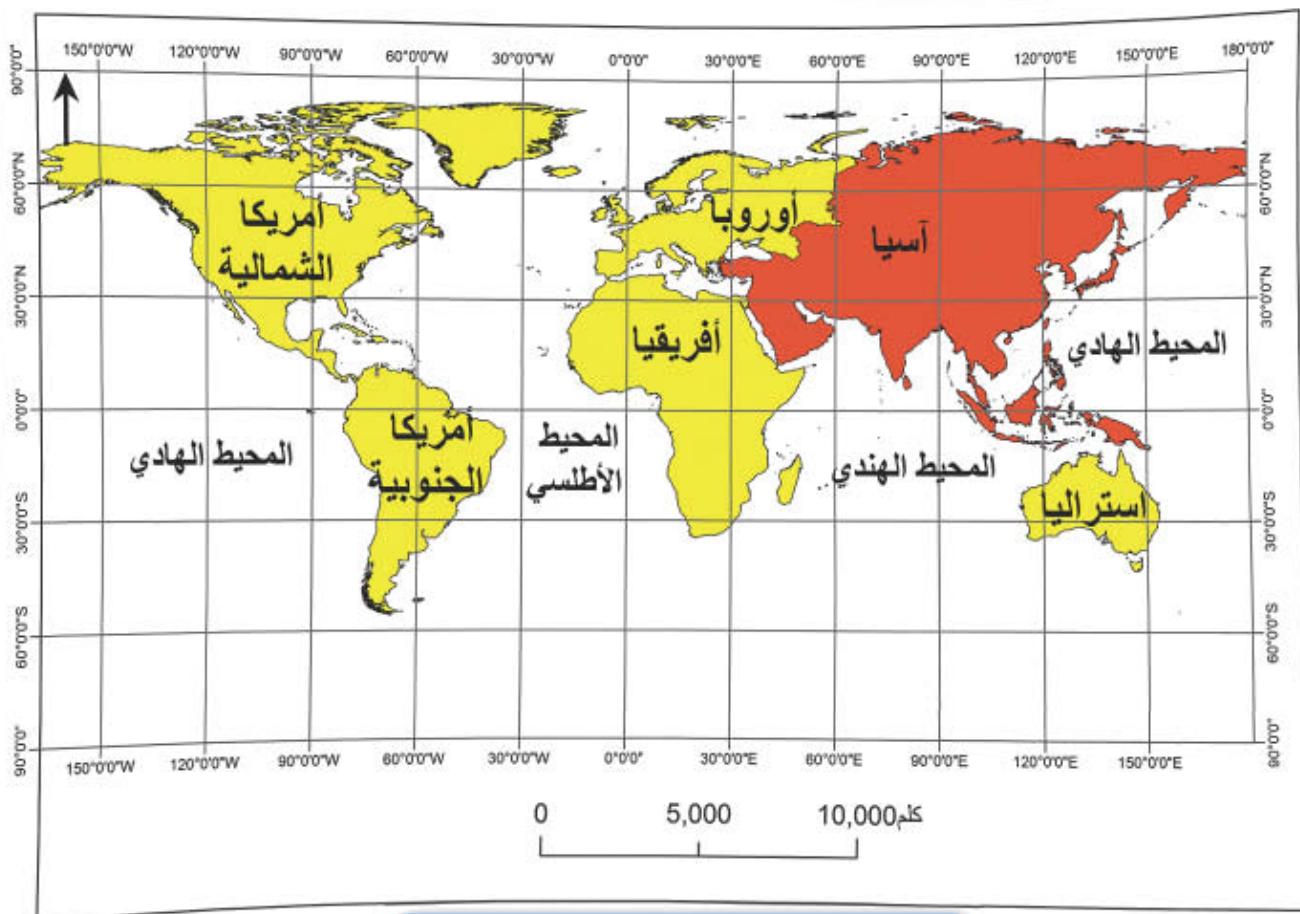
### خرطة (12) خريطة قارة آسيا السياسية





## الموقع الجغرافي

تقع آسيا في النصف الكرة الشمالي فيما بين خطى طول 26 درجة، 180 درجة شرقاً، كما أنها تمتد من المحيط المتجمد الشمالي في الشمال إلى المحيط الهندي جنوباً أي أنها تتحضر بين دائري عرض 83 درجة شمالاً إلى 11 درجة جنوباً وهي من أكبر قارات العالم مساحة إذ تبلغ مساحتها حوالي 44 مليون كم<sup>2</sup> ويحدها من الشمال المحيط المتجمد الشمالي ومن الشرق المحيط الهادى ومضيق بيرنج الذى يفصل بينها وبين أمريكا الشمالية ومن الجنوب المحيط الهندي ومن الغرب سلسلة جبال أورال ومضيق الدردنيل والبسفور والمتوسط والبحر الأحمر . انظر الخريطة (13)



خريطة (13) الموقع الجغرافي



## الخصائص الجغرافية العامة للقاربة

- 1- يمتاز جنوب غرب آسيا بأنه الموطن الأول للإنسان ، وذلك لملاءمة مناخه وكثرة خيراته وسهولة اتصاله بالجهات الأخرى ، لذا فقاربة آسيا هي مهد البشرية ومصدر الحضارات ومهبط الرسائل السماوية الدينية
- 2- هي أكبر قارات العالم مساحة وسكاناً(بها أكثر من نصف سكان العالم).
- 3- يوجد بها أعلى قمم جبال العالم وهي قمة إفرست (8848 متر) في جبال الهimalaya وبها أكبر انخفاض تحت مستوى سطح البحر في العالم وهو البحر الميت (392 مترًا تحت مستوى سطح البحر).
- 4- تتصف قارة آسيا بسواحلها المتعرجة أشباء الجزر الكثيرة التي تحيط بها من الشرق والجنوب .
- 5- في قارة آسيا تتعدد الديانات والمذاهب واللغات واللهجات.



## مظاهر السطح

اتساع القارة وامتدادها بين الشمال والجنوب والشرق والغرب أدى إلى تنوع مظاهر السطح فيها، فهي تشمل:



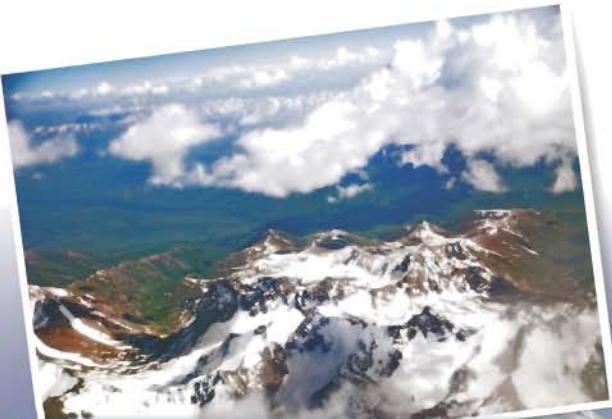


## أولاً/ المرتفعات

### 1- المرتفعات الوسطى:

تمتد من وسط آسيا من الغرب إلى الشرق على شكل سلاسل جبلية عظيمة تخللها عدة هضاب ، وأهم هذه الجبال هي طوروس ثم جبال القوقاز وتحصر بينهما هضبة أرمينيا ومنها تتفرع الجبال إلى سلسلتين شمالية وجنوبية ، وجبال البرز المشترفة على بحر قزوين في الشمال، وجبال زاجروس في الجنوب التي تتصل بجبال سليمان وهندوكوش ثم تلتقي السلاسلitan الجبليتان مرة ثانية في عقدة بامير ، وتتفرع من هذه الهضبة سلاسل جبلية تتجه نحو الجنوب الشرقي أهمها جبال الهيمالايا التي ترتفع إلى 8848 مترًا في قمة أفرست كما تتفرع من عقدة البامير سلاسل جبلية تتجه نحو الشمال الشرقي أهمها جبال التين تاج وتيان شان وجبال التاي التي تحصر بينها صحراء جobi وهضبة التبت أوسع وأعلى هضاب العالم ثم تواصل الجبال امتدادها نحو الشرق جنوب سيبيريا. انظر الصور

( 45، 44، 43 )



صورة (44) جبال البامير

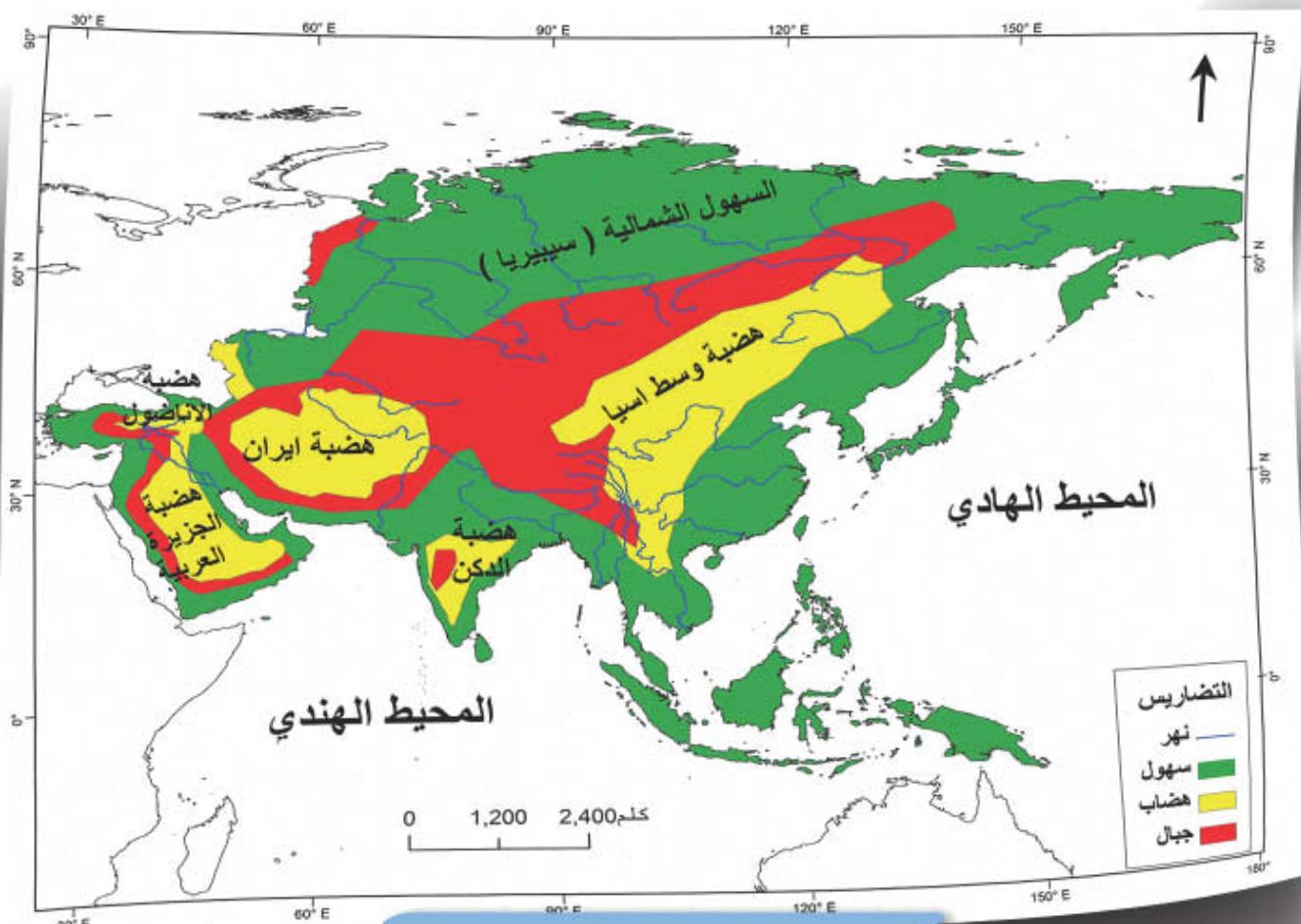


صورة (43) جبال تيان شان

صورة (45) قمة أفرست بجبال الهيمالايا

## 2- سلاسل الجبال والهضاب الجنوبيّة :

هي سلسلة جبليّة تمتد على طول السواحل الشرقيّة للبحر الأحمر والبحر المتوسط وتحضر بينها العديد من الأغوار والسهول كسهل البقاع ، وتنحدر منها العديد من الأنهر والأودية ، كما توجد بها الكثير من الينابيع وخاصةً في منطقة الشام . انظر الخريطة (14)



خريطة (14) مظاهر السطح

وتعرف على هذه الجبال والهضاب التي توجد في جنوب القارة مثل هضبة الدكن في الهند وهضبة يونان في جنوب شرق الصين وهضبة شبه الجزيرة العربية.



## ثانياً / السهول

في آسيا مساحات سهلية واسعة يمكن تقسيمها إلى قسمين :

### أ- السهول الشمالية:

المعروفة بسهول سيبيريا وهي على شكل مثلث في شمال القارة تسع في الغرب وتضيق في الشرق، وتنحدر نحو الشمال مكسوة بالغابات ، يخترقها العديد من الأنهار التي تتجه نحو الشمال وتصب في المحيط الشمالي أهمها نهر لينا (صورة (46) وينسي وأوب، وفي الجنوب الغربي يجري نهر سيفون وجيحون اللذان يصبان في بحر أورال.



صورة (46) نهر لينا

### ب- السهول الفيضية:

تكونت بفعل فيضانات الأنهار، أهمها سهول دجلة والفرات وسهول السندي وسهول الصين التي تكونت بفعل فيضانات أنهار يانجتسى وهوانج هو وسيكانج.



## ثالثاً/ الصحاري

تنتشر الصحاري في وسط آسيا وفي جنوبها الغربي ويعود السبب في نشأتها إلى عدم تأثيرها بالبحار أو المحيطات ، أي سيطرة الجفاف عليها ، وأهمها صحراء شبه الجزيرة العربية وصحراء لوط بایران وصحراء ثار بالهند وصحراء جوبي بمنغوليا.

صحراء شبه الجزيرة العربية



صحراء لوط بایران



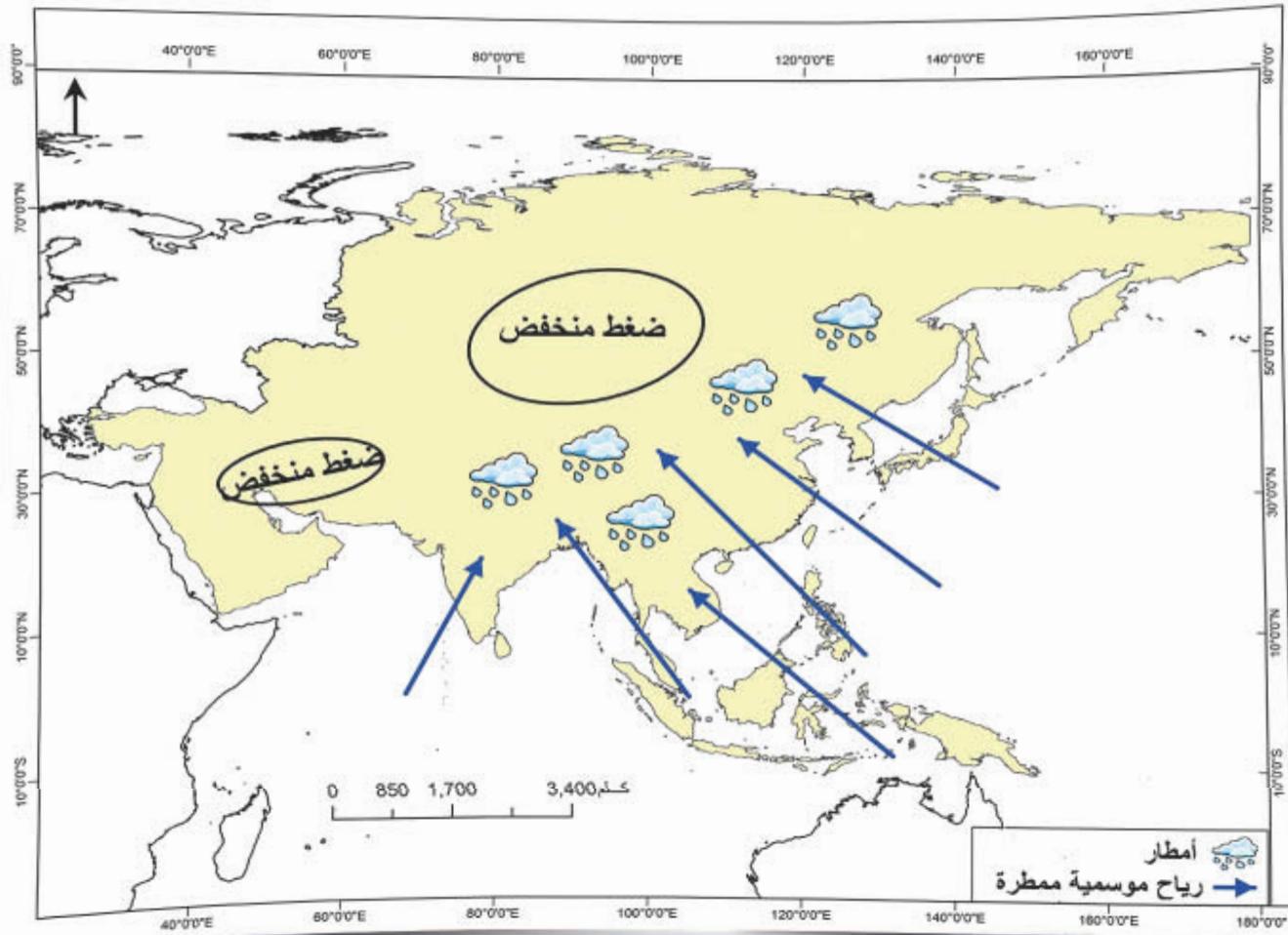
صحراء جوبي بمنغوليا



## المناخ

### المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو) :

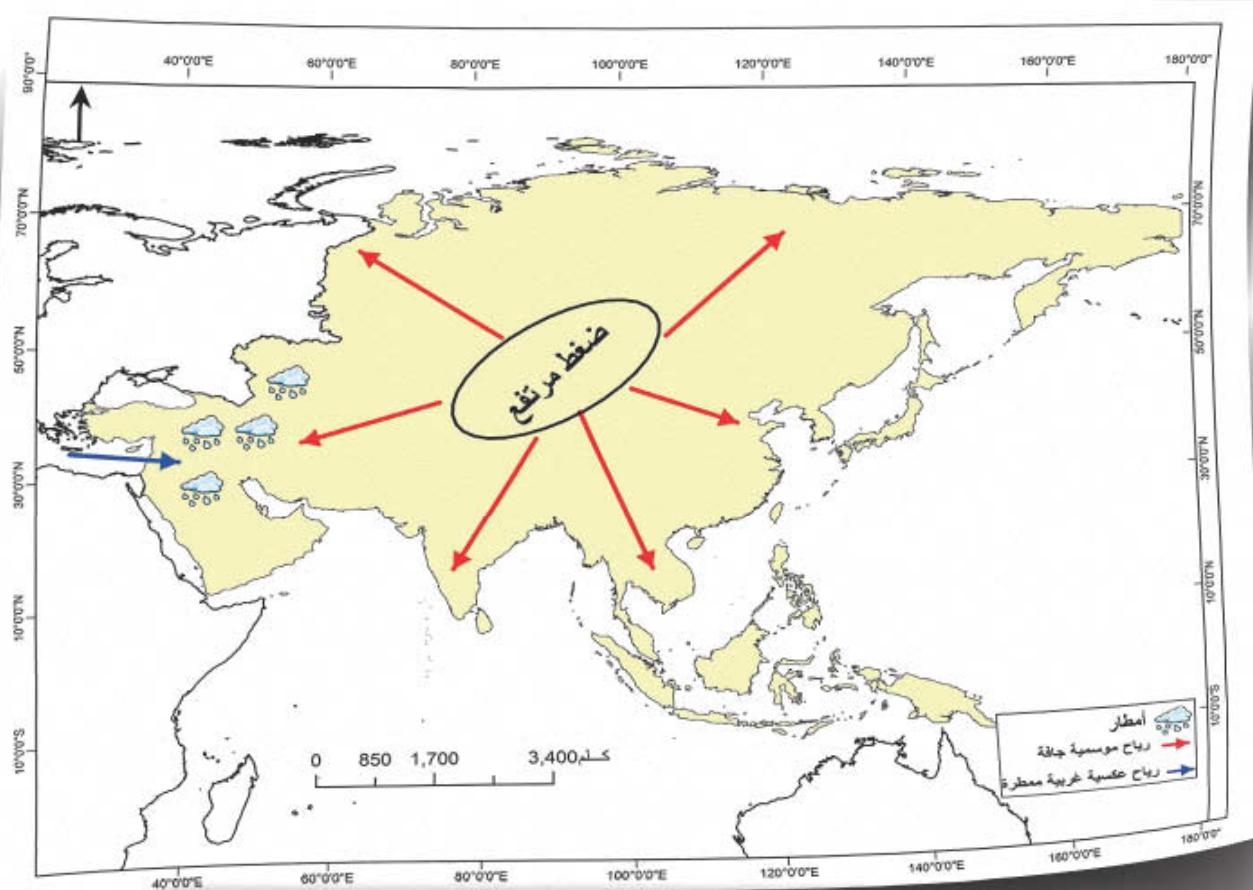
في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار السرطان أي على جنوب القارة فترتفع الحرارة في جنوبها الغربي مما يؤدي إلى انخفاض الضغط على وسط وجنوب غرب القارة ، وتهب الرياح الموسمية من المحيطين الهندي والهادئ وتكون محملة ببخار الماء وتسبب سقوط الأمطار الغزيرة على جنوب وشرق القارة ، أما الوسط والشمال فلا يصلهما إلا القليل من المطر. أنظر الخريطة (15)



خريطة (15) المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)

## المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير):

في هذا الفصل تكون الشمس عمودية على مدار الجدي أي على النصف الجنوبي من الكورة الأرضية ، وبما أن قارة آسيا تقع معظمها في النصف الشمالي من الكورة الأرضية فان درجة الحرارة تنخفض على القارة وخاصة الشمال والوسط وتصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر في أقصى الشمال الشرقي ، وبالإضافة إلى اتساع القارة وبعدها عن المؤثرات البحرية يتكون ضغط مرتفع على قلب القارة وتهب منه رياح باردة نحو الشرق والجنوب والجنوب الغربي لماذا ؟ وتكون جافة إلا إذا مرت على خليج أو بحر، كما تهب في هذا الفصل رياح عكسية غربية ممطرة من البحر المتوسط تؤدي إلى سقوط الأمطار على سواحل ومرتفعات الشام وقد تتغلل إلى الداخل . انظر الخريطة(16).



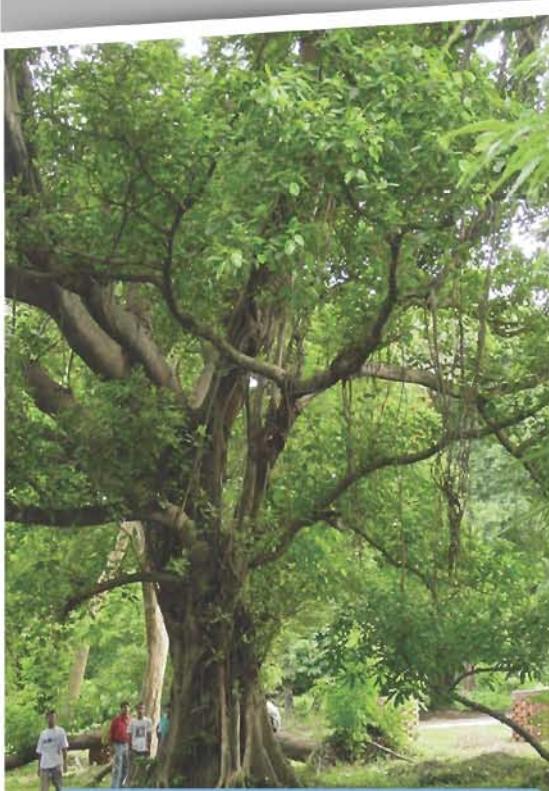
خريطة (16) المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)



## الأقاليم المناخية والنباتية

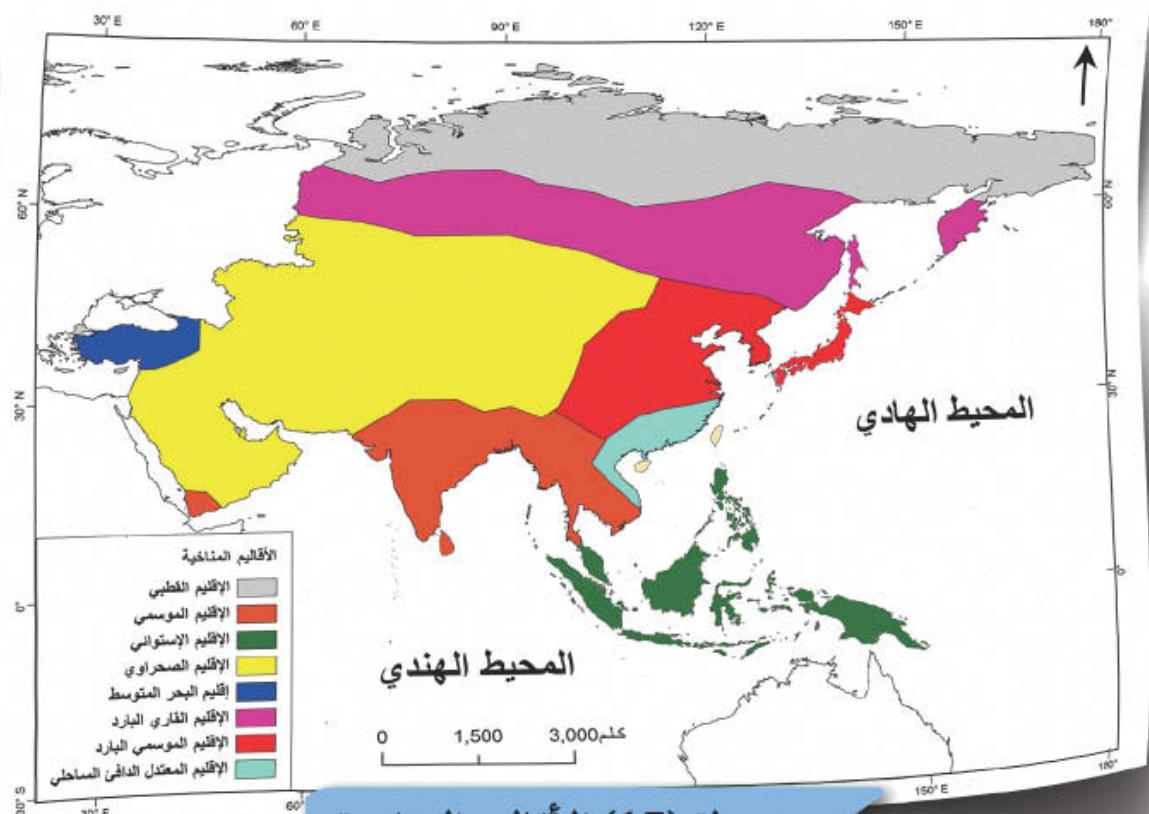
نظراً لاتساع قارة آسيا وامتدادها من القطب الشمالي إلى دائرة العرض 11 درجة جنوباً واحتواها على أعلى الجبال والهضاب في العالم فإنها تتعرض لجميع معدلات الحرارة (المرتفعة والباردة) مما جعلها تحتوي على جميع أنواع الأقاليم المناخية، وبما أن الحياة النباتية مرتبطة بتوزيع المناخ على سطح الأرض فإننا نجد جميع الأقاليم النباتية المعروفة في قارة آسيا نتيجة لذلك ، وبالنظر إلى الخريطيتين (17، 18) يمكن تمييز الأقاليم المناخية والنباتية الآتية:

### 1- الإقليم الاستوائي:

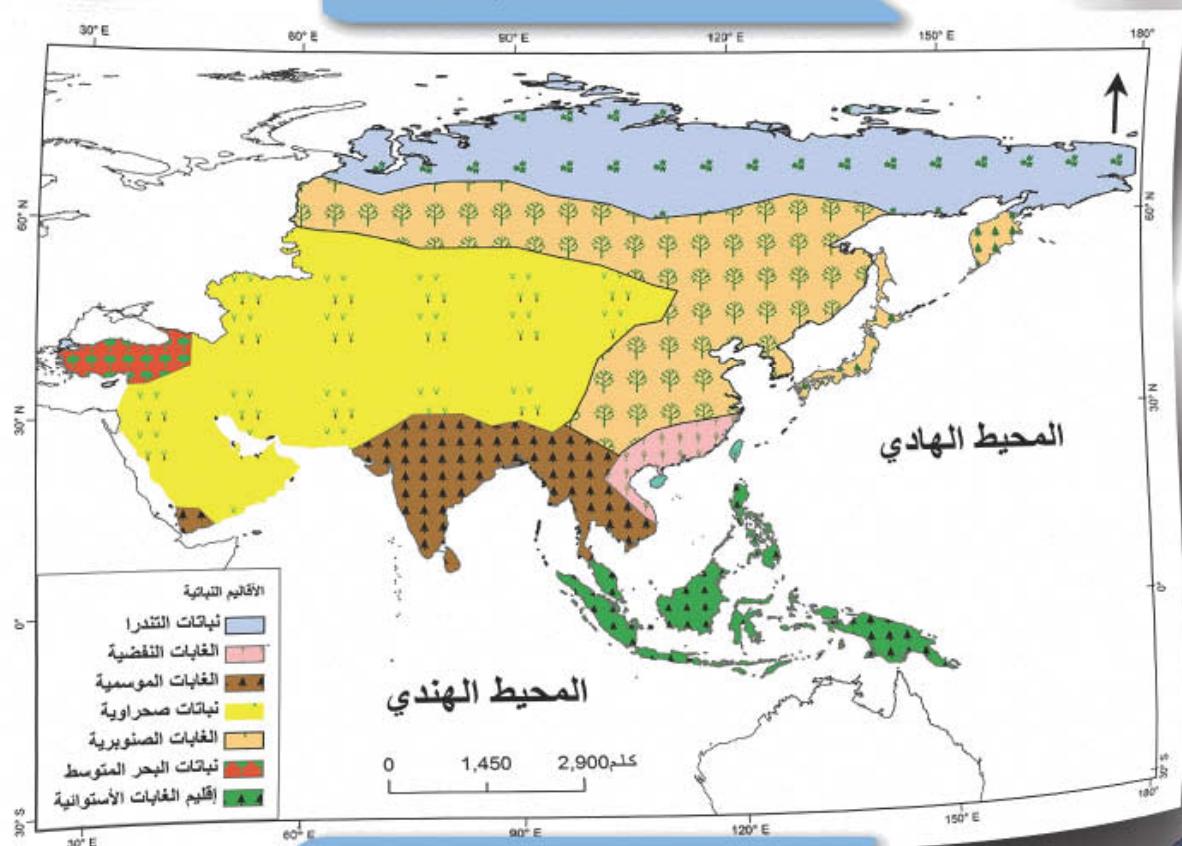


صورة (47) شجرة الأبنوس

يتصف هذا الإقليم بشدة الحرارة وغزارة الأمطار طول السنة، والسنة فصلان ويشمل جزر آسيا الجنوبية وعلى الأخص أندونيسيا وشبة جزيرة الملايو ، وتنمو فيه الغابات المتشابكة، وأهمهاأشجار المطاط والأبنوس صورة (47) وجوز الهند وزيت النخيل والكافكاو والموز، وحيث تقل الغابات وتendum يمارس الإنسان زراعة المحاصيل كالأرز والذرة والبن والشاي والتبغ وغيرها.



خریطة (17) الأقالیم المناخیة



خریطة (18) الأقالیم النباتیة



صورة (48) أشجار الخيزران

## 2- الأقليم الموسمي

في جنوب شرق آسيا وخاصة الهند والهند الصينية وجنوب الصين واليابان وكوريا وجنوب شبه الجزيرة العربية، ويتميز بشدة الحرارة وغزارة الأمطار صيفاً، وذلك لهبوب الرياح الموسمية المشبعة بالرطوبة، أما شتاؤه فيتصف بالدفء والجفاف، وتنمو به أشجار

المطاط وجوز الهند والخيزران (صورة 48) وهو أغنى أقاليم آسيا بمتوجهاته الزراعية مثل الأرز والذرة وقصب السكر والجوت والكافاف والقطن والقمح والتبغ، وأكثرها ازدحاماً بالسكان وأكثرها تقدماً حضارياً.

## 3- الأقليم الصحراوي

يغطي مساحات كبيرة من وسط القارة وجنوبها الغربي ، ويتصف بشدة الحرارة في الصيف خاصة في النهار وبشدة البرودة في الشتاء وخاصة في الليل ، وهو فقير جداً في نباتاته وأهمها التي تتحايل على الجفاف بطرق عديدة منها الأعشاب الشوكية والصبار، أما في الواحات حيث يتتوفر الماء فتنمو فيها أشجار النخيل وأنواع من الفاكهة ، كالرمان ، والعنب ، ويزرع القمح والشعير ، وخير مثال عليه واحات شبه الجزيرة العربية .



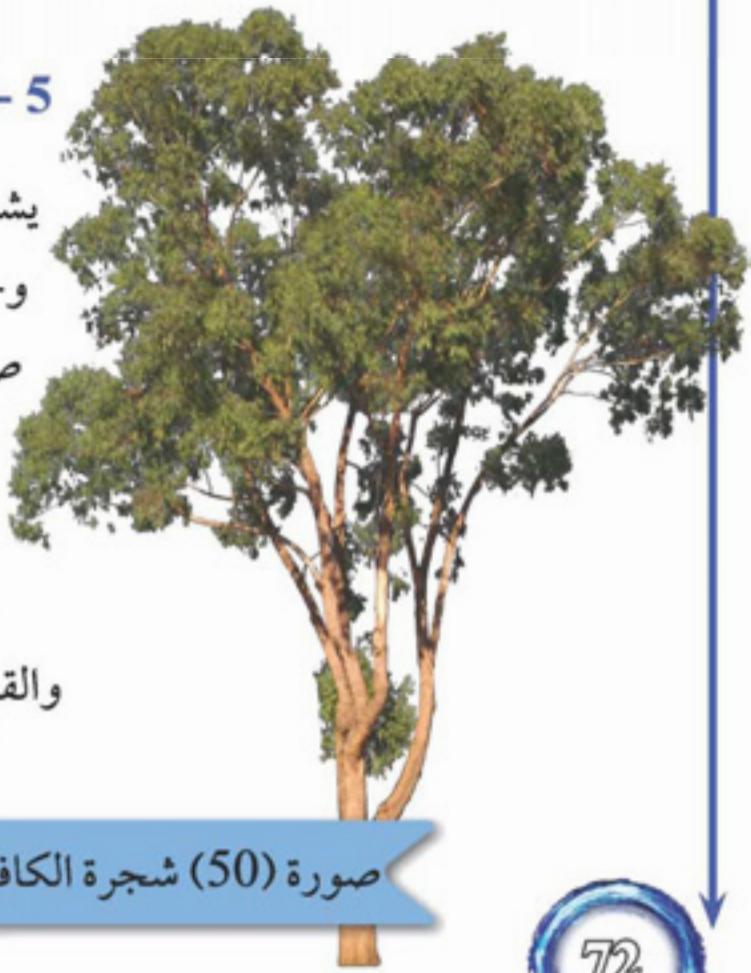
#### 4-إقليم البحر المتوسط:

يشغل السواحل الغربية للقاراء المطلة على البحر المتوسط (الشام وتركيا) وهو حار جاف صيفاً دافئ ممطر شتاءً، تنمو فيه أشجار دائمة الخضرة مثل الفلين (صورة 49) والأرز والبلوط كما تنمو فيه أشجار الفاكهة مثل التفاح والكرز والموالح والتين والتفاح والخوخ والتوت ويزرع فيه القمح والشعير والأرز والقطن والتبغ والذرة وغيرها.

صورة (49) أشجار الفلين

#### 5 - الإقليم المعتدل الدافئ الساحلي :

يشغل المناطق الساحلية جنوب ووسط الصين وجنوب اليابان وكوريا ويتميز باعتدال الحرارة صيفاً والدفء شتاءً وأمطاره طول العام، وينمو فيه خليط من الأشجار النفضية والدائمة الخضرة مثل أشجار الكافور (صورة 50) والخيزان، ويزرع فيه القطن والذرة صيفاً والقمح وفول الصويا شتاءً.



صورة (50) شجرة الكافور

## 6- الإقليم الموسمي البارد :

يسود شمال الصين واليابان وكوريما وهو معتدل الحرارة نسبياً ممطر صيفاً بارد شتاء تنمو فيه الغابات الصنوبرية (صورة 51) مثل أشجار الصنوبر والسرور والشريين والأرز (صورة 52)، وحيث تختفي الغابات يزرع القمح والبطاطا والعنب والشيلم والشووفان وتعيش فيه الحيوانات ذات الفراء .



صورة (51) الغابات الصنوبرية



صورة (52) أشجار الشريين والأرز

## 7- الإقليم القاري البارد :

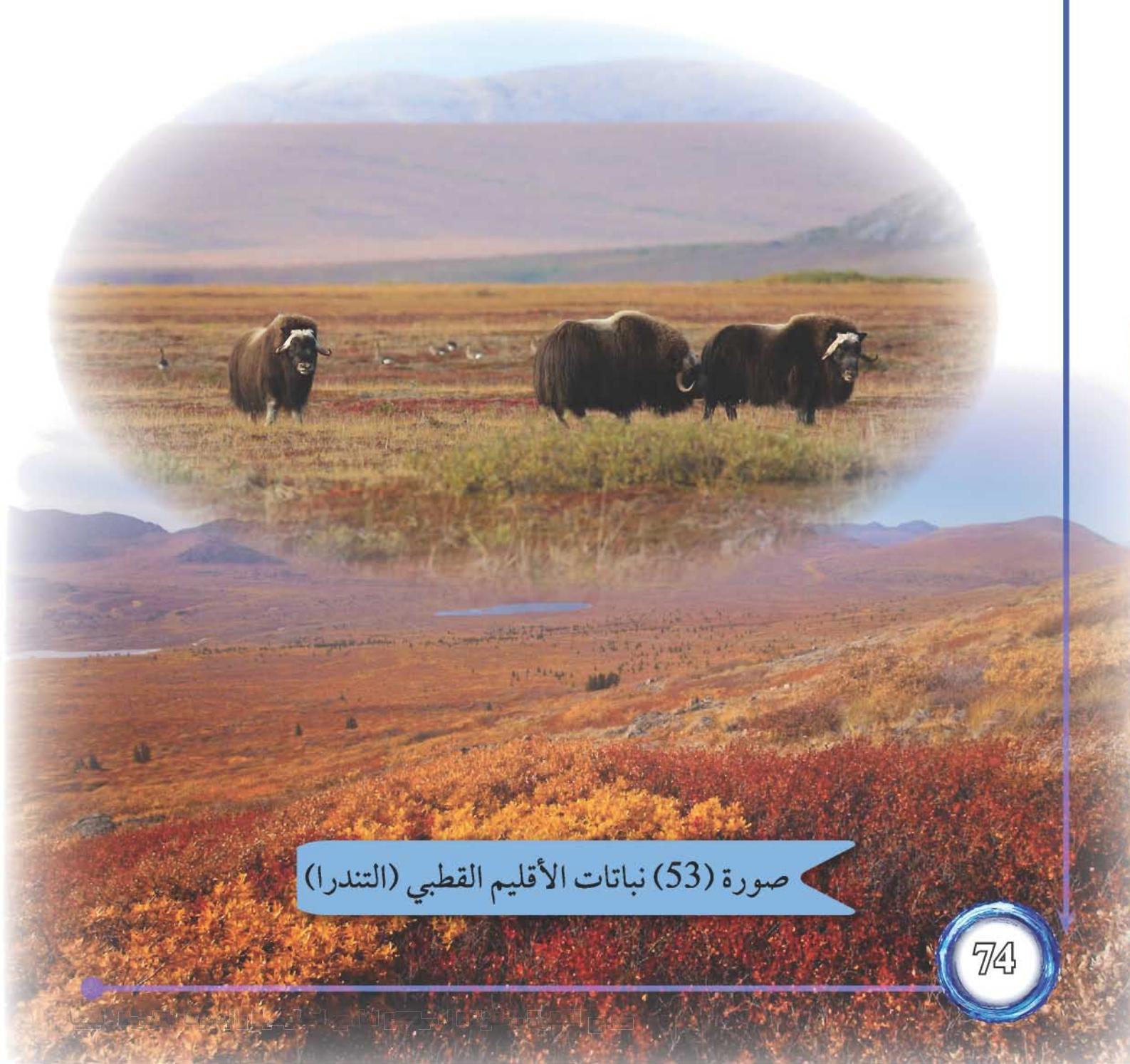
يعطي معظم وسط وجنوب سهول سيبيريا ، ويتميز هذا الإقليم بشتاء طويلاً شديداً البرودة وتساقط الثلوج وبانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون (40) درجة تحت الصفر أما الصيف فهو قصير وعتدل فيه درجة الحرارة نسبياً وتبقى مائلة للبرودة وتهطل الأمطار في هذا الفصل وخاصة في الأطراف الجنوبية ، وتنمو فيه الحشائش ، أما الأشجار فهي نفس أشجار الإقليم الموسمي البارد .





## 8- الإقليم القطبي :

يتمثل في أقصى الأطراف الشمالية من آسيا ويتميز بشدة البرودة الدائمة وندرة الأمطار وسقوط الثلوج وقلة السكان ، تنمو فيه الطحالب والشجيرات القصيرة التي تزداد كلما اتجهنا جنوبا (صورة 53).



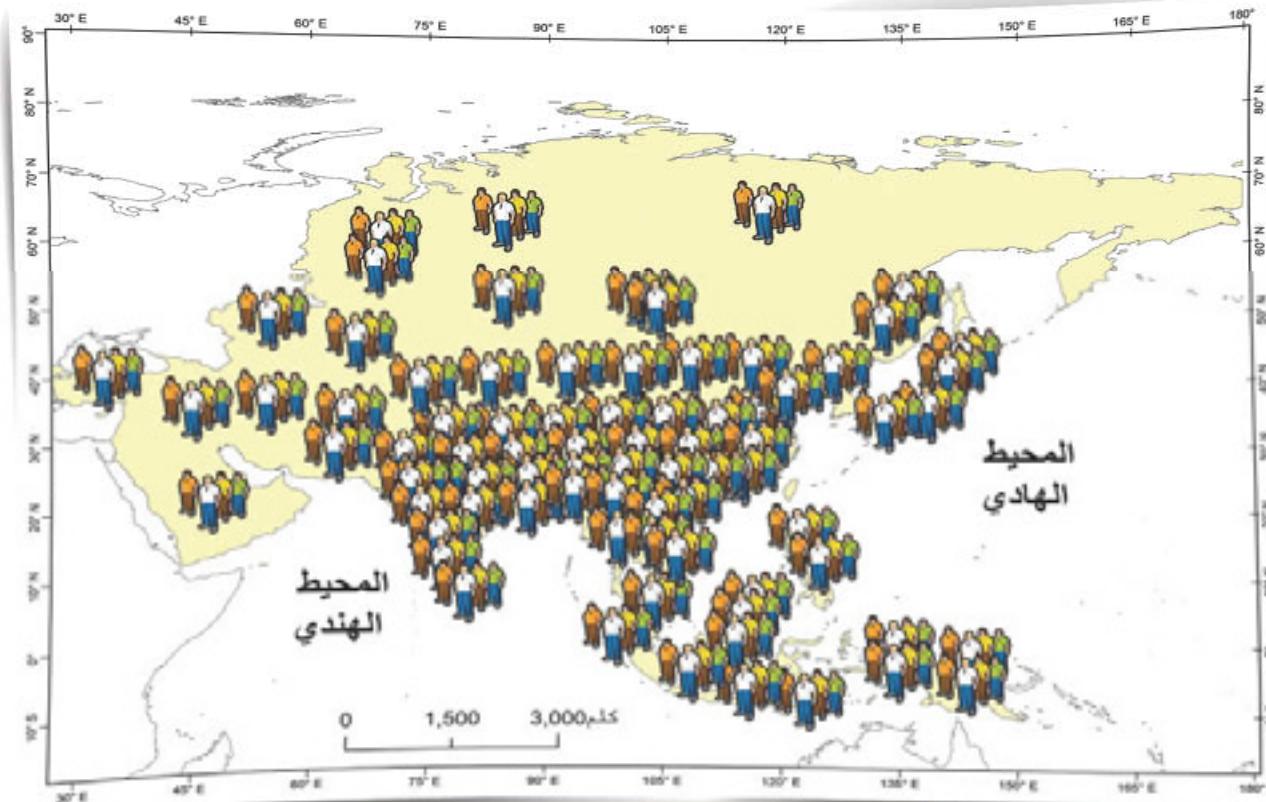
صورة (53) نباتات الأقليم القطبي (التندرا)



## السكان

قارة آسيا أكبر القارات مساحة وأكثرها من حيث عدد السكان إذ بلغ عددهم سنة 2017 حوالي 4.4 مليار نسمة ويتوزع السكان فيها على النحو التالي :

- 1- مناطق قليلة السكان وتمثل في المناطق الشمالية في سهول سيبيريا ومناطق الجبال والهضاب وسط القارة والمناطق الصحراوية .
- 2- مناطق كثيرة السكان وتمثل في السهول الفيضية والسهول الساحلية وبعض الجزر مثل جزيرة جاوة وجزر اليابان والفلبين .
- 3- مناطق شرق وجنوب شرق آسيا لتتوفر المياه وخصوبة التربة والاعتماد على الانتاج الزراعي والحيواني الصناعي . انظر الخريطة (19)



خريطة (19) الكثافة السكانية



## موارد الثروة الاقتصادية

تنوع الموارد الاقتصادية في آسيا وأهمها ما يلي :

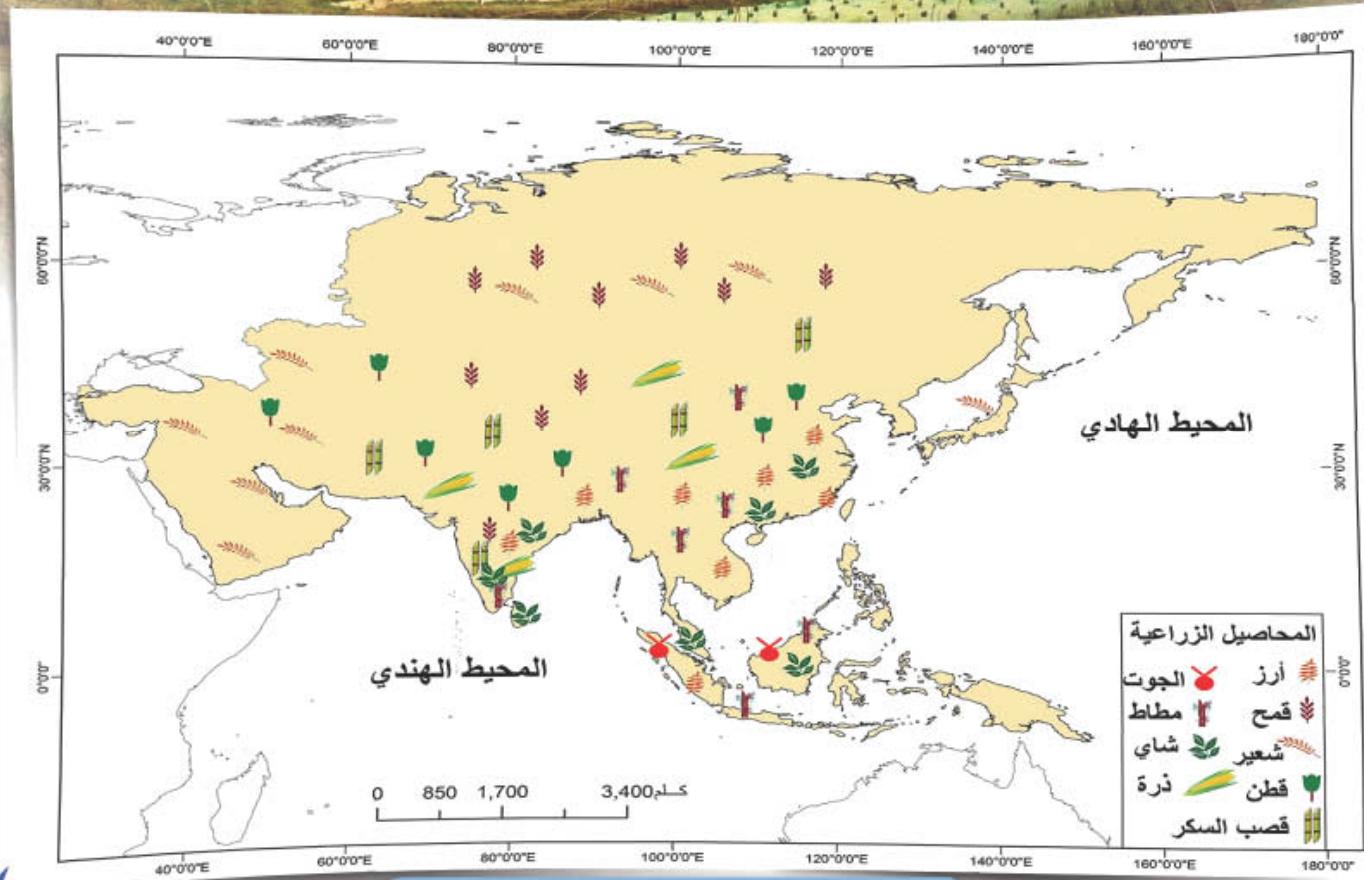
### أولاً / الموارد الزراعية:

تعتبر الزراعة أهم النشاطات التي يمارسها السكان في آسيا وتحتل مركزاً مرموقاً في إنتاج أنواع كثيرة من المحاصيل الزراعية أهمها :

**أ- الحبوب الغذائية:** مثل الأرز الذي يزرع في الجنوب والشرق ويبلغ إنتاجه 92% من الإنتاج العالمي ويعتبر الغذاء الأساسي للسكان (صورة 54) ، كما يزرع القمح والشعير في السهول الشمالية وفي الهند الصينية وكوريا وباكستان وشبه الجزيرة العربية ويصل إنتاج القارة من القمح حوالي 27% من الإنتاج العالمي وهو لا يكفي الاستهلاك المحلي ، كما تنتشر زراعة الذرة في شمال الهند وسواحل البحر المتوسط وقد وصل الإنتاج إلى 20% من الإنتاج العالمي .

**ب- الغلات النقدية :** وأهمها المطاط حيث وصل إنتاج القارة منه إلى حوالي 90% من الإنتاج العالمي ويزرع في الجزر الجنوبية للقارة ، ثم يأتي الشاي إذ تنتج القارة منه 80% من إنتاجه العالمي وتتركز زراعته في الصين والهند وسيريلانكا ويصدر معظمها إلى الخارج أما القطن فقد وصل إنتاج القارة منه حوالي 55% ومعظمها من نوع قصير التيلة ويزرع في الصين والهند وباكستان والشام وسهول الراافدين الجنوبية ، أما قصب السكر فهو مداري موطنها الأصلي سهول الهند ، كما يزرع في الصين وأندونيسيا ، وقد وصل إنتاج القارة منه حوالي 37% من الإنتاج العالمي ، هذا ويزرع الجوت الذي تصنع منه أكياس التعبئة في الهند وبنجلاديش وبورما وجنوب الصين ، وقد وصل إنتاجه إلى 90% من الإنتاج العالمي . (انظر الخريطة 20) والصور (55-56-57-58)

صورة (54) مدرجات مزارع الأرز في الفلبين



خرائطة (20) الموارد الزراعية



صورة (55) زراعة المطاط



صورة (56) مزارع قصب السكري



صورة (57) أشجار الجوت



صورة (58) مزارع الشاي

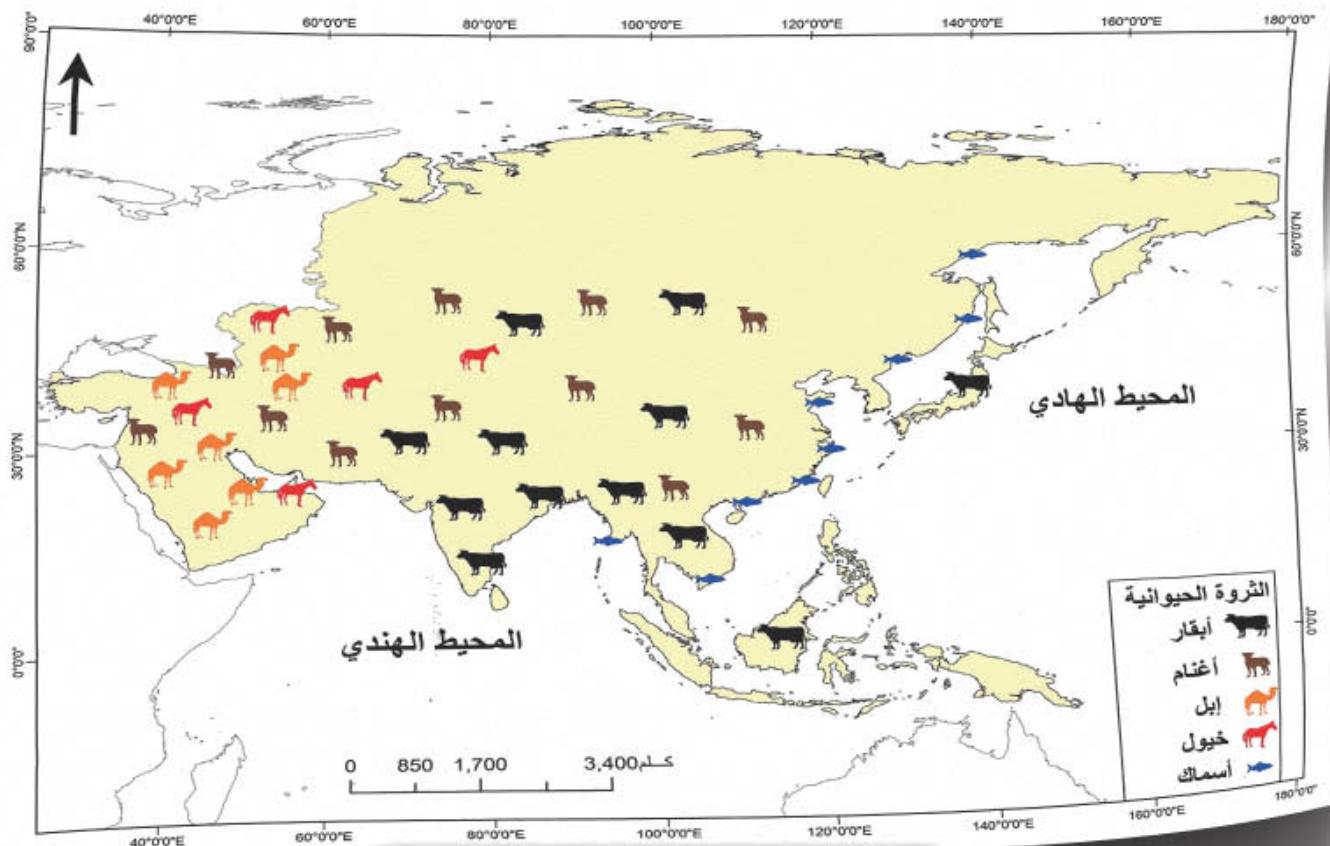
## ثانيًا/ الموارد النباتية والحيوانية :

تعتبر الغابات المخروطية في شمال القارة والغابات الموسمية في جنوبها مورداً هاماً للأخشاب اللينة التي تستخدم في أغراض البناء ، وأعمدة الهواتف والكهرباء وصناعة السفن والورق والأثاث ، كما تنمو أشجار الفاكهة وخاصة المانجو وتزرع أشجار الموالح والتفاح والكرز في الشام والصين واليابان (صورة 59) .



صورة (59) أشجار المانجو

أما الثروة الحيوانية فهي كبيرة ، ولكن مساهمتها في الاقتصاد محدودة بسبب بعض المعتقدات الدينية فالماشية (الأبقار) تربى بأعداد كبيرة تصل إلى 400 مليون رأس نصفها في الهند حيث يحرم ذبحها والاستفادة من لحومها لأنها مقدسة لدى الهنودس كما تربى في كل من الصين وباكستان واليابان حيث يستفاد من لحومها وألبانها وجلودها ، أما الأغنام فتربي في الاستبس وجنوب سيبيريا والتبت وتعطي أنواعها كمية لا بأس بها من الصوف الخشن المستخدم في صناعة السجاد والملابس ، أما الإبل والجیاد فتربي في صحراء إيران والشام والجزيرة العربية - انظر الخريطة (21)



خرطة (21) الثروة الحيوانية

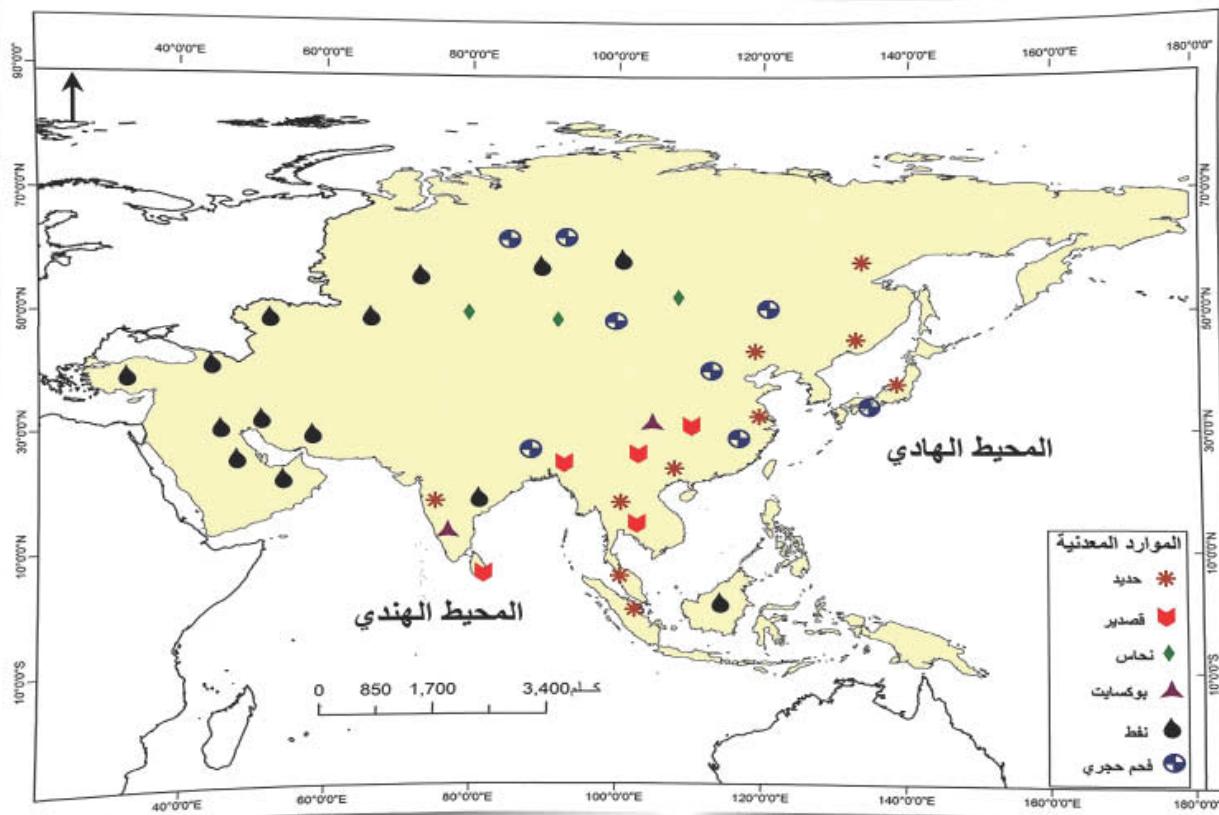
وبالإضافة إلى ما تقدم تنتج آسيا حوالي 40% من الإنتاج العالمي للأسماك يأتي معظمها من السواحل الشرقية المطلة على المحيط الهادئ والباقي من السواحل الجنوبية المطلة على المحيط الهندي .



### ثالثاً/ الموارد المعدنية ومصادر الطاقة :

توجد في آسيا ثروة ضخمة خصوصاً من المعادن الالزمة للصناعة، منها الحديد والقصدير والنحاس المنجنيز والكروم وغيرها . انظر الخريطة (22) وتعرف على التوزيع الجغرافي لها .

تنتج القارة أكثر من 10% من إنتاج الحديد في العالم يأتي معظمها من مناجم الهند والصين وكوريا والملايو واليابان ومنشوريا والفلبين ، كما تعتبر أولي قارات العالم في إنتاج القصدير إذ تنتج 70% من إنتاجه العالمي يتركز معظمها في الملايو وتايلاند والصين وبورما ، أما النحاس فتنتشر مناجمه في وسط القارة وتنتج حوالي 9% من الإنتاج العالمي، تنتج آسيا البوكسيت وتركز مناجمه في الهند وشرق الصين . وقد وصل إنتاج القارة منه حوالي 3% من الإنتاج العالمي .



خريطة (22) الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

أما فيما يخص مصادر الطاقة فان النفط يعتبر من أهم مصادر الطاقة في آسيا ويستخرج من مناطق عدة أهمها منطقة الخليج العربي أغنى مناطق العالم إذ بها أكثر من 40% من الاحتياطي العالمي وتساهم بحوالي 70% من صادرات النفط ومشتقاته في الأسواق العالمية ، ثم تأتي منطقة بحر قزوين في المرتبة الثانية ويستهلك معظمها محلياً أما منطقة جنوب شرق آسيا وفي مقدمتها إندونيسيا وبورما فمعظم إنتاجها يصدر إلى أسواق اليابان والصين وأستراليا .

وتعتبر آسيا أولى قارات العالم إنتاجاً للفحم الحجري إذ تنتج 40% من الإنتاج العالمي ويتركز معظمها في روسيا والجمهوريات الوسطى والصين حيث الحقول الغنية والتي لم تستغل الاستغلال الكامل ،كما يوجد الفحم في جنوب اليابان والإنتاج لا يكفي الاستهلاك المحلي، أما حقول شمال شرق هضبة الدكن بالهند فيستهلك معظمها في مدينة كلكتا الصناعية .

أما الطاقة الكهرومائية فالرغم من غنى قارة آسيا بالمساقط المائية إلا أن استغلالها ما زال محدوداً ، عدا اليابان التي تستغل كامل طاقتها الكهرومائية، وقد أنشئت حديثاً عدة محطات لتوليد الكهرباء من مساقط الهيمالايا وعلى السدود المقاومة على الأنهر في كل من الهند وباكستان ، هذا وقد بدأت بعض دول القارة في استغلال الطاقة الشمسية المتوفرة في معظم القارة عدا شمالها .

## أسئلة تطبيقية

س 1: تنقسم تضاريس قارة آسيا إلى عدة أقسام متميزة .أذكر هذه الأقسام موضحاً ذلك على الخريطة.

س 2: تكلم عن الموقع الجغرافي لقارة آسيا مع ذكر المميزات العامة لهذه القارة.

س 3 : (هناك ارتباط كبير بين الأقاليم المناخية والأقاليم النباتية في قارة آسيا). ووضح هذا الارتباط ثم اذكر هذه الأقاليم مبيناً ذلك على الخريطة .

س 4 : علل لما يأتي :

أـ. تتجه معظم أنهار شمال آسيا نحو الشمال وتصب في المحيط المتجمد الشمالي .

بـ.. انتشار الصحاري في وسط وجنوب غرب آسيا .

جـ. سقوط الأمطار الغزيرة على جنوب وشرق آسيا في فصل الصيف .

دـ. عدم مساهمة الثروة الحيوانية الكبيرة في آسيا في الاقتصاد القومي للقارة .

هـ. الاستفادة من المساقط المائية في قارة آسيا ما زال محدوداً.

س 5: اكتب مذكرات جغرافية مختصرة عما يأتي :

أـ. سلسلة الجبال والهضاب الوسطى في قارة آسيا .

بـ. المناخ شتاءً في قارة آسيا.

جـ. المميزات المناخية والنباتية للإقليم الموسمي في آسيا .

دـ. الثروة المعدنية في قارة آسيا .

## أسئلة تطبيقية

س 6: قارن بين الإقليم القطبي والإقليم الاستوائي في قارة آسيا من حيث : الموقع والخصائص المناخية والنباتية .

س 7: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

- ( ) أ- توجد أعلى جبال العالم في قارة آسيا.
- ( ) ب- تعتبر قارة آسيا أولى قارات العالم إنتاجاً وتصديراً للأرز.
- ( ) ج- تعتبر قارة آسيا مهد البشرية ومصدر الحضارات ومهبط الرسالات السماوية.
- ( ) د- قارة آسيا أقل قارات العالم إنتاجاً للفحم.

س 8: ارسم خريطة لقارة آسيا وبين عليها توزيع الثروة المعدنية.

# الفصل الثالث

# قاره أوروبا

### خريطة قارة أوروبا السياسية (23)



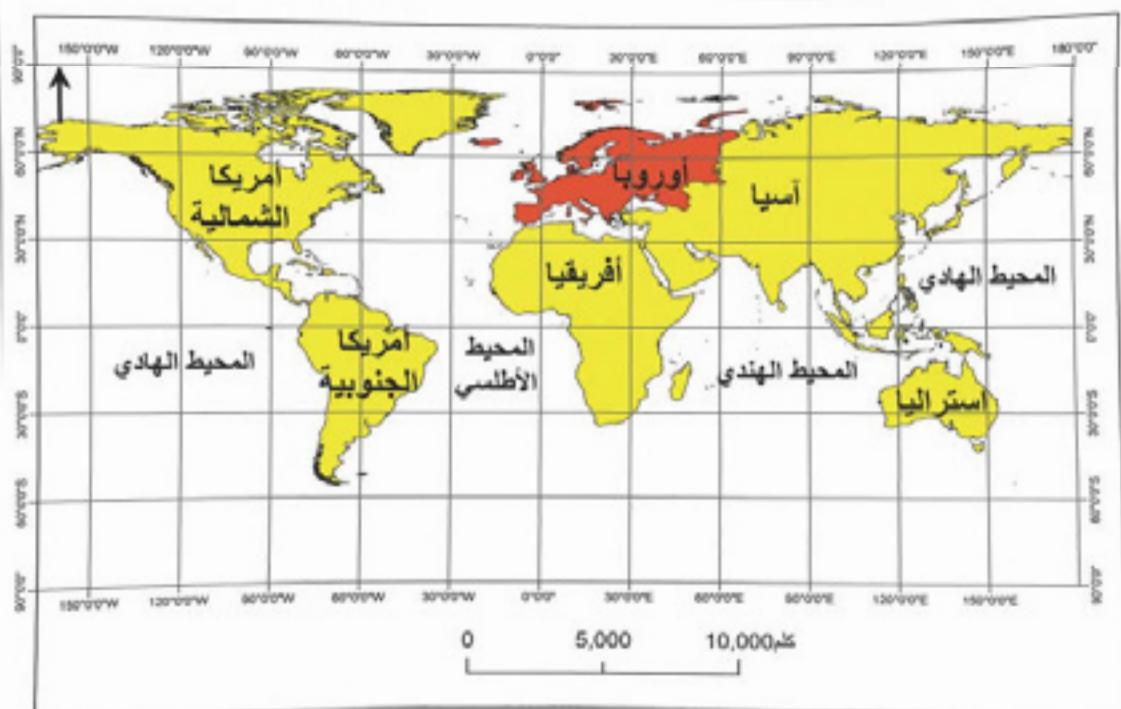


## الموقع الجغرافي

تقع قارة أوروبا في نصف الكرة الشمالي بين دائري عرض 35 درجة – 71 درجة شمالاً وبين خطى طول 10 درجات غرباً ، 60 درجة شرقاً ، ويحدها المحيط الأطلسي غرباً ، وبحر قزوين وجبال أورال شرقاً ، والبحر المتوسط جنوباً، والمحيط المتجمد شمalaً .

**أهمية الموقع:** تتلخص أهمية موقع قارة أوروبا فيما يأتي :

- 1- إنها تحتل موقعاً متوسطاً بين العالم القديم والعالم الجديد .
  - 2- تتمتعها بسهولة الاتصال عن طريق البحار والمحيطات التي تشرف عليها.
  - 3- تتمتعها بسواحل طويلة بالنسبة لمساحتها ، وذلك لكثره تعاريف هذه السواحل .  
انظر الخريطة (24) وتعرف على موقع قارة أوروبا بالنسبة للعالم .
- هذا وتبلغ مساحة أوروبا حوالي 10 مليون كم<sup>2</sup> أي ما يعادل 7% من مساحة اليابس ويصل عدد سكانها إلى أكثر من 605 مليون نسمة حسب تعداد سنة 2017 م.



خريطة (24) الموقع الجغرافي



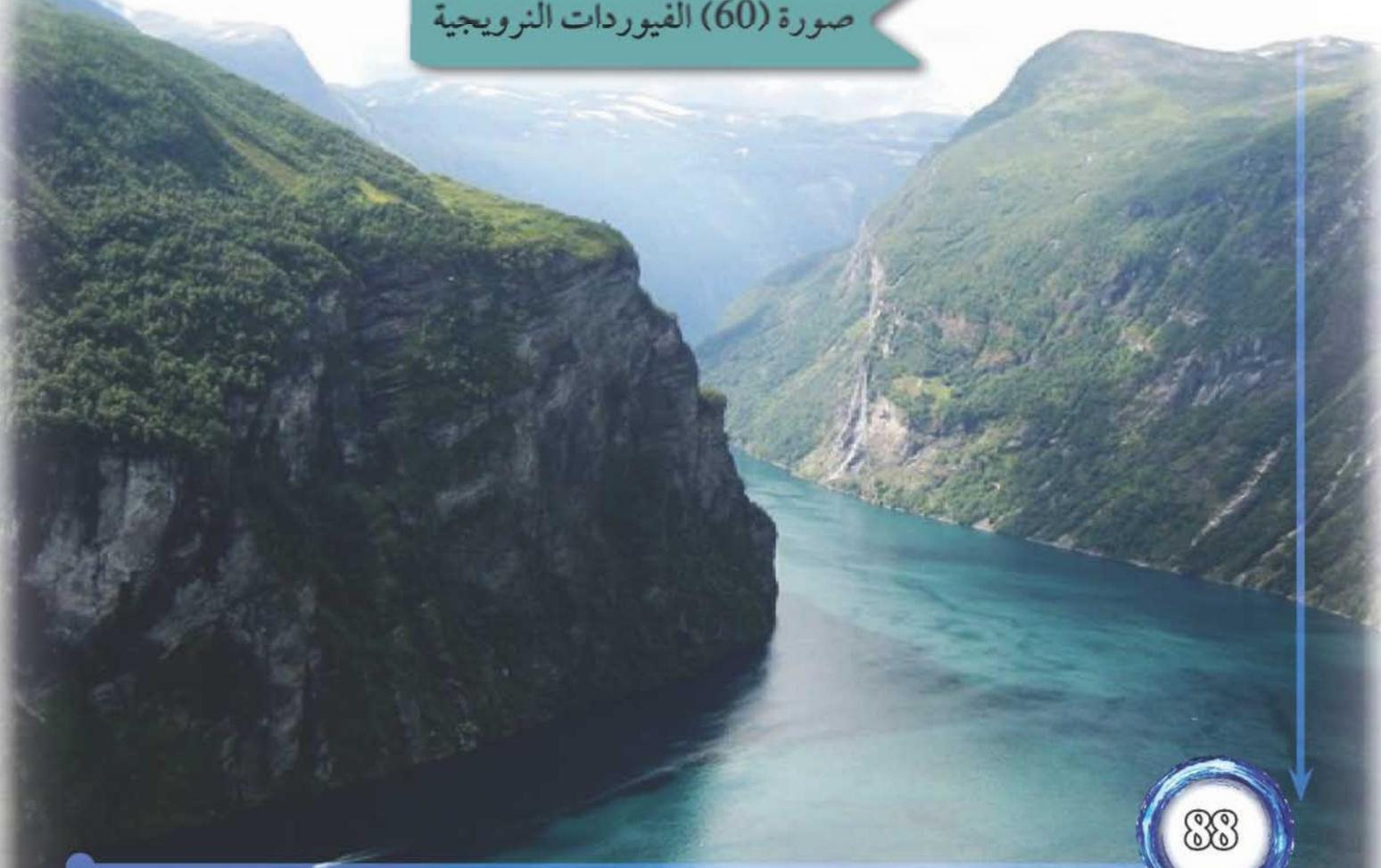
## مظاهر السطح

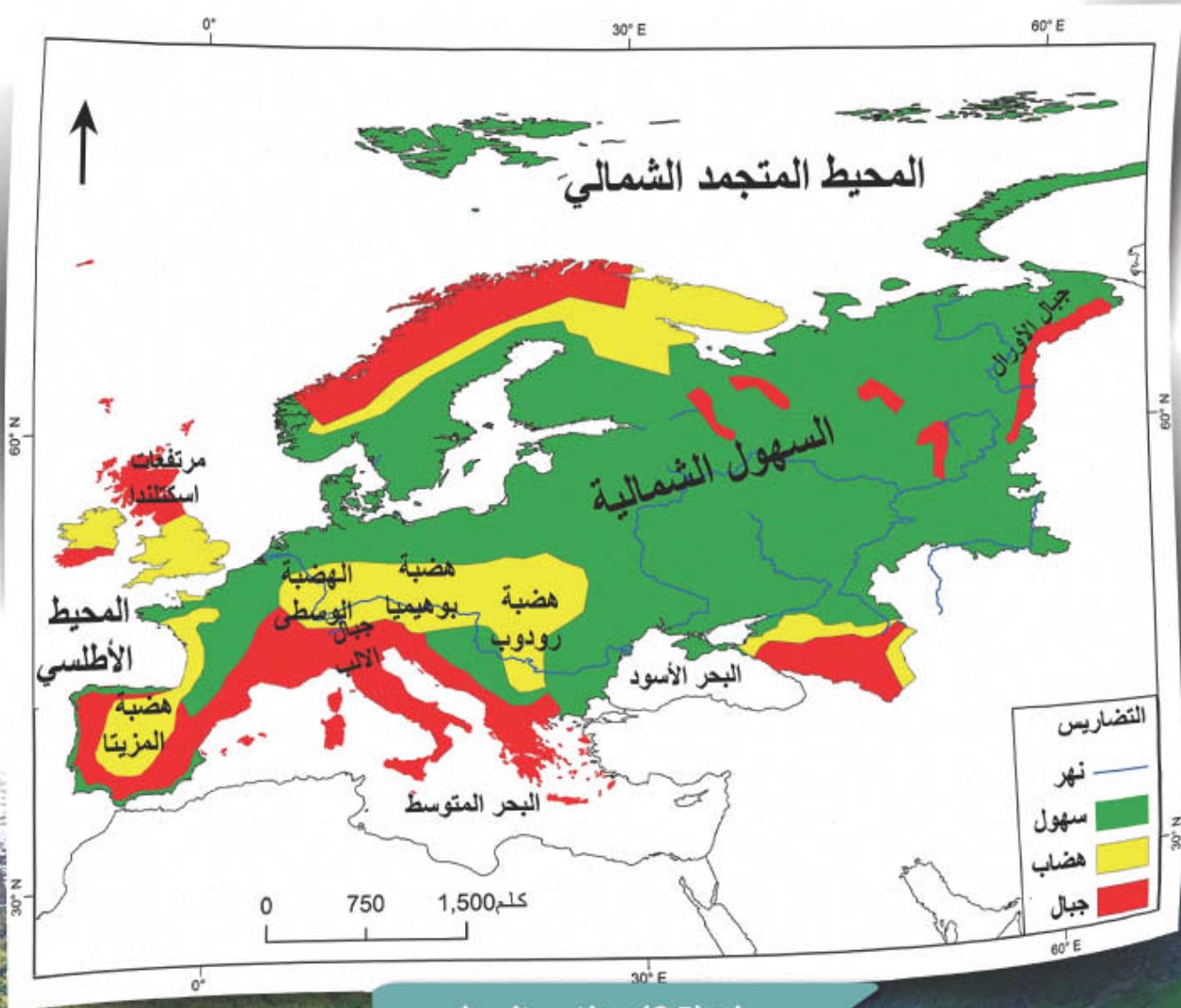
وبالنظر إلى الخريطة (25) يتضح أن سطح أوروبا ينقسم إلى المظاهر التضاريسية الآتية :

### أولاً / المرتفعات الشمالية الغربية :

تمتد على الجانب الغربي لشبه جزيرة اسكندنافيا وتصل في ارتفاعها إلى 2000 متر وتنحدر بشدة نحو البحر وفي الغرب تتخللها مجموعة كبيرة من الخلجان العميقة المسماة بالفيوردات (صورة 60) بينما تنحدر بالتدرج نحو بحر البلطيق في الشرق وتدخل ضمنها مرتفعات اسكتلندا في شمال الجزر البريطانية وهي أقل منها ارتفاعاً.

صورة (60) الفيوردات النرويجية





خرائطة (25) مظاهر السطح

## ثانياً/ المرتفعات الجنوبية :

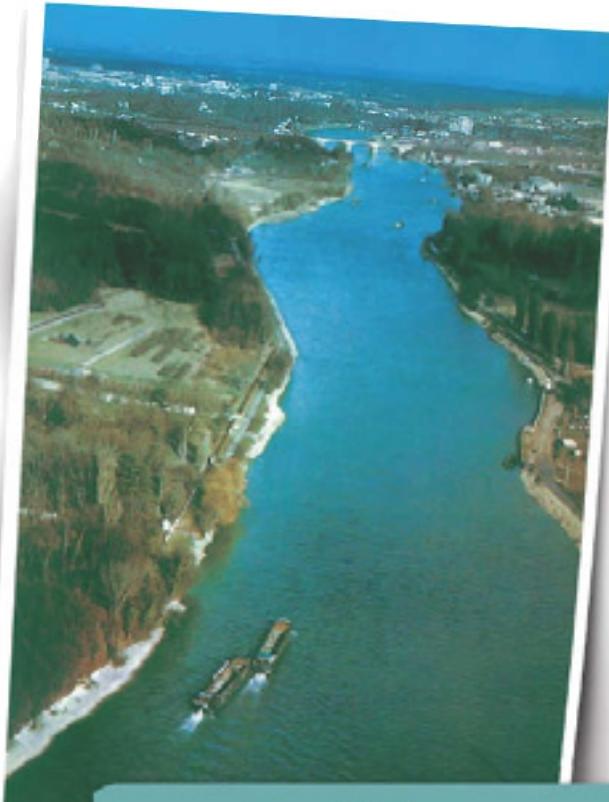
وهي مجموعة من السلاسل الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن 2000 متر وتمتد على طول جنوب القارة وفي أشيهاء الجزر الجنوبية وتختلف أسماؤها من منطقة لأخرى وأشهرها جبال الألب في شمال إيطاليا والنمسا (صورة 61) والابنيين في وسطها والبرانس وسيرانيفادة في إسبانيا وأغلب هذه السلاسل تتخللها الممرات الجبلية وأودية الأنهر، وبذلك لم تقع حركة المواصلات بين السهول الواقعة على جانبها والسهول الشمالية وحوض البحر المتوسط جنوباً.



صورة (61) جبال الألب بالنمسا

## ثالثاً/ السهول الشمالية :

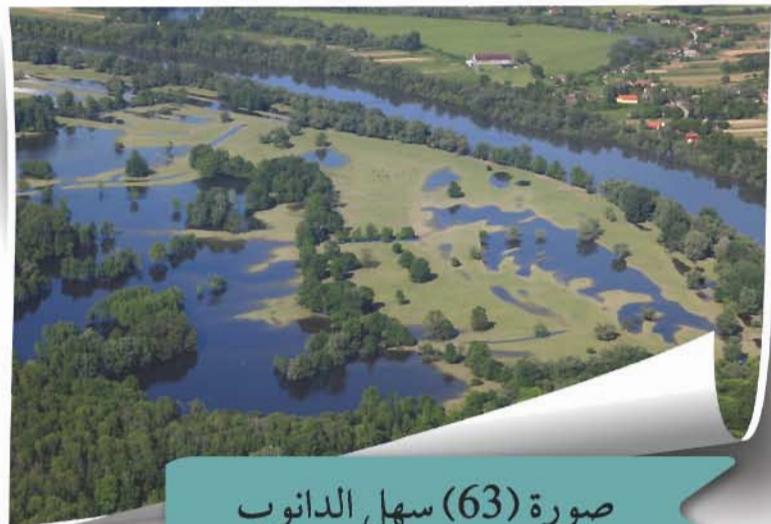
تشمل أغلب شمال أوروبا وتمتد إلى سواحل المحيط الأطلسي في الغرب وإلى جبال أورال في الشرق ويزيد اتساعها من الغرب إلى الشرق وتجري بها عدة أنهار مثل السين (صورة 62)، واللوار، والجارون، والفولجا وغيرها وأغلب الأنهر صالحة للملاحة لفترة طويلة من السنة مما يسهل حركة المواصلات بين هذه السهول ، كما تقع في هذه السهول أعظم مدن أوروبا حضارة وسكاناً.



صورة (62) نهر السين

## رابعاً/ السهول الجنوبية :

تمتد السهول الجنوبية على طول ساحل البحر المتوسط وتميز بأنها تضيق في بعض الأماكن وتتسع في مناطق أخرى نظراً لاقتراب الجبال أو بعدها عن البحر وأهمها سهل لمبارديا وسهل الدانوب (صورة 63) وسهل أبرو وهي من المناطق الاقتصادية المهمة نظراً لوقعها في الإقليم المعتدل الدافئ وحصولها على كمية مناسبة من المياه.



صورة (63) سهل الدانوب

## خامساً/ الهضاب الوسطى :

هي أرض متوسطة الارتفاع تظهر متفرقة بين مناطق السهول والمرتفعات مثل هضبة المزيتا في شبه جزيرة ايبيريا ، والهضبة الوسطى في فرنسا وهضبة بوهيميا في تشيكيا وسلوفاكيا وهضبة رودوب في شبه جزيرة البلقان .

هضبة رودوب

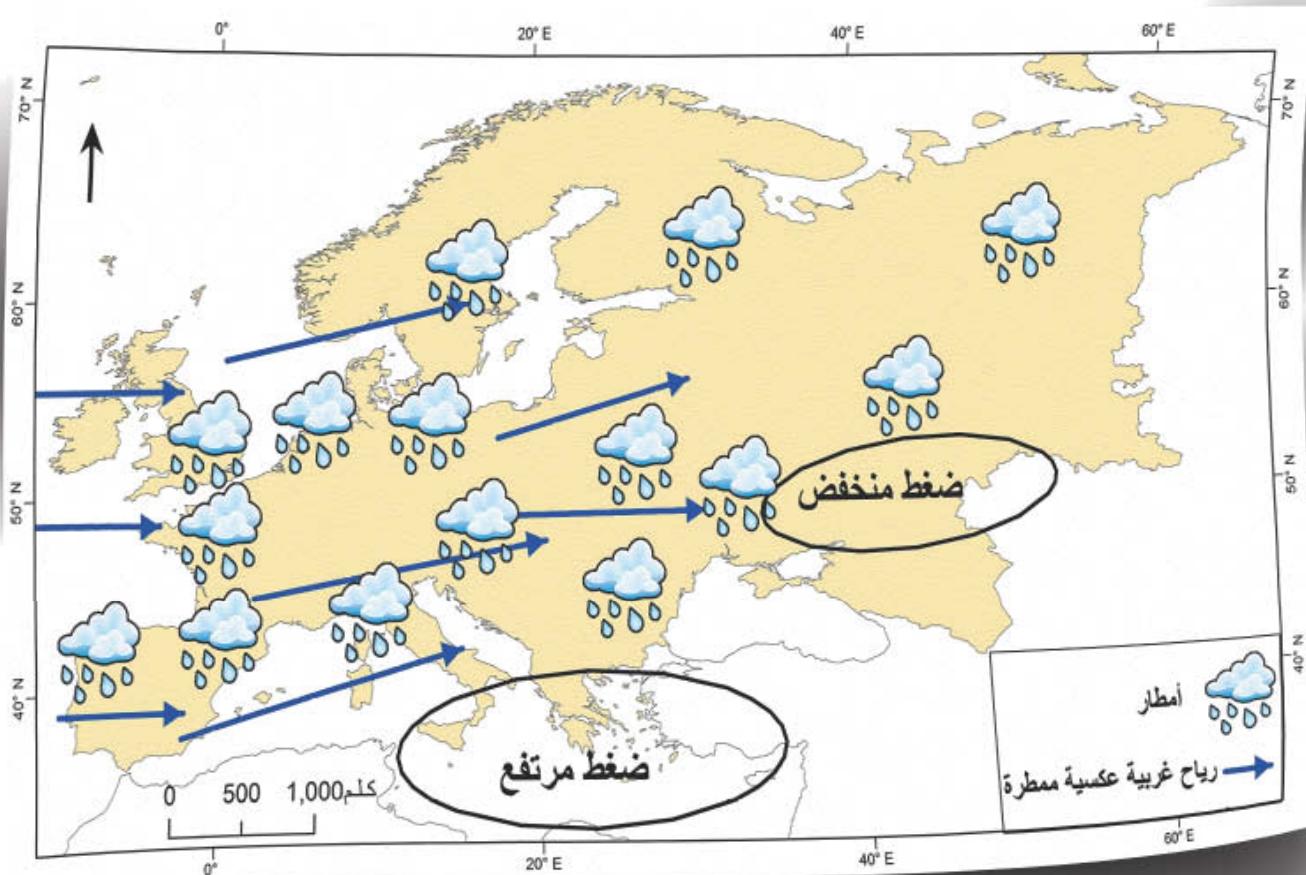




## أولاً/ المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو):

في هذا الفصل ترتفع درجة الحرارة في جنوب القارة وتقل كثافة الهواء شمالاً فت تكون منطقه ضغط مرتفع على حوض البحر المتوسط وهو امتداد للضغط المرتفع على المحيط الأطلسي، أما على جنوب شرق القارة في تكون ضغط منخفض مما يسبب هبوب الرياح الغربية العكسية الممطرة باتجاه وسط وشرق القارة فتسقط أمطاراً على معظم أوروبا عدا جنوبها وتقل كثافة الهواء شرقاً.

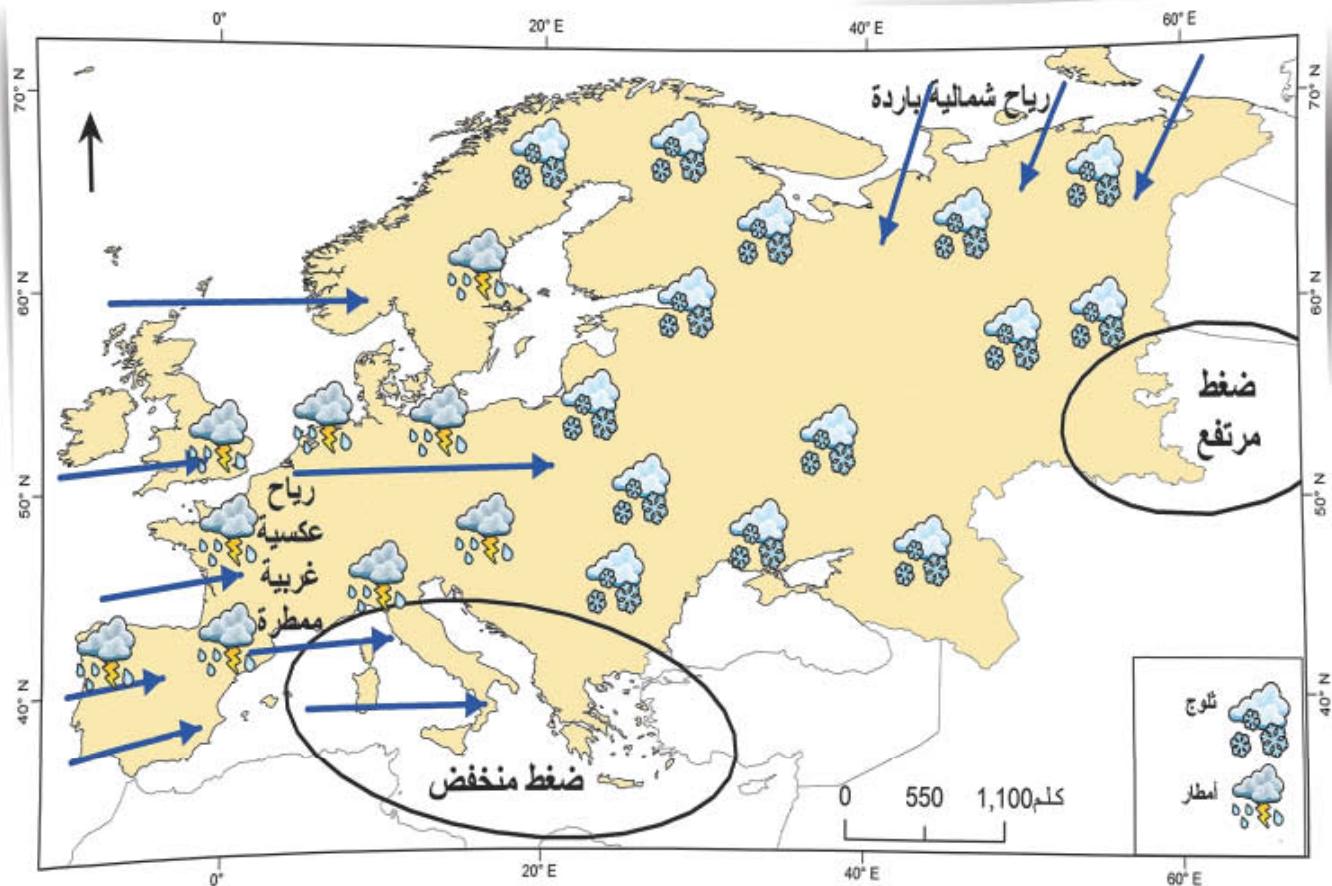
انظر الخريطة (26).



خرائط (26) المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)

## ثانياً/ المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير):

في هذا الفصل يتميز وسط القارة بشدة البرودة فيكون ضغط مرتفع على شرق القارة ووسطها، أما منطقة البحر المتوسط فتصبح منطقة ضغط منخفض بسبب اعتدال الحرارة ودفء مياهه، وبذلك تهب الرياح الغربية العكسية على المناطق الغربية والجنوبية، أما شرق القارة ووسطها فيتعرضان إلى رياح باردة وثلوج. انظر الخريطة (27).

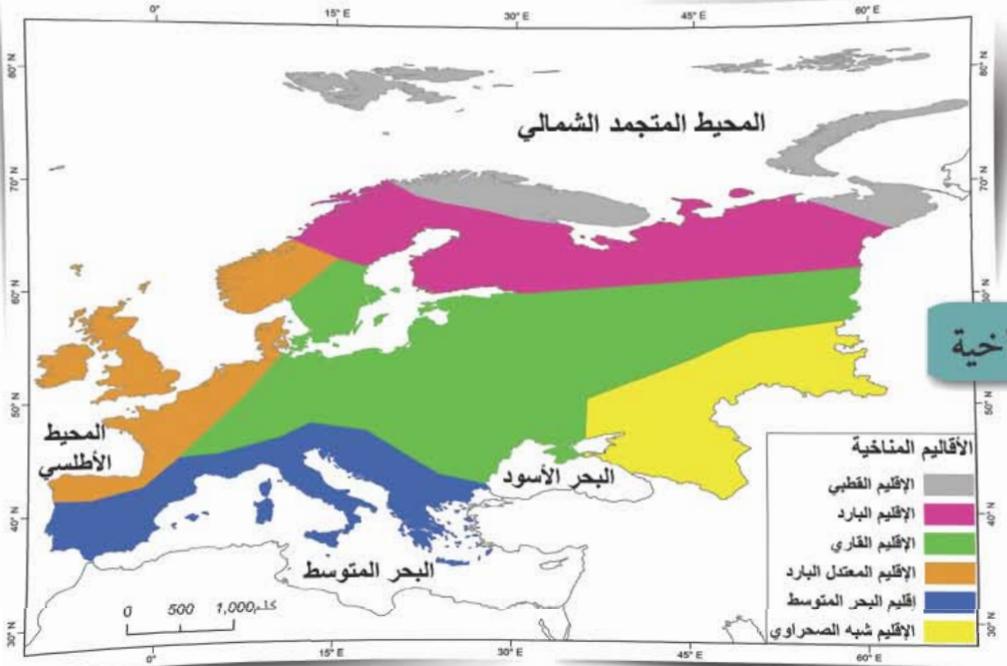


خريطة (27) المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)

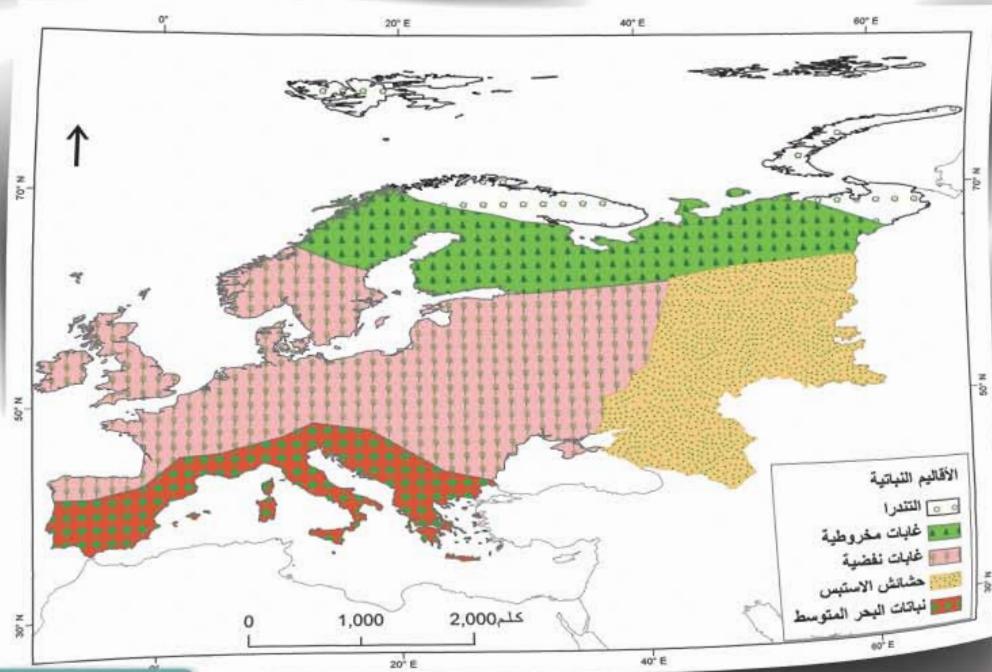


## الأقاليم المناخية والنباتية

من خلال دراستنا للخرطتين (28، 29) نلاحظ أن هناك ارتباط كبير بين الأقاليم المناخية والنباتية في أوروبا وهذه الأقاليم هي :



خرطة (28) الأقاليم المناخية



خرطة (29) الأقاليم النباتية

## 1- الإقليم القطبي (التندرا):

يقع في أقصى شمال القارة ونظراً لشدة البرودة تغطي الثلوج الأرض معظم أيام السنة فلا تسمح هذه الظروف إلا بظهور نباتات التندرا أو الأعشاب القطبية في فصل الصيف القصير، وتعيش حيوانات الرنة على هذه النباتات ويقوم السكان بصيد الحيوانات ذات الفراء والحيتان البحرية.

انظر الصورتين (64، 65)



صورة (64) حيوان الرنة



صورة (65) صيد الحيوانات القطبية

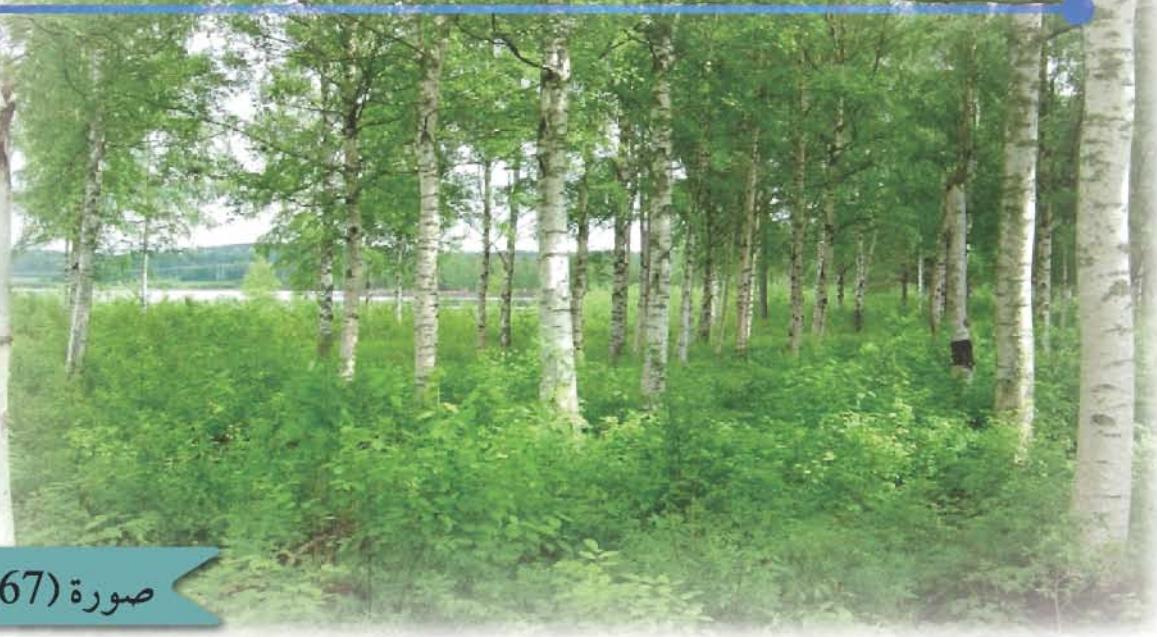
## 2- الإقليم البارد (إقليم الغابات المخروطية):

يقع هذا الإقليم جنوب الإقليم القطبي ويتميز بشتاء شديد البرودة، أما في فصل الصيف فتسقط الأمطار وتعتدل الحرارة نوعاً فتنمو في هذا الإقليم الأشجار ذات الأوراق الابرية المخروطية الشكل تحمل برد الشتاء القارس ، وتسمى الغابات المخروطية وتعد هذه الغابات المصدر الرئيس للأخشاب وهي لينة سهلة التصنيع . كما تتخال هذه الغابات بعض الحشائش التي تعيش عليها الحيوانات ذات الفراء .

## 3- الإقليم المعتدل البارد (إقليم غرب أوروبا):

يتمثل هذا الإقليم في غرب أوروبا ويتميز نسبياً بشتاء بارد كثير الغيوم والأمطار طول العام وتنمو في هذا الإقليم الغابات النفضية وهي غابات أشجارها كبيرة ذات أوراق عريضة تساقط في فصل الشتاء وأهم أشجارها الزان والبلوط وتتخاللها بعض الحشائش والأعشاب. انظر الصورتين (66، 67).

صورة (66) أشجار الزان



صورة (67) الغابات النفضية

#### 4-إقليم القاري (إقليم شرق أوروبا):

يتمثل في هذا الإقليم المناخ القاري حيث الفروق الحرارية الكبيرة فيطول فصل الشتاء الذي تنخفض فيه الحرارة دون الصفر ويتراوح بين 10°C و -30°C ، أما فصل الصيف فقصير وهو فصل الانبات ويسقط المطر فيه بسبب الرياح العكسيّة وتتمو فيه الغابات النفضية والصنوبرية في الغرب بينما تنمو الحشائش في الشرق .

#### 5-إقليم المناخ شبه الصحراوي :

يقع في جنوب شرق القارة وشمال شرق البحر الأسود وشمال غرب بحر قزوين وهو امتداد للمناخ شبه الصحراوي في قارة آسيا ، وهو حار في فصل الصيف بارد في فصل الشتاء وتتمو فيه حشائش الاستبس .

#### 6-إقليم البحر المتوسط :

يشمل جنوب القارة حول سواحل أشباه الجزر الجنوبيّة وهو إقليم المطر الإعصاري الشتوي ويشتهر بشتائه المطير ، وصيفه الحار والجاف وتتمو فيه أشجار الفاكهة مثل التفاح والخوخ والكمثرى وغيرها .



بلغ عدد السكان في القارة سنة 2017 م ، 605 مليون نسمة ويتمثل توزيعهم على النحو

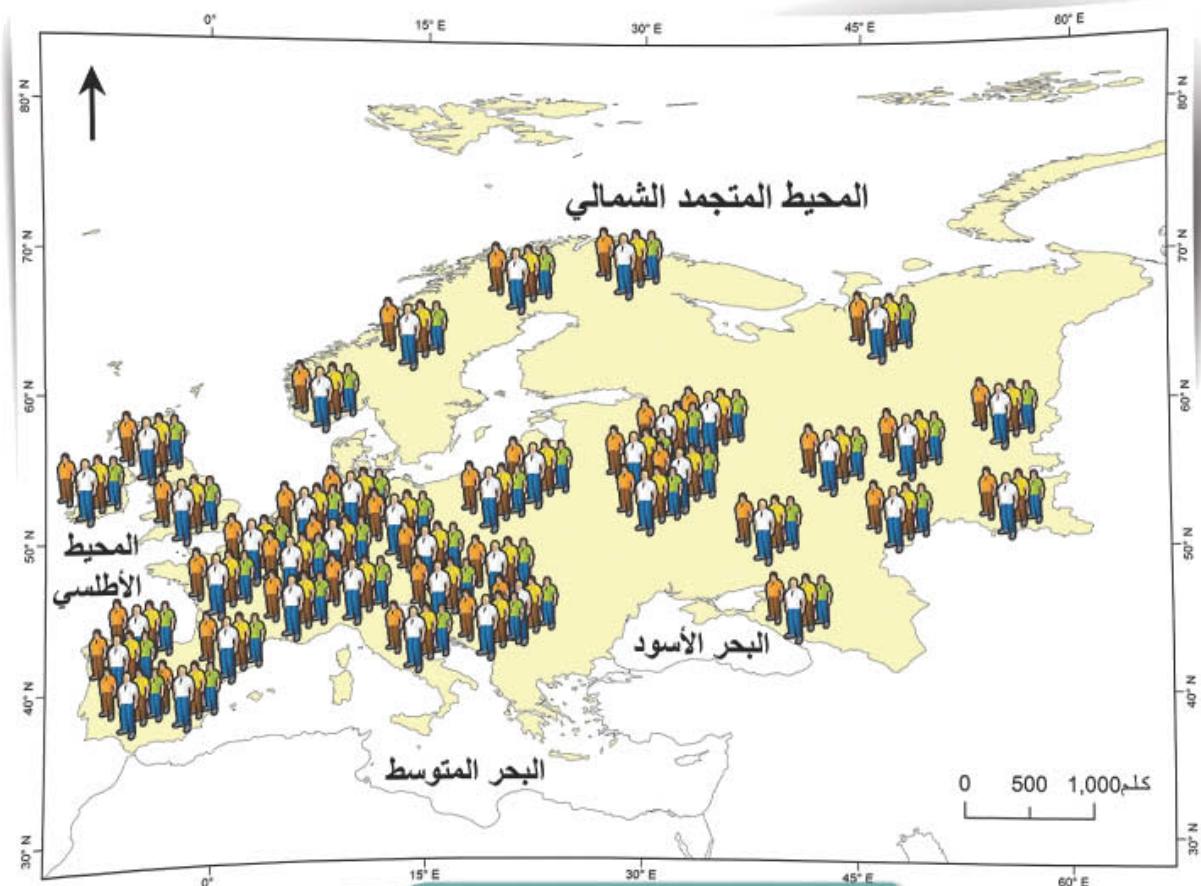
التالي:

### 1. مناطق كثافة السكان وتمثل في :

- دول غرب أوروبا وجنوبيها مثل بريطانيا، فرنسا، إسبانيا وإيطاليا لوفرة المياه واعتدال المناخ.
- السهول الزراعية الخصبة بوسط أوروبا مثل السهل الأوروبي وسهل لمبادريا شمال إيطاليا .

### 2. مناطق متوسطة الكثافة وتمثل في دول شرق أوروبا .

### 3. مناطق قليلة السكان وتمثل في المناطق الشمالية بسبب البرودة الشديدة مثل دول فنلندا ، النرويج والمناطق الجبلية الوعرة. انظر الخريطة (30).



خریطة (30) الكثافة السکانیة



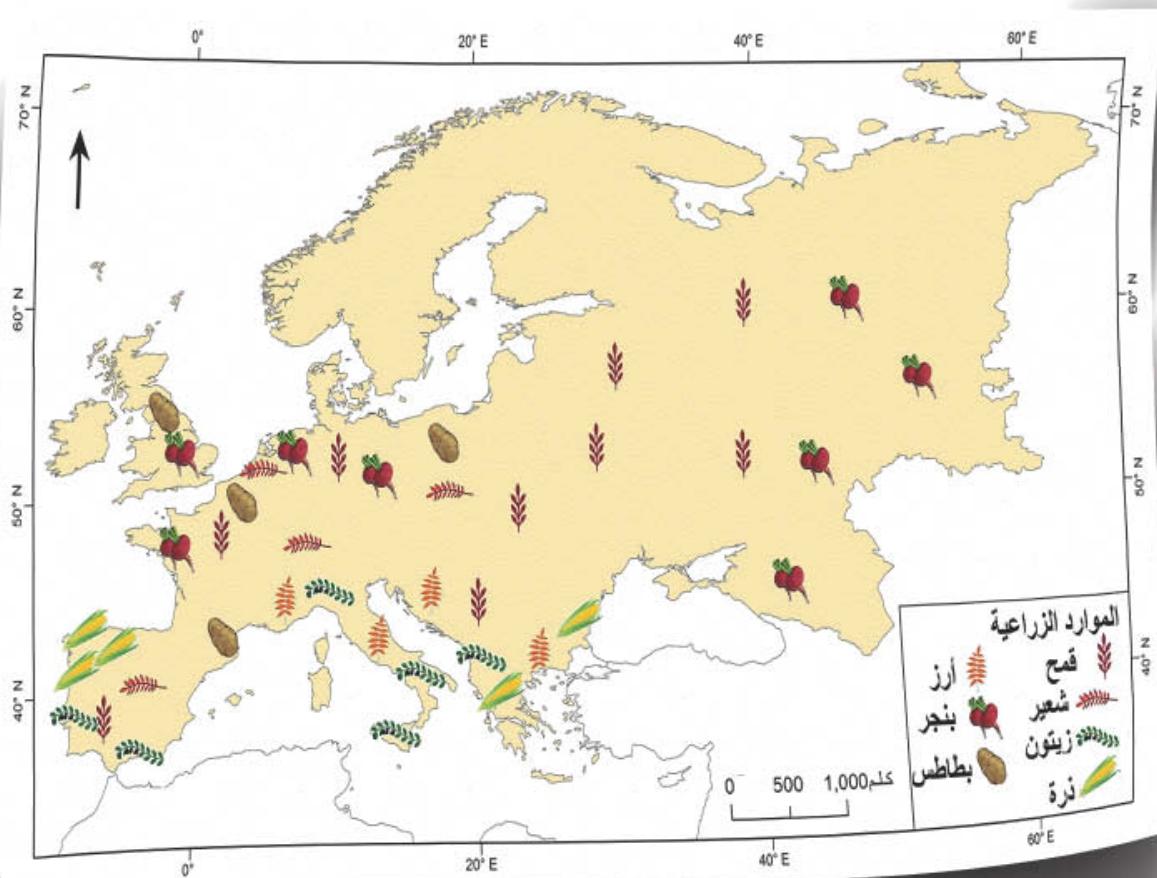
## موارد الشروة الاقتصادية

### أولاً / الموارد الزراعية :

تعد الزارعة من الموارد الأساسية التي يعتمد عليها الاقتصاد الأوروبي وتميز الزراعة بأنها كثيفة ، وتعتمد على الطرق الزراعية الحديثة من حيث استخدام الآلات الحديثة والمتقدمة ، وإتباع الدورات الزراعية وانتقاء البذور الجيدة ، واستعمال الأسمدة وغيرها ، ولذلك يكون مردود الإنتاج كبيراً وهذه المحاصيل أهمها :

### الحبوب الغذائية وهي :

أ- القمح : وهو مصدر أساسى لغذاء الإنسان ، وقد ساعدت الظروف الطبيعية على انتشاره في معظم أجزاء القارة ويقدر إنتاج القارة منه حوالي 34.5% من إجمالي إنتاج العالم . انظر الخريطة (31).



خريطة (31) الموارد الزراعية

**بـ-الشعير :** يأوي في المرتبة الثانية بعد القمح ولكنه يستخدم كعلف على نطاق واسع وتنتشر زراعته انتشاراً واسعاً في القارة وتتركز بوجه خاص في إقليم وسط أوروبا وغرتها.

**جـ-الذرة :** تنتشر في السواحل الشمالية الغربية لشبه جزيرة إيبيريا وجنوب شرق القارة وتبلغ المساحة المزروعة 8% من المساحة المزروعة بالذرة في العالم وقد بلغ الإنتاج السنوي حوالي 11% من الإنتاج العالمي وتشتهر في إنتاج الزيت النباتي وعلف الماشية.

**دـ-الأرز :** لا تقل أهميته عن أهمية القمح كغذاء رئيسي لمعظم شعوب العالم ويحتاج الأرز إلى مياه وفيرة ودرجات حرارة عالية، وعليه فإن زراعته تناحص في مناطق محدودة في القارة مثل الإقليم الجنوبي المطل على البحر المتوسط ويصل إنتاج القارة 0.3% من إنتاج العالم.

**هـ-البنجر :** وهو من النباتات التي تحتاج إلى المناخ المعتمل البارد وتعتبر أوروبا أولى قارات العالم في زراعته، ويزرع في غرب القارة ووسطها وشرق وشمال البحر الأسود، وبلغ الإنتاج حوالي 50% من إنتاج العالم.

إلى جانب المحاصيل السابقة تنتج القارة الحمضيات والمولح والكروم والخضروات والبطاطس والبرقوق والزيتون في المناطق المطلة على البحر المتوسط.

## ثانياً/ الثروة الحيوانية والسمكية :

### 1-الثروة الحيوانية :

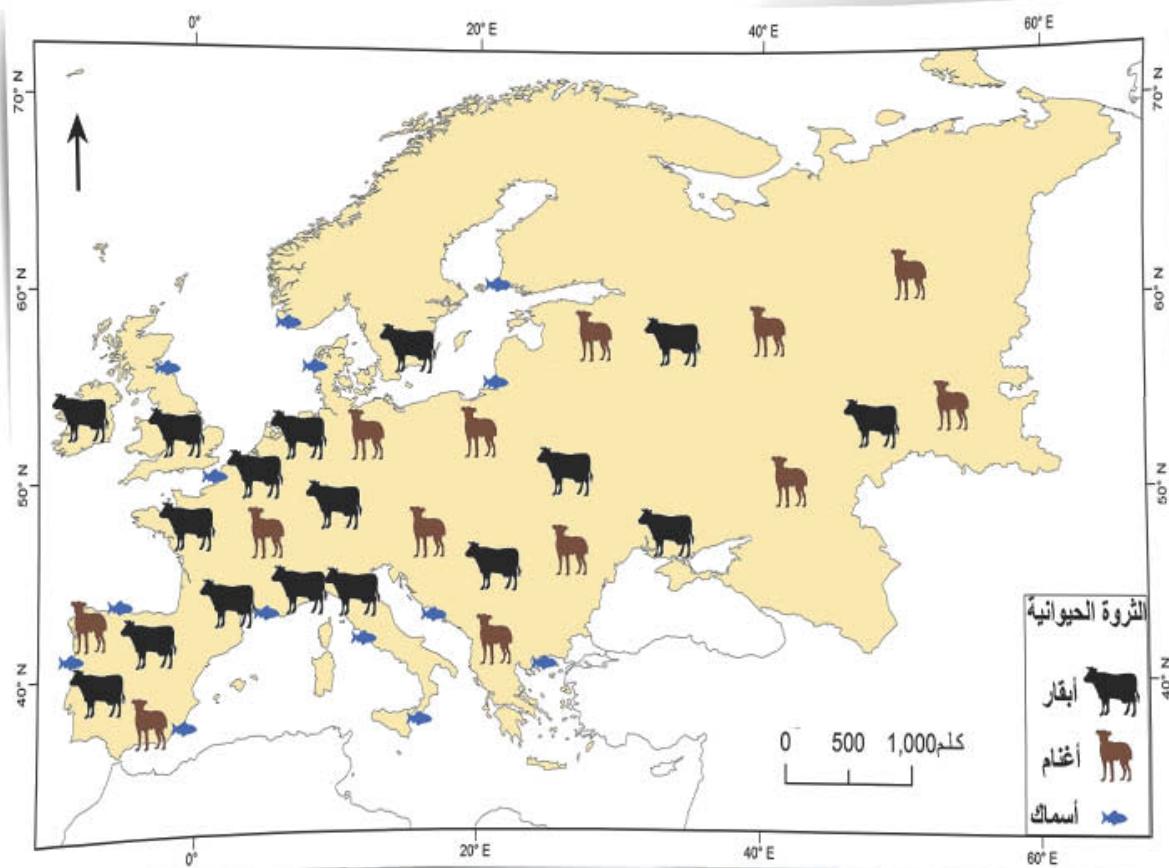
الثروة الحيوانية مورداً اقتصادياً للقارة وأهم أنواع الثروة الحيوانية هي :

**أـ-الأبقار :** تتوفر مراعي الأبقار في مناطق مختلفة من القارة وخاصة فرنسا وغرب أوروبا . وتنقسم هذه المراعي إلى مراع مفتوحة ومراع مغلقة ويصل مجموع الأبقار إلى حوالي 134 مليون رأس ، إلا أن انتشار مرض جنون البقر سبب مشكلة اقتصادية كبيرة لهذه القارة وتسعى غالبية دول العالم إلى إجراء الدراسات العلمية لمكافحة هذا المرض والقضاء عليه .

**بـ. الأغنام:** توجد في معظم أجزاء القارة عدا المناطق الشمالية القطبية وتستخدم الأساليب العلمية الحديثة للعناية بالأغنام و تربيتها وتحسين إنتاجها حيث توجد أنواع من الأغنام ذات خصائص اقتصادية فمنها ما يربى من أجل لحومها ومنها ما يربى من أجل أصواتها وقد وصل عدد أغنام القارة إلى حوالي 168.5 مليون رأس .

## 2- الثروة السمكية :

تمثل الثروة السمكية مصدراً مهماً للغذاء ، ولهذا وفرت لها العديد من الإمكانيات التي تعتمد على أساليب التقنية الحديثة نظراً لتوفير مصائد الأسماك في شواطئ القارة وخاصة الشواطئ الشمالية الغربية وسواحل البحر المتوسط لتتوفر المياه الدافئة وكثرة الخلجان وقد وصلت نسبة إنتاج القارة إلى حوالي 17% من الإنتاج العالمي . انظر الخريطة (32).



خريطة (32) الثروة الحيوانية

### ثالثاً/ الثروة الغابية :

بحكم موقع قارة أوروبا في المنطقة المعتدلة الشمالية وكثرة أمطارها فإن الغطاء النباتي الطبيعي المنتشر على سطحها كثيف ومتتنوع وتشغل الغابات نسبة 37% من مساحة القارة ومعظمها تتركز في المناطق الأساسية المهمة في اقتصاد القارة لاعتماد كثير من الصناعات والأنشطة الاقتصادية على الأخشاب ، وتنقسم الغابات إلى نوعين :

#### أ- الغابات المخروطية الشمالية :

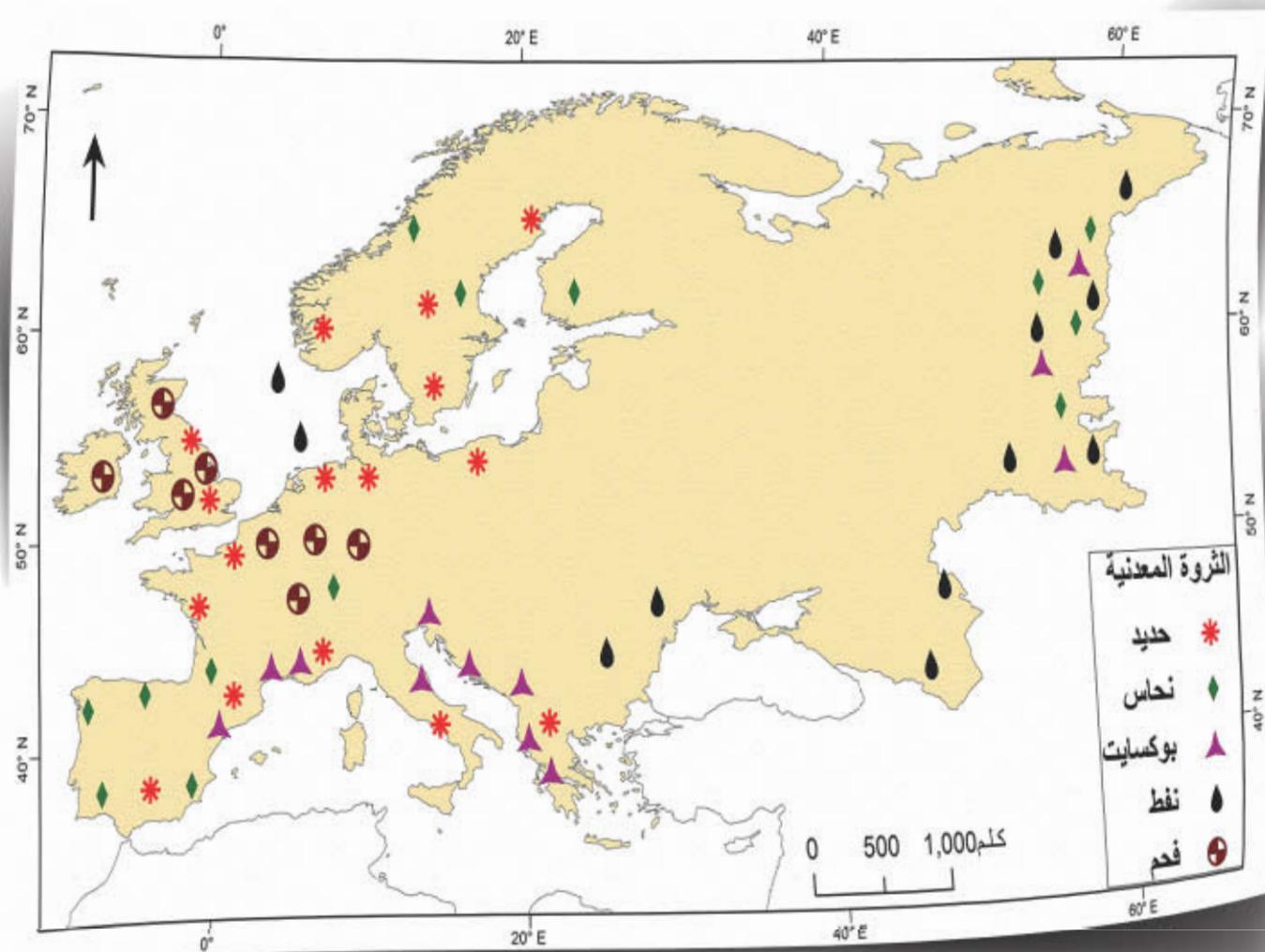
وهي تغطي مساحة حوالي 21.9% من إجمالي الغابات المخروطية الموجودة في العالم وهي أشجار الصنوبر والسرور والأرز وغيرها .

#### ب- الغابات النفضية :

أختشابها أكثر صلابة وتشغل مساحة تقدر بحوالي 16.2% من إجمالي المساحة المشغولة بالغابات النفضية في العالم ومنها الزان ، البلوط ، وغيرهما .

## رابعاً/ الموارد المعدنية :

بالنظر إلى الخريطة (33) نلاحظ أن القارة تحتوي على معادن مهمة ولكنها غير كافية لمتطلبات الصناعة المزدهرة .



خريطة (33) الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

وأهم هذه المعادن بالقاره :

**أ. الحديد:** يعتبر الحديد من المعادن المهمة في قاره أوروبا لدخوله في معظم الصناعات الاستراتيجية وكذلك لرخص ثمنه مقارنة بغيره من المعادن ، وتوجد خامات الحديد في مناجم فرنسا في منطقة اللورين و مناجم السويد وألمانيا وشرق بريطانيا ، كما توجد في شمال البحر المتوسط ويبلغ إنتاج القاره حوالي 35% من إجمالي الإنتاج العالمي. أنظر صورة (68).

**بـ. النحاس:** يوجد هذا المعدن في جنوب وشمال شبه جزيرة ايبيريا وشرق فرنسا ومناجم منطقة الأورال وشمال شبه جزيرة البلقان وتنتج حوالي 2% من الإنتاج العالمي، ونظراً لحاجة الصناعة إلى هذا المعدن يتم استيراده من الخارج .

**جـ. البكسيت (خامات الألミニوم):** يوجد في جنوب فرنسا والمناطق المتاخمة للبحر الادريatic (ايطاليا وصربيا وكرواتيا والبوسنة وألبانيا ومنطقة جبال أورال ، وتنتج القاره حوالي 17% من إنتاج العالم .

صورة (68) مناجم الحديد

**د- النفط :** تنتشر حقول النفط في القارة في بحر الشمال وجبال أورال ومنطقة القوقاز وغرب بحر قزوين وإناجها من خامات النفط قليل إذا ما قورن بإنتاج النفط العربي ولهذا تعتمد احتياجاتها على النفط من الوطن العربي حيث يصدر إليها ما لا يقل عن 75% من النفط العالمي من دول الوطن العربي .

**هـ- الفحم :** يعتبر الفحم مصدراً من مصادر الثروة المهمة في القارة وهو مصدر للطاقة ويتشر في بريطانيا وألمانيا (صورة 69)، وشمال شرق فرنسا وتنتج القارة حوالي 25% من إنتاج العالم ، أما الاحتياطي فيصل إلى حوالي 11% من إجمالي الاحتياطي العالمي .



صورة (69) استخراج الفحم السطحي في المانيا

## أسئلة تطبيقية



س 1: أين تقع قارة أوروبا وما أهمية هذا الموقع ؟

س 2: علل لما يأتي :

أ- سقوط الأمطار على شرق القارة صيفاً.

ب- تعطل الملاحة في معظم أنهار أوروبا في الشمال والشرق في فصل الشتاء ولا تعطل في الغرب .

ج- توغل الرياح الغربية العكسية إلى داخل القارة وعدم توغل الرياح الباردة إلى جنوب القارة .

س 3 : قارن بين الإقليم المعتدل البارد والإقليم شبه الصحراوي من حيث المناخ والغطاء النباتي ثم أرسم خريطة لأوروبا توضح توزيع الأقاليم النباتية .

س 4 : تنقسم قارة أوروبا إلى عدة أقسام من حيث السطح .. أذكر الأقسام ثم تكلم بالتفصيل عن إقليم السهول الشمالية .

س 5 : اكتب مذكرة جغرافية مختصرة عن :

أ- إقليم الهضاب الوسطى .

ب- المناخ القطبي .

ج- الغابات المخروطية .

س 6: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

( ) أ- تعتبر قارة أوروبا ثالث قارات العالم من حيث المساحة.

( ) ب- تشغّل الغابات في القارة نسبة 37% من مساحة القارة.

ج- تمتد السلسل الجبلية من الشمال إلى الجنوب ، وقد ساعدت السلسل على توغل الرياح العكسية في داخل القارة . ( )

س 7: ارسم خريطة للمعادن في أوروبا ثم تكلم عن معدن الحديد باعتباره من المعادن المهمة لدخوله في معظم الصناعات الاستراتيجية.



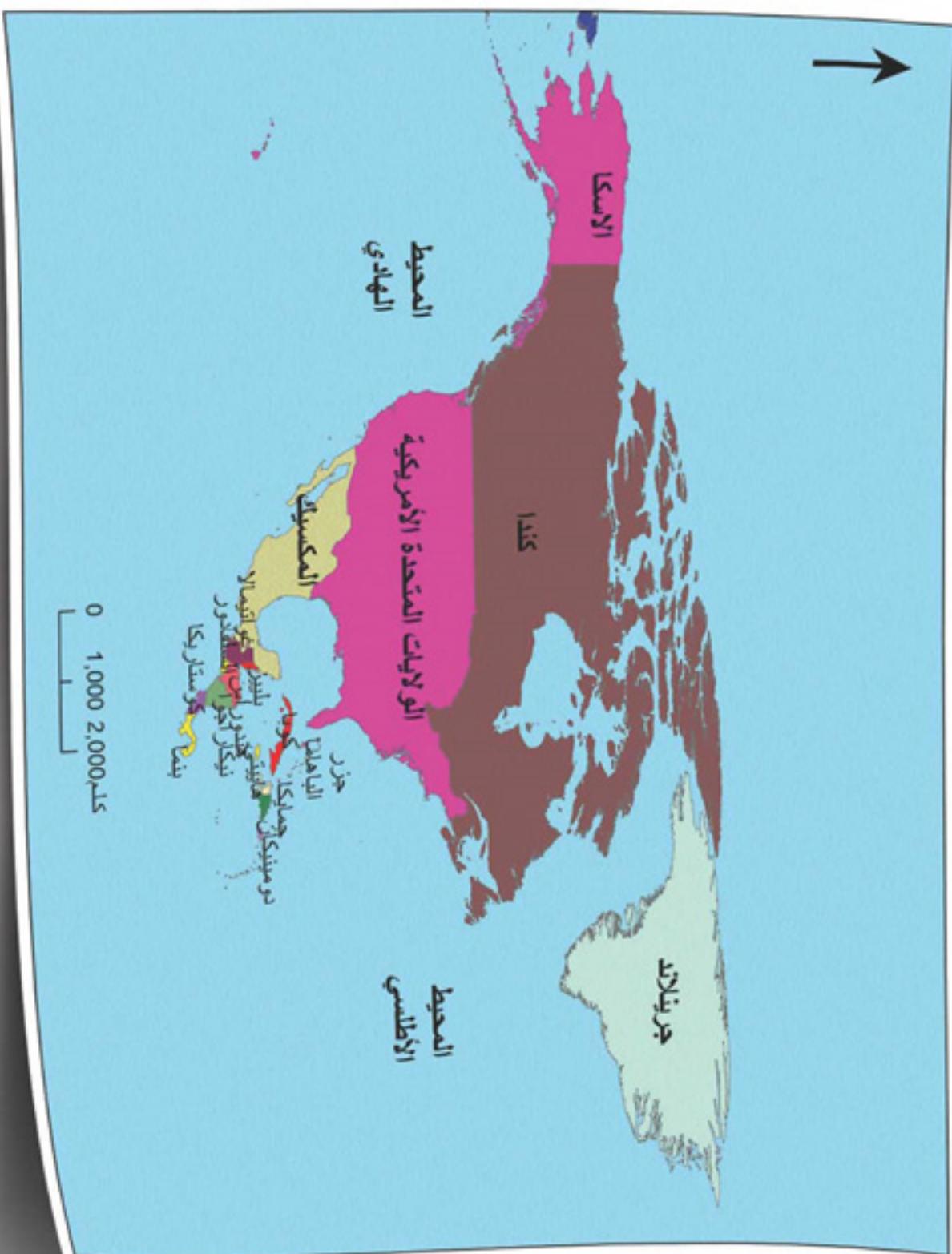
الفصل الرابع

قاره أمريكا

الشمالية



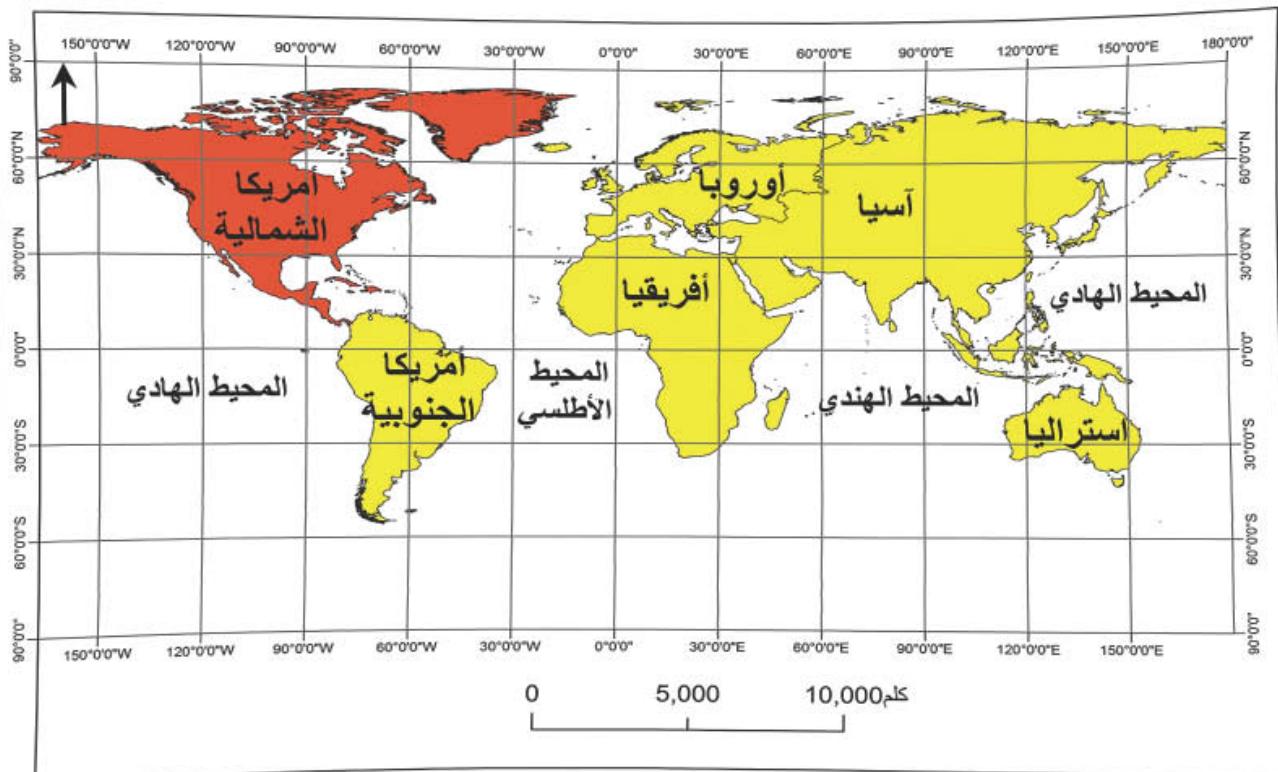
### خريطة (34) خريطة قارة أمريكا الشمالية السياسية



## الموقع الجغرافي

انظر الخريطة (35) ولاحظ الآتي :

1. قارة أمريكا الشمالية تقع بين دائري عرض 8 - 80 درجة شمالاً ، أي أنها تقع في نصف الكرة الشمالي كما أنها تقع بأكملها في نصف الكرة الغربي (غرب خط جريتش).
- 2- إن المياه تحيط بها من جميع الجهات فالمحيط الأطلسي من الشرق والمحيط الهادئ من الغرب والمحيط الشمالي من الشمال وخليج المكسيك والبحر الكاريبي من الجنوب .
- 3- أنها ترتبط بأمريكا الجنوبيه بممر أرضي ضيق يطلق عليه اسم أمريكا الوسطى.
- 4- إنها تأتي في المرتبة الثالثة من حيث المساحة بعد آسيا وأفريقيا إذ تبلغ مساحتها حوالي 24 مليون كم<sup>2</sup> بما في ذلك أمريكا الوسطى.



خريطة (35) الموقع الجغرافي

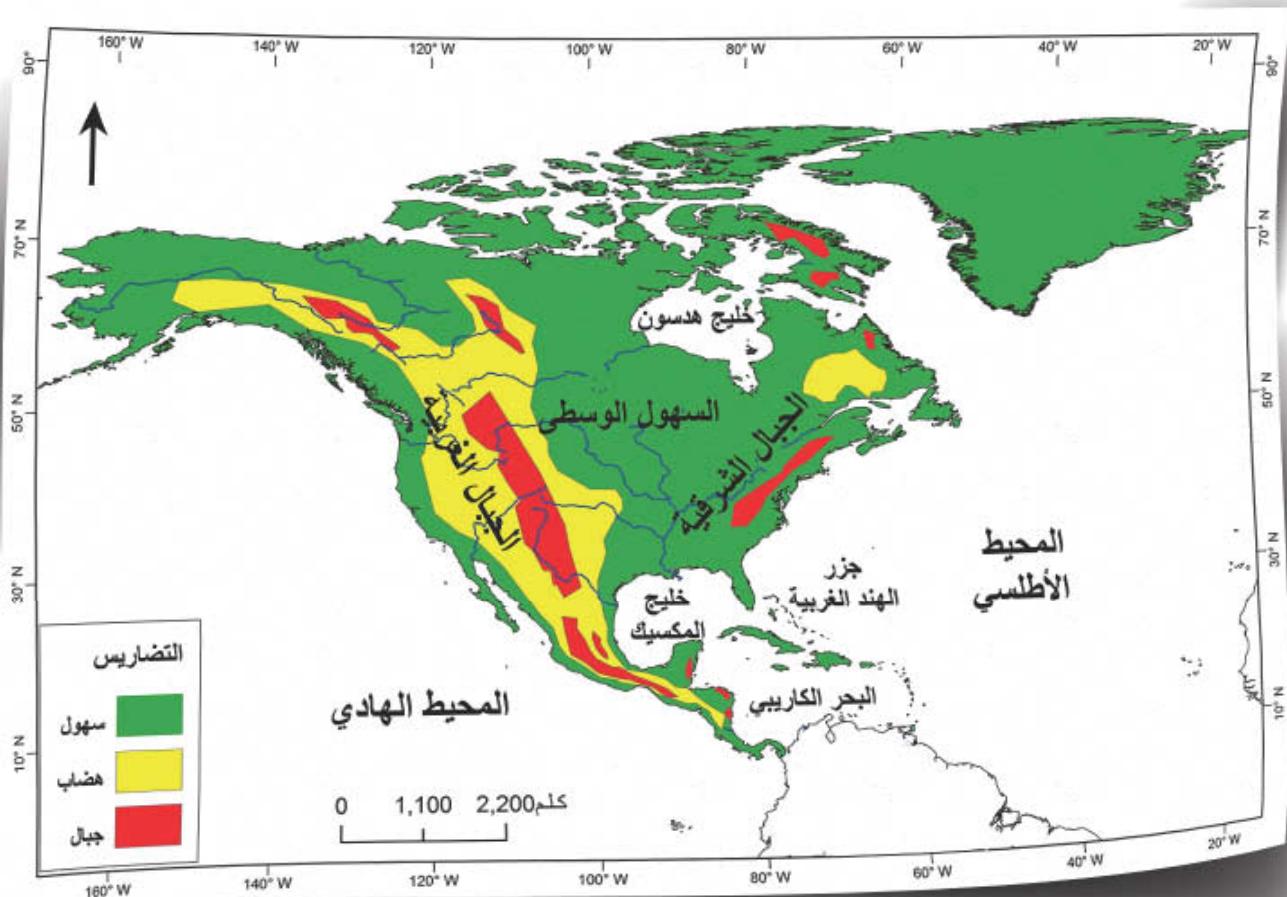


## مظاهر السطح

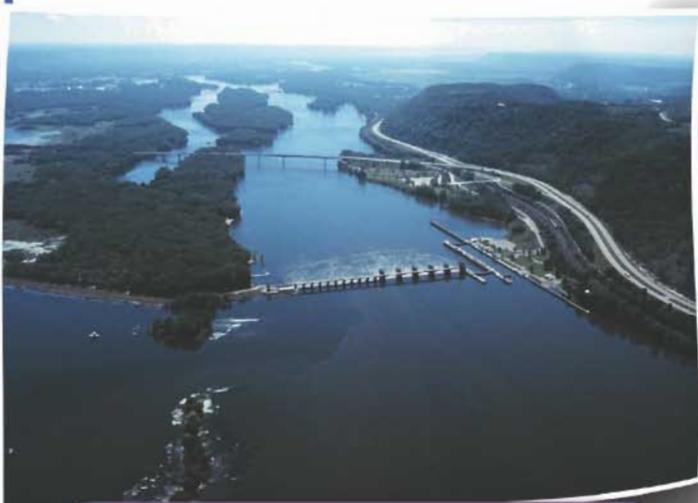
بالنظر إلى الخريطة (36) يتضح أن أقسام التضاريس بأمريكا الشمالية سهلة وواضحة تمتد من الشمال إلى الجنوب وتشمل :

### 1- المرتفعات الشرقية:

تمتد على الجانب الشرقي من القارة وتعرف بجبال الأ بلاش وتشمل الهضبة اللورنسية وهضبة لبرادر ، وهي محدودة الارتفاع تكثر بها الممرات التي كونتها مجاري الأنهر الممتدة على جانبيها، وترك بينها وبين الساحل منطقة سهلية غنية بإنتاجها الزراعي والصناعي ويكثر بها الخلجان.



خريطة (36) مظاهر السطح



صورة (70) نهر المسيسيبي

## 2- السهول الوسطى :

تمتد فيما بين جبال الألاش في الشرق وجبال روكي في الغرب ، ومن خليج المكسيك في الجنوب إلى المحيط المتجمد في الشمال ، تنحدر نحو الغرب ويجري فيها نهر المسيسيبي بروافده العديدة الذي يصب في خليج المكسيك (صورة 70) وتوجد بها البحيرات الخمس العظمى .

## 3- المرتفعات الغربية :

تمتد على طول الجانب الغربي للقارة من الشمال إلى الجنوب وتنقسم إلى سلسلة شرقية وتعرف بجبال روكي وهي الأكثر ارتفاعاً وأخرى غربية تمتد بمحاذاة المحيط الهادئ وتعرف بجبال الشلالات لكثرتها الشلالات في أجزائها الشمالية ، وفي الجنوب تعرف بجبال سيرانيفادا، وتحضر السلسليات الجبليتان فيما بينهما مجموعة من الهضاب مثل هضبة يوكن وكولومبيا وهضبة الحوض العظيم ويخترقها مجموعة من الأنهار التي ساعدت على تكوين الممرات التي تخترقها طرق المواصلات التي تربط بين السهول الوسطى والساحل الغربي . انظر صورة (71).

صورة (71) جبال روكي في كندا

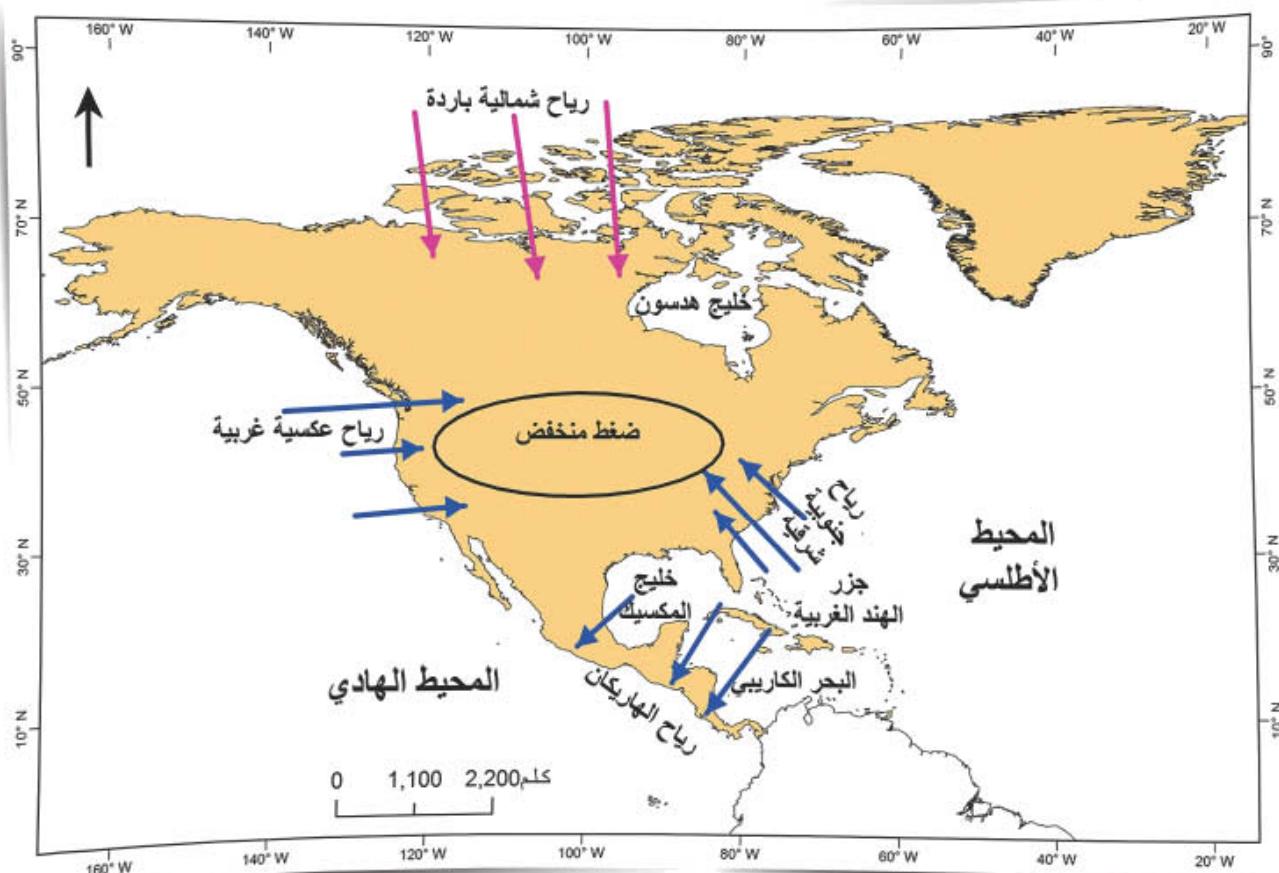


## المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو) :

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار السرطان المار بجنوب القارة وتسبب الآتي :

1. ارتفاع درجة الحرارة على جنوب القارة وتنخفض تدريجياً كلما اتجهنا نحو الشمال حتى تصل إلى 4 درجات مئوية على الساحل الشمالي للقارة وتعتدل على الساحل الغربي بتأثير المحيط الهادئ. أما الساحل الشرقي فهو أكثر حرارة من الساحل الغربي.
2. تتكون منطقة ضغط منخفض على وسط القارة - لماذا؟ لارتفاع درجة حرارة الشمس التي تتعامد على مدار السرطان مما يسبب ان تجذب إليها الرياح الجنوبيّة الشرقيّة الرطبة فتسقط أمطاراً غزيرة على الساحل الشرقي تقل كلما اتجهنا غرباً.

- 3 - تهب رياح غربية عكssية على الساحل الشمالي الغربي تؤدي إلى سقوط أمطار غزيرة تقل كلما اتجهنا نحو الداخل بسبب وجود المرتفعات الغربية وتقل أيضًا كلما اتجهنا جنوبًا نظرًا لهبوط الرياح الموازية للساحل الجنوبي الغربي .
- 4 - تتعرض السهول الوسطى وجنوب شرق القارة لأعاصير مدارية تعرف بالتورنادو وتتسبب في سقوط أمطار غزيرة وأضرار بالغة للسكان وممتلكاتهم .
- 5 - تتعرض منطقة خليج المكسيك لزوابع عنيفة تسبب الأمطار والدمار وأحياناً تمتد آثارها إلى أمريكا الوسطى وتعرف باسم الهرويكان .
- 6 - تهب على شمال القارة الرياح القطبية الباردة مسببة سقوط الثلوج انظر الخريطة (37).

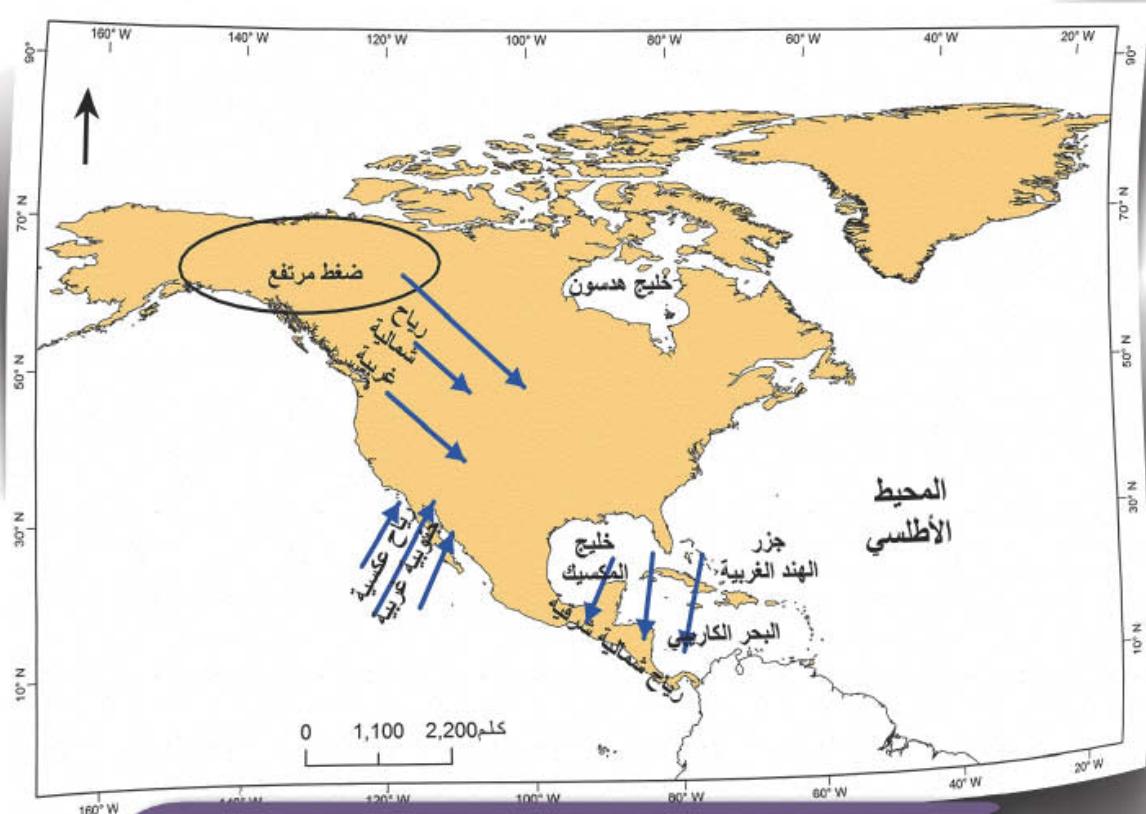


خريطة (37) المناخ في فصل الصيف (شهر يوليو)

## المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير):

في هذا الفصل تتعامد الشمس على النصف الجنوبي للكرة الأرضية (على مدار الجدي) ونظرًا لوقوع القارة بكمالها في النصف الشمالي فإنه يلاحظ على مناخها ما يأتي :

- 1- تنخفض درجات الحرارة شمال القارة مما يؤدي إلى وجود منطقة ضغط مرتفع على شمالها الغربي وتهب منه رياح شمالية غربية باردة جافة تسبب انخفاض درجات الحرارة في السهول الوسطى.
- 2 - تهب الرياح العكسية الجنوبية الغربية الممطرة على السواحل الغربية شمال دائرة عرض 30 درجة شمالاً تسبب سقوط الأمطار على طول السواحل الغربية شمال هذه الدائرة .
- 3 - تهب الرياح الشمالية الشرقية على جنوب شرق القارة وجزر الهند الغربية وتسبب أمطاراً غزيرة على هذه المنطقة . انظر الخريطة (38).



خريطة (38) المناخ في فصل الشتاء (شهر يناير)

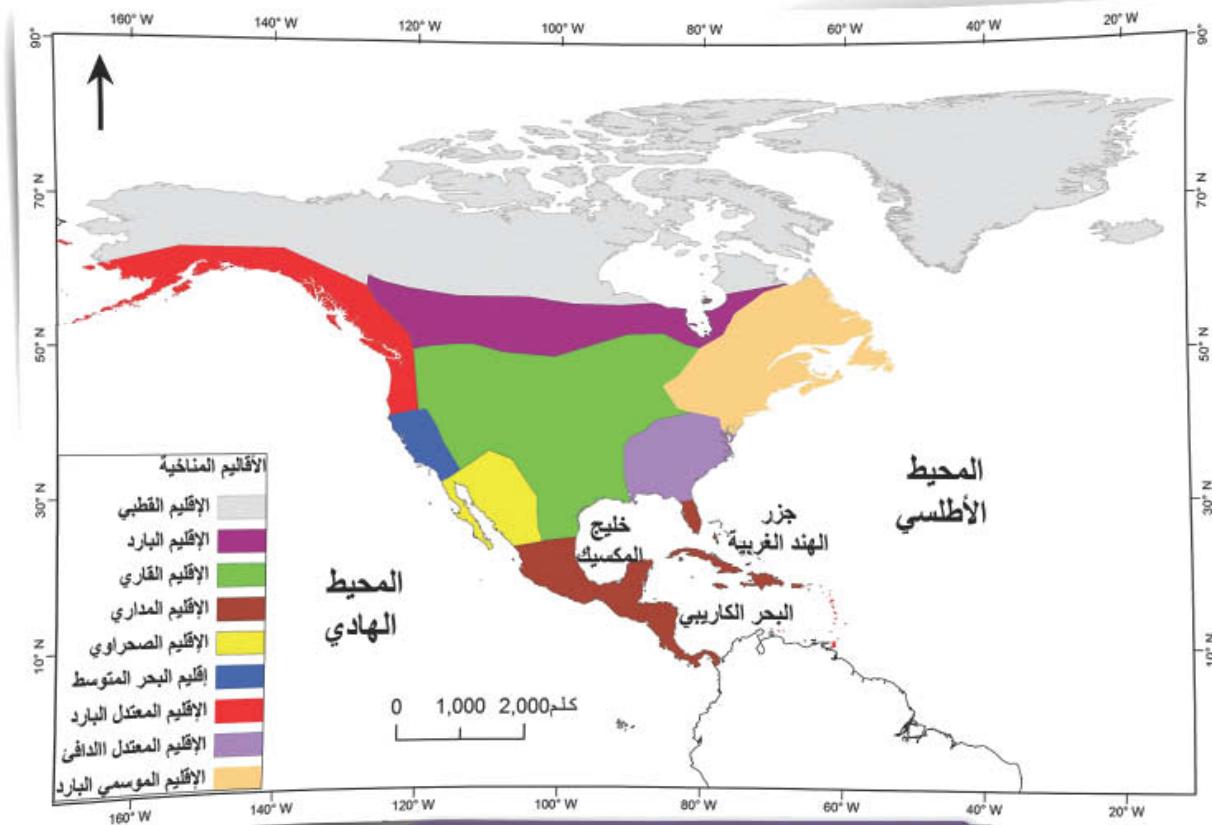


## الأقاليم المناخية والنباتية

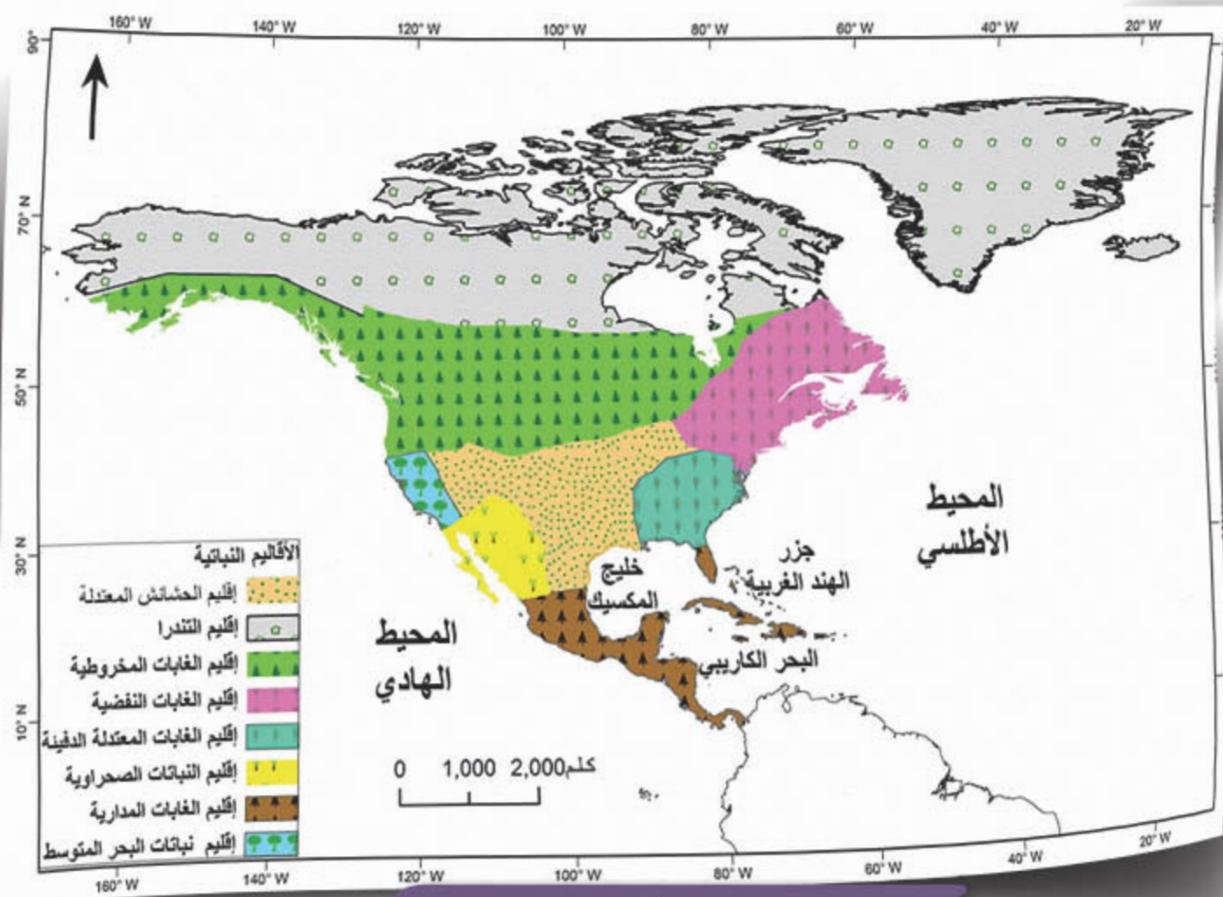
تبعًا لاختلاف درجة الحرارة وكمية المطر صيفًا وشتاءً الناتج عن وقوع القارة بكمالها في النصف الشمالي وامتداد تضاريسها بشكل عام من الشمال إلى الجنوب تتتنوع الأقاليم المناخية والنباتية في أمريكا الشمالية من منطقة لأخرى . وبالنظر إلى الخريطتين (39 ، 40) يمكن تمييز الأقاليم الآتية :

### 1- إقليم المناخ القطبي (التندرا):

يغطي الأطراف الشمالية للقارة ، ويتميز بشتاء شديد البرودة وتساقط الثلوج ، ويصيف قصير بارد تذوب فيه الثلوج ، وتنمو فيه حشائش التندرا التي ترعاها حيوانات الكاريبيو ، ويقتصر عمل السكان في هذا الإقليم على صيد الأسماك والحيوانات القطبية.



خرطة (39) الأقاليم المناخية



خرطة (40) الأقاليم النباتية

## 2- الإقليم البارد (الغابات المخروطية):

يمتد إلى الجنوب من الإقليم السابق ويتميز بالبرودة والجفاف معظم السنة ، وتنمو الغابات المخروطية منها الصنوبر والشريبين وتستغل أخشابها في أغراض البناء وصناعة الأثاث وصناعة الورق وأعمدة الهاتف وعوارض السكك الحديدية ، وتعيش في الإقليم الحيوانات ذات الفراء حيث يشتغل السكان بصيدها إلى جانب قطع الأخشاب .



### 3- الإقليم الموسمي البارد (الغابات النفضية):

يشمل الأجزاء الجنوبية من الهضبة اللورنسية والبحيرات العظمى . مناخه دافئ صيفاً شديداً البرودة في الشتاء وأمطاره طول العام ومعظمها في الصيف ، تنمو فيه الغابات النفضية المختلطة أهمها أشجار الزان والبلوط التي تستغل أخشابها في صناعة الأثاث .

### 4- الإقليم المعتدل البارد :

يتمثل هذا الإقليم في السواحل الشمالية الغربية ، صيفه معتدل ، وشتاؤه بارد ، وأمطاره طول العام ، وتنمو فيه الغابات النفضية والصنوبرية .

### 5- الإقليم المعتدل الدافئ :

يشمل جنوب شرق فلوريدا حتى دائرة عرض 40 درجة شمالاً صيفه حار نسبياً وشتاؤه دافئ وأمطاره طول العام معظمها في الصيف وتنمو فيه أشجار مختلفة أهمها الصنوبر والسرور والكافور وقد أزيل معظمها وحلت محلها الزراعة .

### 6- إقليم البحر المتوسط :

يشمل الساحل الغربي من القارة بين دائري عرض 30 - 40 درجة شمالاً. ما هي مميزاته المناخية والنباتية؟

### 7- الإقليم القاري (الحشائش المعتدلة) :

يسود المناطق الداخلية من السهول الوسطى ويمتد من خليج المكسيك في الجنوب حتى نطاق المناخ القطبي في الشمال ، صيفه حار في الجنوب دافئ في الشمال أما شتاوته فدافئ في الجنوب بارد في الشمال ، وأمطاره صيفيه تغزر في الجنوب وتقل كلما اتجهنا شمالاً وغرباً. علل ذلك؟ وتنمو فيه حشائش الاستبس التي تربى عليها ملايين الحيوانات من الأغنام والماشية وقد تحول معظمها إلى مزارع لإنتاج القمح والذرة ويعتبر الإقليم من أشهر أقاليم العالم إنتاجاً للحبوب ورعايـاـ الحـيـوـانـاتـ.



## 8- الإقليم الصحراوي :

يسود هذا الإقليم جنوب غرب القارة بين دائري عرض 18 - 30 درجة شمالاً، ويشمل شبه جزيرة كاليفورنيا والمناطق المحيطة بها . اذكر مميزات هذا الإقليم المناخية والنباتية .

## 9- الإقليم المداري (الغابات المدارية):

يشمل سواحل خليج المكسيك وجنوب فلوريدا ويتميز بالحرارة وغزارة الأمطار طول العام، والزوابع المدارية في فصلي الصيف والخريف ، وتنمو فيه الغابات المدارية دائمة الخضرة التي تتخللها الأعشاب والخشائش المتسلقة، كما يشتهر الإقليم بمزارع قصب السكر والأرز والموز والأناناس . (صورة 72)

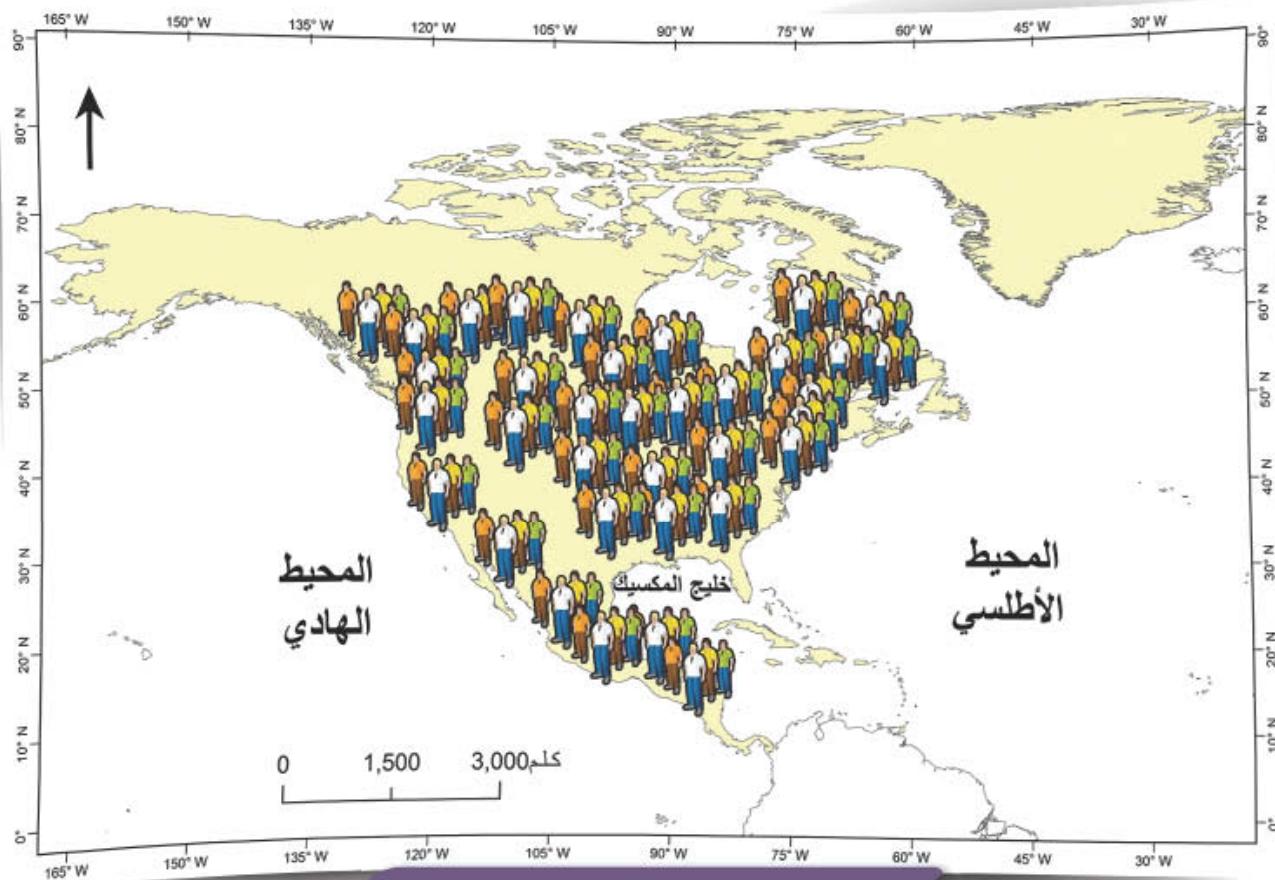


صورة (72) مزارع الأناناس في هاواي



## السكان

- بلغ عدد سكان القارة (540) مليون نسمة ويتركز توزيعهم على النحو التالي :-
- السواحل الشمالية الشرقية حيث يتركز السكان في المدن الكبرى الغنية بالموارد الاقتصادية.
- مناطق الأقاليم الزراعية الخصبة مثل سهول نهر المسيسيبي .
- مناطق البحيرات العظمى الغنية بالموارد الاقتصادية .
- المناطق الجنوبيّة والجنوبيّة الشرقيّة والغربيّة لدولة كندا .
- المناطق السهلية لدولة المكسيك والمناطق الصناعية قرب الحدود مع الولايات المتحدة. انظر الخريطة (41).





## موارد الثروة الاقتصادية

أمريكا الشمالية قارة غنية جداً بزراعتها وصناعتها والتي تشمل :

### أولاً / الموارد الزراعية :

التقدم العلمي والتكنولوجي أدى إلى تقدم الزراعة وتطورها فهي آلية في جميع مراحلها من حرف الأرض ويدرك البذور إلى جمع المحصول مما أدى إلى ضخامة الإنتاج الزراعي وجعلها أولى قارات العالم في إنتاج العديد من المحاصيل الزراعية وأهمها :

#### 1 - الحبوب :

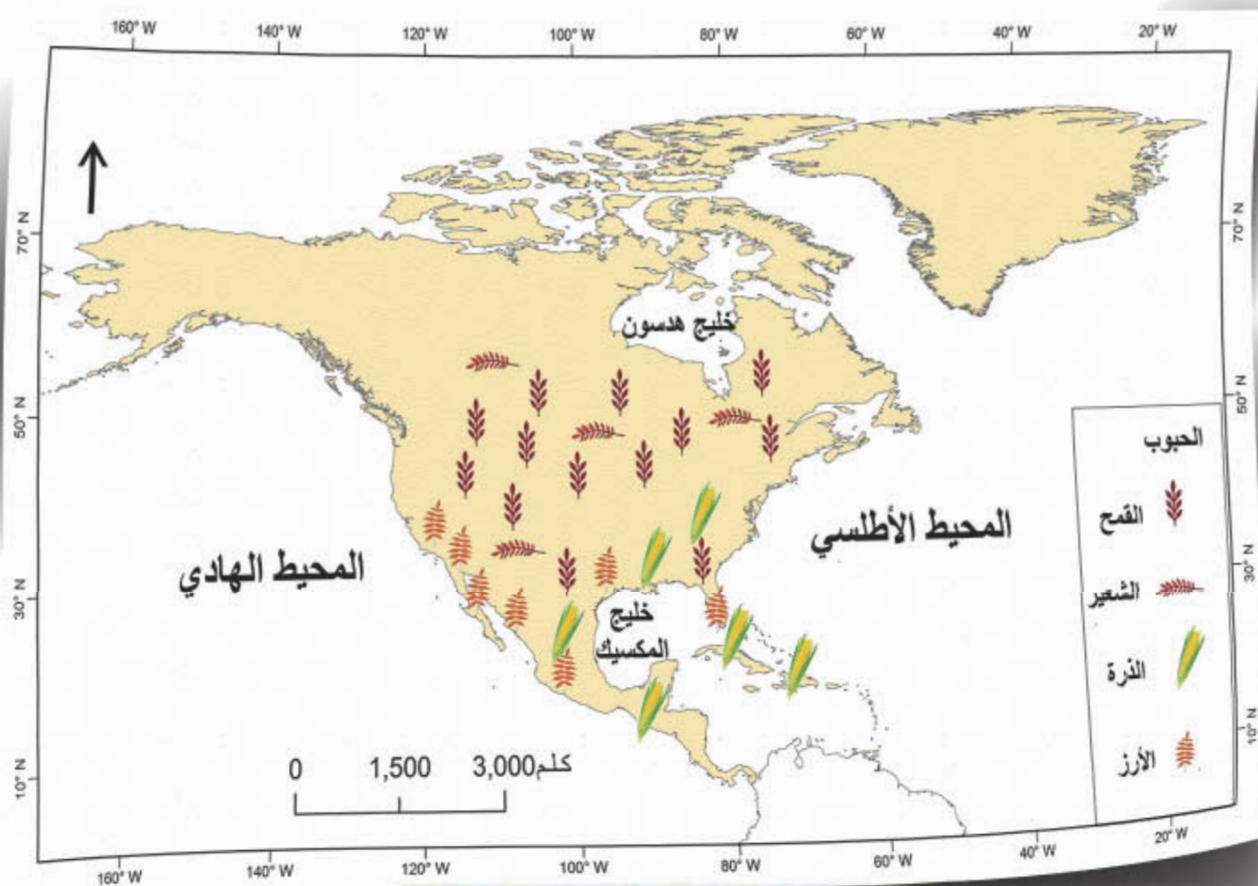
**أ. القمح:** يأتي القمح في مقدمتها حيث تنتج أكثر من 20% من الانتاج العالمي والذي تصدر معظمها إلى الخارج ، ونتيجة لتنوع الظروف المناخية بين الشمال والجنوب يزرع القمح بنوعيه الشتوي والربيعي خاصة في السهول الوسطى حول منطقة البحيرات العظمى وكاليفورنيا . انظر (الصورة 73).

صورة (73) مزارع القمح الربيعي في الولايات المتحدة

**بـ-الذرة:** فهي تأتي في المرتبة الأولى إذ تنتج القارة حوالي 60% من الإنتاج العالمي للذرة وترتكز زراعتها في جنوب البحيرات والمكسيك وجزر الهند الغربية ويستهلك معظم الإنتاج محلياً كغلال للماشية وصناعة الزيت النباتي .

**جـ-الشعير:** الذي يزرع في مناطق متفرقة من السهول الوسطى وقد وصل الإنتاج إلى 14% تقريباً من الإنتاج العالمي .

**دـ-الأرز:** يزرع في سهول المكسيك وكاليفورنيا وقد وصل الإنتاج إلى 2% من الإنتاج العالمي . انظر الخريطة (42).

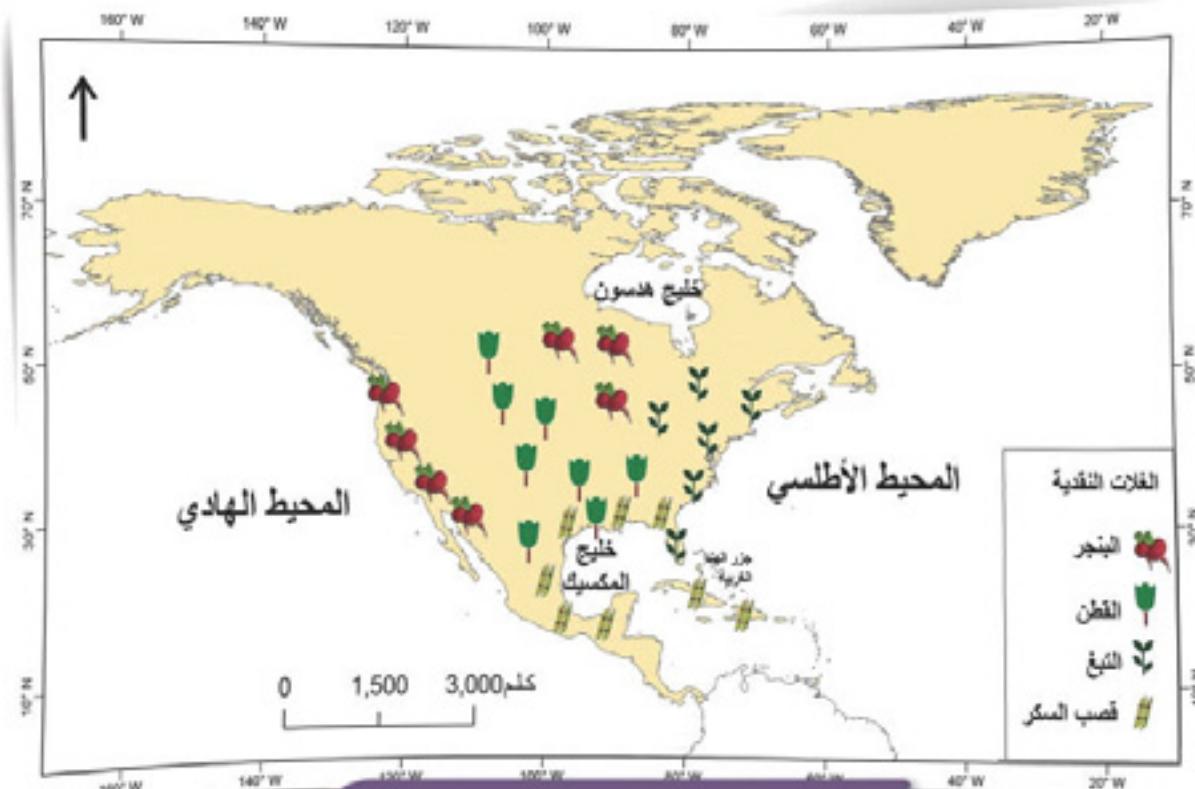


خريطة (42) توزيع الحبوب



## 2 - الغلات النقدية :

- أ. قصب السكر:** يزرع حول خليج المكسيك وجزر الهند الغربية وتنتج القارة 20% من الإنتاج العالمي .
- ب.. البنجر:** فقد وصل إنتاج القارة منه حوالي 90% من إنتاج العالم وتركت زراعته في جنوب البحيرات العظمى وفي مناطق السهول الغربية .
- ج.. القطن:** يزرع في المناطق المدارية في حوض الميسيسيبي وهضبة المكسيك ومعظم الإنتاج من النوع قصير التيلة والمتوسط ويبلغ إنتاج القارة منه حوالي 33% من الإنتاج العالمي .
- د.. التبغ:** الذي تتركز زراعته في السهول الشرقية وإلى الغرب من جبال الألباس وفي سواحل المكسيك وكوبا (صورة 74) وقد وصل إنتاج القارة إلى 17% من الإنتاج العالمي، بالإضافة إلى ذلك تنتج أمريكا الشمالية بعض المحاصيل المدارية الأخرى مثل الموز والكافاكاو وجوز الهند وأنواع الفواكه الأخرى التي تتلاءم مع ظروف المناخ مثل التفاح والعنب والخوخ والموالح وغيرها. انظر الخريطة . (43)



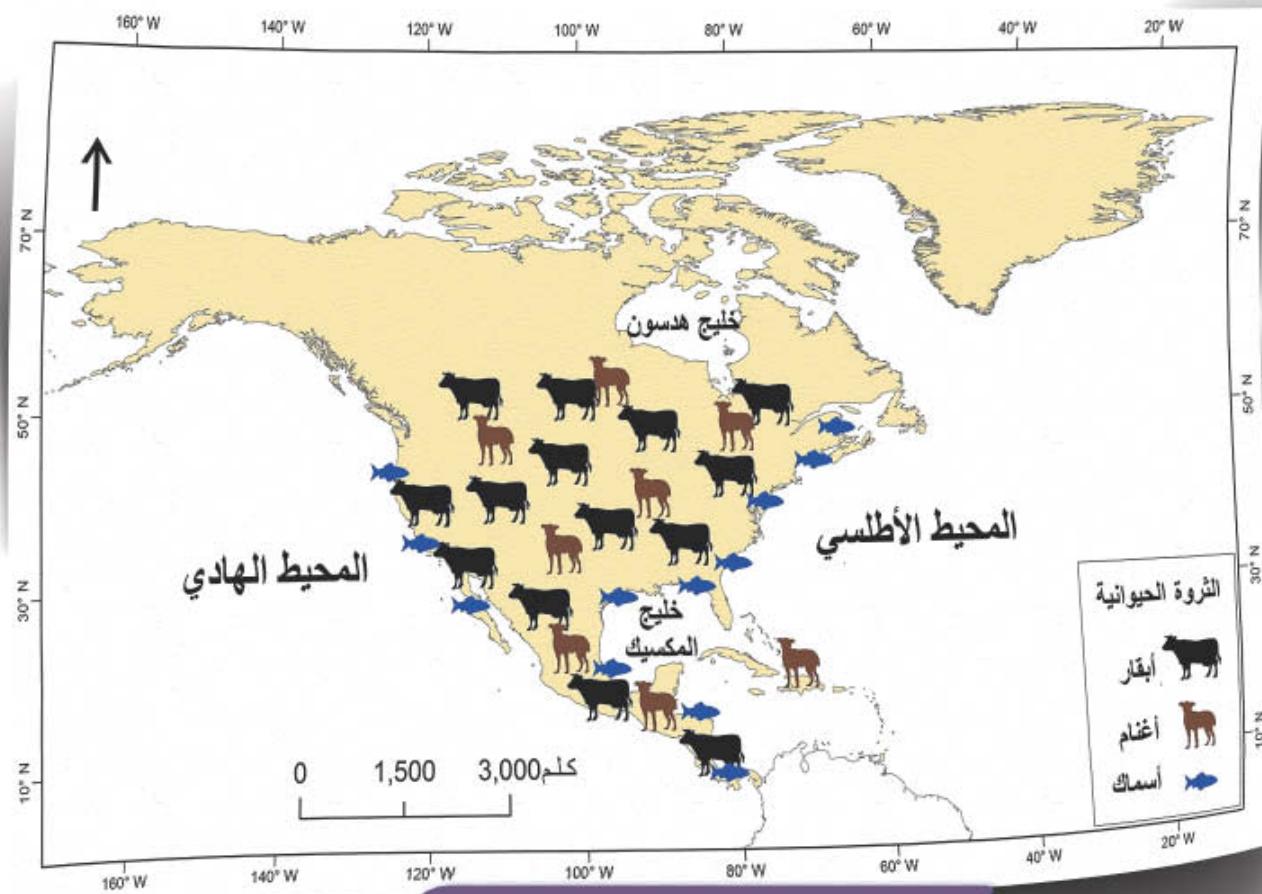
خريطة (43) الغلات النقدية

صورة (74) مزارع التبغ في كوبا

## ثانياً/ الموارد النباتية والحيوانية :

نتيجة اختلاف درجة الحرارة وكمية الأمطار من منطقة إلى أخرى أدى إلى اختلاف الحياة النباتية ومن بينها الغابات التي تعتبر من المصادر المهمة لتوفير الأخشاب التي تحتاجها مختلف الصناعات فغابات الأخشاب اللينة تنمو في شمال القارة وفي شرقها بينما تنمو غابات الأخشاب الصلبة في غرب جبال الأ بلاش وعلى هضبة المكسيك .

أما الثروة الحيوانية فهي من المصادر الاقتصادية المهمة في القارة ، إذ تربى فيها الملائين من قطعان الماشية والأغنام والخنازير ويقدر عدد الأبقار بأكثر من 190 مليون رأس أي ما يزيد على 15% من عدد الأبقار في العالم وهي موزعة بين الشمال والوسط والجنوب ، وتعطي إنتاجاً ضخماً من الجلود واللحوم والألبان ومنتجاتها ، وقد قامت عليها عدة صناعات متقدمة ويستهلك جزء كبير منها محلياً ويصدر الفائض إلى الخارج ، وتعتبر السواحل الشرقية والغربية من المناطق الرئيسية والمهمة لصيد الأسماك في العالم فهي تسهم في إنتاج كميات لا بأس بها من اللحوم في القارة . انظر الخريطة (44).



خرطة (44) الثروة الحيوانية

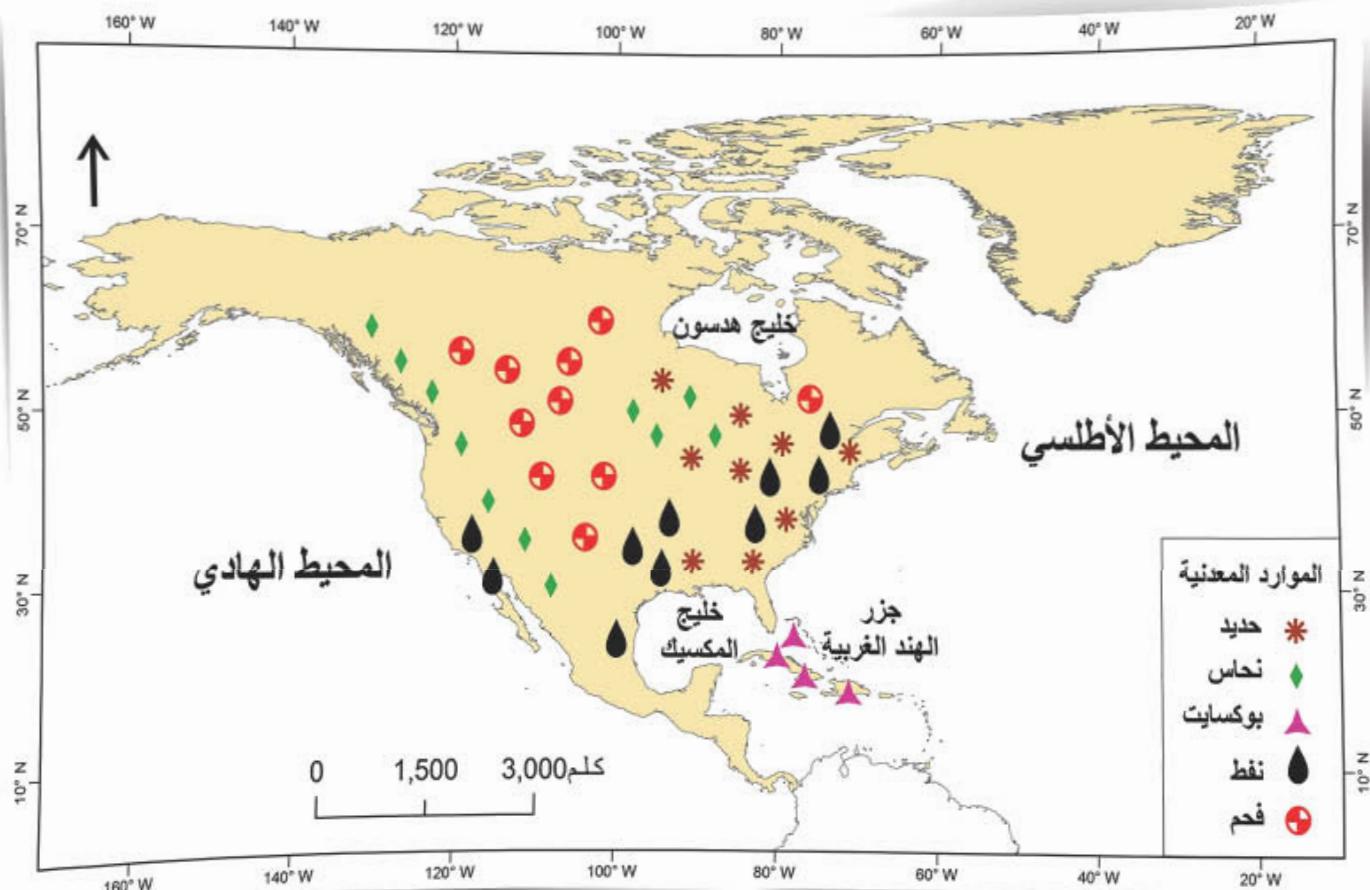
### ثالثاً / الموارد المعدنية ومصادر الطاقة :

يأتي الحديد في مقدمة المعادن التي تتوجهها أمريكا الشمالية إذ تساهم بإنتاج 27% من الإنتاج العالمي للحديد وتركز مناطق إنتاجه حول البحيرات العظمى وشرق القارة وشبه جزيرة لبرادرور ويستهلك جميع الإنتاج في القارة وذلك لتقدم الصناعة ، أما النحاس فتركز مناجمه في المرتفعات الغربية ومنطقة البحيرات العظمى وتعتبر القارة أولى قارات العالم في إنتاجه إذ تنتج 38% من الإنتاج العالمي للنحاس ، وتنتج القارة حوالي 25% من إنتاج البوكسيت في العالم ويتركز معظم إنتاجه في جزر الهند الغربية (انظر صورة 76 ) ، كما تنتج القارة أنواعاً أخرى من المعادن منها النيكل والزنك والرصاص والماغنسيوم والذهب والفضة وغيرها .

أما بالنسبة لمصادر الطاقة فأمريكا الشمالية تعتبر من أغنى قارات العالم إنتاجاً للنفط والغاز والكهرباء المائية . فالنفط تنتشر حقوله في مناطق متفرقة بين جبال الألب الشمالي والسهول الوسطى وخليج المكسيك وكاليفورنيا وقد وصل إنتاج القارة منه حوالي 22% من الإنتاج العالمي يستهلك كله محلياً بالإضافة إلى ما تستورده من الخارج . علل ذلك .

وتساهم قارة أمريكا الشمالية بإنتاج أكثر من 25% من الإنتاج العالمي للفحم معظمه من النوع الممتاز الذي يستخدم في صناعة الصلب وتوليد القوة المحركة وتركز مناجمه في الشرق والوسط والشمال انظر الخريطة (45) و(صورة 75).

أما الكهرباء المائية فان القارة تنتج 40% من الطاقة المولدة من المساقط المائية في العالم كله من منطقه البحيرات العظمى ومساقط المياه في جبال الألب الشمالي وجبال الروكي .



خريطة (45) الموارد المعدنية ومصادر الطاقة



صورة (75) إنتاج الفحم بحفارات حديثة



صورة (76) خام البوكسيت في جامايكا

## أسئلة تطبيقية

س 1: تكلم بالتفصيل عن تضاريس أمريكا الشمالية موضحاً إجابتك على الخريطة .

س 2: يتأثر مناخ أمريكا الشمالية في فصل الشتاء بمؤثرات متعددة . اشرح ذلك .

س 3: اكتب مذاكرات جغرافية مختصرة عما يأتي :

أ- مناخ أمريكا الشمالية في فصل الصيف .

ب- الإقليم القاري (الحشائش المعتدلة).

ج- إنتاج الحبوب في أمريكا الشمالية .

د- مصادر الطاقة في أمريكا الشمالية .

س 4: علل لما يأتي :

أ- سهولة الاتصال بين السهول الوسطى والساحل الغربي لأمريكا الشمالية .

ب- ارتفاع درجة الحرارة على جنوب أمريكا الشمالية صيفاً .

ج- تغزير الأمطار على جنوب شرق أمريكا الشمالية شتاءً.

د- وجود الصحراء الحارة في جنوب أمريكا الشمالية بين دائري عرض 18 - 30 درجة شمالاً.

هـ- تعرض شبه جزيرة فلوريدا وسواحل خليج المكسيك للأعاصير والزوابع المدارية في فصلي الصيف والخريف .

و- تستورد أمريكا الشمالية كميات كبيرة من الحديد والنفط بالرغم من إنتاجها الضخم لهذين المعدنين .



## أسئلة تطبيقية

س 5 : عدد الأقاليم المناخية والنباتية في أمريكا الشمالية مبيناً ذلك على الخريطة .

س 6 : ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات الآتية :

- ( ✓ ) أ- تشرف جبال روكي مباشرة على المحيط الهايدي.
- ( ✗ ) ب- تعتبر الهضبة اللورنسية وهضبة لبرادور جزءاً من المرتفعات الشرقية.
- ( ✗ ) ج- يقع إقليم التندرا في جنوب أمريكا الشمالية.
- ( ✗ ) د- يعتبر قصب السكر والبنجر من أهم المحاصيل النقدية في أمريكا الشمالية.
- ( ✗ ) ه- تعتبر أمريكا الشمالية من أغنى قارات العالم إنتاجاً لمصادر الطاقة المختلفة.

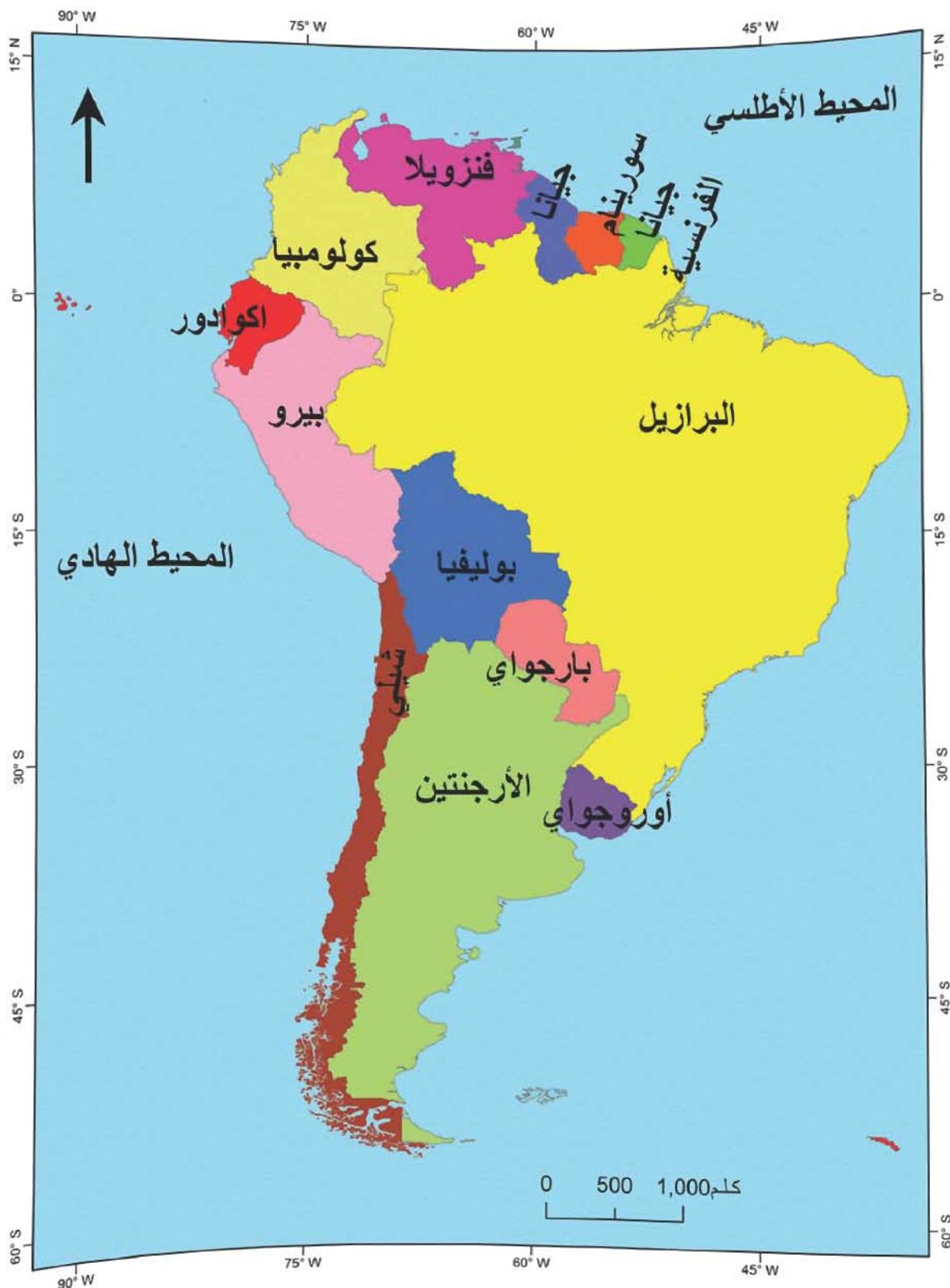


الفصل الخامس

قاره أمريكا



الجنوبية

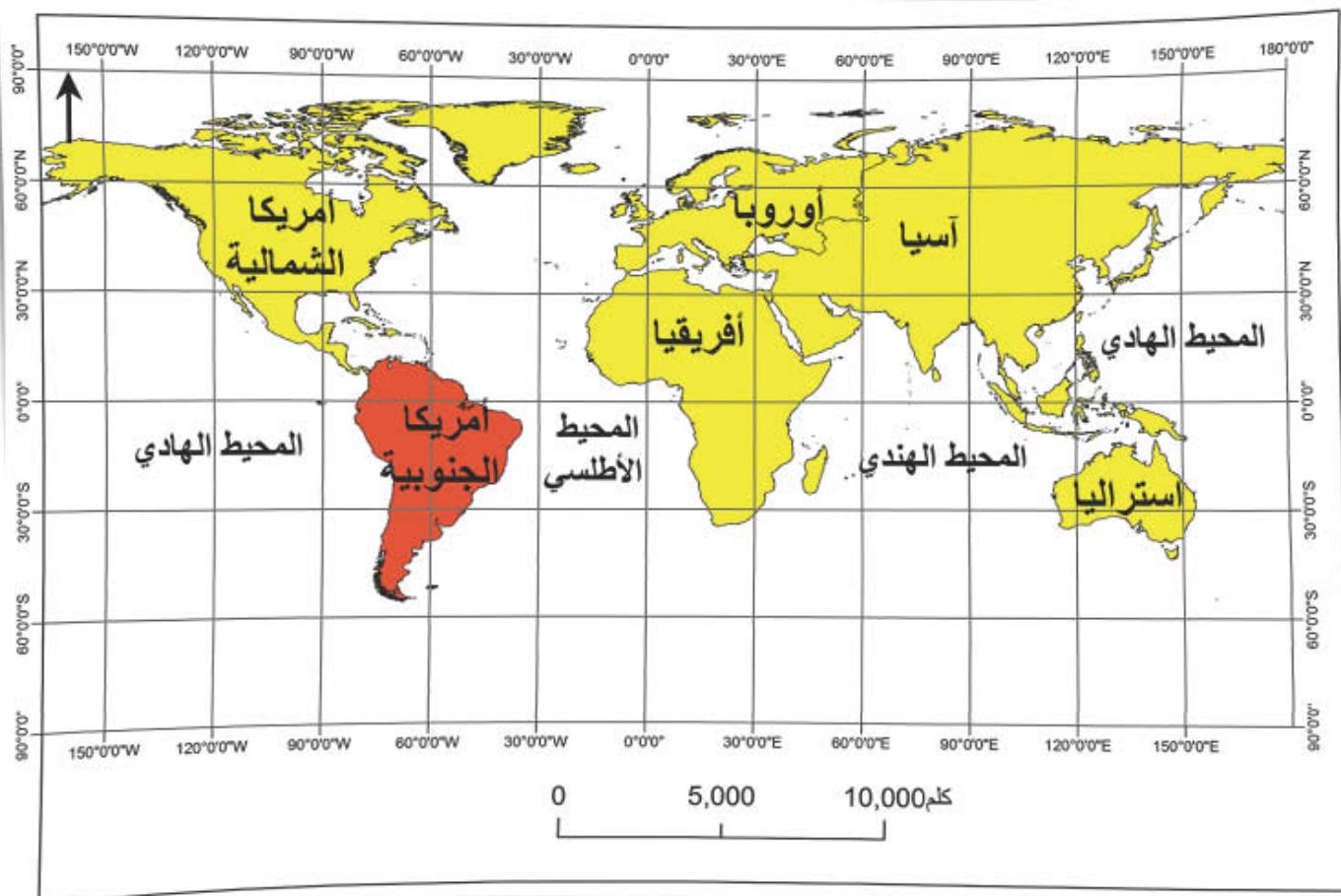


خرائط (46) خريطة قارة أمريكا الجنوبية السياسية



## الموقع الجغرافي

أمريكا الجنوبية رابع قارات العالم من حيث المساحة إذ تقدر مساحتها حوالي 20 مليون كم<sup>2</sup> وتقع في النصف الغربي من الكره الأرضية بين دائري عرض 12 درجة شمالاً و 55 درجة جنوباً أي أن أكثر من ثلاثة أرباعها يقع جنوب خط الاستواء ، يحدتها شمالاً البحار الكاريبي وأمريكا الشمالية وجنوباً المحيط المتجمد الجنوبي وشرقاً المحيط الأطلسي وغرباً المحيط الهادئ . انظر الخريطة (47).

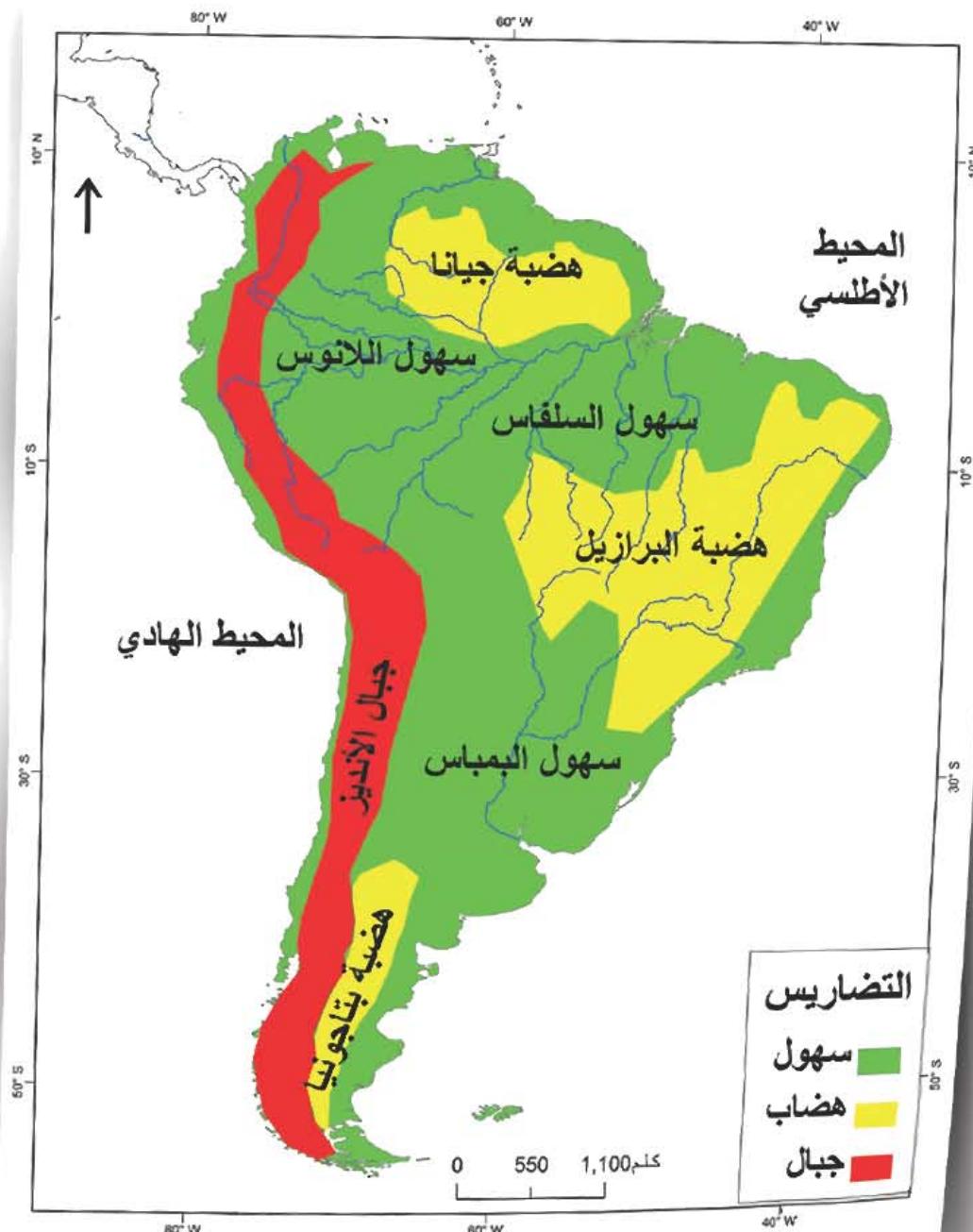


خريطة (47) الموقع الجغرافي



## مظاهر السطح

بالنظر إلى الخريطة (48) يتضح أن أمريكا الجنوبية تشابه أمريكا الشمالية إلى حد كبير من حيث شكل وامتداد التضاريس . وتنقسم إلى :



خريطة (48) مظاهر السطح

## أولاً/ الهضاب الشرقية :

**1- هضبة جيانا:** في شمال القارة وهي ما بين نهري الأورينوكو في الشمال والأمازون في الجنوب وهي أقل ارتفاعاً واتساعاً من هضبة البرازيل وانحدارها العام نحو الشمال والشمال الغربي .

**2 - هضبة البرازيل :** وهي إلى الجنوب من هضبة جيانا حيث يفصلها حوض الأمازون وهي أعظم ارتفاعاً واتساعاً من هضبة جيانا وتشمل معظم الجزء الشرقي من القارة ، و انحدارها العام نحو الشمال ونحو الجنوب الغربي . انظر (صورة 77)

**3- هضبة باتاجونيا :** وتقع في جنوب شرق القارة فيما بين سهل اليمباس من الشمال والشرق ومرتفعات الأنديز في الغرب وهي أقل ارتفاعاً من سابقاتها وأقلها مطرًا لذا يسودها المظاهر شبه الصحراوي .

صورة (77) هضبة البرازيل

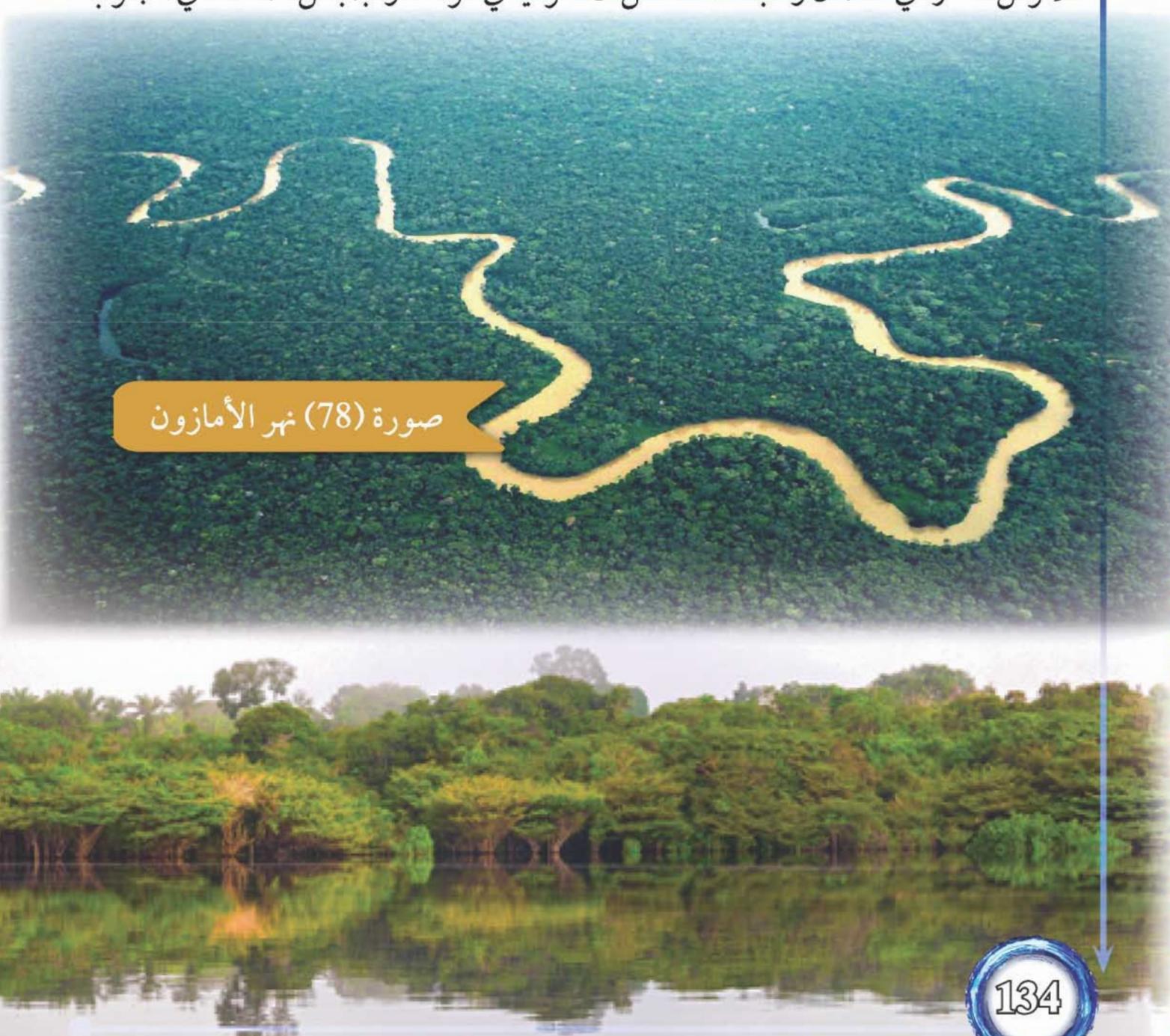




## ثانياً / السهول الوسطى :

تمتد فيما بين الهضاب الشرقية في الشرق وجبال الأنديز في الغرب وتشمل أحواض الأنهار الرئيسية في القارة وهي نهر الأورينوكو في الشمال ونهر الأمازون في الوسط (صورة 78) ونهر بارنا في الجنوب والأحواض الثلاثة متشابهة في السطح مختلفة في المناخ والنباتات الطبيعية ، فتنمو حشائش اللانوس الحارة في الشمال وغابات السلفادور الاستوائية في الوسط والبمباس المعتدلة في الجنوب .

صورة (78) نهر الأمازون



### ثالثاً / المرتفعات الغربية :

تعرف بجبال الأنديز وهي امتداد لجبال الروكي في أمريكا الشمالية تمتد من الشمال إلى الجنوب على طول الساحل الغربي للقاره على شكل مجموعة من السلالس الجبلية تلتقي أحياناً وتتفرق أحياناً أخرى ، تحصر فيما بينهما مجموعة من الهضاب كهضبة كيتو في الشمال وهضاب الأكوادور وبيرو وبوليفيا في الوسط . انظر الصورتين (79، 80)



صورة (79) جبال الأنديز



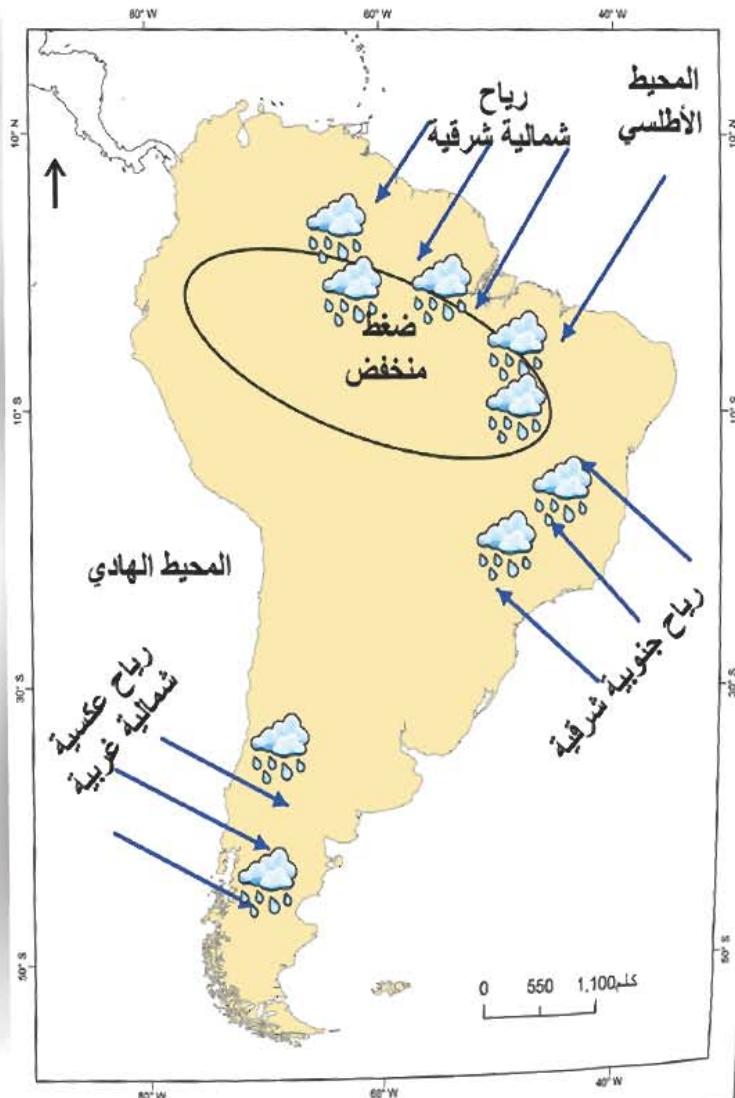
صورة (80) هضبة بوليفيا


 المناخ

**أولاً/ المناخ في فصل الشتاء (شهر يوليو):**

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار السرطان أي على الجزء الشمالي من القارة ويترجع عن ذلك ما يأتي :

1. تشتد الحرارة على شمال القارة وتنخفض تدريجياً كلما اتجهنا جنوباً حتى تصل إلى درجة التجمد فوق جبال الأنديز الجنوبية.
2. يتكون على شمال القارة ضغط منخفض يجذب الرياح الشمالية الشرقية والجنوبية الشرقية الممطرة فتسقط أمطاراً غزيرة على شمال ووسط القارة تقل تدريجياً كلما اتجهنا نحو الجنوب.
3. تهب الرياح العكسية الشمالية الغربية ، على الساحل الغربي جنوب دائرة عرض 30 درجة جنوباً، وتسقط أمطارها . أما شمال هذه الدائرة فتهب الرياح موازية للساحل ولا تسقط مطرأً، لذا تكونت صحراء أتكاما وبيرو الحارة ، انظر الخريطة (49).



خريطة (49) المناخ في فصل الشتاء (شهر يوليو)

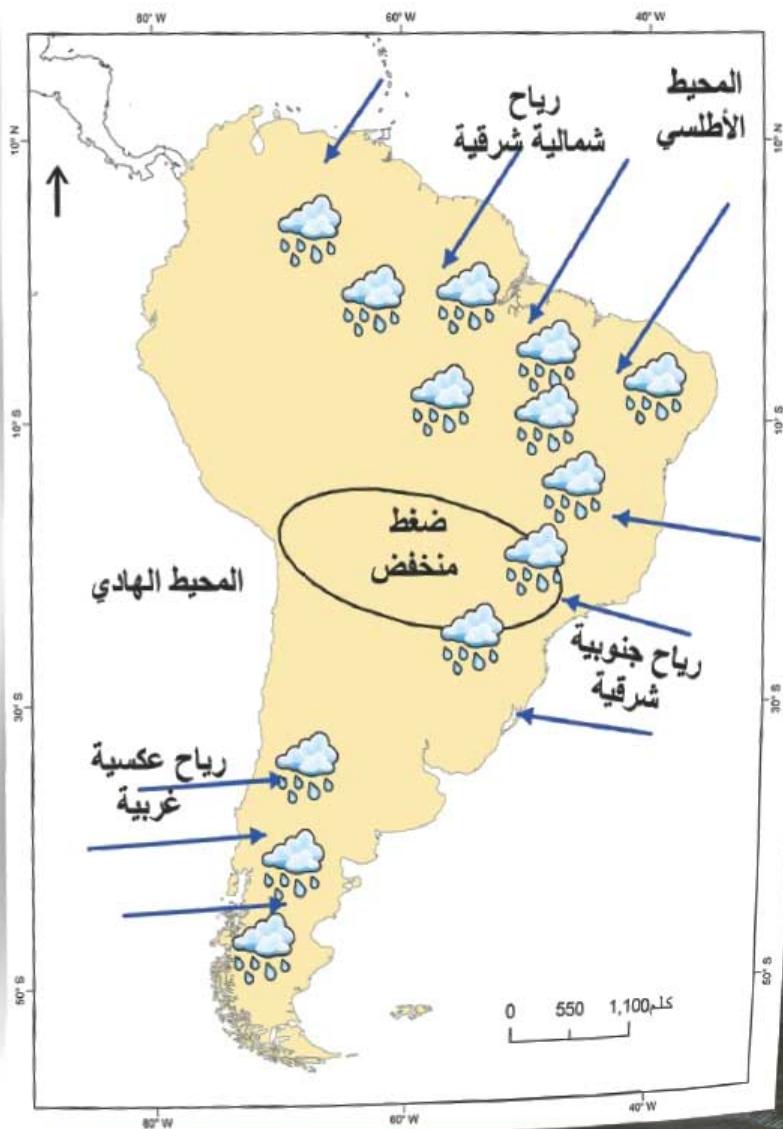
## ثانياً/ المناخ في فصل الصيف (شهر يناير):

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار الجدي أي على النصف الجنوبي من القارة ونلاحظ الآتي :

1. تشتد درجة الحرارة على هضبة البرازيل في وسط القارة وتتحفظ الحرارة نسبياً في شمالها وجنوبها و تبقى جبال الأنديز باردة .

2 - تكون منطقة من الضغط المنخفض على هضبة البرازيل فتندفع إليها الرياح الشمالية والجنوبية الشرقية ، وتسقط الأمطار غزيرة على السواحل الشرقية تقل كلما اتجهنا غرباً.

3 - تهب الرياح الغربية العكسية على جنوب غرب القارة وتسبب سقوط الأمطار جنوب دائرة عرض 40 درجة جنوباً . انظر الخريطة (50).



خريطة (50) المناخ في فصل الصيف (شهر يناير)





## الأقاليم المناخية والنباتية

تبعًا لاختلاف الحرارة وكمية المطر الناتج عن امتداد القارة وتنوع تضاريسها واتجاهها من الشمال إلى الجنوب تتعدد الأقاليم المناخية والنباتية بين أجزاء القارة على النحو التالي انظر الخريطتين (51، 52).

### 1- الإقليم الاستوائي :

يشمل حوض الأمازون والسواحل الشمالية والشمالية الشرقية والشمالية الغربية من القارة ويتميز الإقليم بحرارته ورطوبته وغزاره أمطاره – راجع المناخ الاستوائي في أفريقيا وآسيا. وتنمو في هذا الإقليم الغابات الاستوائية الكثيفة التي ما زالت مساحات واسعة منها على حالتها الطبيعية وتشمل أشجار الماهوجني والمطاط ويحد من استغلالها قسوة المناخ وتأخر وقلة العناصر البشرية التي تسكنها وصعوبة المواصلات .

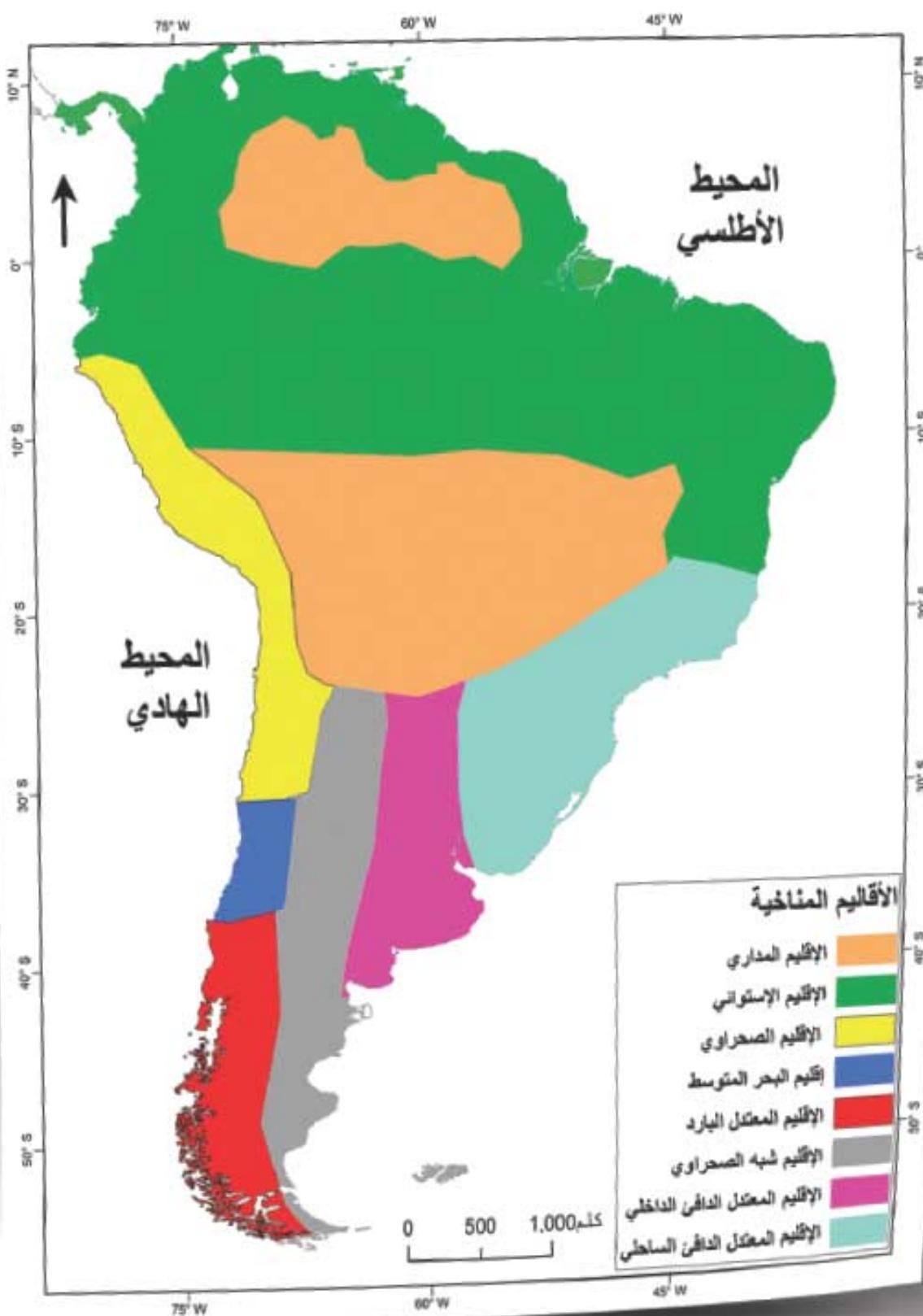
### 2- الإقليم المداري (السوداني) :

يتمثل في هضبة جيانا في الشمال والبرازيل في الوسط وحوض الأورينوكو الأعلى الذي يتميز بحرارته وأمطاره الصيفية ، وتنمو فيه حشائش السافانا التي تستغل كمراع للماشية وقد حولت مساحات كبيرة منها للإنتاج الزراعي كالبن والكافور.

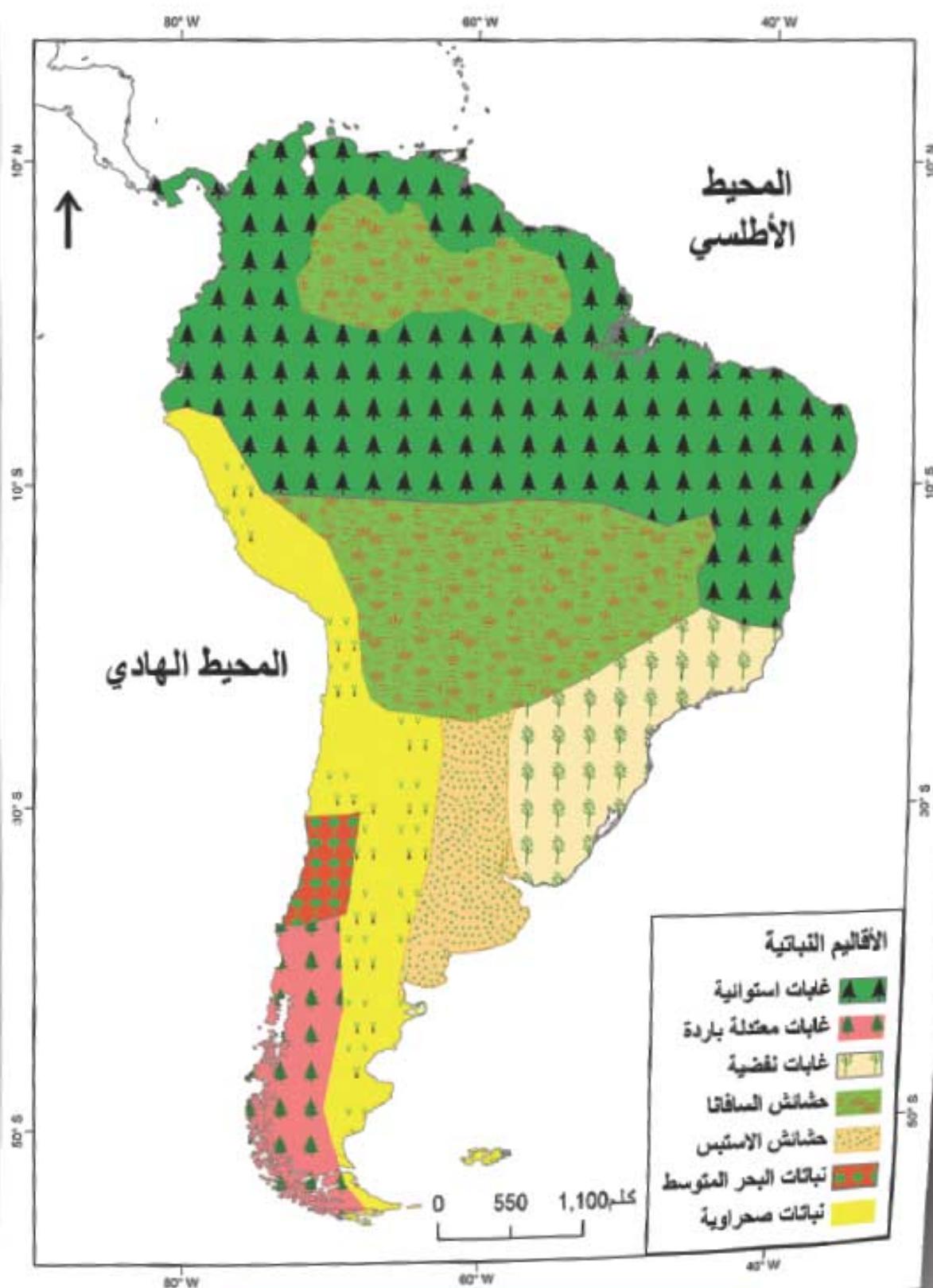
أنظر (صورة 81)



صورة (81) شجرة الكاكاو



### خرائطة (51) الأقاليم المناخية



خرائط (52) الأقاليم النباتية

### **3- الإقليم الصحراوي :**

يسود هذا الإقليم في الساحل الغربي شمال إقليم البحر المتوسط وجنوب الإقليم الاستوائي ويتميز بالحرارة والجفاف وتعرف المنطقة بصحراء أتكاماً وتنمو فيه النباتات الصحراوية ، اذكرها؟

### **4- إقليم البحر المتوسط :**

يتمثل في الساحل الغربي بين دائرة عرض 30 - 40 درجة جنوباً . ما هي مميزات هذا الإقليم المناخية والنباتية؟

### **5- الإقليم المعتدل البارد (غرب أوروبا):**

يتمثل في الساحل الغربي جنوب إقليم البحر المتوسط ، شتاؤه بارد وصيفه معتدل وأمطاره طول العام وتزداد في فصل الشتاء ، تنمو فيه الغابات المعتدلة الباردة وهي خليط من الأشجار النفضية والمخروطية .

### **6- الإقليم شبه الصحراوي :**

يغطي هضبة باتاجونيا في أقصى جنوب القارة ، ويتصرف بشدة البرودة وقلة الأمطار وتنمو فيه نباتات صحراوية تقاوم الجفاف وتستغل في رعي الأغنام ذات الأصول الجيدة .

### **7- الإقليم المعتدل الدافئ الساحلي:**

يظهر في الساحل الشرقي جنوب هضبة البرازيل ، مناخه معتدل ، أمطاره طول العام أغلبها في الصيف ، تنمو فيه الغابات النفضية دائمة الخضرة ، تنتشر فيه زراعة قصب السكر والقمح والأرز والذرة والفاكهة وعلى المنحدرات يزرع البن .

### **8- الإقليم المعتدل الدافئ (الاستبس):**

يقع بين الإقليم المعتدل الدافئ الساحلي والإقليم شبه الصحراوي ، مناخه حار في الصيف، معتدل في الشتاء ، وأمطاره طول العام وأكثرها في الصيف . تنمو فيه حشائش الاستبس المعروفة بالبمباس ، تصلح لرعى الماشية ، كما تنمو في شماله غابات شبه مدارية ، يشتهر الإقليم بزراعة الذرة صيفاً والقمح شتاء و بتربية الأبقار .


**السكان**

بلغ عدد سكان أمريكا الجنوبية حوالي (386) مليون نسمة حيث يتركزوا في:

1- السواحل والسهول الفيضانية مثل سهول الارينوكو وسهول البمباس .

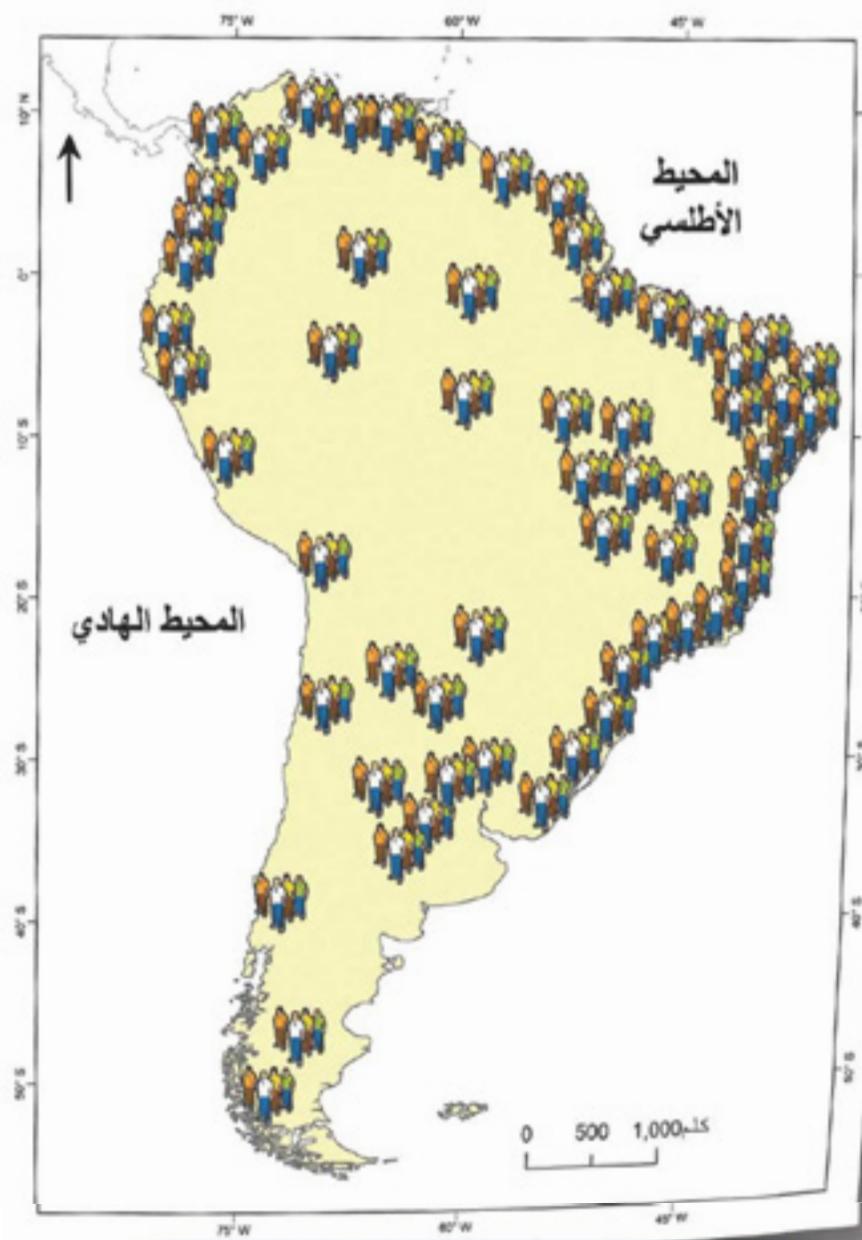
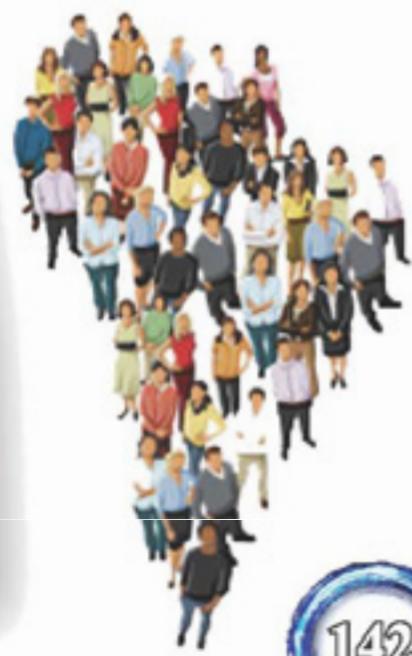
2- هضبة البرازيل وسواحلها.

3 - مناطق قليلة السكان مثل:

أ. سهول نهر الأمازون  
الاستوائية .

ب . قمم جبال الانديز .

ج . هضبة باتاجونيا الجنوبية.  
انظر الخريطة (53)



خريطة (53) الكثافة السكانية



## الوارد الاقتصادية

أمريكا الجنوبية قارة غنية بانتاجها الزراعي والحيواني والمعدني مما أدى إلى تنوع مواردها الاقتصادية :

### أولاً / الموارد الزراعية :

تنوع المحاصيل الزراعية وتختلف باختلاف الظروف المناخية ، حيث تنمو في الشمال المحاصيل المدارية ، و في الجنوب محاصيل الأقاليم المعتدلة ويعتبر القمح والأرز في مقدمتها إذ تنتج القارة حوالي 3% من الإنتاج العالمي لكل منها ، و تتركز زراعة القمح في إقليم البمباش وبعض مناطق الساحل الغربي ، و تعتبر الأرجنتين من أهم الدول المنتجة والمصدر له .

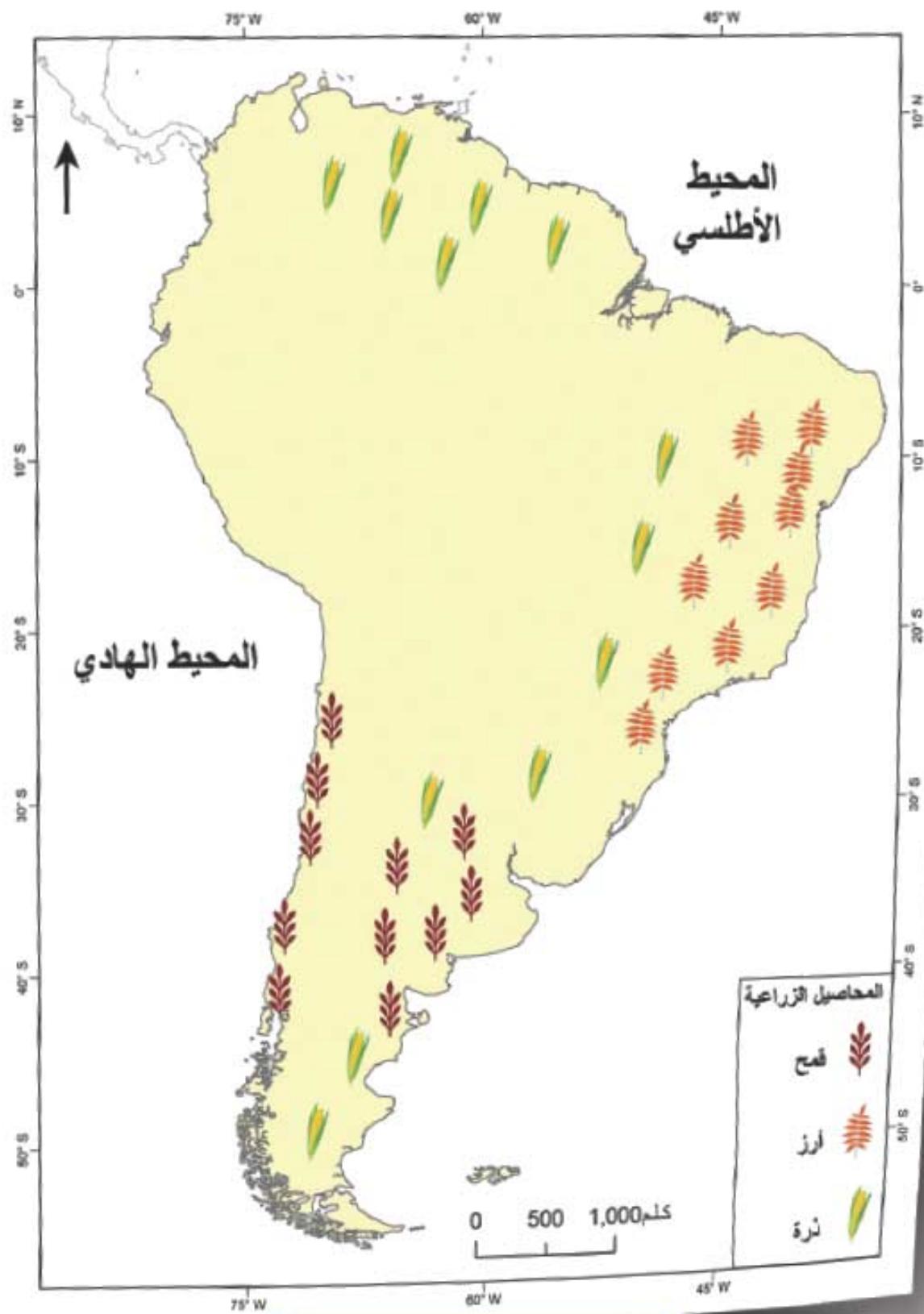
أما الأرز فيزرع في المناطق الشرقية من هضبة البرازيل وفي بعض مناطق السواحل الشرقية للقارة ، أما الذرة فتزرع فيأغلب مناطق القارة خاصة في هضبتي البرازيل وجيانا وسهول الأورينوكو والبمباش . انظر الخريطة (54)

أما فيما يتعلق بالمحاصيل النقدية فالبن يعتبر من أهمها ، إذ تنتج القارة أكثر من 50% من الإنتاج العالمي و تتركز زراعته في جنوب البرازيل و يصدر معظمه إلى الخارج (صورة 82) ، ثم يأتي قصب السكر في المرتبة الثانية إذ تنتج القارة منه حوالي 33% من الإنتاج العالمي و تنتشر زراعته في السهول الساحلية شمال مدار الجدي و يصدر معظمه إلى أوروبا وأمريكا الشمالية .

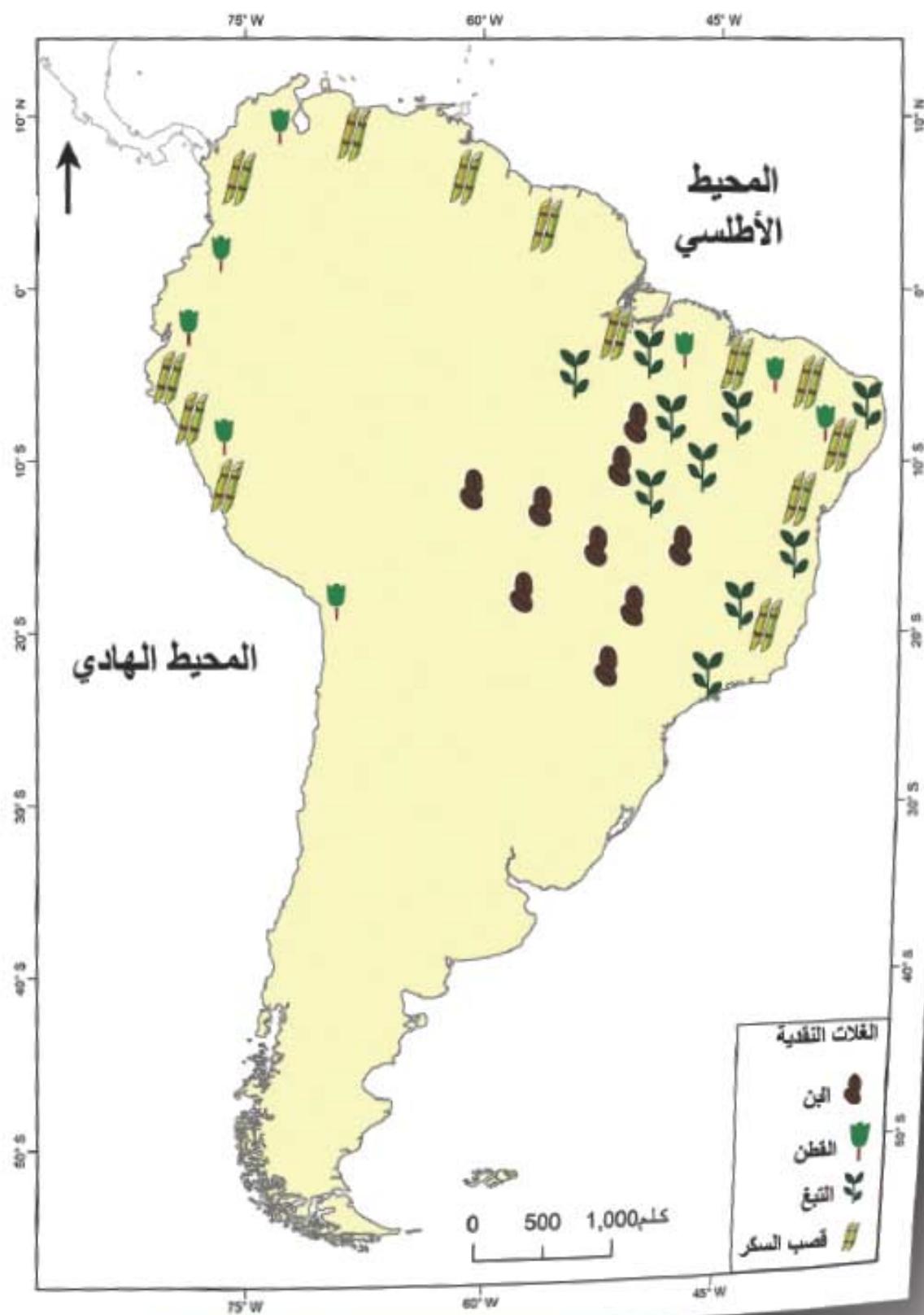
أما القطن فتجود زراعته في السواحل الشرقية والغربية وفي وسط سهل البمباش وقد بلغ إنتاج القارة منه حوالي 5% من الإنتاج العالمي .

أما التبغ فتنتج القارة منه 10% من الإنتاج العالمي و تتركز زراعته في السهول الشرقية شمال مدار الجدي وكذلك حول نهر أوروجواي ، وهو من أهم محاصيل القارة . انظر الخريطة (55).

صورة (82) مزارع البن في البرازيل



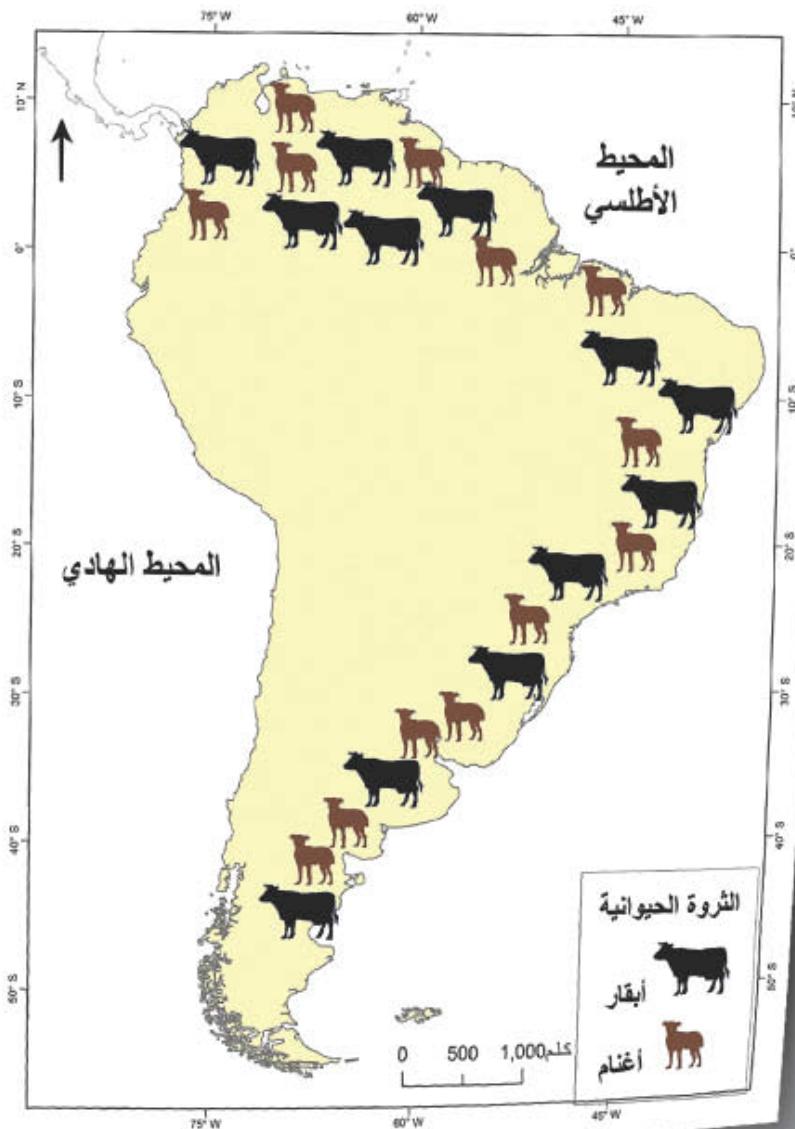
خريطة (54) الحبوب



خريطة (55) الغلات التقدية



## ثانياً / الموارد الحيوانية والنباتية :



تنتشر المراعي الحارة والمعتدلة في أمريكا الجنوبية فوق هضبة البرازيل وجيانا وسهول الأورينوكو وبارانا ، وعليها تربى ملايين الأبقار والأغنام (صورة 83) ، وتقدر الثروة الحيوانية في هذه القارة بأكثر من 350 مليون رأس بين الماشية والأغنام موزعة على مناطق الرعي فيها ويصدر معظمها في شكل حيوانات حية أو لحوم محفوظة أو مثلجة إلى أمريكا الشمالية وأوروبا ، وتنتج القارة حوالي 15% من إنتاج الصوف في العالم . انظر الخريطة (56) .

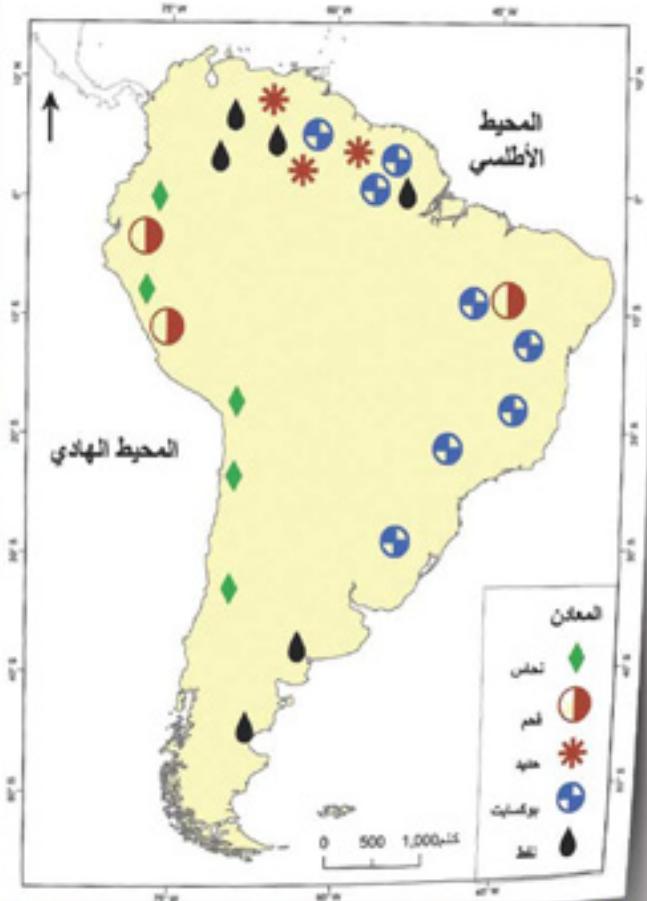
أما من حيث الإنتاج النباتي فتعتبر غابات حوض الأمازون من أهم موارد الأخشاب الصلبة في القارة وتساهم أمريكا الجنوبية بحوالي 13% من إجمالي إنتاج الأخشاب في العالم .

صورة (83) تربية الأبقار



## ثالثاً / الموارد المعدنية ومصادر

### الطاقة :



خرائط (57) الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

تعتبر قارة أمريكا الجنوبية قارة غنية بانتاجها المعدني. وبالنظر إلى الخريطة رقم (57) نلاحظ أن الموارد المعدنية متعددة ومتعددة في هذه القارة، و يأتي في مقدمتها البوكسيت (خام الألミニوم) إذ تنتج حوالي 48% من إنتاجه العالمي، ويستخرج معظمها من هضبتي جيانا والبرازيل ، أما النحاس فتتركز مناجمه في الساحل الغربي في كل من شيلي وبيرو وبوليفيا وبيرو يصل إنتاج القارة منه إلى أكثر من 20% من الإنتاج العالمي (صورة 84). بالإضافة إلى ذلك تنتج القارة الحديد والقصدير والزنك والبلاتين وإن كانت بكميات قليلة . أما بالنسبة لمصادر الطاقة تعتبر القارة، غنية بانتاج

النفط إذ تنتج 17% من الإنتاج العالمي ويتركز معظمها في فنزويلا وكولومبيا والأرجنتين ويصدر معظمها إلى أوروبا واليابان . أما إنتاج القارة من الفحم فهو قليل ويتركز في البرازيل وشيلي ، ومعظمها من النوع الرديء . أما الكهرباء المائية فما زالت متخلفة في أمريكا الجنوبية بالرغم من توفر مصادرها، وما يوجد منها في القارة يزيد قليلاً على 11% من القوة الكامنة في العالم وما يستغل منها لا يزيد عن 52% فقط تستمد معظمها من مساقط المياه الواقعة في مرتفعات الأنديز ومرتفعات شرق البرازيل .

صورة (84) منجم مكتشف للنحاس في شيلي

# أسئلة تطبيقية

س 1: قارن بين المرتفعات الشرقية والغربية لقارنة أمريكا الجنوبية .

س 2: تكلم عن الموقع الجغرافي لقارنة أمريكا الجنوبية . ثم ارسم خريطة للقارنة موضحاً عليها أهم المظاهر التضاريسية .

س 3: اكتب مذكرات جغرافية مختصرة عما يأتي :

أ- السهول الوسطى بأمريكا الجنوبية .

ب- المناخ في أمريكا الجنوبية شتاءً.

ج- الثروة الحيوانية في أمريكا الجنوبية .

س 4: الحياة النباتية صورة منعكسة للمناخ في أمريكا الجنوبية . ووضح ذلك مع الرسم .

س 5: علل لما يأتي :

أ- قلة استغلال المساقط المائية في توليد الكهرباء في أمريكا الجنوبية بالرغم من توفرها .

ب- تنخفض درجة الحرارة في غرب قارة أمريكا الجنوبية .

ج- ظهور الصحراء الحارة في غرب هضبة جيانا والبرازيل .

س 6: تعتبر قارة أمريكا الجنوبية قارة غنية بإنتاجها المعديني (تحدث عن هذه الثروة) .

س 7: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

( ) أ- يجري نهر الأورينوكو في سهول اليمبابس.

( ) ب- يأتي البوكسيت في مقدمة المعادن التي تنتجه أمريكا الجنوبية.

( ) ج- تساهم أمريكا الجنوبية بإنتاج 50% من إنتاج البن في العالم.



الفصل السادس

# قاره أستراليا



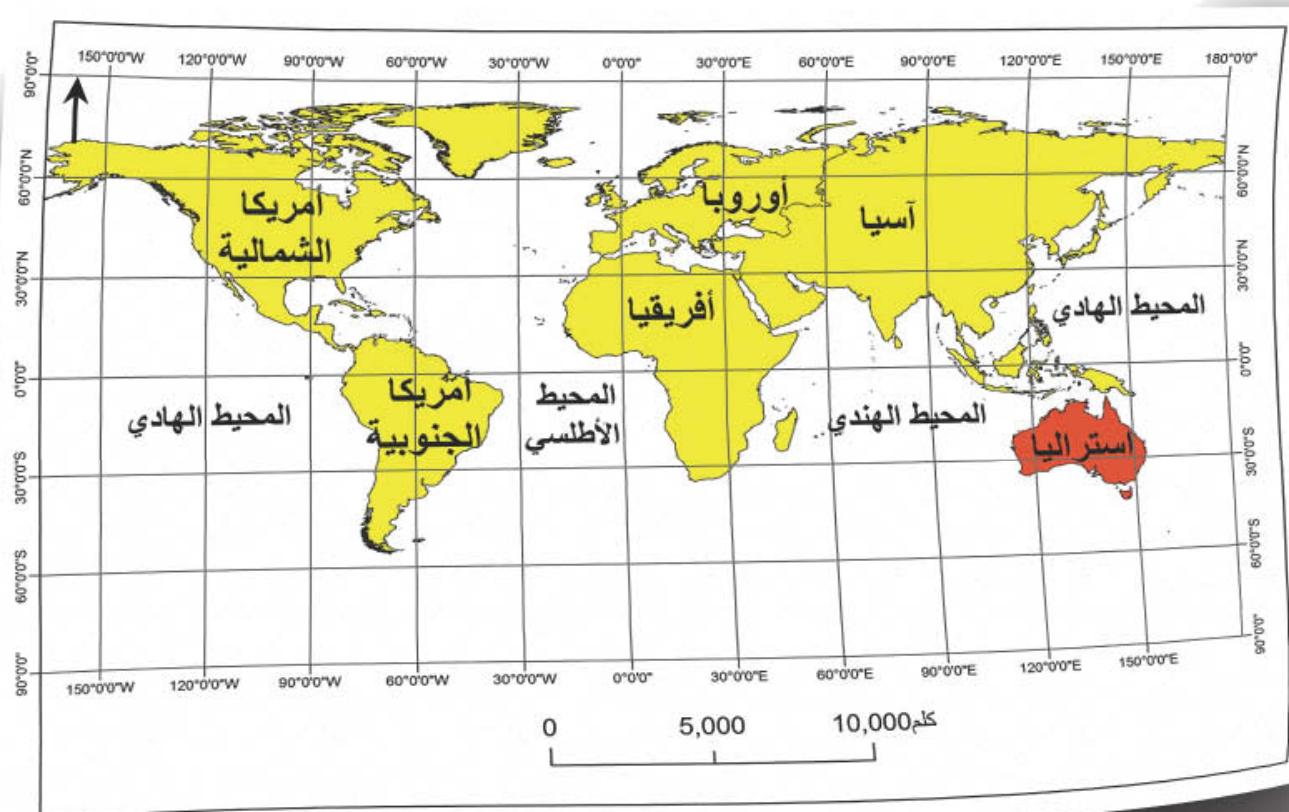
خريطة (58) خريطة قارة أستراليا السياسية





## الموقع الجغرافي

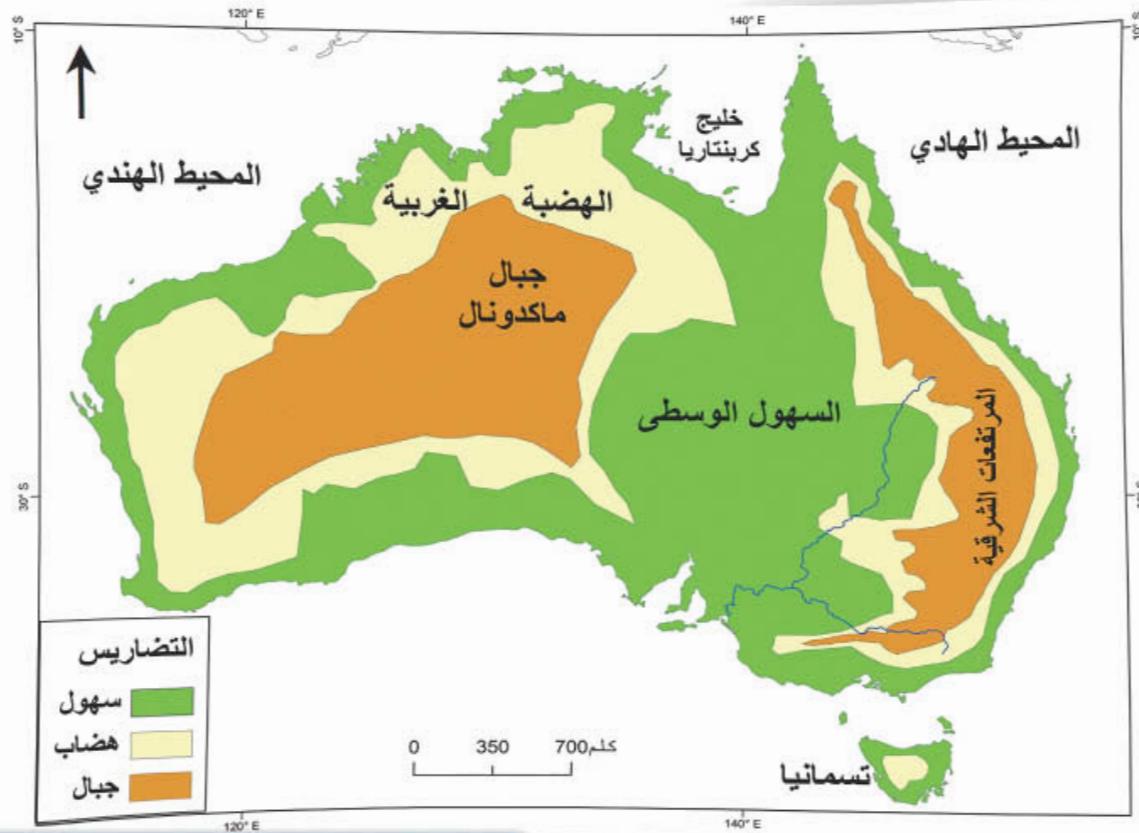
تقع قارة أستراليا في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية إلى الجنوب الشرقي من قارة آسيا بين دائري عرض 11 - 39 درجة جنوباً، كما أنها تقع في النصف الشرقي من الكرة الأرضية وعلى بعد الآف الكيلومترات من قلب العالم القديم مما أدى إلى تأخر اكتشافها وتعميرها ، وهي أصغر قارات العالم إذ تبلغ مساحتها حوالي 9 ملايين كم<sup>2</sup> تحيط بها المياه من جميع الجهات ، المحيط الهادئ من الشرق والمحيط المتجمد الجنوبي من الجنوب والمحيط الهندي من الغرب وبحر أرفورا وتيمور من الشمال وأمام سواحلها الجنوبية والشرقية تنتشر مجموعة من الجزر ، أهمها جزر تسمانيا ونيوزيلندا ، وكاليدونيا الجديدة . انظر الخريطة (59).



خريطة (59) الموقع الجغرافي

## مظاهر السطح

من ملاحظة الخريطة (60) يمكن أن نتبين مظاهر السطح الرئيسية الآتية :



خريطة (60) مظاهر السطح

### أولاً / الهضبة الغربية :

وهي هضبة محدودة الارتفاع يترواح ارتفاعها ما بين 300 و600 متر فوق مستوى سطح البحر، تغطي أكثر من نصف مساحة القارة إلا أنها تعتبر أقل جهاتها سكاناً بسبب عدم ملائمة مناخها، عدا الطرف الجنوبي الغربي حيث يسود مناخ البحر المتوسط وتظهر في وسطها بعض الجبال مثل جبال ماكدونال، كما يوجد في جنوبها الغربي مجموعة من البحيرات الضحلة ، كما يحفر بالهضبة من الجنوب سهل منخفض يعرف باسم سهل نولا بور (صورة 85) وتنحدر من الهضبة مجموعة من الأودية تجري نحو المحيط الهندي ، تتميز بالجفاف معظم السنة عدا نهر سوان في الجنوب الغربي حيث تغير الأمطار فتجري فيه المياه طول العام .

## ثانياً / السهول الوسطى والساحلية :

تمتد فيما بين الهضبة الغربية والمرتفعات الشرقية وتنقسم إلى ثلاثة أحواض هي : حوض كربتاريا في الشمال ويتميز بانخفاض وانحدار نحو الشمال ، وحوض بحيرة إير في الوسط ويتميز بالجفاف وعدم جريان مياه أنهار طول العام وتكثر به الآبار الارتوازية ، ثم حوض نهر ميري في الشرق ونهر دارلنج من الشمال حيث يستمدان مياههما من المرتفعات الشرقية ويتوجهان نحو خليج سبنسر ، ويعتبر الحوض من أهم مناطق الإنتاج الاقتصادي في أستراليا حيث تنتشر مراعي الماشية على أطرافه الجنوبية ، ومراعي الأغنام على الأطراف الشمالية الجافة ، و تمتد السهول الساحلية في شرق القارة وغربها التي تتسع أحياناً وتضيق أحياناً أخرى تبعاً لاقتراب المرتفعات أو بعدها عن الساحل .

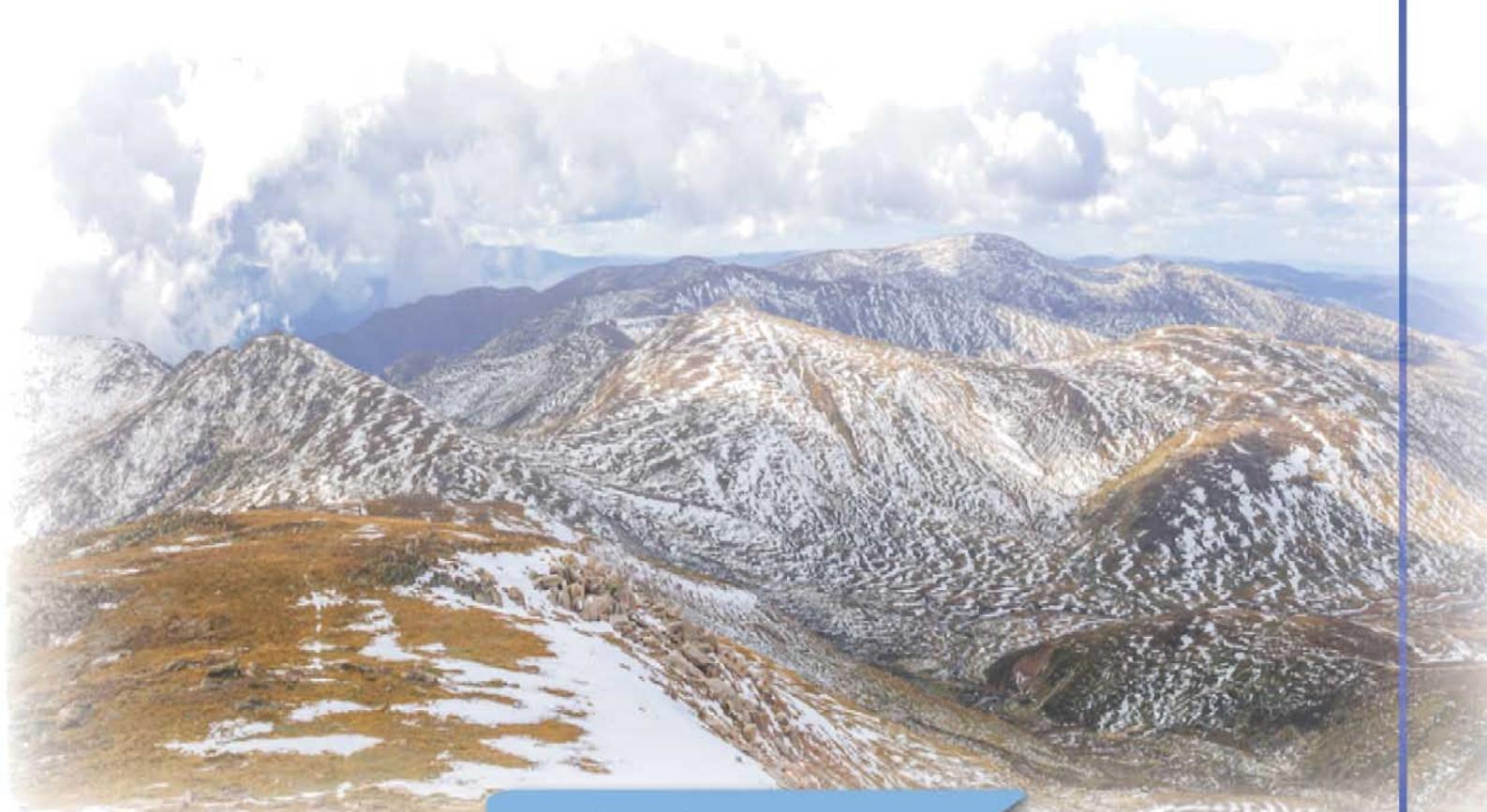


صورة (85) سهل نولابور



### ثالثاً / المرتفعات الشرقية :

تمتد هذه المرتفعات في شكل قوس على طول القارة من الشمال إلى الجنوب وهي أكثر ارتفاعاً من الهضبة الغربية وتزداد ارتفاعاً في الجنوب عند جبال الألب الأسترالية حيث يصل ارتفاعها إلى 2400 متر فوق سطح البحر (صورة 86) ، ويخترقها عدد من الممرات التي تربط بين الساحل الشرقي والسهول الوسطى وتميز بوجود المدن الرئيسية في طرفه الجنوبي مثل نيوكاسل وسدني وملبورن، كما تتميز بوجود الثروات المعدنية مثل الذهب والرصاص والفضة والقصدير والحديد وخاصة بالقرب من مدحبي سدني ونيوكاسل ، مما أدى إلى تركز معظم السكان في هذا الإقليم.



صورة (86) جبال الألب الأسترالية



بالرغم من صغر مساحة القارة وإحاطتها بالمياه من جميع الجهات إلا أن تأثير مناخها بذلك يعتبر محدوداً جداً ويرجع ذلك إلى شكل وامتداد المرتفعات من جهة وقلة الخلجان فيها من جهة أخرى ، ولهذا تقتصر المؤثرات البحرية على الأجزاء الساحلية بينما تميز الأجزاء الداخلية بتطرف المناخ صيفاً وشتاءً وهذا ييدو واضحاً في الآتي :

### **المناخ في شهر يوليو (شتاء النصف الجنوبي) :**

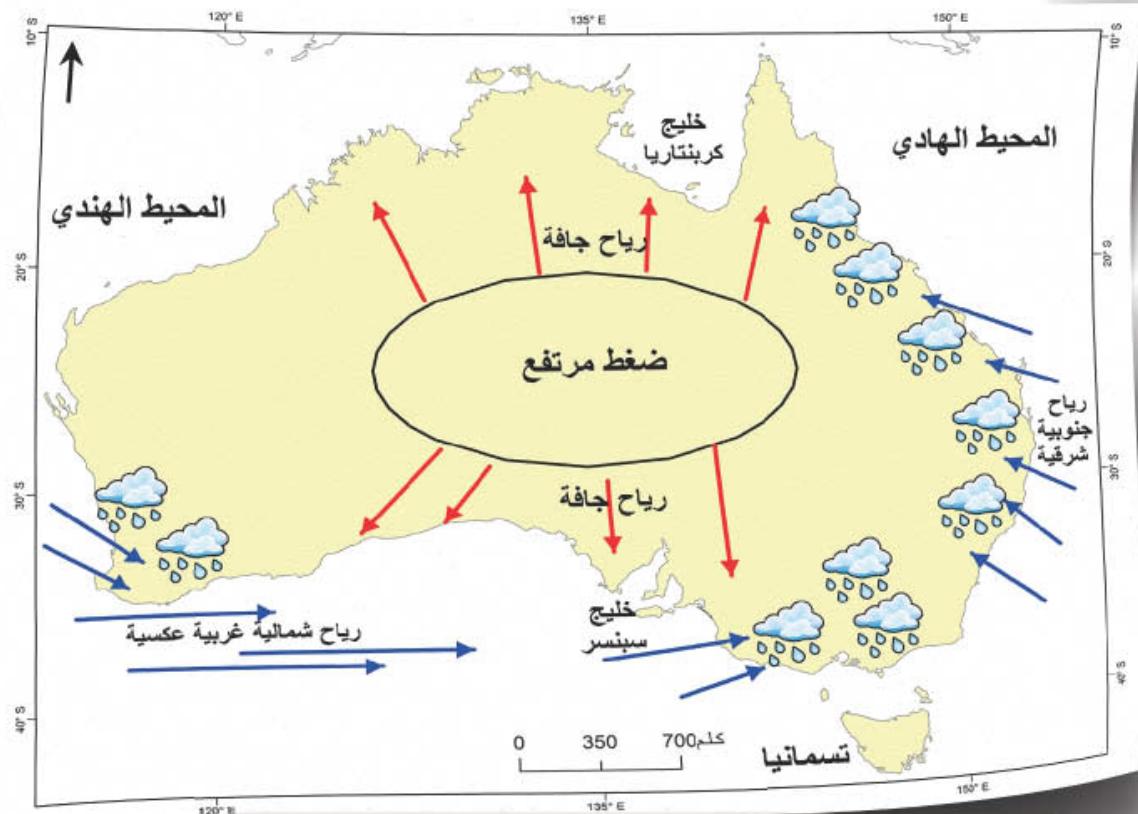
1- في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار السرطان فيحل فصل البرودة (فصل الشتاء) في أستراليا الواقعة في النصف الجنوبي من الكره الأرضية ويصل متوسط الحرارة في شمال أستراليا إلى  $24^{\circ}\text{C}$  ، تقل كلما اتجهنا جنوباً حتى تصل إلى أقل من  $10^{\circ}\text{C}$  ، ويتمركز على وسط القارة ضغط مرتفع تهب منه رياح جافة في اتجاه السواحل الشمالية والجنوبية .

2- تهب الرياح الجنوبية الشرقية الممطرة على السواحل والمرتفعات الشرقية ولا تتوجل نحو الداخل ، لماذا ؟

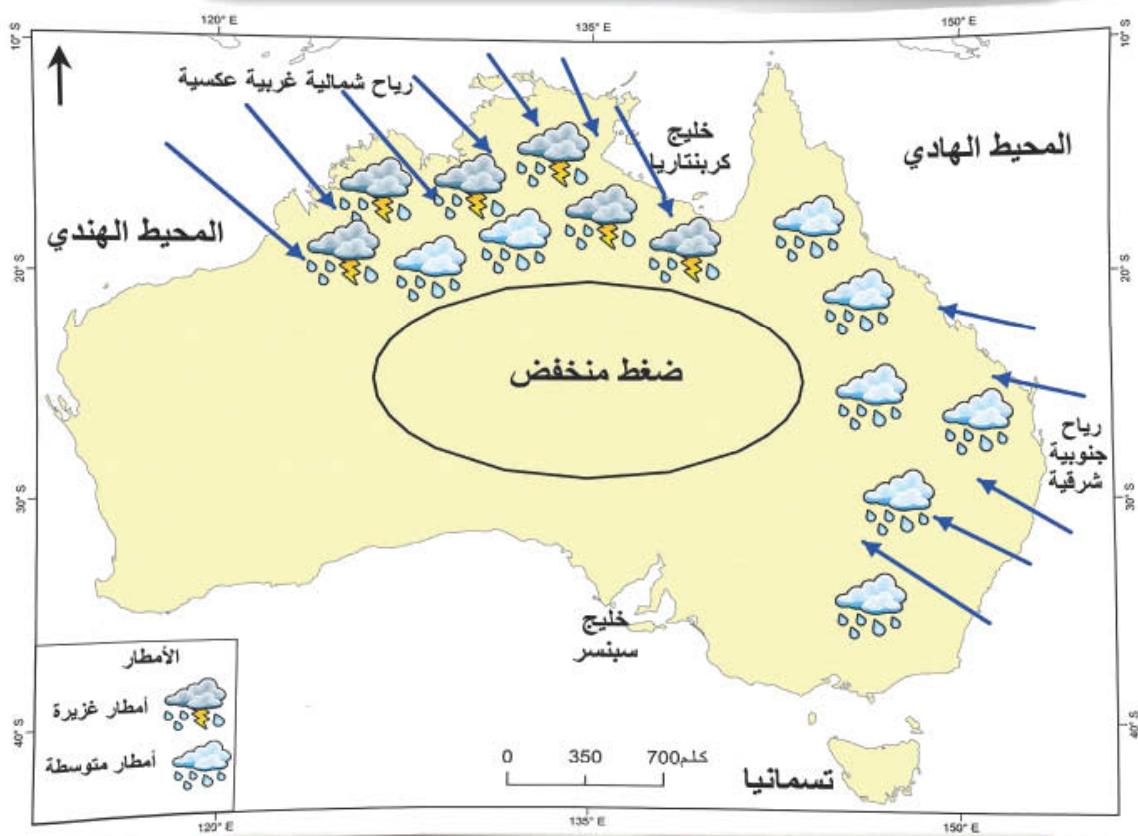
3- تهب الرياح الشمالية الغربية العكسية الممطرة على السواحل الجنوبية الغربية والشرقية انظر الخريطة (61).

### **المناخ في شهر يناير (صيف النصف الجنوبي) :**

في هذا الفصل تتعامد الشمس على مدار الجدي فتشتد الحرارة على وسط أستراليا وتصل إلى  $49^{\circ}\text{C}$  وتنخفض نسبياً كلما اتجهنا جنوباً ، ويسود الضغط المنخفض على وسط القارة مما يجذب إليه الرياح الجنوبية الشرقية الممطرة فتسبب في سقوط الأمطار على السهول والمرتفعات الشرقية ، كما تجذب الرياح الموسمية الشمالية الغربية التي تسقط أمطاراً غزيرة على السواحل الشمالية للقاره تقل كلما اتجهنا نحو الداخل . انظر الخريطة رقم (62).



خرطة (61) المناخ في فصل الشتاء (شهر يوليوا)

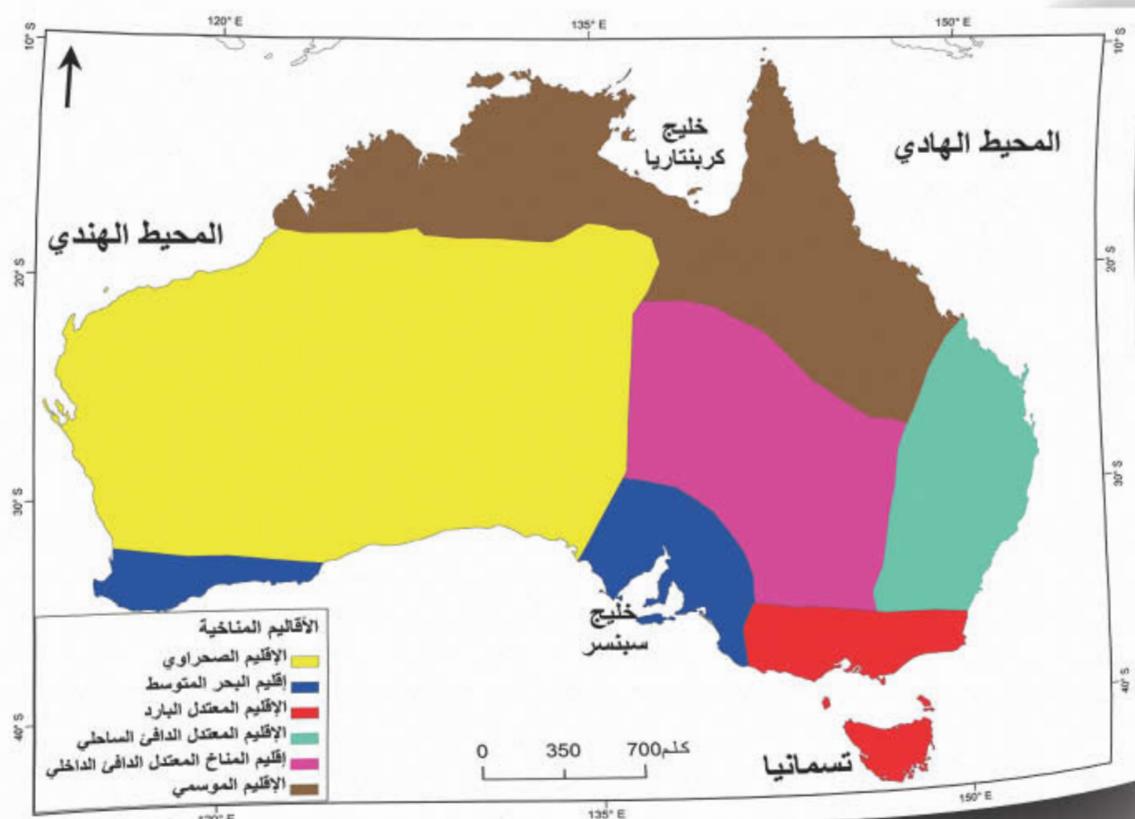


خرطة (62) المناخ في فصل الصيف (شهر يناير)



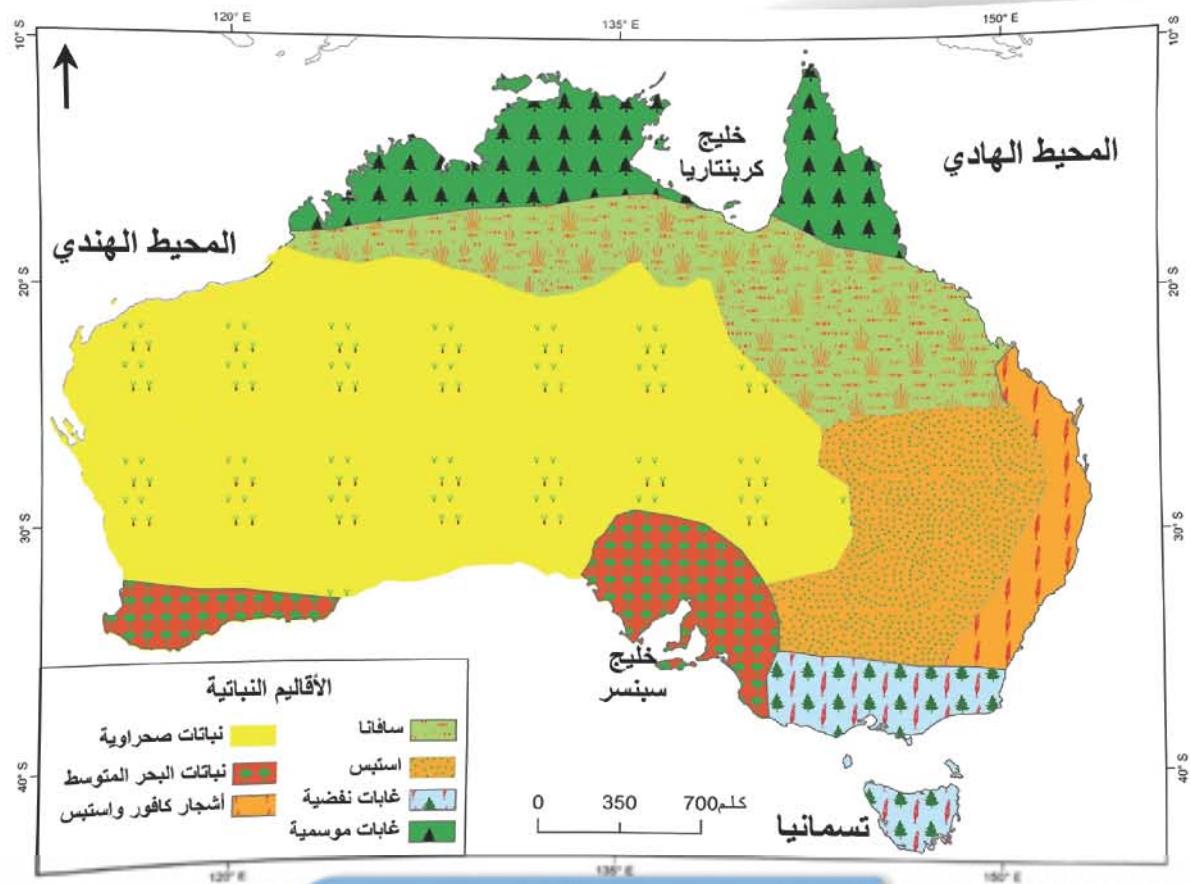
## الأقاليم المناخية والنباتية

من خلال دراستنا لعناصر المناخ في فصلي الصيف والشتاء والاختلاف في الحرارة وكمية المطر ومظاهر السطح المختلفة يمكننا أن نقسم قارة أستراليا إلى الأقاليم المناخية والنباتية الآتية: انظر الخريطيتين (63، 64).



خرطة (63) الأقاليم المناخية





خرطة (64) الأقاليم النباتية

## 1- الإقليم الموسمي:

يتمثل في الأطراف الشمالية من القارة وهو حار بوجه عام وخاصة في فصل الصيف ، ويعرض الإقليم للرياح الموسمية الغربية صيفا فتسقط أمطارها على طول الساحل وتقل كلما اتجهنا نحو الداخل . وتنمو في الإقليم الغابات المدارية مثل غابات المانجروف والصندل و الساج والنخيل وأشجار فاكهة المناطق الحارة ، وفي جنوبه حيث يقل المطر تنمو حشائش السافانا التي تدرج تبعاً للمطر من طويلة إلى متوسطة قصيرة وتخلفها أشجار السنط والكافور ، ويشتهر جنوب الإقليم بتربية الأبقار والأغنام انظر الصور (87، 88، 89) .

صورة (87) أشجار الصندل



صورة (88) غابات الساج



صورة (89) غابات المانجروف



## 2- الإقليم المعتدل الدافئ (الساحلي):

يشمل السهول والسفوح الشرقية الواقعة جنوب مدار الجدي ، صيفه حار وشتاؤه معتدل وتسقط أمطاره طول العام وتزداد في الصيف ، تنمو فيه حشائش الاستبس التي تتخللها بعض أنواع الأشجار أهمها أشجار الكافور ، ويوجد هذا الإقليم بخيرات وفيرة من الفاكهة والقمح واللحوم .

## 3- الإقليم المعتدل الدافئ الداخلي (الاستبس):

يتمثل هذا الإقليم في الركن الجنوبي من السهول الوسطى ويشمل حوض نهر ميري ودارلنجل والسفوح الغربية للمرتفعات الشرقية ويمتد غرباً حتى الصحراء ، أمطاره صيفية متذبذبة تقل كلما اتجهنا غرباً . تنمو فيه حشائش الاستبس التي تتخللها بعض الشجيرات وتوجود فيه زراعة القمح وتربيه الأغنام .

## 4- الإقليم المعتدل البارد :

يسود في جنوب شرق القارة ويشمل جزيرتي تسمانيا ونيوزيلندا ، شتاؤه بارد وصيفه معتدل وأمطار طول العام ، تنمو فيه الأشجار النفضية وأشجار الكافور ، وقد اجتاحت مساحات كبيرة وحلت مكانها زراعة الحبوب والفاكهه وحظائر الدواجن ومراعي الأغنام .

## 5- الإقليم الصحراوي :

وهو أكثر الأقاليم المناخية اتساعاً يغطي وسط القارة وغربها، شديد الحرارة صيفاً والبرودة شتاء وخاصة في الليل حيث تصل إلى ما دون الصفر ، أمطاره نادرة تنمو فيه الحشائش الشوكية والصبار والسنط الصحراوي التي تحمل الجفاف وتربيه بعض أنواع الحيوانات .

## 6- إقليم البحر المتوسط :

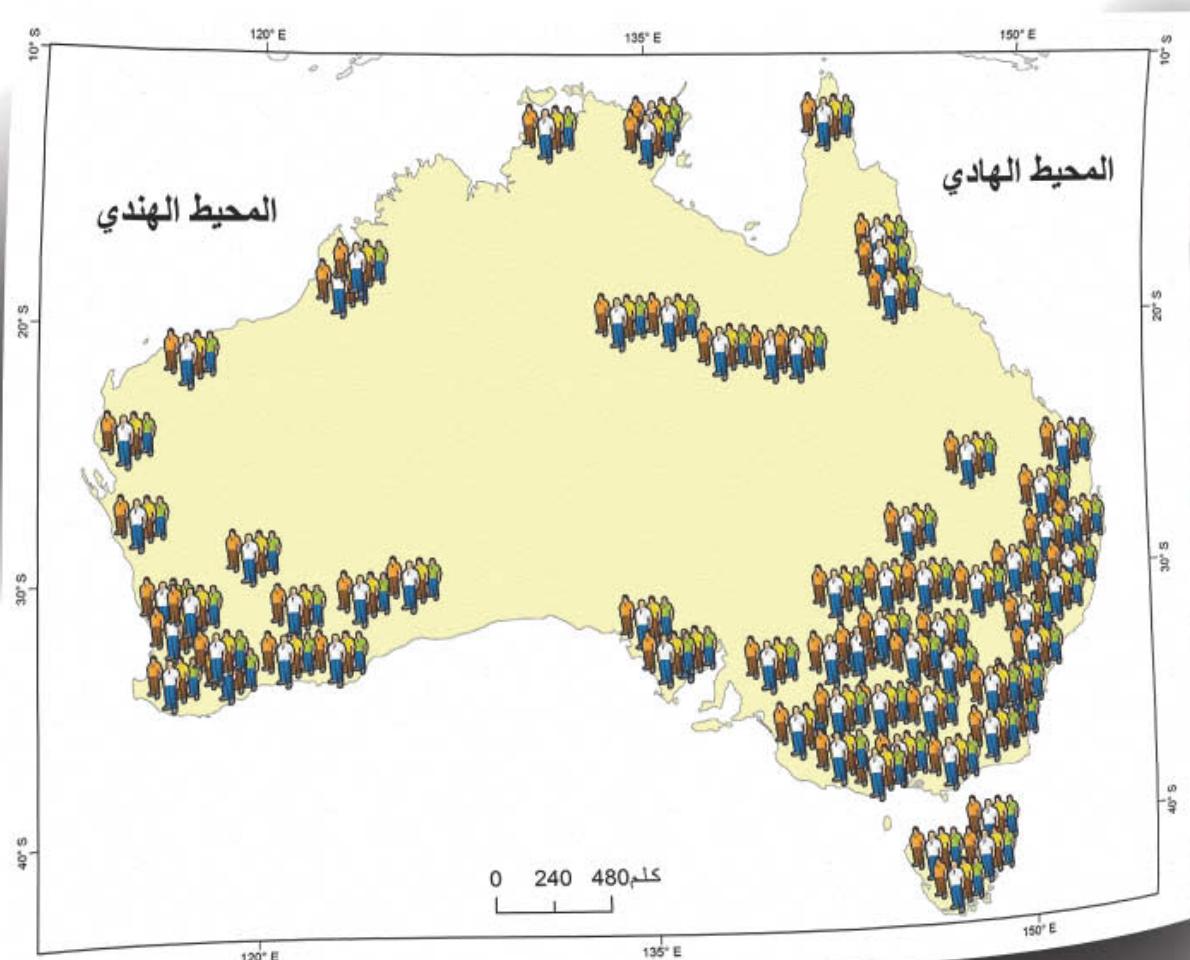
يظهر في الركن الجنوبي الغربي من القارة والسوائل المحيطة بخليج سينسر ومصب نهر ميري - ما هي مميزات هذا الإقليم المناخية والنباتية ؟



## السكان

بلغ عدد سكان استراليا سنة 2017 م حوالي 38.0 مليون نسمة ويتركز توزيعهم على النحو التالي :

- مناطق كثيفة السكان مثل السواحل الشرقية والمناطق الصناعية الكبرى .
- المناطق الزراعية الخصبة مثل سهول نهرى ميري ودارلنج في الجنوب الشرقي .
- مناطق قليلة السكان وسط وغرب استراليا بسبب الظروف الصحراوية ومناطق الشمال (حشائش السافانا والغابات المدارية ) انظر الخريطة (65).



خريطة (65) الكثافة السكانية

## موارد الثروة الاقتصادية



أستراليا قارة مكتشفة حديثاً قليلة السكان وفيها الخيرات تتنوع فيها الموارد الزراعية والحيوانية والنباتية والمعدنية والصناعية ، فهي متعددة الموارد الاقتصادية ، وفيما يلي دراسة مختصرة لهذه الموارد :

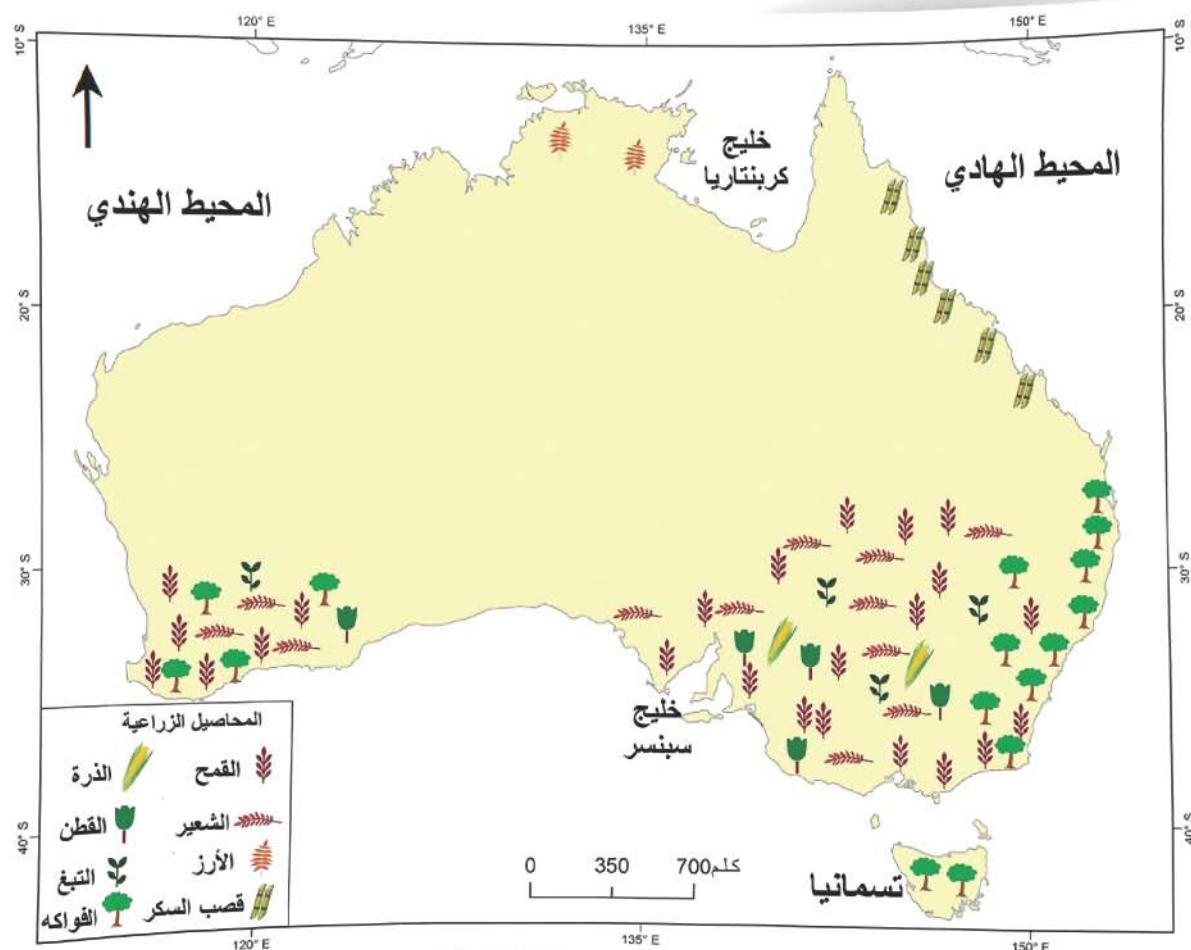
### أولاً / الموارد الزراعية :

تقدر المساحة المستغلة في الزراعة بالقارة حوالي 3.4% من مساحتها الكلية فقط وذلك بسبب تذبذب المطر ووعورة السطح وقلة خصوبة التربة خصوصاً في السهول الوسطى نتيجة لقلة المواد العضوية وتعرض التربة للانهيار نتيجة السيول بها في المناطق الجبلية وانتشار الحشرات والأمراض النباتية والأرانب (انظر صورة 90) وقلة الأيدي المتوجه ، وبالرغم من ذلك فهي قارة غنية بمحاصيلها الزراعية المتعددة والتي تختلف وتتنوع تبعاً لتنوع المناخ ، يأوي القمح في مقدمتها حيث تنتشر زراعته في جنوب غرب القارة وحول خليج سبنسر وفي حوض نهرى ميري - دارلنجل وعلى السواحل الجنوبية الشرقية للقاره ، وتنتج استراليا 4% من الإنتاج العالمي للقمح الذي يصدر معظمها إلى الخارج . وإلى جانب القمح يزرع الشعير حيث تساهم القارة بإنتاج 4% أيضاً من إنتاجه العالمي .

صورة (90) مشكلة الأرانب في استراليا



كما يزرع قصب السكر حيث وصل إنتاج القارة منه حوالي 3% من الإنتاج العالمي وتتركز زراعته في السواحل الشرقية شمال مدار الجدي ، وبالإضافة إلى ذلك يزرع الأرز والقطن والذرة والتبن وان كان الإنتاج ضئيلاً إذا ما قورن بإنتاج القارات الأخرى ، كما تنتشر زراعة الفاكهة على الساحل الغربي حيث يسود مناخ البحر المتوسط . انظر الخريطة (66).



خريطة (66) الموارد الزراعية

## ثانياً / الموارد النباتية والحيوانية :



صورة (91) ثمار شجرة البندق

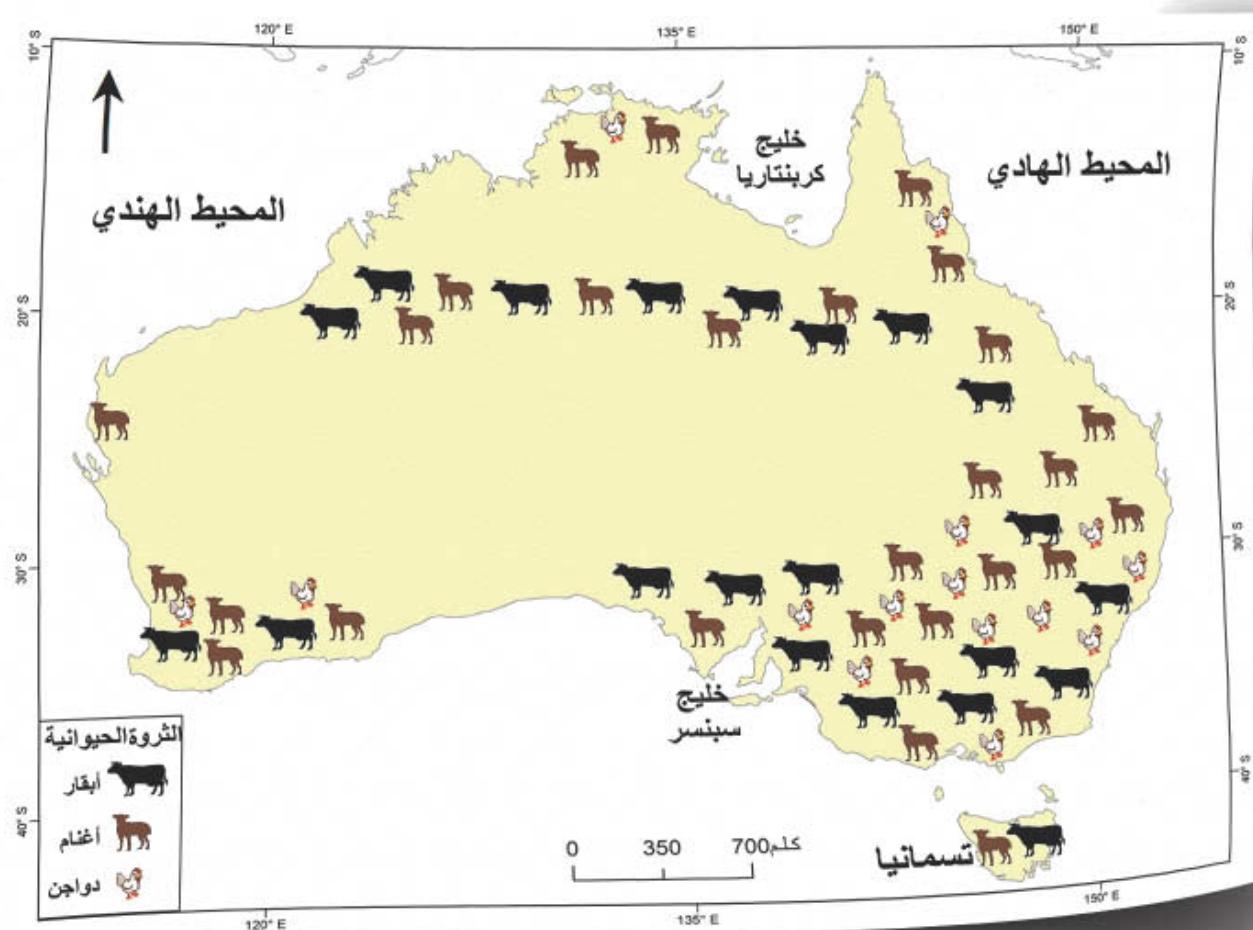
تحتختلف الحياة النباتية في أستراليا تبعاً لاختلاف درجة الحرارة وكمية المطر ونوع التربة. فالغابات الموسمية الحارة ذات الأخشاب الصلبة تمتد على طول السواحل الشمالية، والشمالية الشرقية

وهي غابات تشملأشجار المطاط ، وجوز الهند ، والنخيل والبندق (صورة 91) . أما الغابات المعتدلة ذات الأخشاب اللينة فتنمو في المناطق الجنوبيّة الشرقيّة والجنوبيّة الغربيّة ، وتحتختلف في كثافتها حسب كمية المطر ، وتعد هذه الغابات بتنوعها من الموارد الاقتصادية المهمة في أستراليا .

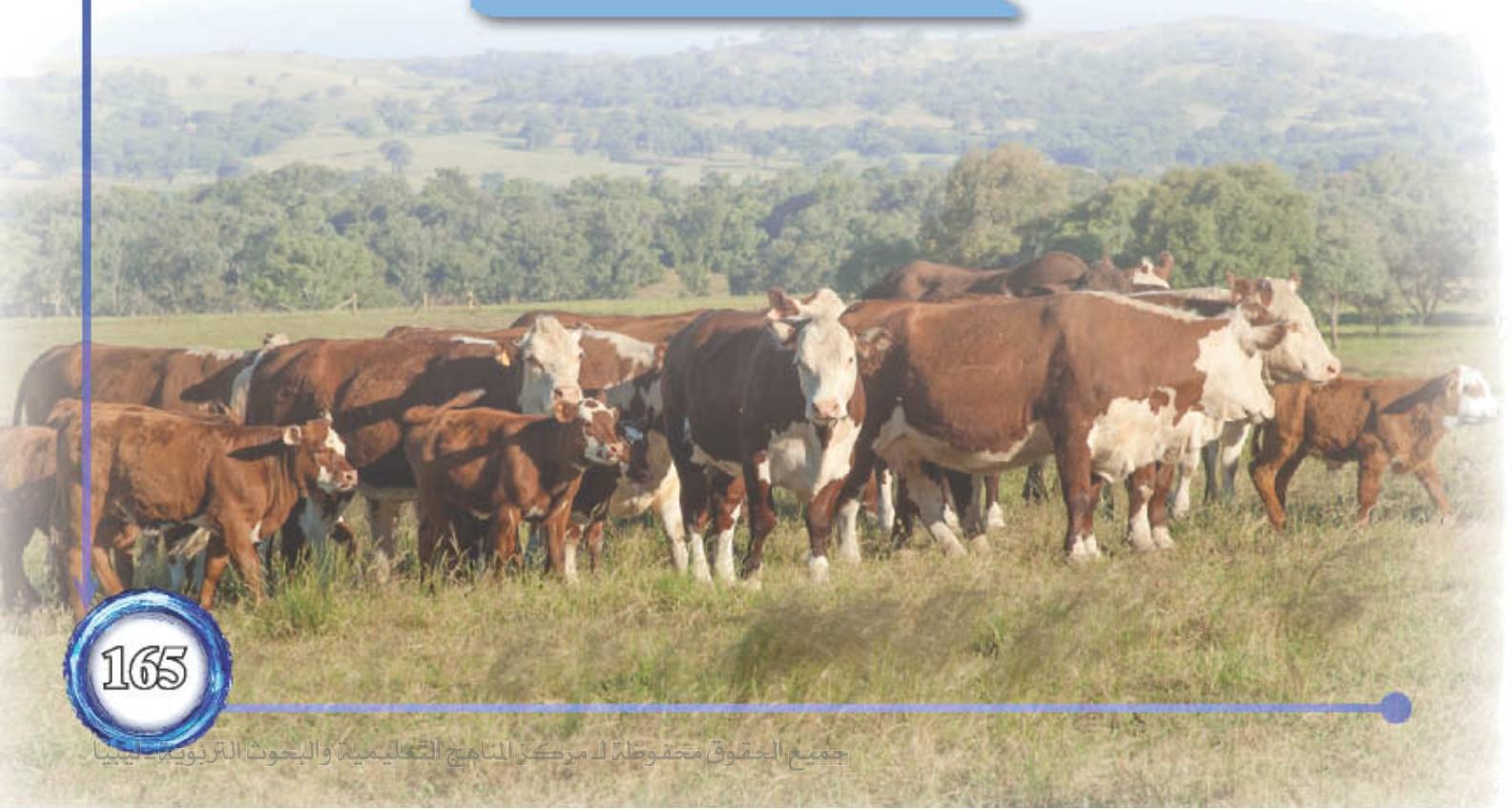
أما الثروة الحيوانية فإن السهول الوسطى بقاراء استراليا تعتبر من أغنى أقاليم العالم بأغنامها ويقدر عدد الأغنام بها حوالي 140 مليون رأس وهي من الأنواع ذات الأصوات الجيدة وتجز مرتين في العام وقد أصبحت تربية الحرفة الرئيسية لعدد كبير من السكان (صورة 92) .

وتربية الأبقار لا تقل أهمية عن تربية الأغنام حيث تربى في مناطق السافانا ويصل عددها إلى حوالي 27 مليون رأس وهي مصدر لإنتاج ضخم من اللحوم والألبان والجلود ومعظمها يصدر إلى الأسواق الخارجية . ويهتم سكان استراليا بتربية الدواجن التي تحقق لهم ربحاً وفيما نتيجة لتصديرها مثلجة . انظر الخريطة (67) .

صورة (92) تربية الأغنام

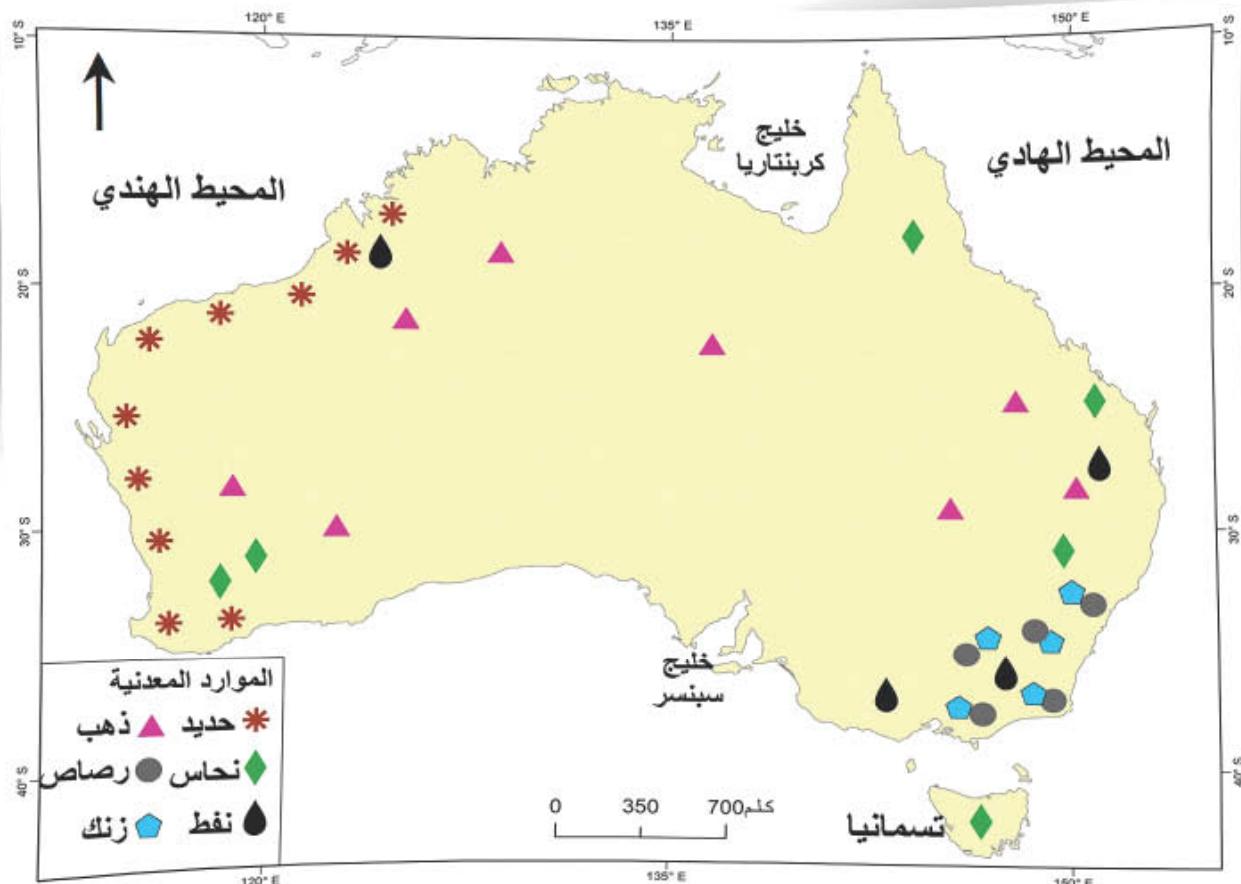


خرطة (67) الثروة الحيوانية



### ثالثاً / الموارد المعدنية :

تنتج قارة أستراليا الكثير من المعادن التي كان لها الفضل في تعمير القارة وخاصة الذهب حيث اجتذب إليها المهاجرين من جميع أنحاء العالم لاستخراجه و أدى إلى إقامة المدن وبنائها في وسط الصحراء . ويأتي الرصاص بعد الذهب إذ تنتج القارة حوالي 12% من الإنتاج العالمي ، يتركز معظمها في ولاية نيوساوث ويلز في الجنوب الشرقي وكذلك الزنك . أما الحديد فيستخرج من الغرب وجنوب غرب أستراليا ، كما تنتتج القارة كميات لا بأس بها من البوكسيت والنحاس والنفط . انظر الخريطة (68) وتعرف على مناطق إنتاج هذه المعادن .



خربيطة (68) الموارد المعدنية ومصادر الطاقة

## أسئلة تطبيقية

س 1: تختلف قارة أستراليا عن القارات الأخرى من حيث موقعها الجغرافي.

تحدث عن موقع هذه القارة بالتفصيل مبيناً الآثار التي ترتب على ذلك مع رسم خريطة لموقع القارة الجغرافي مبيناً عليها أهم المحيطات التي تحيط بها .

س 2: ( تمتاز تضاريس قارة استراليا بالوضوح والبساطة إذا ما قورنت بغيرها من القارات).  
اشرح ذلك مع ذكر أقسام تضاريس هذه القارة وتوضيحها على الخريطة ؟

س 3: ارسم خريطة لقاراء أستراليا وبين عليها الآتي :- نهر دارلنجز - جبال ماكدونال - إقليم مناخ البحر المتوسط.

س 4: تحدث عن مناخ أستراليا في شتاء النصف الجنوبي مبيناً على الخريطة أهم الرياح التي تهب عليها في هذا الفصل.

س 5: اكتب في كل مما يأتي :

أ- السهول الوسطى .

ب - تربية الماشية والأغنام في أستراليا .

ج- مناخ أستراليا في فصل الصيف (يناير).

س 6: علل لما يأتي :

أ- وجود الصحراء الحارة في غرب أستراليا .

ب - يتركز معظم سكان أستراليا في الشرق والجنوب الشرقي .

ج- غزارة الأمطار على السواحل الشمالية والشرقية لأستراليا صيفاً .

## أسئلة تطبيقية

س 7 : قارن بين كل من إقليم الاستبس وإقليم البحر المتوسط من حيث الموقع ، المناخ ، النبات .

س 8 : ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات الآتية :

أ- تقع قارة أستراليا في نصف الكرة الشمالي . ( )

ب- الهضبة الغربية أقل جهات القارة سكاناً لعدم ملاءمة مناخها . ( )

ج- يستمد نهرًا ميري - دارلنجز مياههما من الهضبة الغربية ويتجهان نحو خليج كربيتاريا في الشمال . ( )

د- يتركز معظم إنتاج الحديد في أستراليا في جنوبها الشرقي . ( )