

2018

مكتبة

المبدعون

للمادة: الجغرافيا

المادة العملية

الفصل الأول 2018

قضايا بيئية

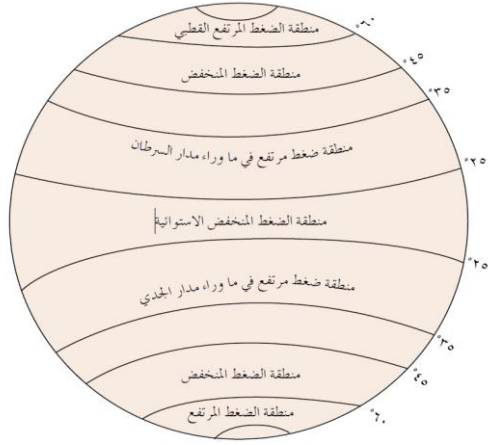
الوحدة الثانية

المناخ

الوحدة الأولى

0799798496

إعداد الأستاذ: علي الربابعة

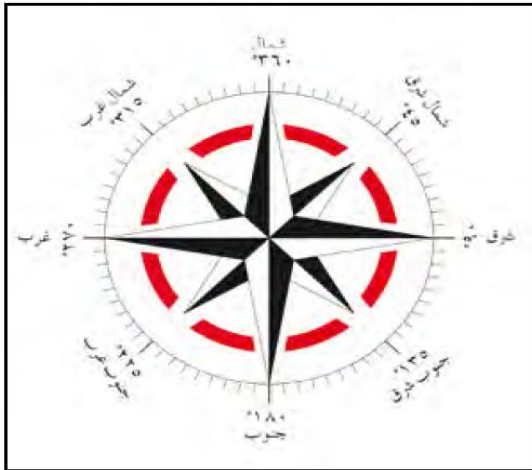


- حدد نطاقات الضغط الجوي المرتفع فوق الكرة الأرضية حسب دوائر العرض.
- منطقة ضغط مرتفع ما وراء مدار السرطان (٢٥-٣٥) شمال وجنوب خط الإستواء.
- منطقة ضغط مرتفع ما وراء مدار الجدي (٢٥-٣٥) شمال وجنوب خط الإستواء.
- منطقة الضغط الجوي المرتفع في القطب الشمالي (٦٠) شمال وجنوب خط الإستواء.
- منطقة الضغط الجوي المرتفع في القطب الجنوبي (٦٠) شمال وجنوب خط الإستواء.

جدول يمثل تغير الضغط الجوي مع الارتفاع عن سطح البحر:

الارتفاع	مقدار الضغط الجوي (مليبار)
مستوى سطح البحر (٠)	١٠١٣ مليبار
١٠٠٠ م	٩١٥ مليبار
١٨٠٠ م	٨٤٠ مليبار

اتجاهات الرياح



جدول يبين أجهزة قياس عناصر المناخ:

العنصر	جهاز القياس المستخدم	تعريفه
الحرارة	الثيرموميتر	جهاز متخصص لقياس درجة الحرارة
	الثيرموجراف	جهاز متخصص لقياس درجة الحرارة
الضغط الجوي	الباروجراف	جهاز مخصص لقياس الضغط الجوي
	الباروميتر	جهاز مخصص لقياس الضغط الجوي (باروميتر زئبقي، باروميتر معدني) يقاس الضغط الجوي بوحدة المليبار
الرياح	انيموميتر	جهاز مخصص لقياس سرعة الرياح
	دوارة الرياح	جهاز مخصص لقياس اتجاه الرياح

قانون تحويل درجات الحرارة من متوي إلى فهرنهايت:

يمكن تحويل درجات الحرارة في النظامين السابقين وفق المعادلة الآتية:

• للتحويل من الدرجة المتوية إلى الفهرنهایت: $32 + \frac{9}{5} \times \text{م} = \text{م}^{\circ}$

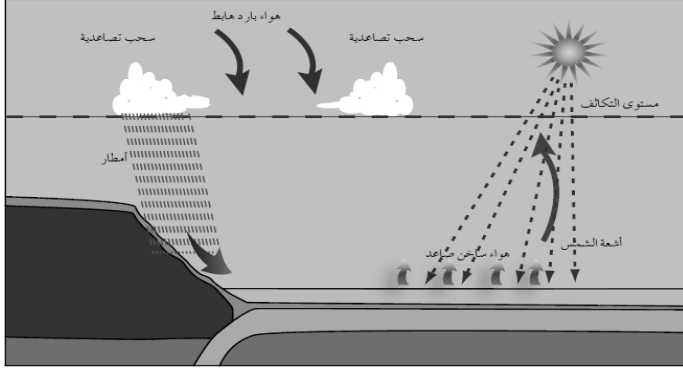
مثال (١) حول درجة حرارة ١٠م إلى فهرنهايت:

$50^{\circ} = 32 + 18 = 32 + \frac{9}{5} \times 10 = 32 + \frac{9}{5} \times 10$

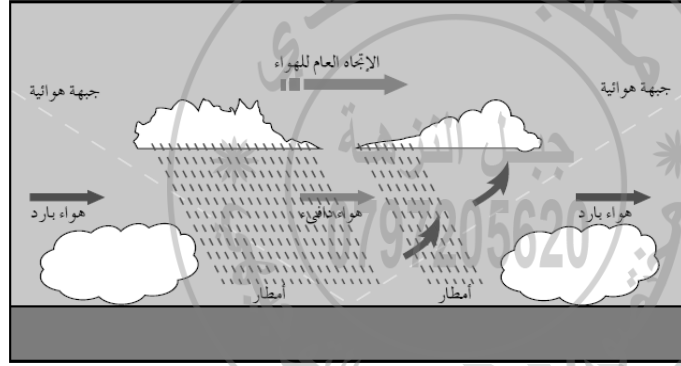
• للتحويل من الفهرنهایت إلى الدرجة المتوية = $(\text{ف}^{\circ} - 32) \times \frac{5}{9}$

مثال (٢) حول درجة حرارة (٧٧ ف) إلى درجة متوية:

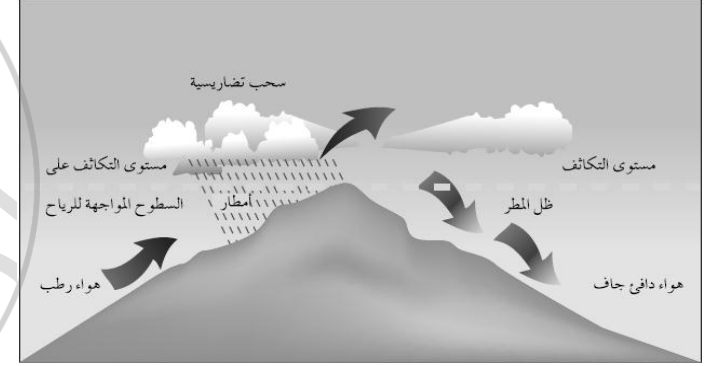
$25^{\circ} = \frac{225}{9} = \frac{5}{9} \times 45 = \frac{5}{9} \times (32 - 77) =$



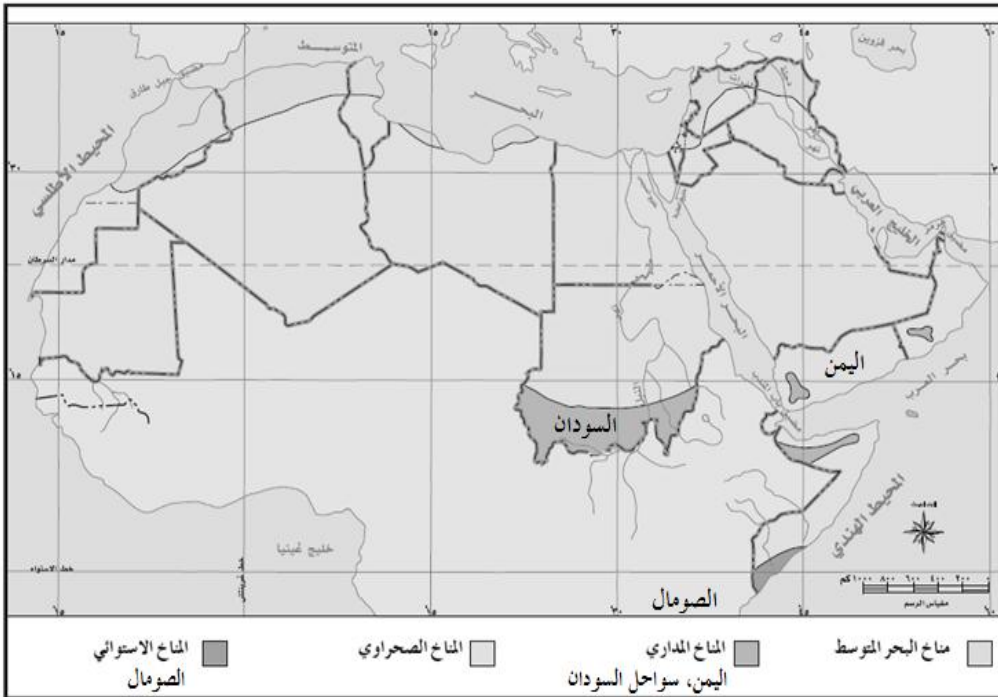
الأمطار الحملية



الأمطار الإعصارية



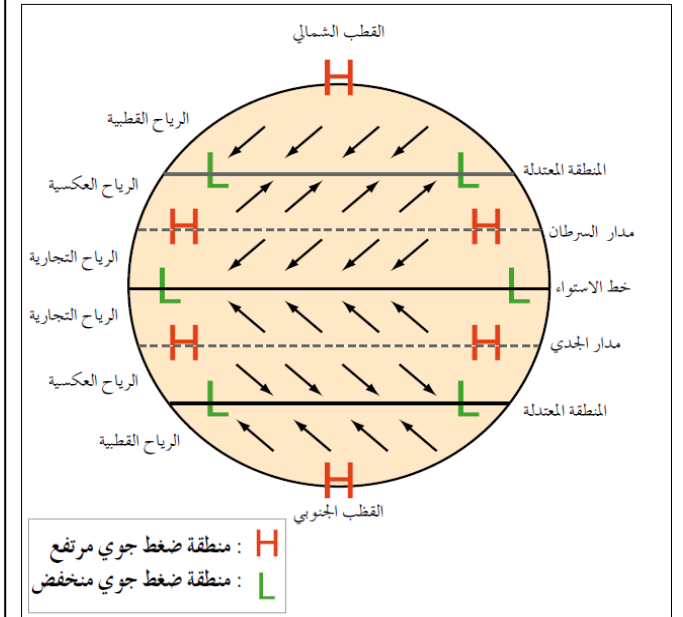
الأمطار التضاريسية



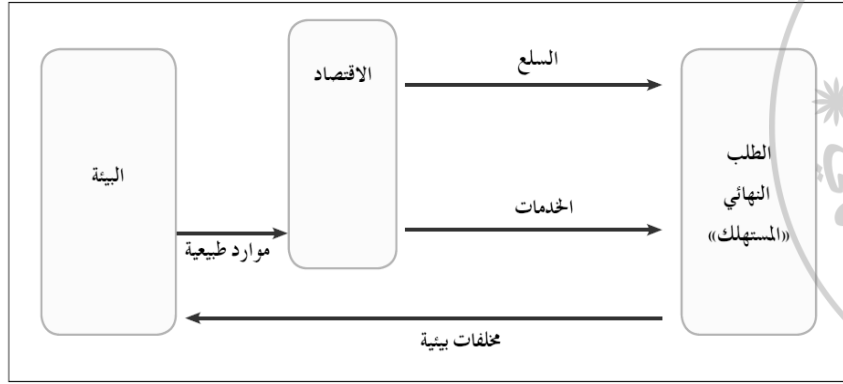
الأقاليم المناخية في الوطن العربي

- انظر خريطة الأقاليم المناخية للوطن العربي ثم أجب عن الأسئلة التالية:
1. في أي الدول يسود المناخ المداري؟ اليمن، عُمان، الصومال، السودان.
 2. ما أكثر الأقاليم المناخية انتشاراً في الوطن العربي؟ المناخ الصحراوي، مناخ البحر المتوسط
 3. ما الأقاليم المناخية المنتشرة في الأردن؟ المناخ الصحراوي، مناخ البحر المتوسط

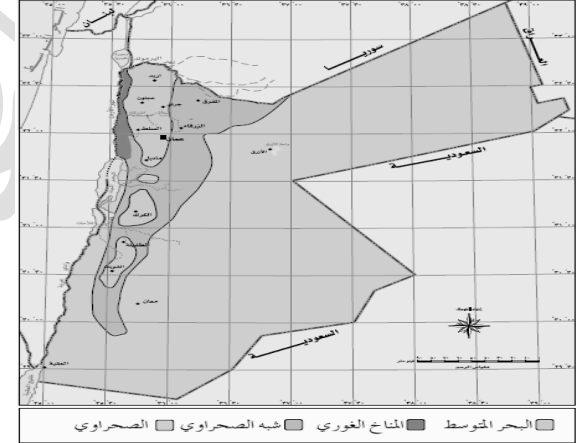
أنواع الرياح الدائمة



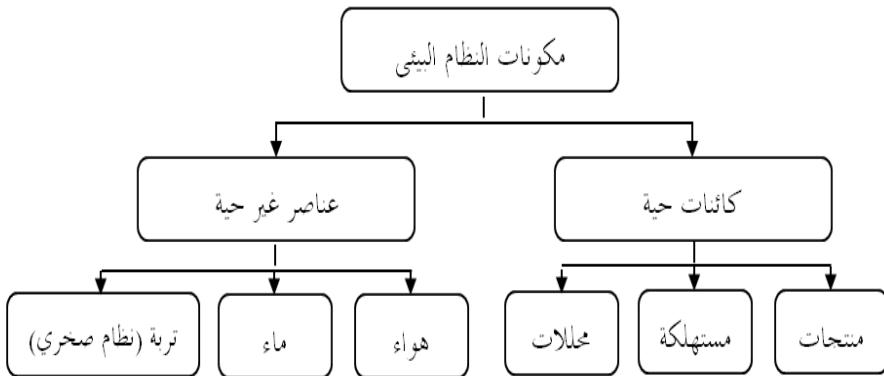
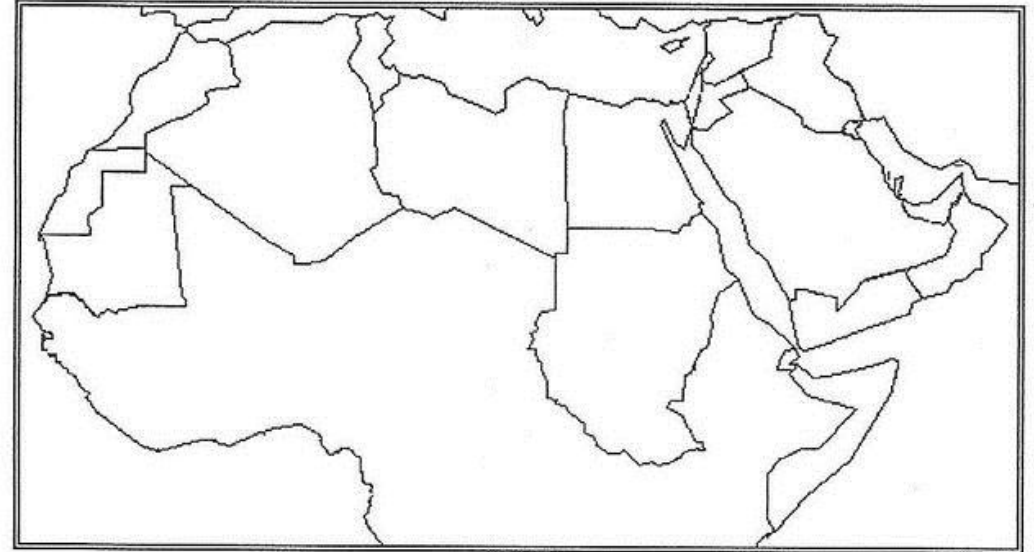
العلاقة بين الإقتصاد والبيئة



- ما الأقاليم المناخية المنتشرة في الأردن؟
 ١. إقليم البحر المتوسط.
 ٢. المناخ الصحراوي.
 ٣. إقليم شبه الصحراوي (السهب).
 ٤. الإقليم السوداني (الغوري).



ادرس خريطة الوطن العربي، ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام الآتية:



- ٤ دولة ذات مناخ البحر المتوسط: (العراق / سوريا / لبنان / الأردن / فلسطين / ليبيا / تونس / الجزائر / المغرب).
- ٥ دولة ذات مناخ صحراوي: (الإمارات / السعودية / مصر / موريتانيا).
- ٦ دولة ذات مناخ استوائي: (الصومال).
- ٧ مسطحات مائية: (البحر الهندي / البحر الأحمر / البحر المتوسط / المحيط الأطلسي).

- ١ دوائر عرض رئيسية: (خط السرطان / خط الاستواء)
- ٢ خط طول رئيسي: (خط غرينتش)
- ٣ دولة ذات مناخ مداري: (السودان / اليمن / سلطنة عمان)



ادرس خريطة العالم الآتية ثم اكتب ما تشير إليه الارقام الآتية:

- ❖ دوائر عرض رئيسية: (خط الجدي (١) / خط الإستواء (٢) / خط السرطان (٣)).
- ❖ خط طول رئيس: (خط غرينتش (٤)).
- ❖ مدن عقدت فيها مؤتمرات للبيئة والتغير المناخي: (مدينة استوكهولم - السويد (٥) / مدينة باريس - فرنسا (٦)).
- ❖ دولة عقدت في عاصمتها قمة الأرض عام ١٩٩٢م: (البرازيل - ريو دي جانيرو (٧)).
- ❖ دولة وقعت فيها اتفاقيات بيئية: (النمسا - فينا (٨) / اليابان - كيوتو (٩)).
- ❖ دولة شاركت في الاتفاقيات البيئية / دولة تعتمد على الآبار الارتوازية: (الأردن (١٠)).
- ❖ مسطحات مائية: (البحر المتوسط (١١) / البحر الأحمر (١٢) / المحيط الهندي (١٣) / المحيط الأطلسي (١٤)).
- ❖ دول تنتج القمح الربيعي: (روسيا (١٥) / كندا (١٦)).
- ❖ دول تستخرج النفط والمعادن: (السعودية (١٧) / الإمارات (١٨)).
- ❖ سلاسل جبلية تؤثر في اتجاه هبوب الرياح: (جبال الهمالايا (١٩) / جبال الروكي (٢٠)).
- ❖ دولة تضم أعلى جبل في منطقة استوائية: (تنزانيا (٢١)).
- ❖ تيارات بحرية دافئة: (تيار شرق استراليا (٢٢) / تيار موزنبيق (٢٣) / تيار البرازيل (٢٤)).
- ❖ تيارات بحرية باردة: (تيار غرب استراليا (٢٥) / تيار كاليفورنيا (٢٦) / تيار البيرو (٢٧)).
- ❖ دول تتأثر بالكتل الهوائية القطبية: (الولايات المتحدة الأمريكية (٢٨) / كندا (٢٩) / روسيا (٣٠)).
- ❖ دول ستغمرها المياه بسبب تغير مستوى سطح البحر: (بنغلادش (٣١) / هولندا (٣٢) / مصر (٣٣) / الولايات المتحدة الأمريكية (٣٤)).
- ❖ جزر معرضة للاختفاء بسبب ارتفاع مستوى سطح البحر: (جزر المالديف (٣٥)).
- ❖ دول تتشكل على سواحلها ضباب بحري: (المغرب (٣٦) / تشيلي (٣٧)).
- ❖ مدن صناعية يظهر فيها الضباب الدخاني: (مدينة لندن (٣٨) / مدينة مكسيكو سيتي (٣٩) / مدينة بيونس ايرس (٤٠) / شنغهاي (٤١)).
- ❖ دول تعرضت لأعاصير التيفون: (سلطنة عمان (٤٢) / الفلبين (٤٣)).
- ❖ دول تعتمد على الطاقة النووية: (لتوانيا (٤٤) / فرنسا (٤٥)).