



مدارس الحداثة التربوية  
Educational Modernity Schools

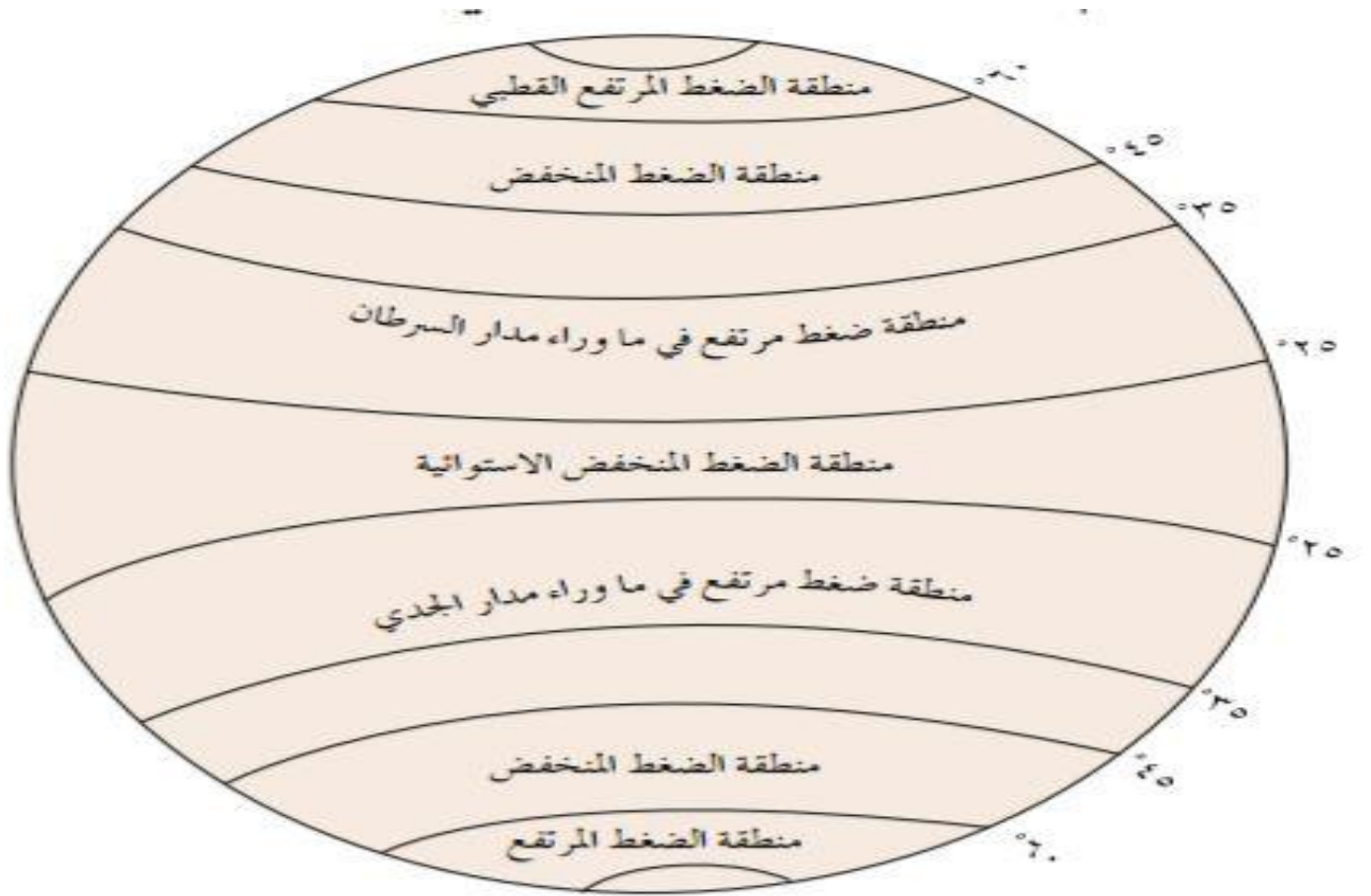
الاشكال والخرائط:

الجغرافيا

اعداد الاستاذ : ثامر الغرابية

0775391338

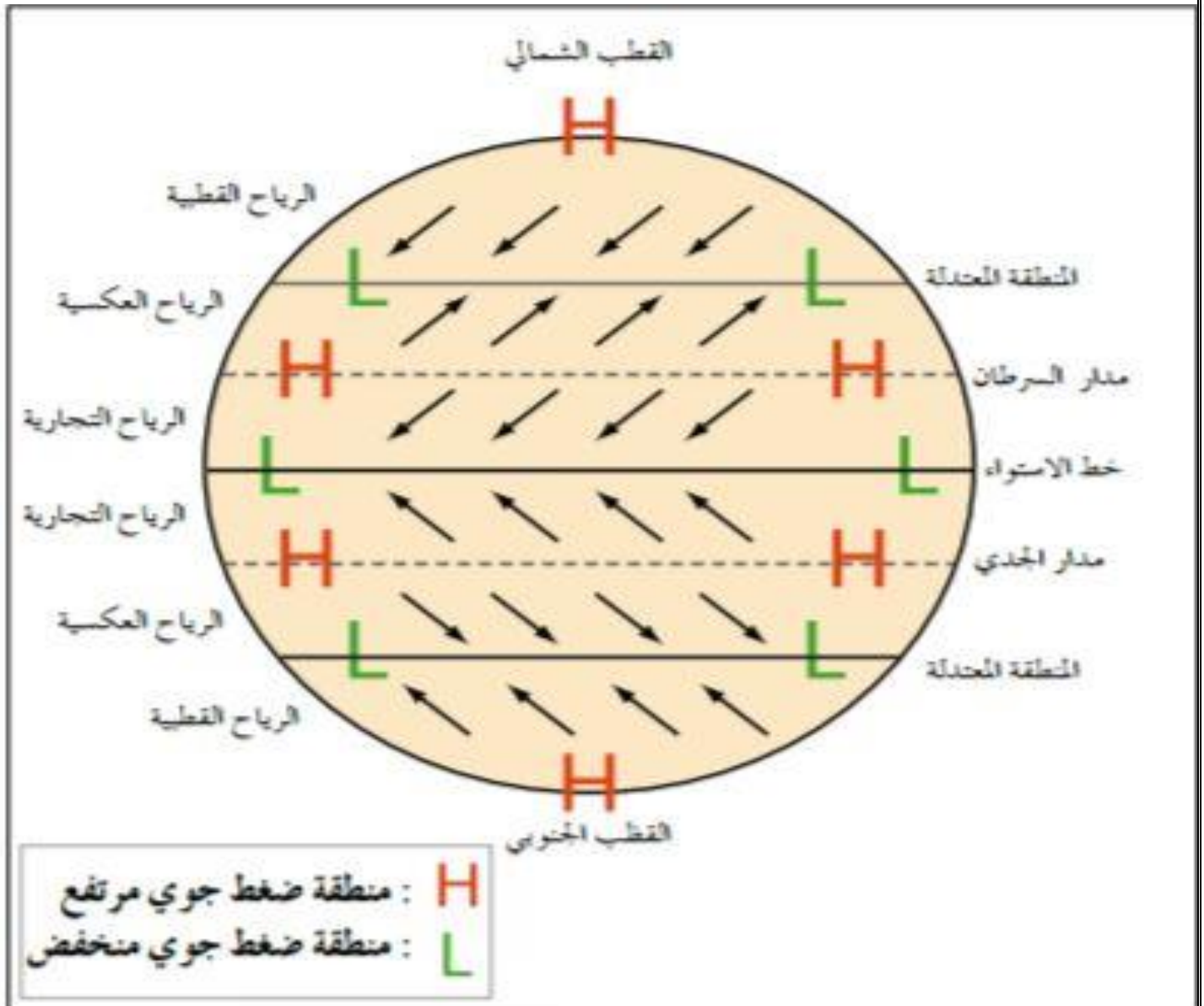
مدارس الحداثة التربوية



الشكل رقم (١-٣): نطاقات الضغط الجوي في العالم.

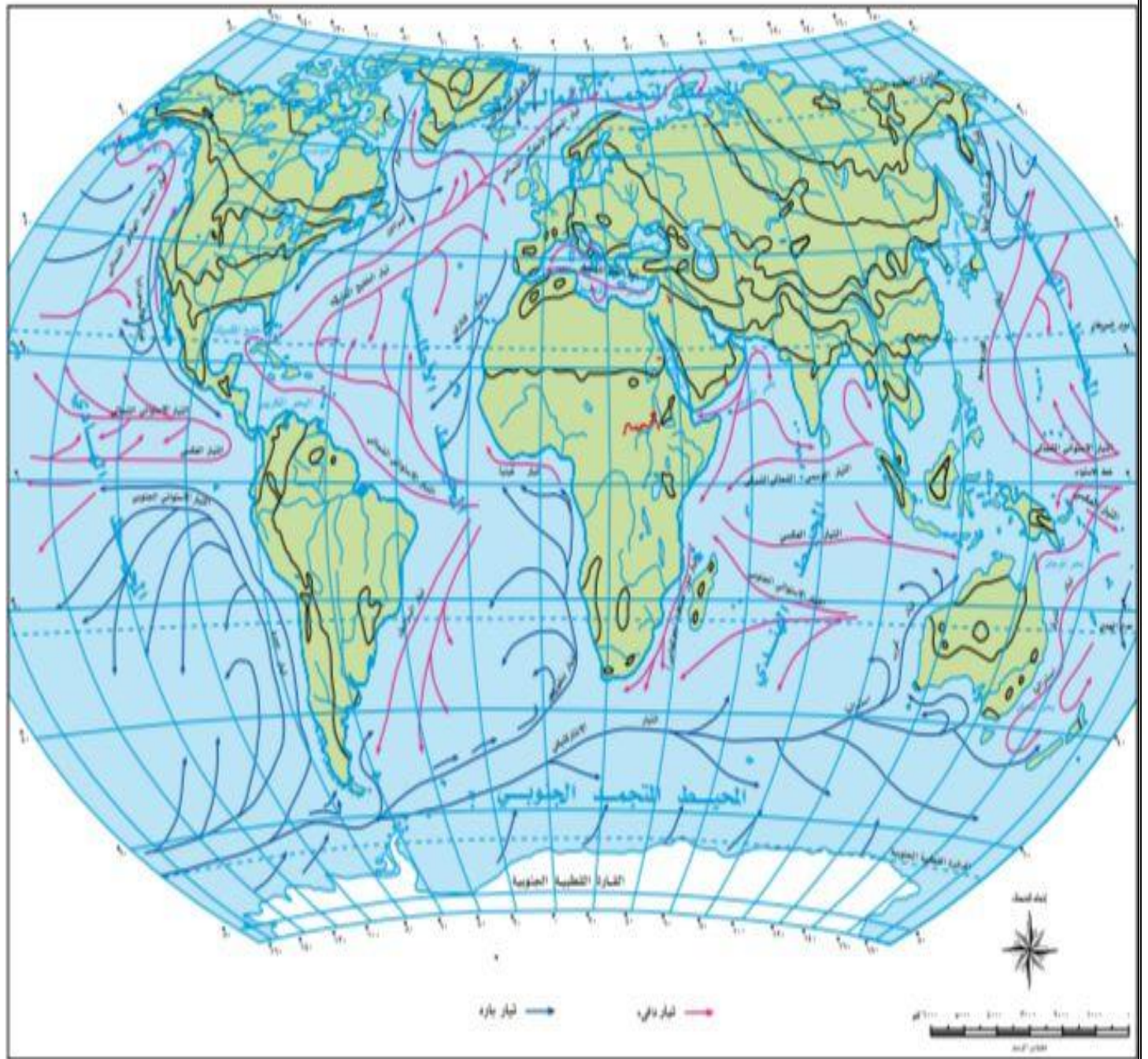
#### توزيع نطاقات الضغط الجوي الرئيسية في العالم

النطاق	الامتداد	السبب
الضغط المنخفض الاستوائي	بين دائرتي عرض (5) شمال وجنوب خط الاستواء	أ - ارتفاع درجة الحرارة ب - زيادة نسبة الرطوبة
الضغط المرتفع المداري	دائرتي عرض (25-35) شمال وجنوب خط الاستواء	هبوط كتل هوائية قادمة من طبقات الجو العليا
الضغط المنخفض شبه القطبي	بين دائرتي عرض (45-60) شمال وجنوب خط الاستواء	التقاء كتل هوائية مختلفة الخصائص في تلك المنطقة
الضغط المرتفع القطبي	منطقه القطبين الشمالي والجنوبي	الانخفاض الدائم في درجة الحرارة



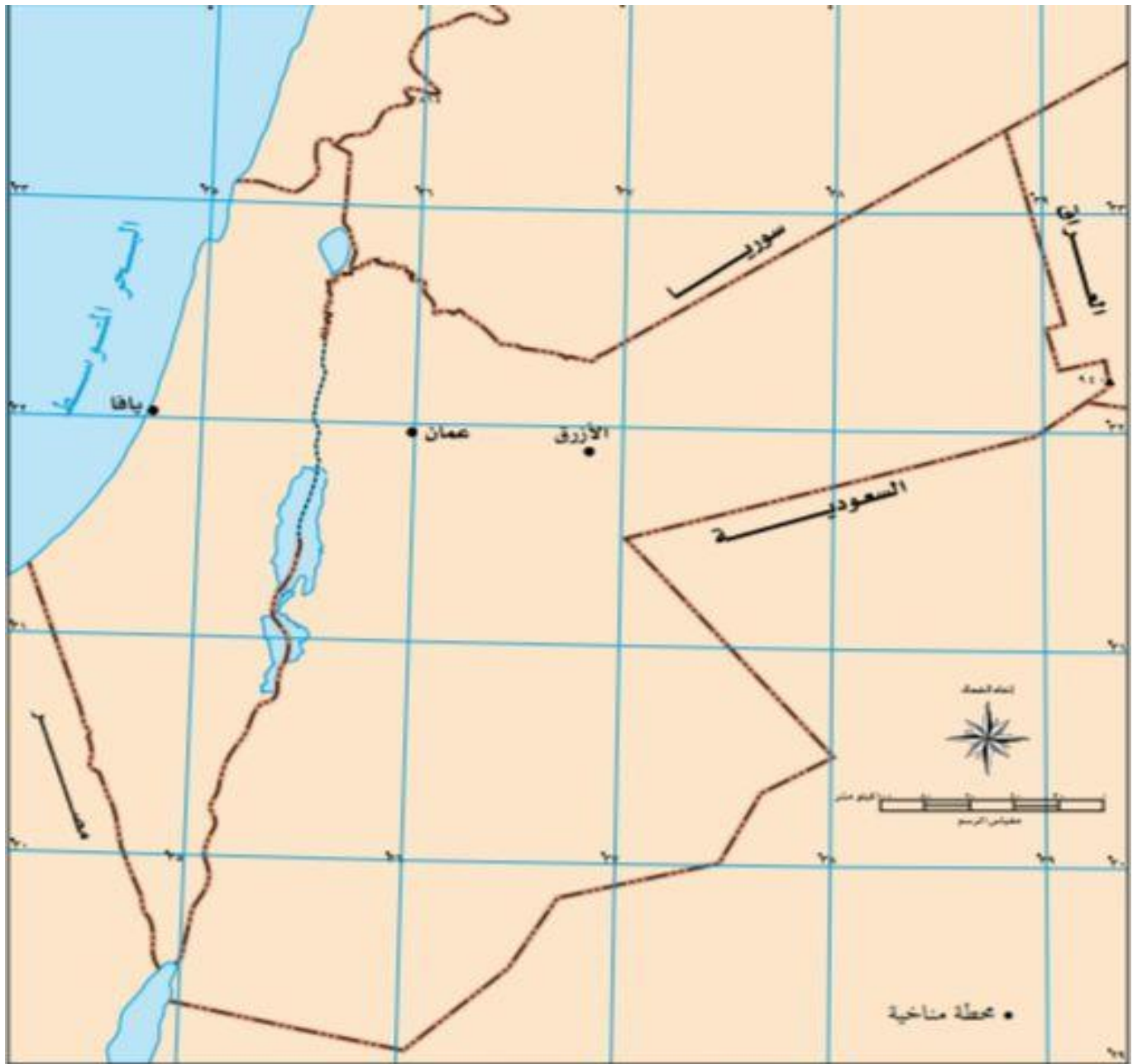
الشكل رقم (٦-١): أنواع الرياح الدائمة.

رياح يومية	رياح محلية	رياح دائمة
نسيم البر والبحر	الخماسين	التجارية
نسيم الوادي والجبل		القطبية العكسية

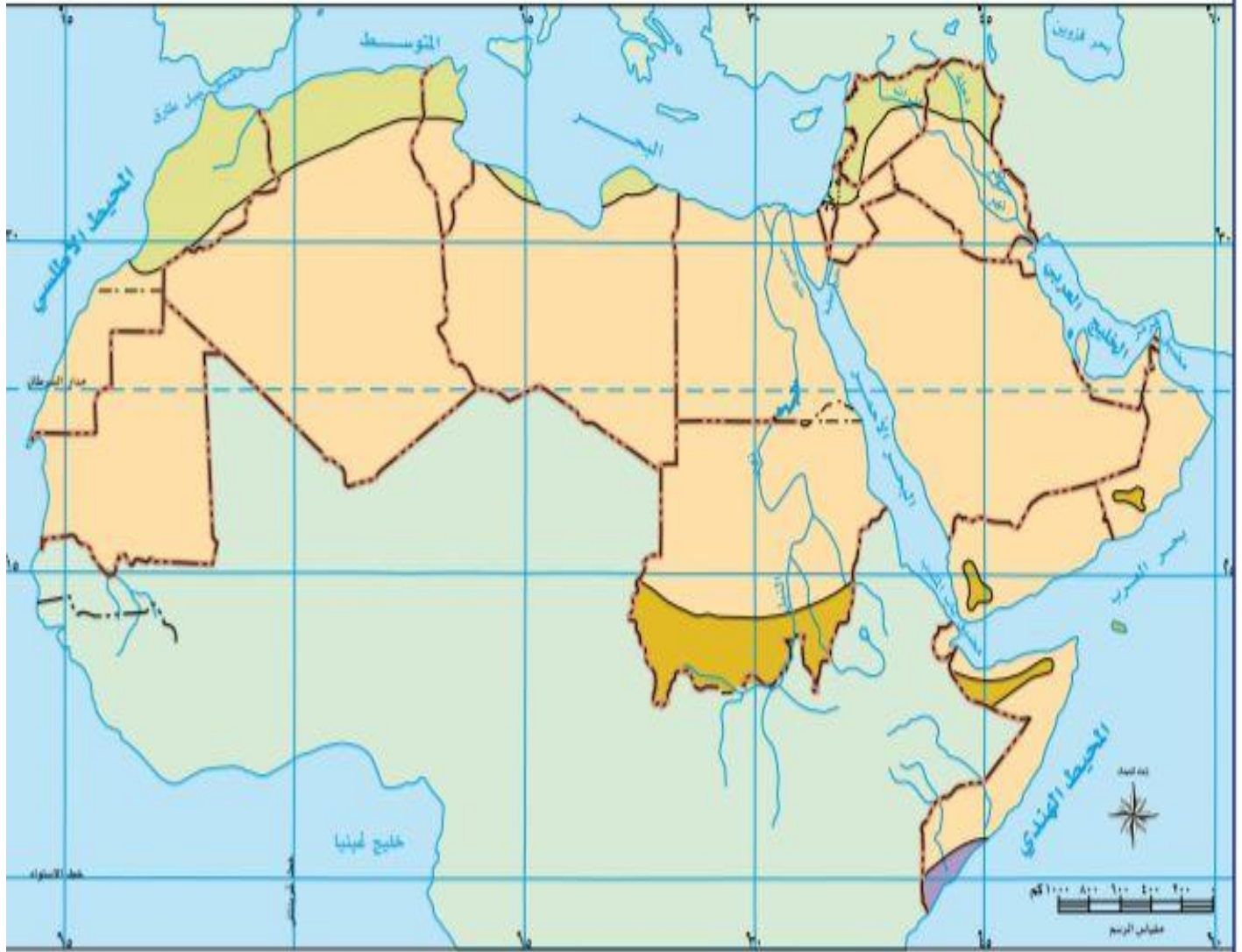


الشكل رقم (١ - ١١): توزيع التيارات البحرية في العالم.

٢

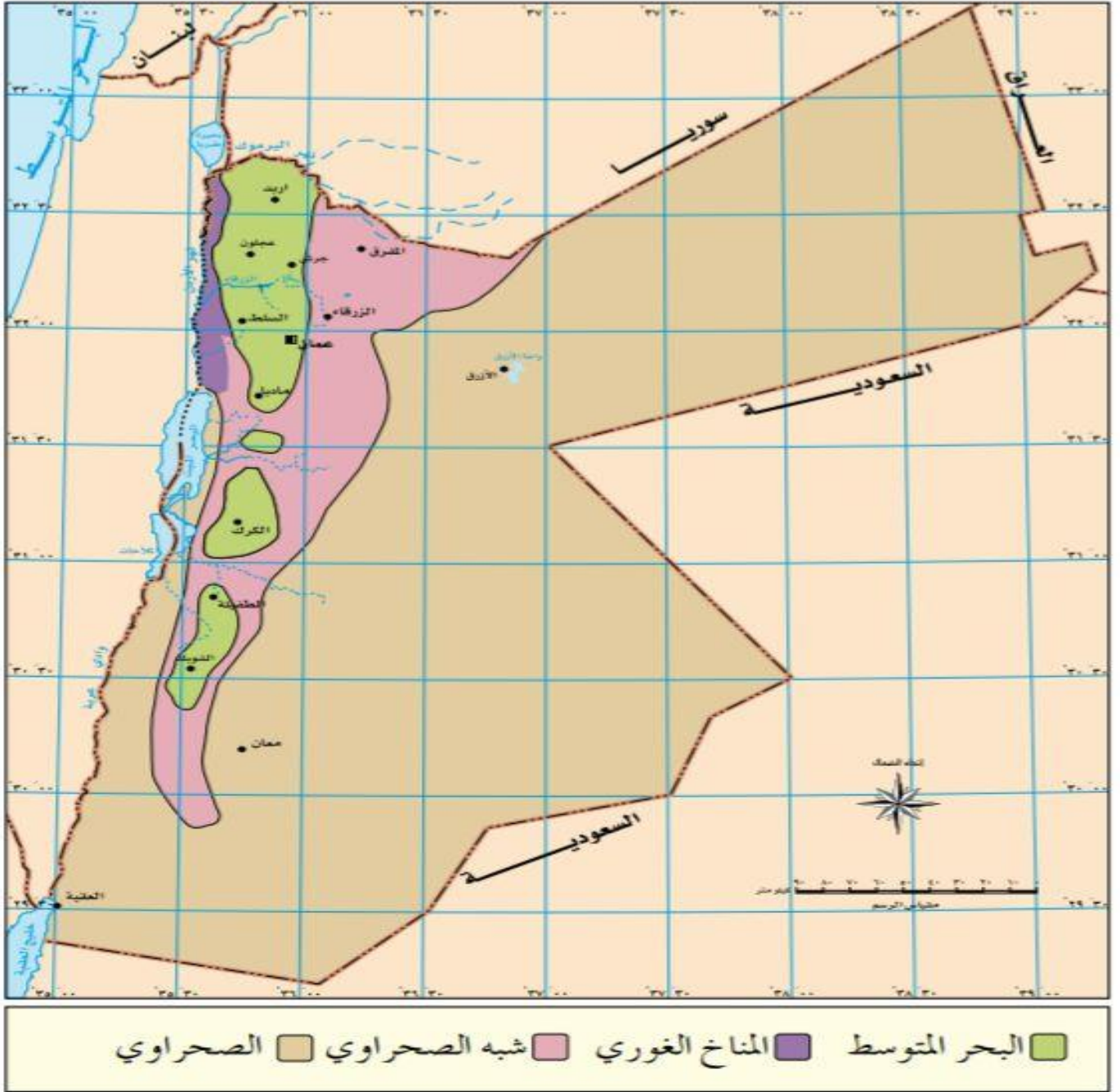


الشكل رقم (١-١٠): أثر البعد عن المسطحات المائية واختلاف الحرارة والأمطار.



مناخ البحر المتوسط
  المناخ الصحراوي
  المناخ المداري
  المناخ الاستوائي

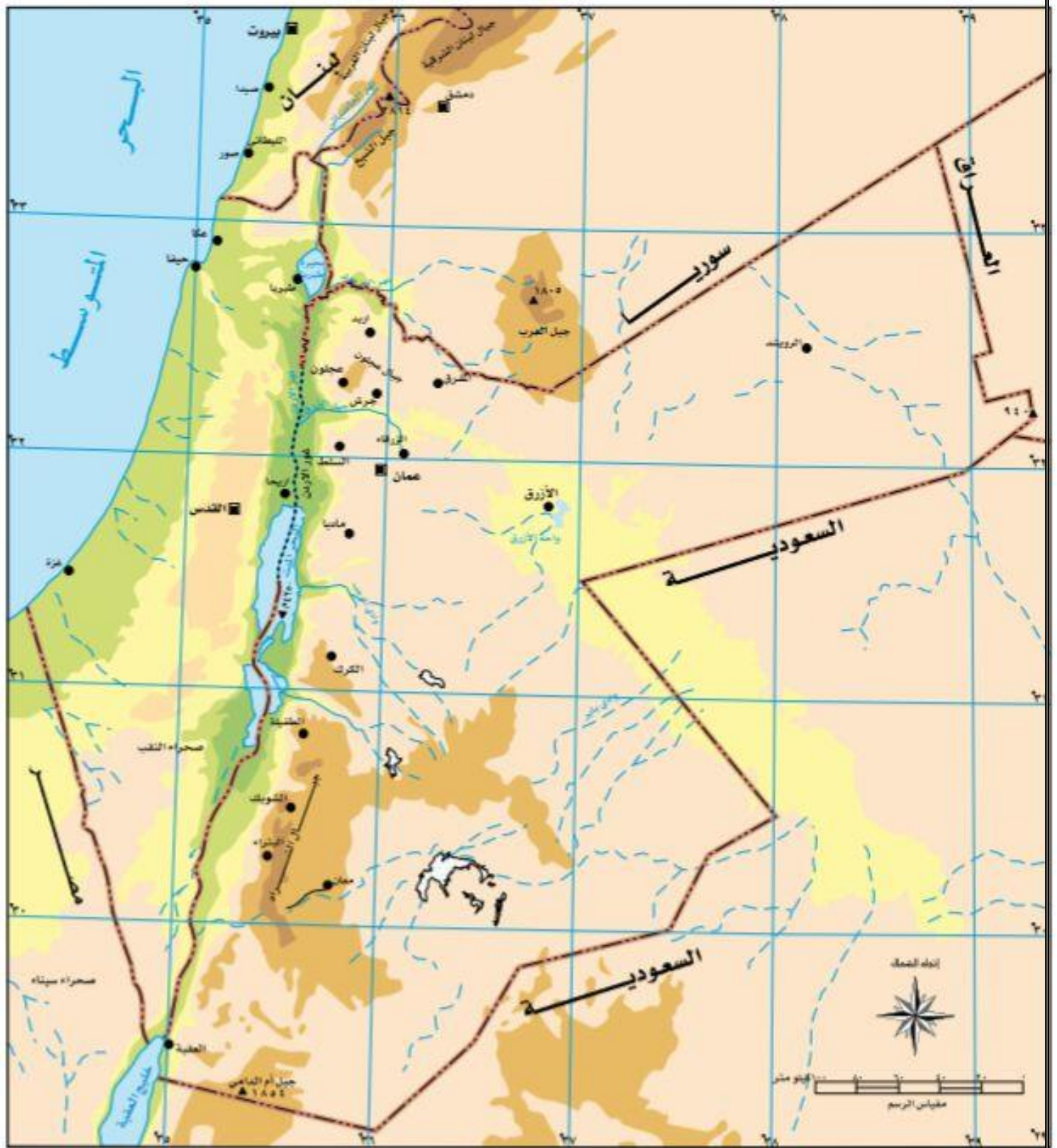
الشكل رقم (١-٢٣): الأقاليم المناخية في الوطن العربي.



الشكل رقم (١ - ٢٦) الأقاليم المناخية في الأردن.

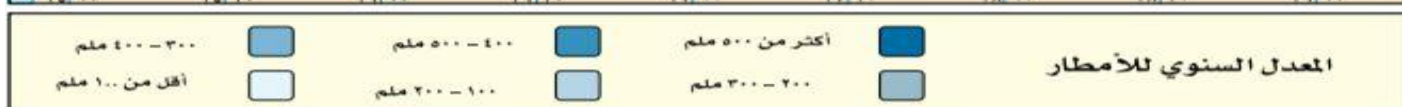
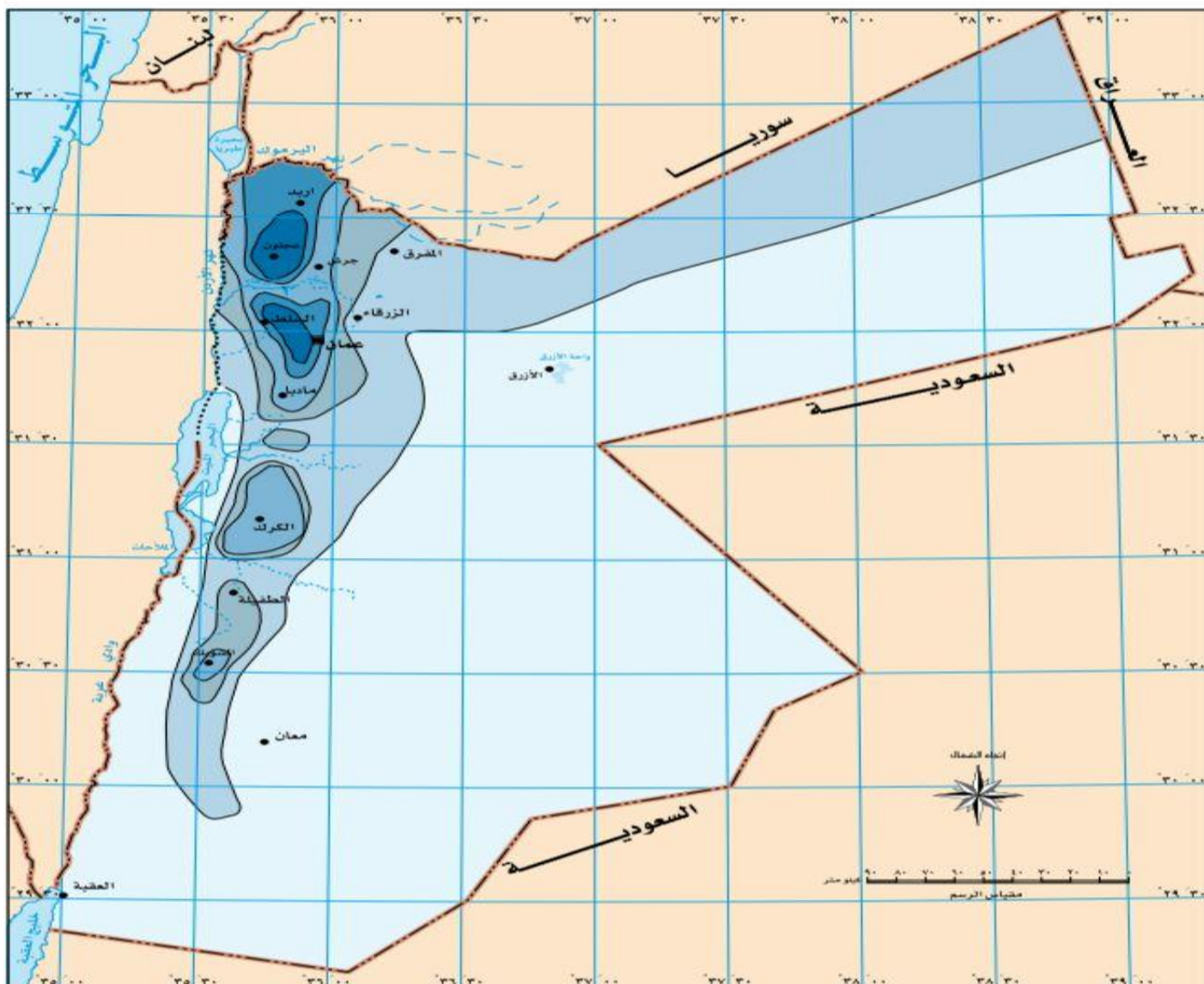
### الأقاليم المناخية في الأردن

البحر المتوسط	هو مناخ انتقالي بين المناخ المعتدل والمناخ شبة المداري الجاف يسود في المرتفعات الجبلية التي تمتد من الشمال إلى الجنوب يتميز شتاء رطب ومعتدل وفي فصل الصيف حار جاف يسود في منطقه الأغوار التي تقع على أطراف وادي الأردن وتقع تحت مستوى سطح البحر تتصف بالمناخ ( الحار صيفا , الدافئ شتاء )
الغوري	هو نطاق انتقالي بين مناخ البحر المتوسط والمناخ الصحراوي من جهة وبين مناخ البحر المتوسط والسوداني من جهة أخرى
شبه الصحراوي	يشكل أكثر من ثلثي مساحة الأردن ( يتركز في البادية الأردنية )

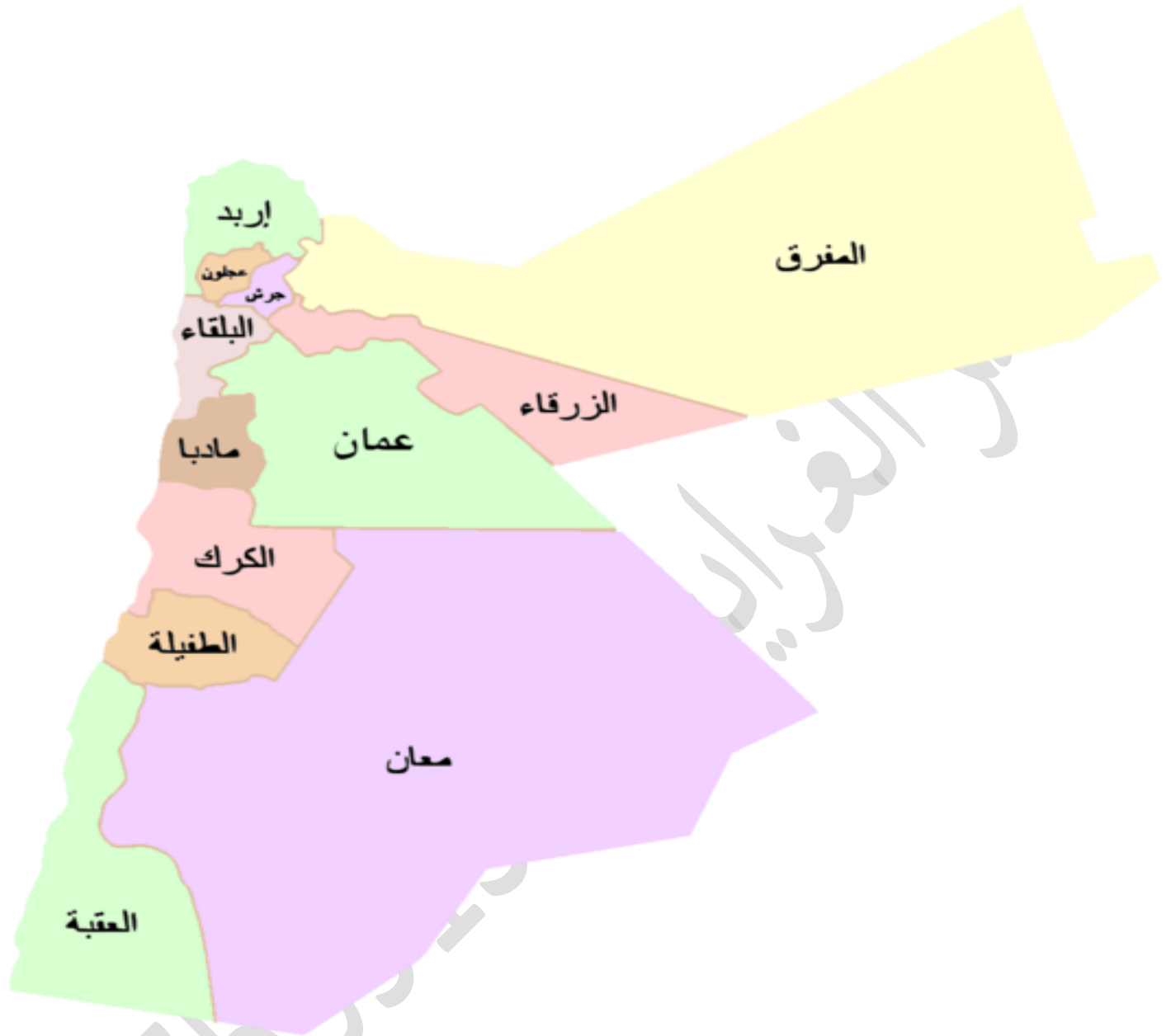


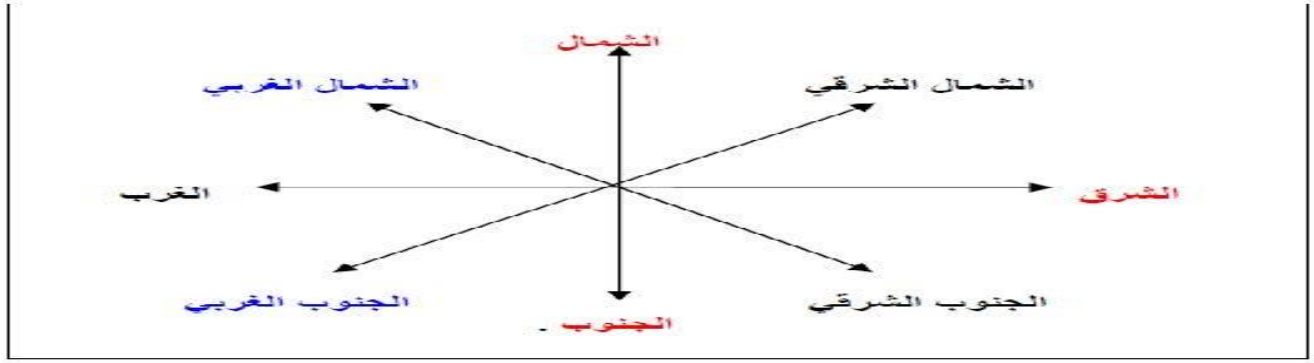
الشكل رقم (١- ٢٤): موقع الأردن الفلكي والجغرافي.





الشكل رقم (١ - ٢٥): المعدل السنوي للأمطار في الأردن.



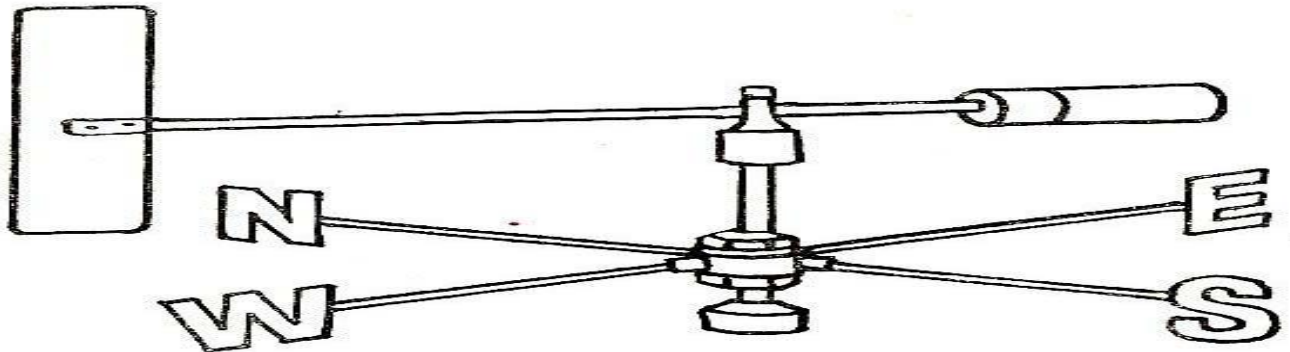


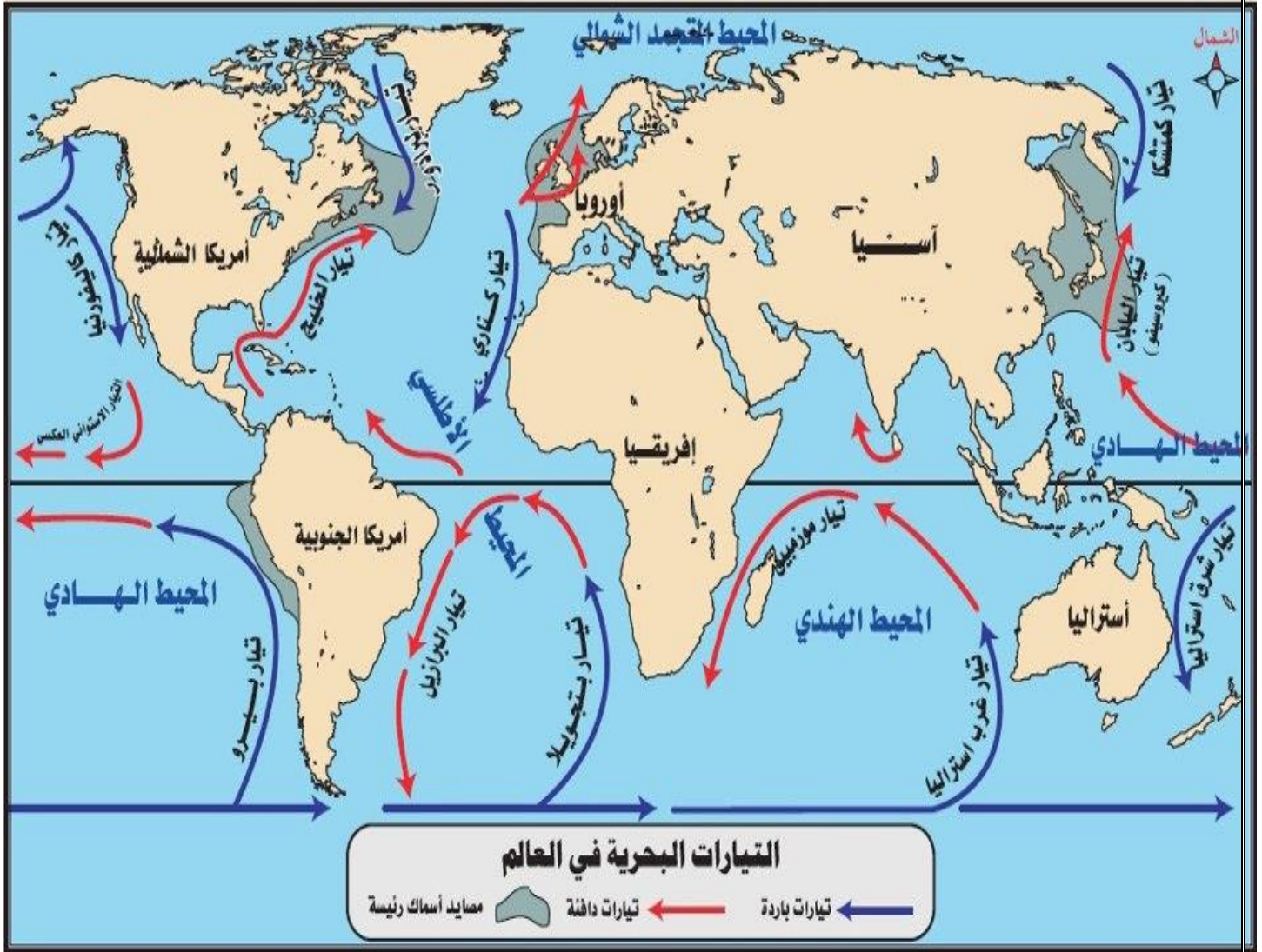
### حدد اتجاه الرياح

درجة 90 — رياح شرقية , درجة 135 — جنوبية شرقية  
 درجة 180 — جنوبية , درجة 225 — شمالية غربية  
 درجة 360 — شمالية , درجة 45 — شمالية شرقية

### أنواع الرياح

1 - الرياح التجارية	2 - الرياح الغربية (العكسية)	3 - الرياح القطبية	- الرياح الدائمة
( نتيجة لاختلافات قيم الضغط الجوي ) بسبب وجود كتل يابسة كبيرة بجوار مسطحات مائية واسعة.			- الرياح الموسمية
رياح الخماسين			- الرياح المحلية المرافقة للمنخفضات الجوية
نسيم البر والبحر			- الرياح اليومية





اذكر أقسام التيارات البحرية ؟

تيار الخليج , تيار اليابان, تيار البرازيل ,التيار الاستوائي العكسي ,تيار شرق استراليا	تتكون على السواحل الشرقية للقارات	التيارات البحرية الدافئة
تيار كناري , تيار كمشتكا , تيار لبرادور, تيار بنجويلا , تيار غرب استراليا,تيار البيرو	تتكون على السواحل الغربية للقارات .	التيارات البحرية الباردة

س : هناك نظامان لقياس درجة الحرارة : اذكرهما ؟

1 - نظام الحرارة المئوي ( سلسيوس )  
2 - نظام الحرارة الفهرنهايتي

نظام الحرارة المئوي ( سلسيوس )	نظام الحرارة الفهرنهايتي
المخترع	السويدي ( اندروز سلسيوس ) .
درجة الغليان	100
درجة التجمد	0
	212
	32

### اشكال الضغط الجوي

يرمز لها + H	يطلق على كل منطقه من سطح الأرض <u>يتجاوز</u> فيها الضغط الجوي أكثر من 1013 مليبار	<u>1 - الضغط الجوي المرتفع</u>
يرمز لها - L	يطلق على كل منطقه من سطح الأرض <u>يقل</u> فيها الضغط الجوي عن 1013 مليبار	<u>2 - الضغط الجوي المنخفض</u>

تكون حركة الرياح على شكلين

<u>1 - رأسية</u>	<u>2 - أفقية :</u>
على شكل رياح صاعدة في ( المناطق الاستوائية ) إلى طبقات الجو العليا ومن ثم <u>تهبط حول :</u> ( الدائرتين القطبيتين والمنطقة المدارية ).	في طبقات الجو العليا أو على سطح الأرض , بسبب حركة الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض

### اجهزة القياس

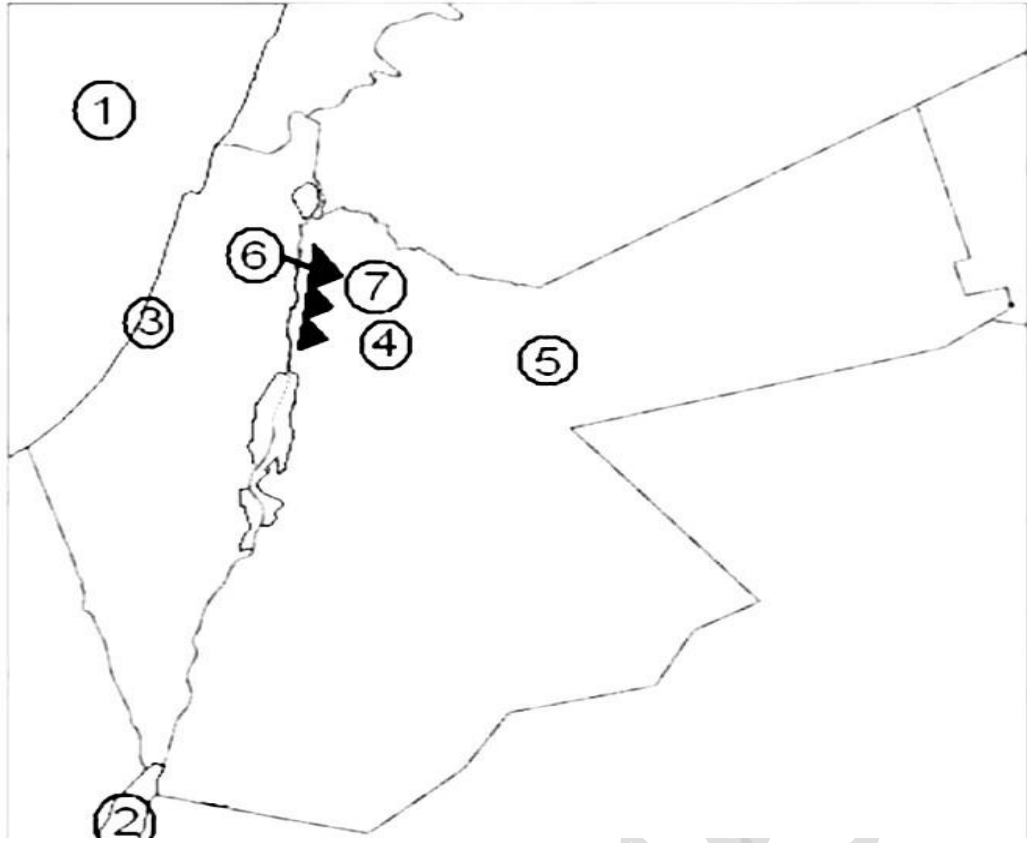
درجة الحرارة	الثيرموميتر , و الثيرموجراف
الضغط الجوي	1 - البارومتر الزئبقي 2 - البارومتر المعدني 3 - الباروجراف
سرعة الرياح	الانيموميتر
اتجاه الرياح	دوارة الرياح

س : تصنف الأمطار إلى عدة أنواع : اذكرها ؟

اماكن الانتشار	الامطار الحملية
المناطق الاستوائية	الامطار التضاريسية
المرتفعات الجبلية المطلة على المسطحات المائية	الامطار الاعصارية
العروض الوسطى	

كيف تؤثر التضاريس في اتجاه الرياح على كل من :

تمتد من ( الشرق إلى الغرب ) <u>تحمي</u> ( الهند ) من وصول الرياح القطبية الواقعة للشمال منها	<u>جبال الهملايا</u>
تمتد من ( الشمال إلى الجنوب ) حيث تمنع من توغل الأمطار في الأجزاء الشرقية	<u>سلسلة الجبال الغربية للأردن</u>
تمتد من ( الشمال إلى الجنوب ) في ( أمريكا الشمالية ) يؤدي امتدادها إلى وصول الرياح القطبية الباردة والجافة عبر السهول في فصل الشتاء	<u>جبال الروكي</u>

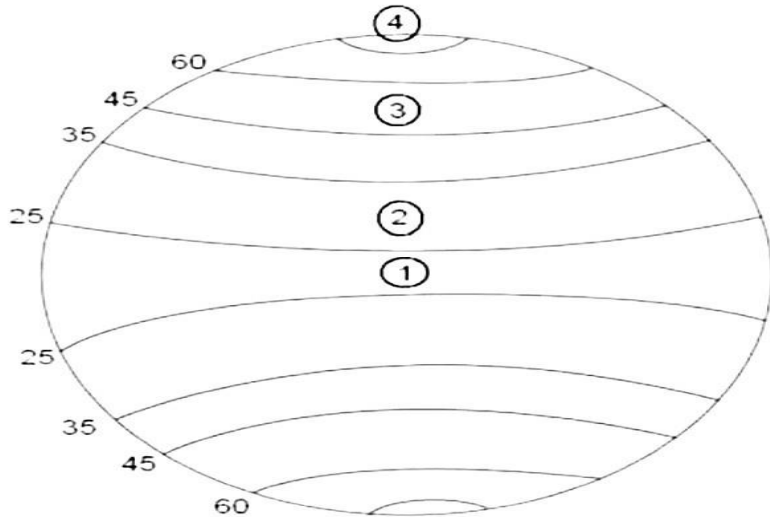


أ - مسطحات مائية ( 1 , 2 )

ب - مدن تقع على نفس الدائرة العرضية ( 3 , 4 , 5 )

ج - سلسلة جبلية تؤثر في اتجاه هبوب الرياح ( 6 )

د - مدينة اردنية تقع في ظل المطر ( 7 )



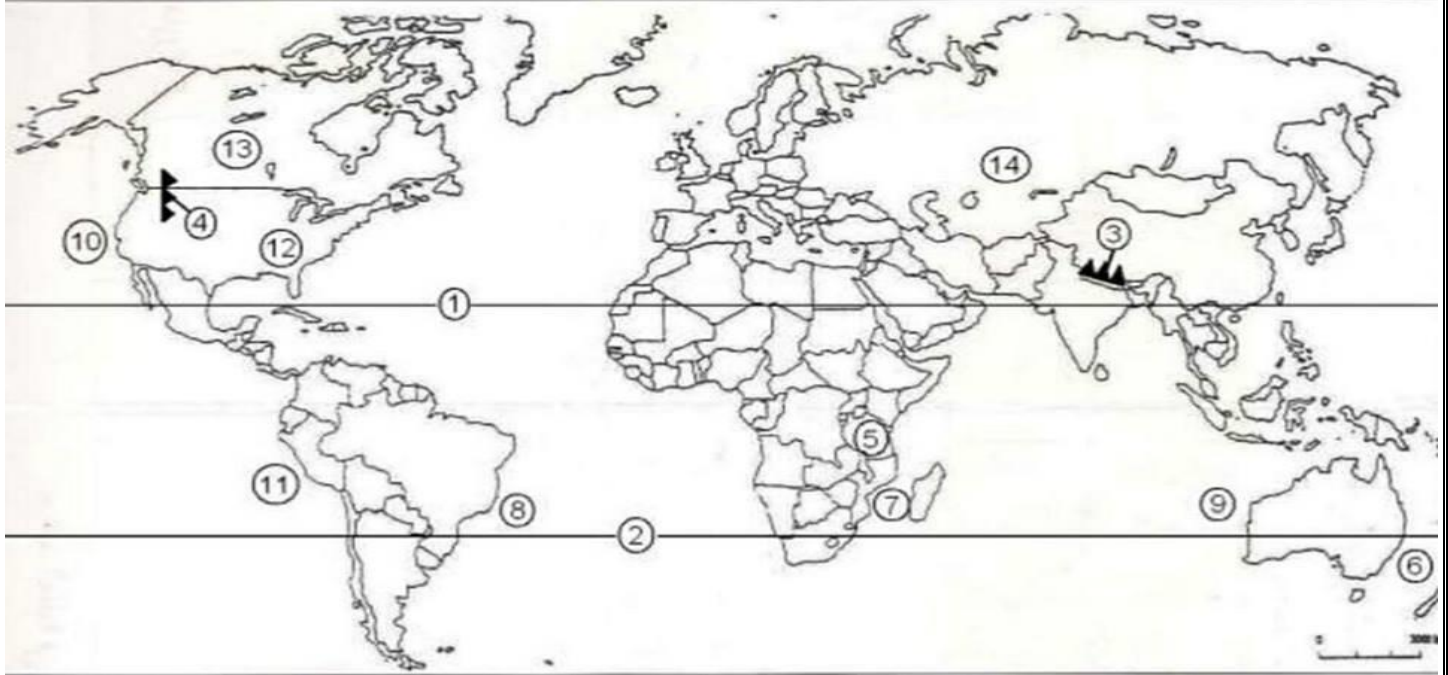
1 - ما شكل الضغط الجوي في ( 1 ) ولماذا

2 - ما شكل الضغط الجوي في ( 2 )

3 - ما شكل الضغط الجوي في ( 3 )

4 - ما شكل الضغط الجوي في ( 4 )

5 - حدد انواع الرياح في (2,3,4)



أ - دوائر عرض ( 1, 2 )

ب - سلاسل جبلية تؤثر في اتجاه الرياح (3,4)

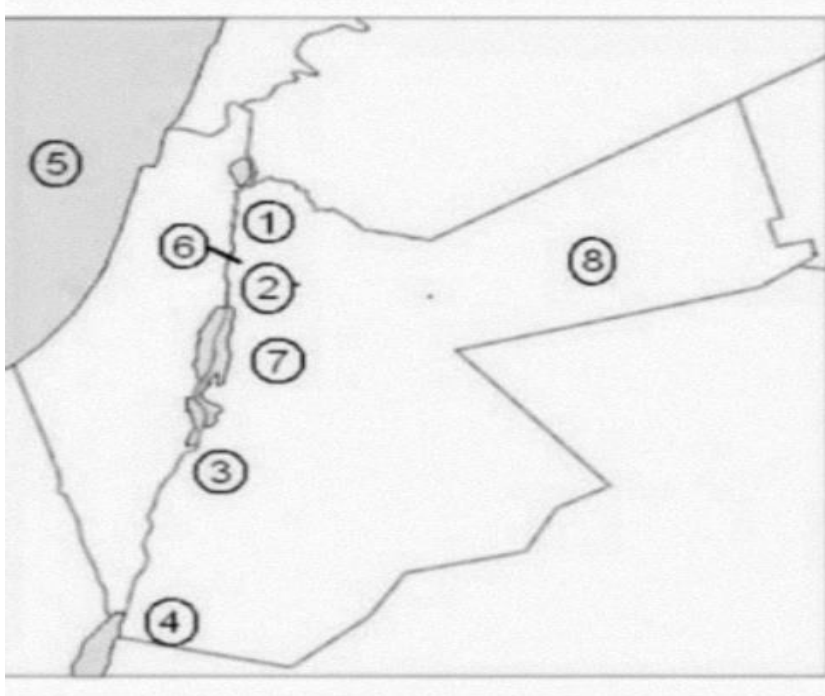
ج - دولة فيها اعلى جبل في المناطق الاستوائية (5)

د - تيارات بحرية دافئة ( 6,7,8 )

هـ - تيارات بحرية باردة ( 9,10,11 )

و - دول تتأثر بالكتل الهوائية القطبية ( 12,13 و 14 )

\*\*\*\*\*



منطقة تزيد كمية الامطار عن 500 ملم ( 1 )

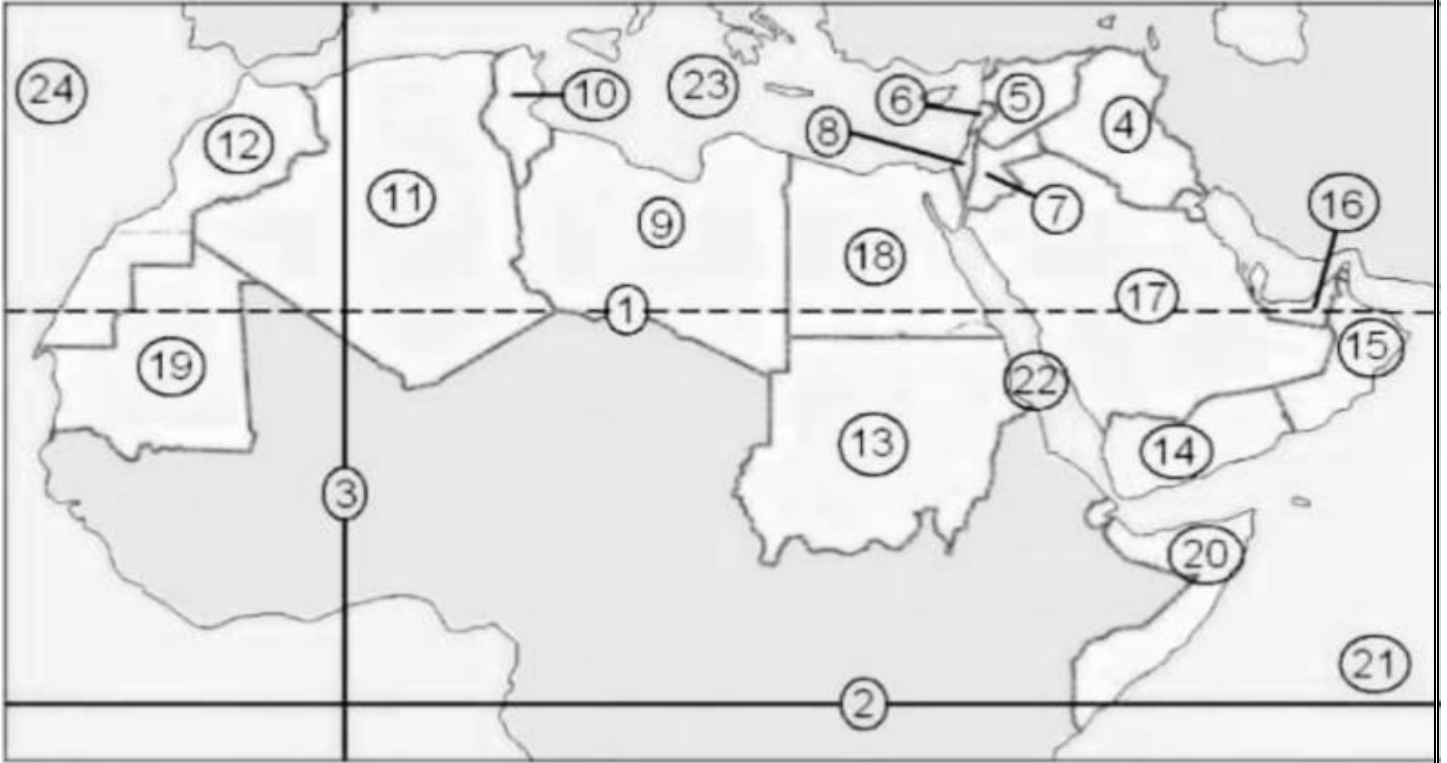
مرتفعات جبلية ( 2,3 )

اعلى جبل في الاردن ( 4 )

مسطح مائي ( 5 )

اقاليم مناخية اردنية ( 6,7,8 )





دوائر عرض ( 1,2 ) ، خط طول ( 3 ) ، دول ذات مناخ البحر المتوسط ( 4.5.6.7.8.9.10.11.12 ) ، دول ذات مناخ مداري ( 13.14.15 )

دول ذات مناخ صحراوي ( 16.17.18.19 ) مسطحات مائية ( 21.22.23.24 )

### الأقاليم المناخية في العالم

المميزات	الانتشار	الأقاليم
1 - ارتفاع درجة الحرارة طوال العام 2 - الأمطار غزيرة تسقط طوال العام يبلغ معدلها نحو 2500 ملم	حول ( المناطق المحاذية لخط الاستواء )	الأقاليم الاستوائية
موسم ممطر في فصل الصيف	يمتد على طول المدارين ( الجدي والسرطان ) على شكل حزامين ( شمال إقليم المناخ الاستوائي ) . أهم الأنظمة الفرعية لهذا الإقليم ( المدار الموسمي )	الأقاليم المداري
بالاعتدال الحراري ، وتتسم الأحوال الجوية في نطاقه بالاضطراب وعدم الاستقرار (فسر) نتيجة التقاء الكتل الهوائية المختلفة	حوض البحر المتوسط ، وغرب أوروبا انظمة الفرعية؟ ( إقليم مناخ البحر المتوسط ، إقليم غرب أوروبا )	أقاليم المناخ المعتدل
الانخفاض الكبير في درجات الحرارة ، أمطار قليلة تكون على هيئة ثلوج	العروض العليا من نصف الكرة الشمالي بعد دائرة عرض (66,5) شمال وجنوب خط الاستواء ، القمم الجبلية العالية	أقاليم المناخ القطبي

### السحب

هي تجمع مرني لبخار الماء على شكل قطرات مائية دقيقة في الغلاف الجوي تتكون نتيجة لوصول الهواء المحمل ببخار الماء إلى درجة . التشبع

فسر : للتكاثف تأثير على المناخ

- 1- كونها مصدر الأمطار والثلوج والبرد
- 2- التأثير على الإشعاع الشمسي والأرضي
- 3- تؤثر على حياة الإنسان والنبات والحيوان

توزيع السحب في العالم؟

بسبب تيارات الهواء الصاعدة	<b>1- تكثر</b> في الأقاليم الاستوائية
بسبب تيارات الهواء الصاعدة	<b>2- تكثر</b> في شمال أوروبا وشمال المحيطين الأطلسي والهادي
	<b>3- تعد</b> المناطق الصحراوية <b>أقل</b> جهات العالم نصيباً من السحب.
لقلة بخار الماء نتيجة الانخفاض الشديد في درجات الحرارة	<b>4- تقل</b> في المناطق القطبية

### الضباب

هو بخار ماء مرني على شكل ذرات دقيقة من الماء يتكون نتيجة برودة الهواء وتكاثف بخار الماء على سطح الأرض.

اذكر العوامل التي تساعد في تكون الضباب؟

- 1 - توافر الرطوبة في الهواء
- 2 - وجود كميات من انوية التكاثف
- 3 - صفاء الجو

انواع الضباب

الضباب الدخاني	ضباب البحر	ضباب البر
ينتشر في المدن الصناعية	ينتشر في المناطق الساحلية	يتكون في ( قيعان الاودية أو على قمم الجبال )
يتشكل نتيجة ( اتحاد الدخان مع الضباب الناتج عن الانشطة الصناعية	يتشكل عندما يمر هواء دافئ فوق سطح ( بارد )	يكثر في ( فصل الخريف والشتاء ) عندما يكون سطح الارض باردا نسبيا
مثال : لندن , بيونس ايرس . مكسيكو سيتي )	مثال : مراكش , تشيلي	ظهوره : (العروض الوسطى والعليا )

### الندى

قطرات مائية تتكون أثناء الليل خاصة في ساعات الصباح الباكر على المواد اوراق الشجر , زجاج , حشائش) التي تنخفض حرارتها الى اقل من درجة الندى

أهمية الندى؟

- 1- مصدر هام لرطوبة التربة والنبات في المناطق الجافة وشبه الجافة
- 2- يقلل من فقدان النبات والتربة لأنه يبطن عملية التبخر والنتح لفترة من الوقت

شروط تشكل الندى؟

- 1- انخفاض درجة حرارة الأجسام الصلبة إلى ما دون درجة نقطة الندى.
- 2- صفاء الجو وعدم وجود السحب أثناء الليل.
- 3- سكون الهواء وضعف حركته.

درجة الندى؟

هي درجة الحرارة التي يتم عندها تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة فوق سطح الأرض.

### الصقيع

هو تحول بخار الماء العالق بالهواء أثناء الليل إلى بلورات صغيرة من الثلج فوق النباتات والأجسام الصلبة المعرضة للهواء (فسر) بسبب انخفاض درجة الحرارة إلى ما دون درجة التجمد.

عوامل تشكل الصقيع :

- 1 - طبوغرافية الارض
- 2 - صفاء السماء
- 3 - هدوء الرياح
- 4 - طوال ساعات الليل

يسبب أضرارا اقتصادية فادحة:

- 1- تدمير المحاصيل الزراعية
- 2 - زيادة حوادث السير نتيجة انزلاق المركبات على الشوارع

اذكر الإجراءات اللازمة للحد من خطر الصقيع؟

- 1- الاختيار السليم للمواقع الزراعية والابتعاد عن المناطق التي يتكرر فيها الصقيع
- 2- زراعة نباتات ومحاصيل اقل تأثراً في الصقيع والابتعاد عن زراعة المحاصيل الحساسة مثل ( الموز)
- 3- إشعال الحرائق (فسر) تؤدي إلى رفع درجة حرارة الهواء المحلي
- 4- ري المزروعات وخاصة في الأيام المتوقع حدوث الصقيع
- 5- تغطية المزروعات والتربة بمواد بلاستيكية( فسر ) للمحافظة على درجة حرارتها

أذكر أشهر أنواع الأعاصير؟

التورنادو	تيفون	هاريكين	الانتشار
المناطق المعتدلة) داخل نطاق بعض المنخفضات التي تعبر أراضي أمريكا الشمالية غالباً ما ينشأ على اليابس في فصلي الربيع والصيف	في المناطق المناخية المدارية قرب خط الاستواء في غرب المحيط الهادي والمحيط الهندي وبحر الصين الشرقي والجنوبي	- ينشأ في غرب المحيط الأطلس - يمتاز بغزارة الأمطار وسرعة الرياح	
تتراوح سرعتها ما بين (350-555 كم) الساعة	تصل فيه سرعة الرياح إلى أكثر من 170 كم في الساعة	ي تقدم بمعدل يتراوح ما بين 150-300 كم في الساعة	سرعه الرياح
لا يزيد قطرها في الغالب عن 1500 متر - يتميز بأنه صغير الحجم		في وسط الأعاصير توجد عين الهاريكن التي يتراوح قطرها (5-8) كم	المساحة التي يغطيها
يقتصر على شريط ضيق لا يزيد عرضه عن قطر دائرة التورنادو نفسها ويبقى ما حوله سليماً إلى حد كبير	تدمير المنازل والمحلات التجارية ووسائل المواصلات	يسبب خسائر بشرية واقتصادية و يسبب إبطاراً غزيرة وفيضانات عارمة	الأضرار التي تخلفها

أوجه الاختلاف بين الأعاصير المدارية والمنخفضات الجوية

المنخفضات الجوية	الأعاصير المدارية	نوع الرياح
تظهر ضمن نطاق الرياح الغربية العكسية	تظهر ضمن نطاق الرياح التجارية والرياح الموسمية في المناطق الحارة	
تنشأ على اليابس والماء معا	في مناطق معينة من المحيطات	مكان النشأة
تغطي مساحات واسعة ويزيد قطرها عن 1000 كم	صغر المساحة التي يغطيها الإعصار وقطرها أقل من 250 كم	المساحة المغطاة
أضرارها قليلة جداً تقتصر على الفيضانات وبعض الانهيارات الأرضية	الأضرار التي تخلفها كبيرة جداً في المنشآت وتدمير البني التحتية ومعظم مرافق الحياة المختلفة	أضرار الظاهرة