



المركز الإقليمي
لتطوير البرمجيات التعليمية



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

الفترة الدراسية الثالثة الصف الحادي عشر أدبي

اكتب المفهوم أو المصطلح الدال عليه العبارات التالية :-

- 1- (-----) ارتفاع وانخفاض مؤقت في مستوى سطح البحر . ص 131
- 2- (-----) اقصى ارتفاع يبلغه سطح البحر . ص 131
- 3- (-----) ادنى انخفاض يبلغه سطح البحر . ص 131
- 4- (-----) مد يحدث في الاتجاه المقابل للقمر والمضاد له . ص 132
- 5- (-----) أمواج عالية تحدث بسبب زلازل في قاع البحر . ص 132
- 6- (-----) أقوى الحركات المائية تحدث بسبب هبوب الرياح واحتكاكها بسطح الأرض . ص 132
- 7- (-----) المسافة بين قمتين متتاليتين . ص 133
- 8- (-----) المسافة الرأسية بين قمة الموجة وقاعها . ص 133
- 9- (-----) المسافة التي تقطعها الموجة في فترة زمنية معينة . ص 133
- 10- (-----) الفترة الزمنية التي تتحرك فيها احدى القمم مسافة تعادل طول موجتها . ص 133
- 11- (-----) تحرك للكتلة السطحية من مياه المسطح المائي من مكان لآخر . ص 133
- 12- (-----) غطاء سميك من الغازات يحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات يتراوح سمكها من 100 الى 200 ميل . ص 139

- 13- (-----) طبقة جوية يبلغ سمكها 18 كم عند خط الأستواء وعند القطبين 8كم وتنخفض الحرارة كلما ارتفعنا وتنشأ في هذه الطبقة السحب والعواصف والتيارات الصاعدة والهابطة والأمطار والتساقط . ص139
- 14- (-----) طبقة جوية يبلغ سمكها من 12 كم – 30 كم وتتضمن على الجزء الأكبر من طبقة الأوزون . ص140
- 15- (-----) طبقة جوية يبلغ سمكها 30ميل وتتميز بارتفاع درجة الحرارة في القسم الأسفل منها وتخرقها الشهب والنيازك . ص140
- 16- (-----) طبقة جوية يبلغ سمكها نحو 150ميل تمتاز بخفة وزنها وترتفع درجة الحرارة فيها لتصل الى 1100م . ص140
- 17- (-----) طبقة جوية تقع اسفل طبقة التروموسفير وتتركز بها الجزيئات الأيونية . ص140
- 18- (-----) اشعة مرئية تقدر نسبتها بنحو 45 % من جملة الإشعاع الشمسي . ص140
- 19- (-----) اشعة لا تزيد نسبتها عن 9% من جملة الإشعاع الشمسي . ص141
- 20- (-----) الأشعاع الصادر من الشمس الى الأرض . ص141
- 21- (-----) الإشعاع الشمسي المرتد من سطح الأرض لأعلى . ص141
- 22- (-----) مجموع متوسطات حرارة كل أيام الشهر مقسوم على عدد أيام الشهر . ص144
- 23- (-----) مجموع قراءات الرصد اليومي لدرجة الحرارة مقسومة على عدد مرات الرصد . ص144
- 24- (-----) الفرق بين درجة الحرارة اليومية القصوى ودرجة الحرارة اليومية الدنيا . ص144
- 25- (-----) خطوط إنشائية تصل بين النقاط التي تتساوى فيها درجة حرارة الهواء سواء أكانت الشهرية أو السنوية . ص144
- 26- (-----) وزن عمود الهواء الذي يعلو فوق أي مكان على سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الغازي . ص146
- 27- (-----) هواء صاعد إلى أعلى وليس له حركة أفقية عند سطح الأرض . ص149
- 28- (-----) حركة الهواء أفقيا بالقرب من سطح الأرض . ص149
- 29- (-----) رياح تهب بصورة منتظمة ودائمة على مناطق مختلفة في نصف الكرة الأرضية تبعا لعمليات التوازن الحراري في الغلاف الجوي وتنوع مقدار الضغط الجوي . ص149

- 30- (-----) رياح تهب بصورة مؤقتة على مساحات محدودة من سطح الأرض خلال فترات زمنية قصيرة ومتقطعة ومرتبطة بتباين تكون مراكز الضغط الجوي . ص151
- 31- (-----) رياح تهب من شمال إيطاليا وتعبّر مرتفعات الألب السويسرية متجهه الى وسط أوروبا وترتفع درجة حرارتها ذاتيا عند هبوطها المنحدرات الجبلية . ص152
- 32- (-----) رياح تهب من الجوانب الجبلية العالية التي تحيط بوادي الرون بفرنسا خلال فصلي الشتاء والربيع وتتجهه نحو مؤخرة الأنخفاضات الجوية . ص153
- 33- (-----) رياح تهب فوق القسمين الأوسط والجنوبي من الولايات المتحدة الأمريكية آتية من الشمال وتتجهه نحو المؤخرة الباردة للأنخفاضات الجوية . ص153
- 34- (-----) مقدار بخار الماء في كل حيز من الهواء على سطح الأرض . ص155
- 35- (-----) النسبة بين حجم بخار الماء الممثل فعلاً في الهواء الى وحدة معينة من الهواء . ص155
- 36- (-----) مقدار وزن بخار الماء بكل وحدة حجمية معينة من الهواء . ص155
- 37- (-----) نسبة بخار الماء الموجود في وحدة حجم معينة من الهواء الى ما يستطيع أن يحملها الهواء لكي يصل الى درجة التشبع في نفس درجة حرارته وعند نفس مقدار ضغطه . ص155
- 38- (-----) تحول بخار الماء الموجود في الجو من حالة الغازية الى الحالة السائلة أو الصلبة عن طريق تبريدها وتكاثفها . ص156
- 39- (-----) تحول بخار الماء من الحالة الغازية الى الصلبة مباشراً . ص156
- 40- (-----) ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء ويزداد ثقلها بالقرب من سطح الأرض تقل فيه الرؤية عن 1كم او اقل . ص165
- 41- (-----) ذرات مائية خفيفة الوزن تتطاير في الهواء تقل فيه الرؤية لإكثر من 1كم وينقشع بسطوع اشعة الشمس . ص156
- 42- (-----) قطرات مائية أو طبقة رقيقة من الماء تتجمع على الأسطح المعرضة للجو مباشراً ص 156
- 43- (-----) بلورات ثلجية صغيرة الحجم جداً تتكون نتيجة لإنخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض الى أقل من الصفر المئوي أنخفاض تدريجي . ص157
- 44- (-----) ذرات مائية كثيفة تتكون بعيد عن سطح الأرض . ص157

45- (-----) سقوط بخار الماء المتكثف في طبقات الجو العليا نحو الأرض على شكل نقط مائية.

ص157

46- (-----) بلورات رقيقة تتكون نتيجة لإنخفاض درجة الحرارة إلى مادون درجة الصفر

المئوي . ص159

47- (-----) كرات من الثلج تتكون بسبب شدة البرودة وتتساقط لثقلها . ص159

48- (-----) منطقة من سطح الأرض تتشابه فيها الظروف المناخية السائدة وتعطي للأقليم

صورة مناخية خاصة . ص161

49- (-----) ظاهرة مناخية تحدث بسبب عدم انعكاس بعض من حرارة اشعة الشمس للفضاء

الخارجي . ص164

أكمل العبارات التالية بما يناسبها :-

1- تبلغ نسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الأرضية الغربي ----- . ص 128

2- محيط يحيط بقارة الانتاركتيكا ويمكن اعتباره للمحيطات الثلاثة الهادي والاطلسي والهندي

يسمى ----- . ص 128

3- الحافة الغائصة في النصف الشمالي من المحيط الأطلسي تسمى ----- . ص 129

4- الحافة الغائصة في النصف الجنوبي من المحيط الأطلسي تسمى ----- . ص 129

5- اعرق نقطة بالمحيط الهندي تسمى ----- . ص130

6- تبلغ نسبة الملوحة في مياه البحر الأحمر حوالي ----- % . ص 131

7- الخليج الذي سجل أعلى مد يسمى ----- . ص 132

8- اقوى الحركات المائية تسمى ----- . ص 132

9- الجزيرة التي تعرضت لموجات تسونامي التي صاحبت زلزال بانداتشي عام 2004م تسمى ----- .

ص 133

10- القانون الذي تحرف الأجسام الطبيعية الحرة بموجبة إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي

وإلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي يسمى ----- . ص 134

11- نظام لتسجيل القراءات الحرارية تقيس من صفر درجة مئوية الى 100 درجة مئوية يسمى ----- .

ص 143

12- نظام لتسجيل القراءات الحرارية تقيس من 32 فهرنهايت الى 212 فهرنهايت يسمى ----- .

ص 143

13- وحدة قياس الضغط الجوي تسمى ----- . ص 146

14- رياح دائمة تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين الى مناطق الضغط الجوي

المنخفض الأستوائي بصورة منتظمة تسمى ----- . ص 149

15- رياح دائمة تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع وراء المدارين الى مناطق الضغط الجوي

المنخفض عند دائرتي عرض 66,5 شمالاً وجنوباً تسمى ----- . ص 150

16- رياح دائمة تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع الدائم المتمركز حول القطبين الى نطاق الضغط

الجوي المنخفض عند دائرتي عرض 66,5 شمالاً وجنوباً تسمى ----- . ص 150

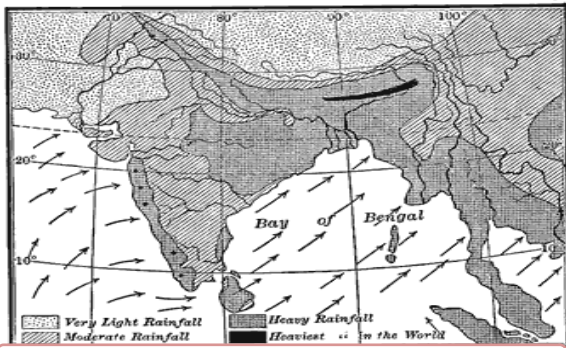
17- رياح مدارية تصاحب حدوث الرياح التجارية يرجع حدوثها الى أثر إختلاف أتساع اليابس والماء

على درجات حرارة الهواء ومقدار الضغط الجوي

تسمى ----- . ص 150

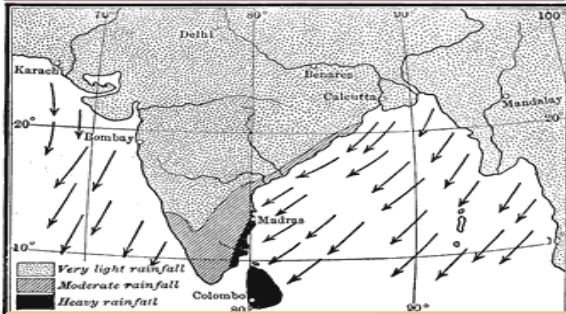
18 - الرياح التي تشير اليها الأسهم على الخريطة

المقابلة تسمى ----- . ص 150



19 - الرياح التي تشير اليها الأسهم على الخريطة

المقابلة تسمى ----- . ص 150

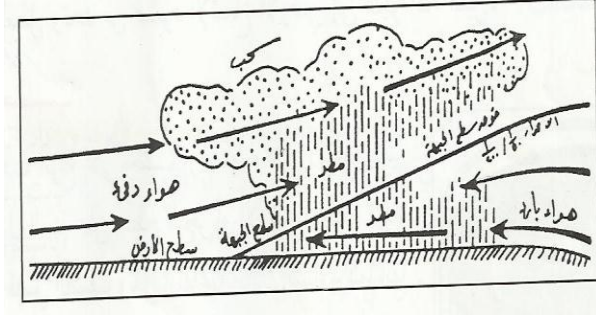


20- رياح تهب من الصحراء الكبرى محملة بالرمال الناعمة وتتركز على السواح الشمالية من ليبيا

تسمى ----- . ص 152

21- رياح تهب من الصحراء الكبرى محملة بالرمال الناعمة متجهة نحو سواحل تونس والجزائر والمغرب ويصل تأثيرها الى جزيرة صقلية وسواحل اسبانيا تسمى

ص152

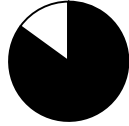


22- الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأمطار

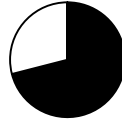
تسمى ص158

أختر البديل المناسب من بين البدائل التي تلي كل
عبارة :-

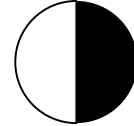
1- نسبة المحيطات والبحار من المياه الموجودة على سطح الأرض يمثلها الجزء المظلل من الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص127



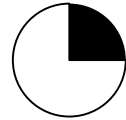
د -



ج -



ب -



أ -

2- الدولة التي نجحت في استزراع اللؤلؤ في المحيط تسمى :- ص 127

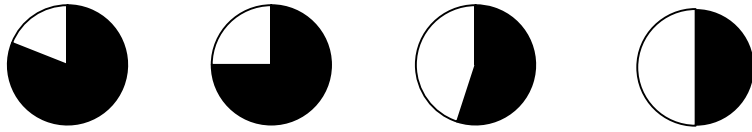
د- امريكا

ج - اليابان

ب- انجلترا

أ- فرنسا

3- نسبة المسطحات المائية في النصف الجنوبي للكرة الأرضية يمثلها الجزء المظلل من الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص128

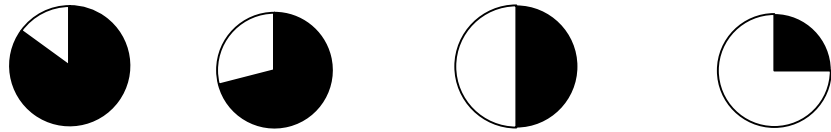


أ- ب- ج- د-

4- نسبة المسطحات المائية في النصف الشمالي للكرة الأرضية يمثلها الحرف :- ص128

أ- 52,1 % ب- 60,9 % ج- 80,9 % د- 81,2 %

5- نسبة المسطحات المائية من المساحة الكلية للكرة الأرضية يمثلها الجزء المظلل من الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص128



أ- ب- ج- د-

6- تبلغ مساحة المحيط الهادي حوالي :- ص 128

أ- 74 مليون كم² ب- 82 مليون كم² ج- 166 مليون كم² د- 167 مليون كم²

7- أعمق خنادق المحيط الهادي يسمى :- ص129

أ- ماريانا ب- تونجا ج- كوريل د- مينداناو

8- دائرة العرض التي يبلغ عندها المحيط الأطلسي أقصى إتساع له تسمى :- ص129

أ- 25 شمالاً ب- 25 جنوباً ج- 35 شمالاً د- 35 جنوباً

9- اخدود يعد من أعمق مواقع المحيط الأطلسي يسمى :- ص 129

أ - بورتوريكو ب - سوندا ج - ماريانا د - ميندناو

10- المحيط الذي توجد به حافة غائصة تكاد تقسمه الى قسمين متساويين بطول 1400 كم يسمى :-

ص 129

أ- المتجمد الشمالي ب- الهندي ج- الأطلسي د- الهادي

11- الجزيرة التي تقع في المحيط الهندي وترجع نشأتها من الأصل البركاني تسمى :- ص 130

أ- موريشيوس ب- ملاجاش ج- سريلانك د- سومطرة

12- البحر الذي ترتفع فيه نسبة الملوحة الى 40 في الألف يسمى :- ص 131

أ- الأحمر ب- المتوسط ج- العرب د- اختسك

13- يحدث المد والجزر الناقصين في الأسبوع الأول والثالث من الشهر العربي عندما يكون القمر :-

ص 132

أ- بدرأ ب- محاقأ ج- تربيعأ د- هلال أول

14- أهم المحيطات التي تتعرض لإمواج تسونامي يسمى :- ص 133

أ- المتجمد الشمالي ب- الهندي ج- الأطلسي د- الهادي



15- التيار البارد الذي يشير اليه السهم في

الخريطة المقابلة يسمى :- ص 134

أ- كمتشكا ب- الخليج

ج- بنجويلا د- البرازيل

16- الغازات الرئيسية المكونة للغلاف الجوي

ليس من بينها :- ص 139

أ- النيتروجين ب- بخار الماء ج- الأرجون د- ثاني أكسيد الكربون

17- طبقة جوية يبلغ سمكها عند خط الاستواء 18 كم وعند القطبين حوالي 8 كم وتنخفض درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى :- ص 139

أ- التروبوسفير ب- الأستراتوسفير ج- الميزوسفير د- الترموسفير

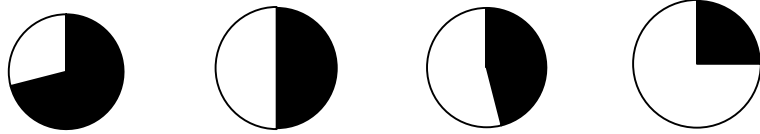
18- طبقة جوية انتقالية تفصل بين طبقة التروبوسفير وطبقة الستراتوسفير وتبلغ سماكتها 1,3 كم تقريبا تسمى :- ص 139

أ- التروبوسفير ب- التروبوبوز ج- الميزوسفير د- الأيونوسفير

19- طبقة جوية تقع في القسم الأسفل من طبقة الترموسفير وتتركز بها الجزيئات الأيونية تسمى :- ص 140

أ- التروبوسفير ب- التروبوبوز ج- الميزوسفير د- الأيونوسفير

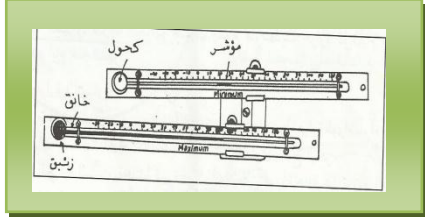
20 - نسبة الأشعة الحرارية من جملة إجمالي أشعة الشمس يمثلها الجزء المظلل من الدائرة البيانية التي تحمل الحرف :- ص 141



أ - ب - ج - د -

21- إذ كانت ادنى وأعلى درجة حرارة سجلت في اليوم الواحد (12° و 28°) فإن متوسط درجة الحرارة لهذا اليوم هو :- ص 144

أ - 8° ب - 16° ج - 20° د - 40°



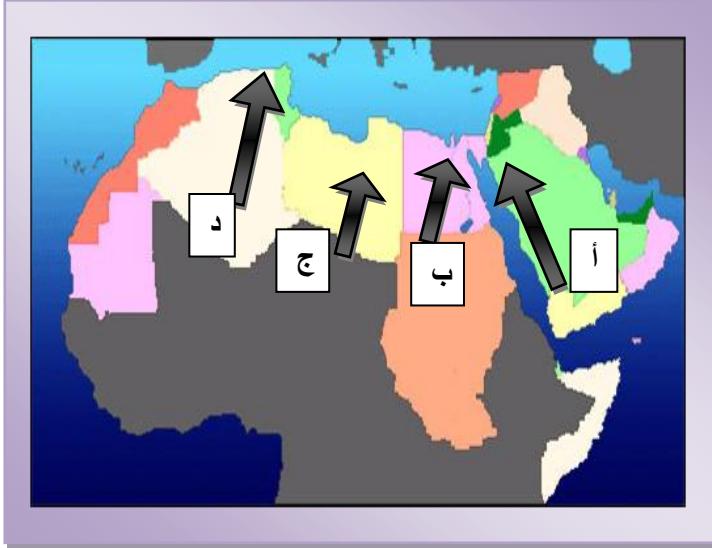
22- الجهاز الموضح في الصورة المقابلة يقيس :- ص 149

ب - سرعة الرياح

أ - الضغط الجوي

د - الرطوبة

ج - درجة الحرارة



23- رياح السموم على الخريطة المقابلة يمثلها

الحرف :- ص 150

ب -

أ-

د -

ج-

24- رياح تهب من جنوب صحراء شبه الجزيرة العربية لفترات متقطعة خلال فصل الربيع

لتصل إلى صحراء الشام تسمى :- ص 151

د- السيروكو

ج- الفهن الجبلية

ب- الخماسين

أ- السموم

25- رياح تهب في مصر خلال فصل الربيع لمدة تصل إلى 50 يوم وتثير العواصف الترابية تسمى :-

ص 151

د- السيروكو

ج- الفهن الجبلية

ب- الخماسين

أ- السموم

26- جهاز يقيس نسبة الرطوبة وهو عبارة عن ترمومترين احدهما جاف والآخر مبلل بقطعة من القماش يسمى :- ص 155

د- البارومتر

ج- السيكرومتر

ب- الهيجروجراف

أ- الهيجرومتر

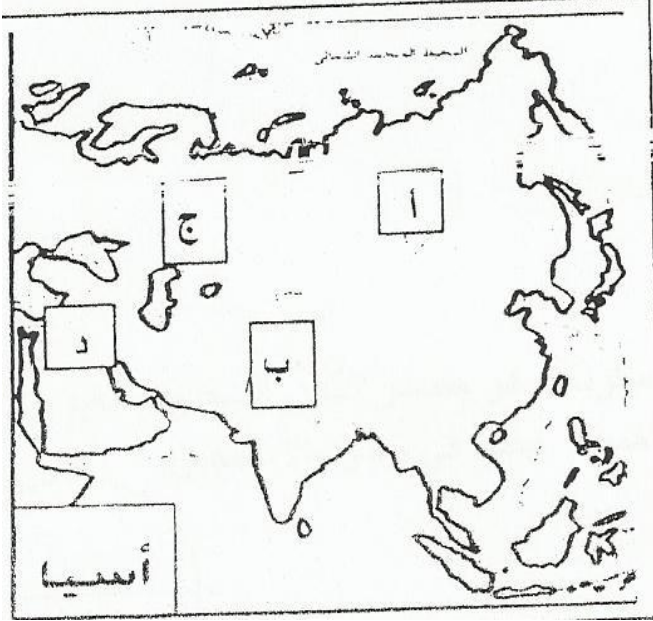
27- الرطوبة النوعية :- ص 155

ب - وزن بخار الماء + وزن الهواء
د - وزن بخار الماء - وزن الهواء

أ - وزن بخار الماء ÷ وزن الهواء
ج - وزن بخار الماء × وزن الهواء

28- من مظاهر التكاثف يعمل على عرقلة الأشعاع الشمسي من النزول من أعلى إلى أسفل وتحد من صعود الأشعاع الأرضي الى الجو أثناء الليل يسمى :- ص 157

أ - الضباب
ب - السحب
ج - البرد
د - الصقيع



29- يتمثل أقليم مناخ الجبال العالية على الخريطة المقابلة في الحرف :- ص 161

أ-
ب-
ج-
د-

30- أقليم المناخ البارد الممطر صيفاً في قارة اسيا يحمل الحرف :- ص 161

أ-
ب-
ج-
د-

31- الأقليم المناخي الذي يقع بين دائرتي عرض 5 - 5 شمالاً وجنوباً وتتميز بإرتفاع درجات الحرارة وسقوط الأمطار طول العام يسمى :- ص 164

أ- الأستوائي
ب- الموسمي
ج- السفانا
د- الصحراوي

32- الأقليم المناخي الذي يطلق عليه أقليم 80 - 80 - 80 :- ص 164

أ- الأستوائي
ب- الموسمي
ج- السفانا
د- الصحراوي

33- الغاز الذي يساهم تركيزه العالي في الهواء من تزايد عملية الأحتباس الحراري :- ص 164

أ- النيتروجين
ب- الهيدروجين
ج- الأرجون
د- ثاني اكسيد الكربون

اعد ترتيب الأسماء والمصطلحات التي امامك حسب العبارات
التالية مستعيناً بالأشكال المقابلة :-

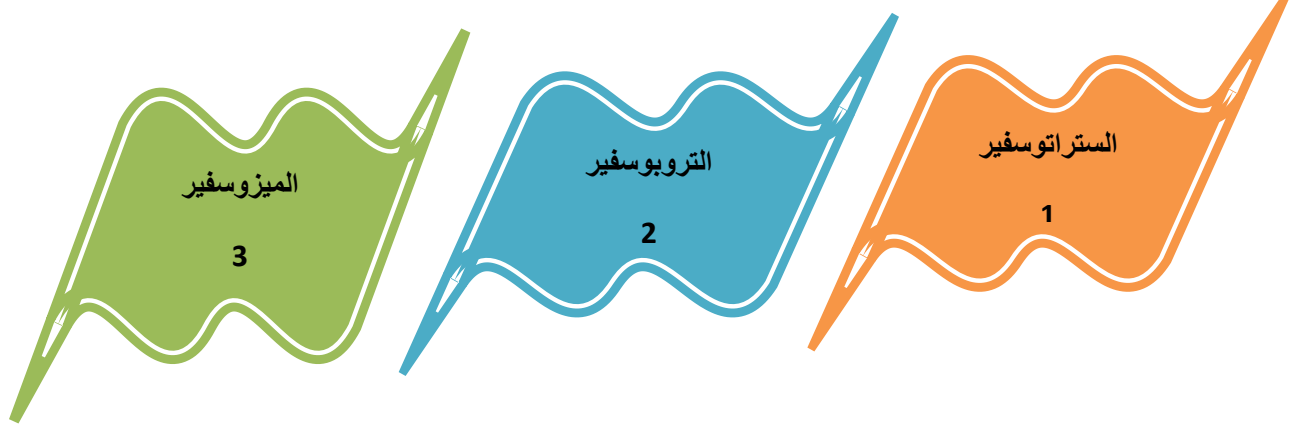
1- المحيطات على سطح الأرض (من الأكبر الى الأقل مساحة) . ص 128



2- الخوانق العميقة في المحيط الهادي (من الأكثر عمق إلى الأقل عمق) . ص 129



3- الطبقات الرأسية للغلاف الجوي (من الأسفل إلى الأعلى) . ص 139

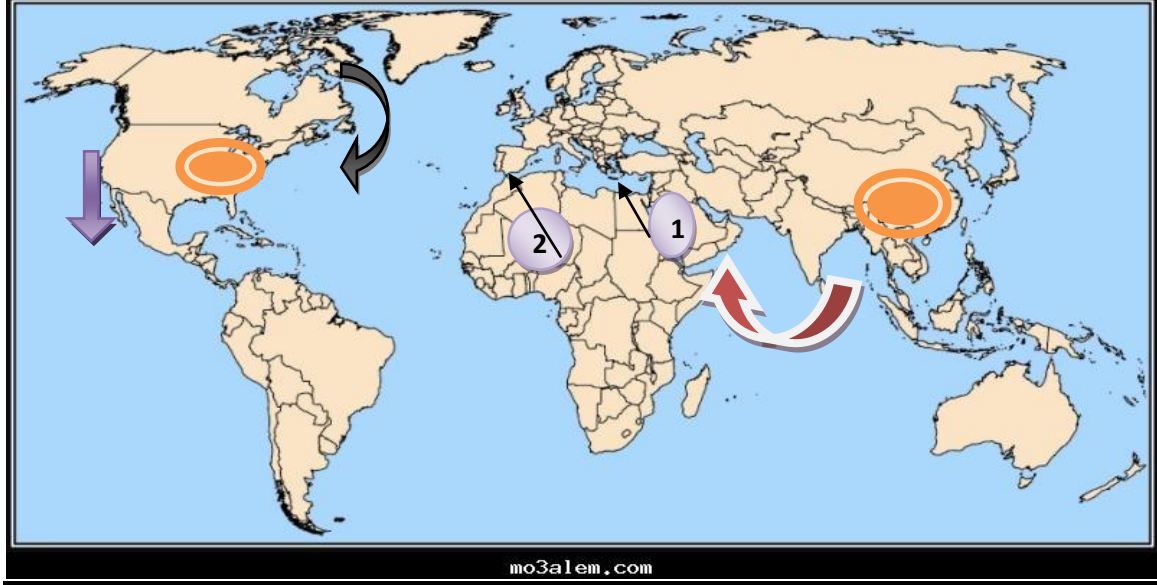


4- النسبة من الأشعاع الشمسي (من الأكثر الى الأقل) . ص 141







5- الأقاليم المناخية حسب البعد من الدائرة الأستوائية (من الأقرب إلى الأبعد) . ص 161








اولا :- اكتب مدلولات الأرقام التالية :-

- السهم  يمثل تيار بحري بارد يسمى ص 134
- السهم الذي يحمل رقم (2) يمثل رياح محلية تسمى ص 152
- السهم  يمثل تيار بحري يسمى ص 134
- السهم  يمثل تيار بحري يسمى ص 134
- الأقليم المناخي الذي يمثله الرمز  يسمى ص 161

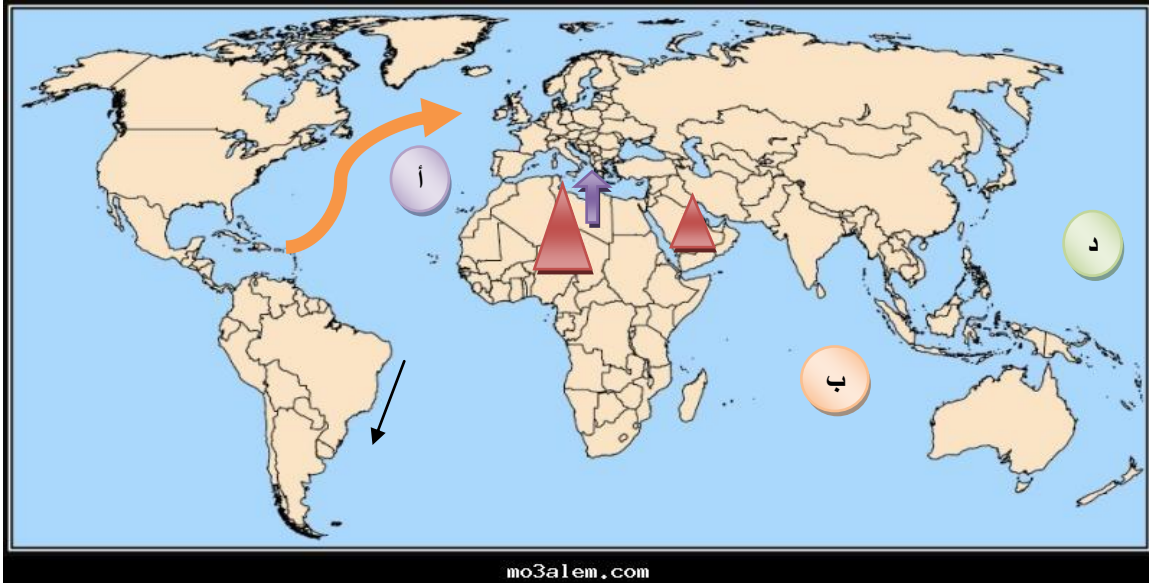
ثانيا :- حدد كل مما يلي على الخريطة باستخدام الرموز التالية :-

- المضيق الذي يربط بين المحيط الهادي والمحيط المتجمد الشمالي بالرمز  . ص 128
- المحيط الذي أطلق عليه حلقة النار بالرمز  . ص 129
- خائق بورتريكو بالرمز  . ص 129
- تيار بنجويلا بالرمز  . ص 134
- رياح القبلي بالرمز  . ص 152


- اقليم المناخ البارد الممطر طول العام بالرمز  . ص 161

- اقليم مناخ الجبال العالية بالرمز  . ص 161

لأخذ خريطة العالم التي أمامك ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :-



أولا : اكتب مدلولات الأحرف والرموز التالية:-

- أكبر المحيطات مساحة في العالم يمثله الحرف ص 128
- المحيط الذي يقع فيه خندق سوندا يمثله الحرف ص 129
- السهم  يمثل تيار بحري يسمى ص 134
- السهم  يمثل تيار بحري بارد يسمى ص 134
- السهم  يمثل رياح محلية تسمى ص 152
- الأقليم المناخي الذي يمثله الرمز  يسمى ص 161

ثانيا : حدد كل مما يلي على الخريطة باستخدام الرموز التالية :-

- خائق ماريان بالرمز  . ص 129
- بحر يتصل بالمحيط الهندي ترتفع به نسبة الملوحة الى 40 في الالف بالرمز  . ص 131
- تيار بيرو البارد بالرمز  . ص 134
- حزام الضغط المنخفض الاستوائي الدائم بالرمز  . ص 146
- الرياح الموسمية الصيفية بالرمز  . ص 150
- رياح الخماسين بالرمز  . ص 152

- أقليم مناخ التندرا بالرمز  . ص 161

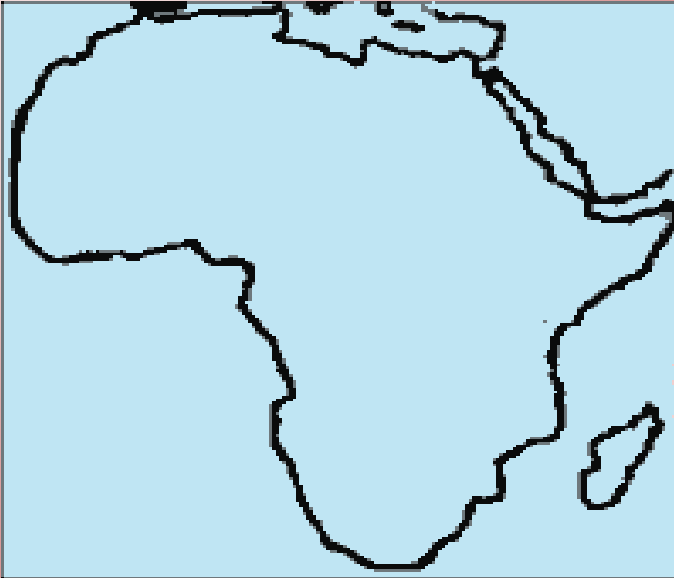
وزع على خريطة قارة افريقيا التالية كلاً مما يلي :-

- اقليم مناخ السفانا بالرمز xx . ص 163

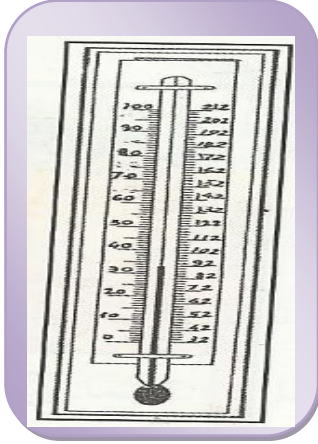
- أقليم مناخ البحر المتوسط بالرمز 

ص 163

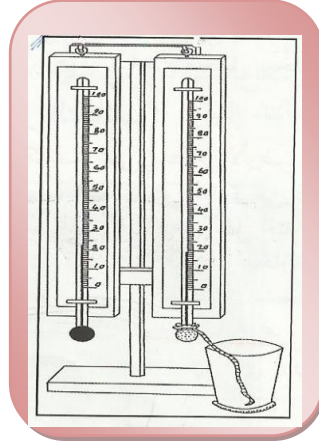
- مناطق الأقليم الأستوائي بالرمز // . ص 164



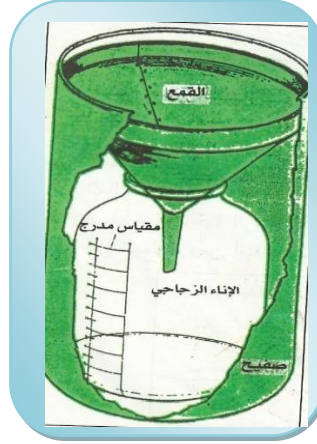
امامك مجموعة من الأجهزة لاحظها جيداً ثم أكمل بيانات الجدول التالي :-



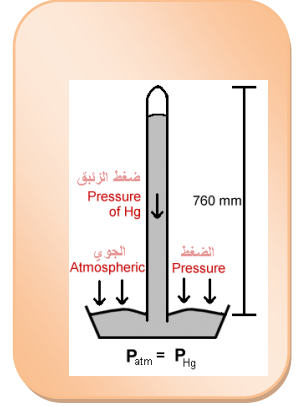
(4)



(3)




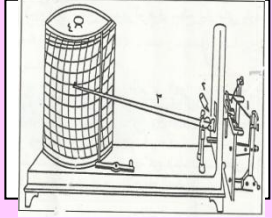
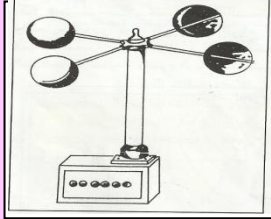
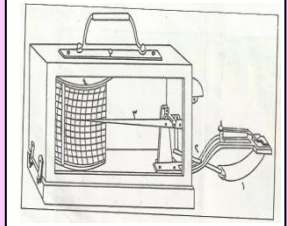
(2)



(1)

الشكل	الأسم	الأستخدام
1	-----	-----
2	-----	قياس المطر ص 157
3	-----	-----
4	-----	قياس الحرارة ص 143

أختر للقائمة (أ) ما يناسبها من
القائمة (ب) بوضع الرقم الصحيح
في المكان المناسب :-

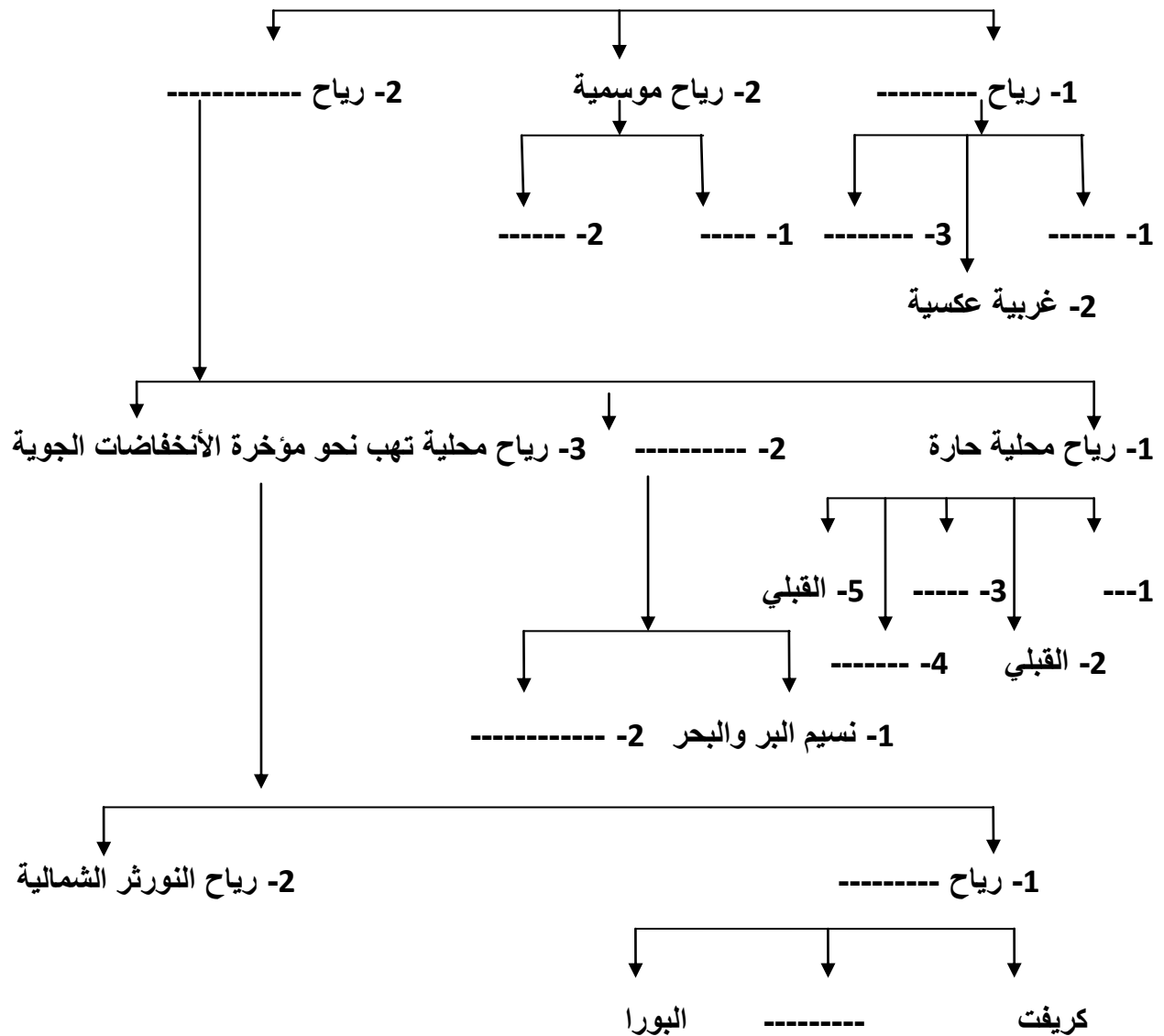
القائمة (ب)	الرقم المناسب	القائمة (أ)	
- جهاز قياس الرطوبة ص155	(----)		
- جهاز قياس الحرارة ص143	(----)	(2)	(1)
- جهاز قياس الضغط الجوي ص147	(----)		
- جهاز قياس سرعة الرياح ص149	(----)	(4)	(3)
- جهاز قياس المطر . ص157	(----)		

أكمل المخططات السهمية التالية

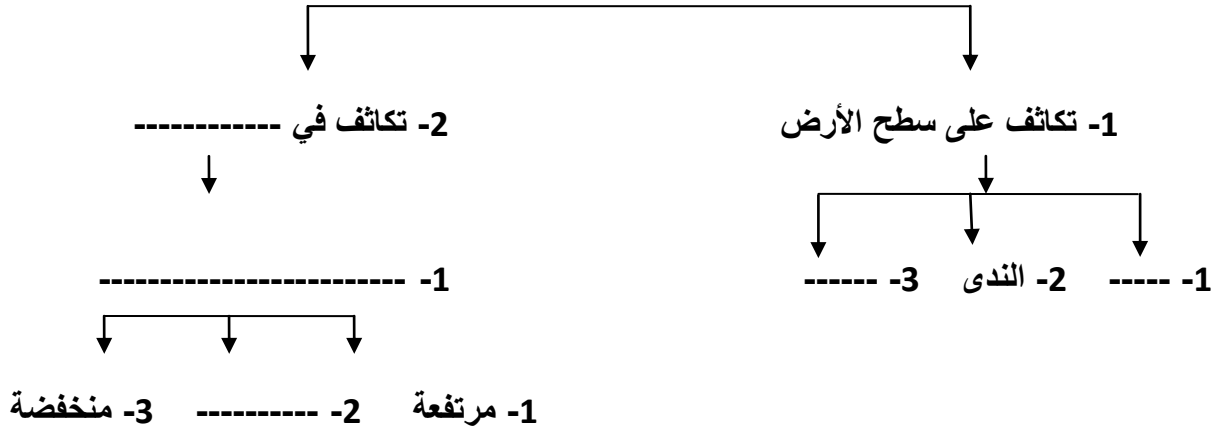
1- الطبقات الرأسية للغلاف الجوي :- ص 139

1- -----
2- الأستراتوسفير
3- -----
4- الترموسفير

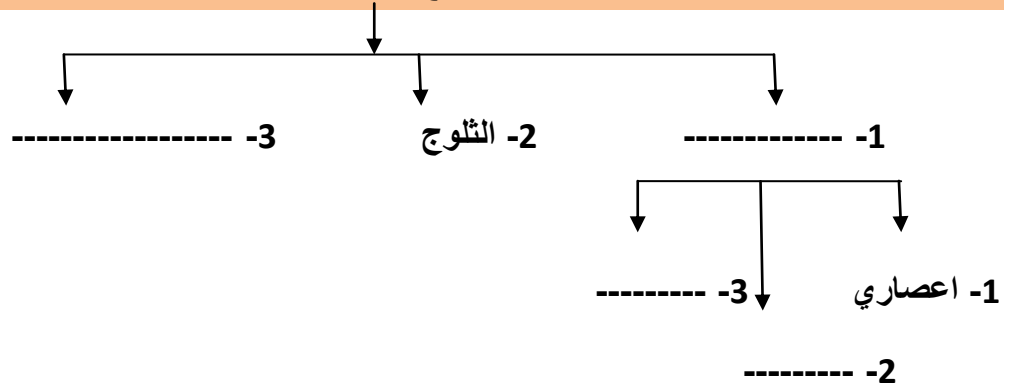
2- أنواع الرياح فوق سطح الأرض :- ص 149 : 153



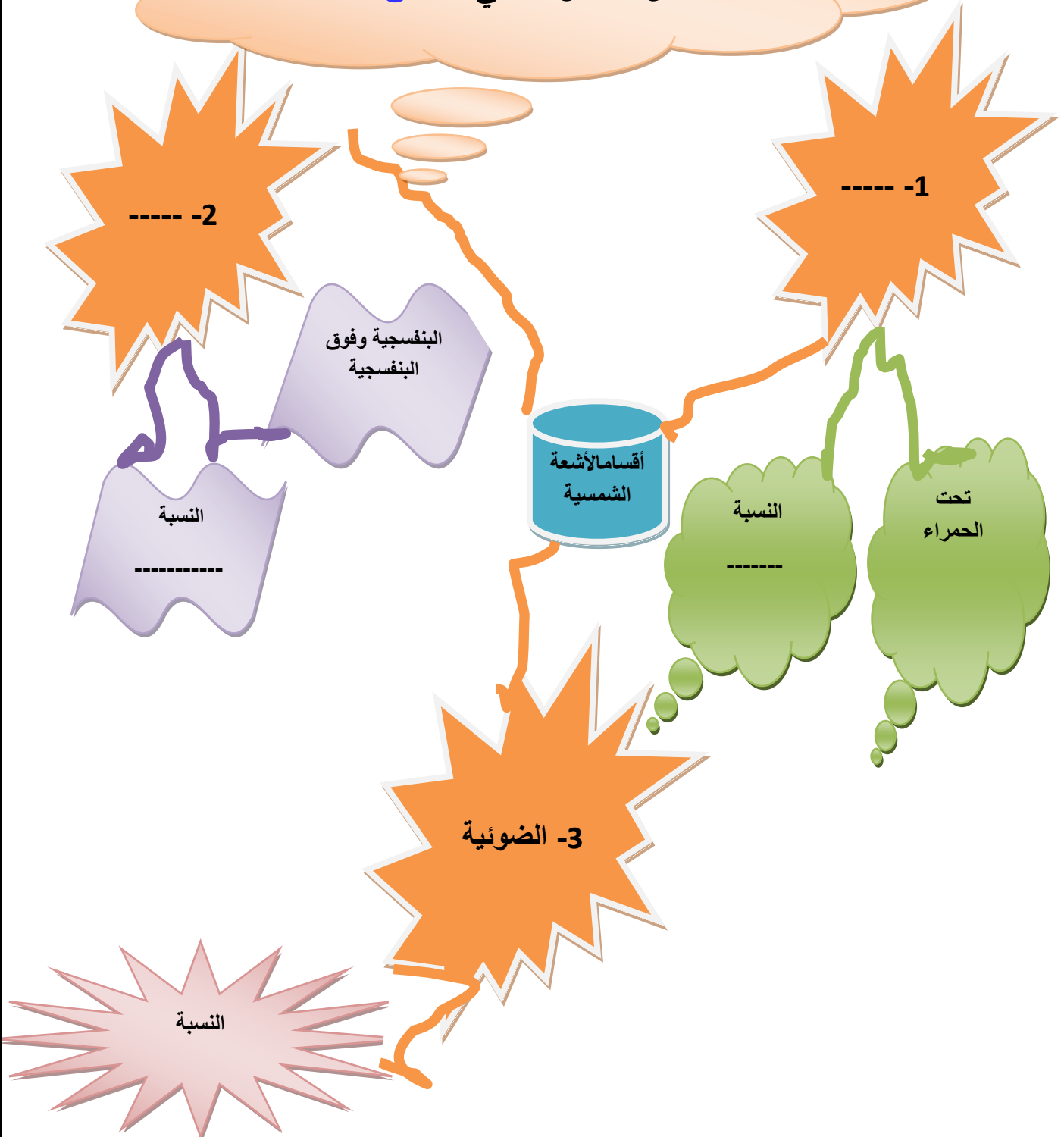
3- مظاهر التكاثف :- ص 156 : 157



4- انواع التساقط :- ص 159



أكمل الشكل التالي :- ص 141



1

صنف الجزر التالية بحسب ما يناسبها في الجدول التالي :- ص 130

- موريشيوس - ملاجاش - لكديف - سيريلانكا - المالديف - سومطرة .

جزر قارية	جزر مرجانية	جزر بركانية
----- -----	----- -----	----- -----

صنف البحار التالية بحسب ما يناسبها في الجدول التالي :-

2

ص 143 - 147 - 149

بحر أختسك - بحر اليابان - بحر الشمال - بحر العرب - بحر تيمور - البحر الأحمر - بحر جاوه - البحر الكاريبي - البحر المتوسط - بحر الصين .

المحيط الهندي	المحيط الأطلسي	المحيط الهادي
----- -----	----- -----	----- -----

صنف الأجهزة التالية بحسب ما يناسبها في الجدول التالي :- ص 143 - 147 - 149 - 155

3

الأنيمومتر - الهيجرومتر - الباروجراف - الترموجراف

الرطوبة	الضغط الجوي	الرياح	درجة الحرارة
-----	-----	-----	-----

اكتب مدلولات الظواهر الجغرافية التالية :-

1- ص 152

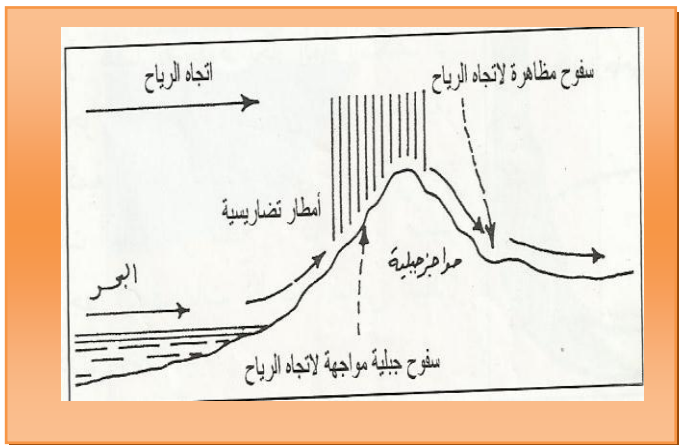


2- ص 152



3- ص 152

4- ص 152



5- ص 158

الأسئلة المقالية

علل لما يأتي :-

1. يطلق على كوكب الأرض الكوكب المائي . ص 127

2. أهمية البحار والمحيطات . ص 127

3. يطلق على سواحل المحيط الهادي حلقة النار . ص 129

4. تتباين نسبة الملوحة من مسطح مائي لآخر . ص 131

5. أهمية الأكسجين المذاب في مياه البحار والمحيطات . ص 131

6. حدوث ظاهرتي المد والجزر . ص 132

7. حدوث الأمواج البحرية . ص 132

8. نشأة التيارات البحرية . ص 133

9. ارتفاع كثافة مياه البحر . ص 133

10. للغلاف الجوي أهمية كبرى لكوكب الأرض . ص 139

11. ارتفاع درجة حرارة الهواء في القسم الأسفل من طبقة الميزوسفير . ص 140

12. تتباين قوة الإشعاع الشمسي . ص 142

13. ارتفاع درجة حرارة السواحل الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية عنها في السواحل الجنوبية الواقعة على نفس العروض . ص 142

14. يؤثر التوزيع الجغرافي غير المنتظم للمسطحات المائية واليابس على درجات الحرارة . ص 142

15. أهمية خطوط الحرارة المتساوية . ص 144

16. خطوط الحرارة المتساوية تكون أقل تعرجا وأكثر استقامة في نصف الكرة الجنوبي عنها في نصف الكرة الشمالي . ص 145

17. يختلف مقدار الضغط الجوي فوق اليابس عنه فوق المحيطات صيفا وشتاء . ص 147

18. سقوط أمطار صيفية على منطقة جنوب شرق آسيا . ص 150

19. ارتفاع درجة حرارة جبال الفهن ذاتيا . ص 152

20. إشعال النيران الخافتة بين الأشجار شتاء . ص 157

21. حدوث ظاهرة التكاثف . ص 156

22. أهمية السحب . ص 157

23. تتباين كميات الأمطار الساقطة من منطقة لأخرى على سطح الأرض . ص 158

24. يطلق على الإقليم المداري المطير طول العام اسم إقليم 80-80-80 . ص 164

25. حدوث الأمطار الانقلابية . ص 159

ما النتائج المترتبة على كل من :-

1. حدوث زلزال بأند أتشي بجزيرة سومطرة عام 2004م . ص 133

2. ارتفاع كثافة مياه البحر . ص 133

3. مرور تيار الخليج الدافئ أمام السواحل الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية. ص 142

4. هبوب الرياح التجارية على العروض والمناطق المدارية . ص 149

5. هبوب الرياح العكسية الغربية على العروض المعتدلة . ص 150

6. هبوب الرياح القطبية على مناطق الضغط المنخفض عند دائرتي عرض 66.5 شمالا وجنوبا. ص 150

7. هبوب الرياح الموسمية الصيفية على جنوب شرق آسيا . ص 150

8. هبوب رياح الخماسين على مصر . ص 153

9. هبوب رياح الفهن الجبلية وعبور مرتفعات الألب السويسرية . ص 152

10. هبوب رياح المسترال نحو مؤخرة الانخفاضات الجوية . ص 153

11. هبوب رياح النورثر الشمالية . ص 153

12. حدوث ظاهرة الصقيع . ص 157

دلل على صحة العبارات التالية :-

1. تتباين درجة حرارة مياه البحار والمحيطات رأسيا أو أفقيا أو زمنيا . ص 130

2. تؤثر التيارات البحرية في درجة حرارة المياه السطحية . ص 130

3. تؤثر التيارات البحرية في مناخ السهول التي تمر بها . ص 142

4. للغلاف الجوي فوائد متعددة . ص 139

5. بالرغم من كل الأخطار التي تسببها الرياح المحلية من عواصف ورمال إلا أن لها فائدة هامة . ص 153

6. للسحب تأثير كبير في المناخ . ص 157

7. لظاهرة الاحتباس الحراري أخطار عديدة على المناخ . ص 164

أمامك صورة تعبر عن ظاهرة مناخية صنعها الإنسان لسوء استغلاله لمعطيات البيئة الأمر الذي أدى إلى زيادة تركيز بعض الغازات عن الحد الآمن واحتباسها داخل الغلاف الجوي .

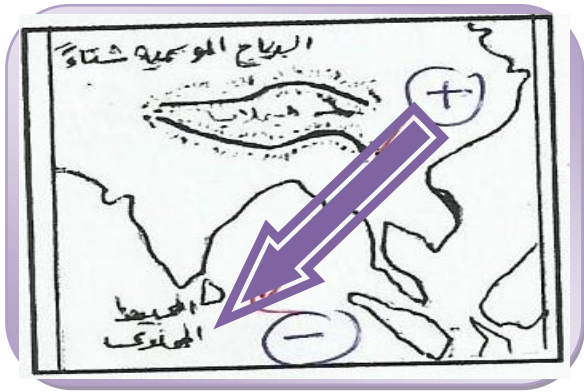
1. فسر حدوث هذه الظاهرة . ص 164



2. عدد النتائج المترتبة على تلك الظاهرة .

3- ما مقترحاتك لحل المشكلة التي تعبر عنها الصورة ؟

لاحظ الشكلان التاليان للرياح الموسمية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما :-



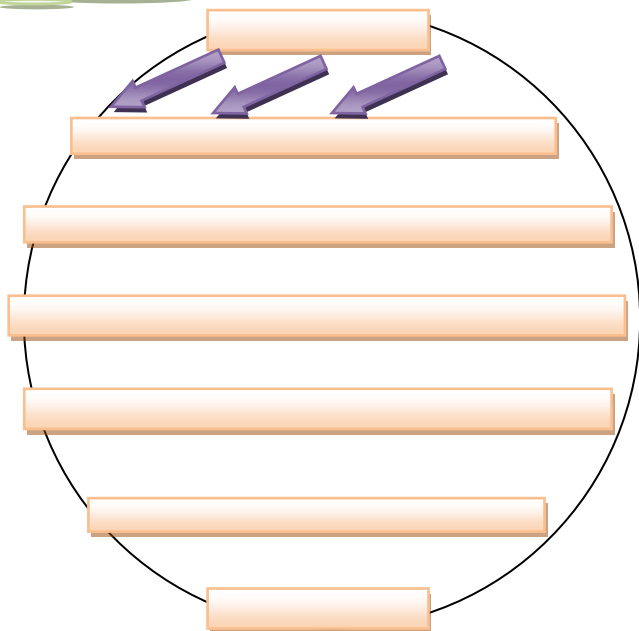
علل

1. نشأة الرياح الموسمية . ص 150

بم تفسر

2. سقوط الأمطار في الشكل (1) وعدم سقوطها في الشكل (2) .

لاحظ الشكل الذي أمامك ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :-



- حدد بالسهم اتجاه الرياح التجارية

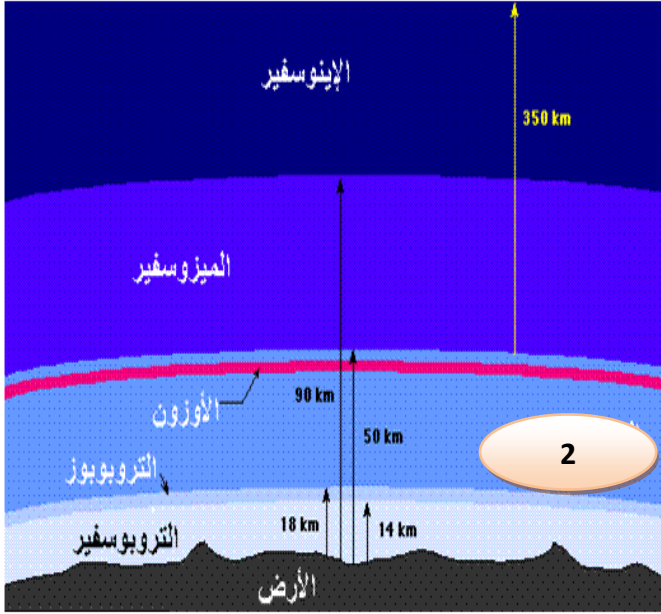
- حدد بالسهم اتجاه الرياح الغربية العكسية

- ظلل على الشكل منطقة الضغط المرتفع المداري

- ما اسم الرياح التي تحمل الشكل؟ -

- حدد المنطقة الباردة بالرمز #

لاحظ الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :-



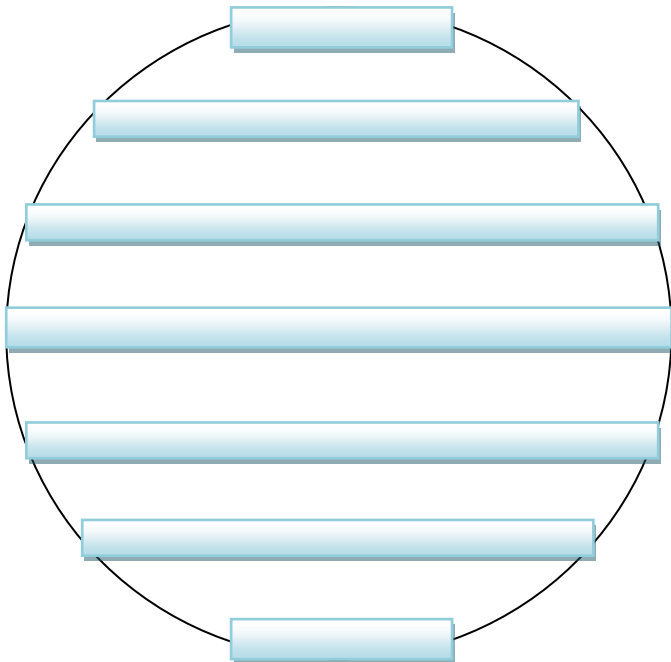
- ما اسم الطبقة التي تحمل الرقم (2) ؟ ص 139

- كم يبلغ سمك طبقة الميزوسفير ؟ ص 140

- ما اسم الطبقة التي تحدث فيها التغيرات المناخية

- بم تفسر / أهمية طبقة التروموسفير . ص 140

لاحظ الكرة الأرضية ، ثم حدد عليها المطلوب حسب الرموز التالية:-



- نطاقي الضغط المنخفضنسبيا باستخدام الرمز //////////////

- المنطقة الحارة باستخدام الرمز xxx

- الرياح التجارية الشمالية باستخدام الرمز ←

فرق بين كل مما يلي :

الإشعاع الشمسي	الإشعاع الأرضي

بم تفسر

اختلاف كمية الإشعاع الشمسي من مكان لآخر على سطح الأرض . ص 142

قارن بين كل مما يلي حسب معايير الجداول التالية :-ص 128-129-130

المحيط الهندي	المحيط الأطلسي	المحيط الهادي	المعيار
			المساحة
			القارات التي تحده
			أعمق الخوانق
			أهم الخصائص

تيارات باردة ص 135	تيارات دفيئة ص 135	المعيار
		المفهوم
		أمثلة

الرياح الدائمة ص 149-150	الرياح الموسمية ص 150	الرياح المحلية ص 151:153	المعيار
			المفهوم

رياح الخماسين ص 151	رياح السموم ص 151	المعيار
		التعريف
		النتائج

رياح الفهن الجبلية ص 152	رياح السيروكو ص 152	المعيار
		التعريف
		النتائج

نسيم الوادي ص 152	نسيم الجبل ص 152	المعيار
-------------------	------------------	---------

		سبب حدوث الظاهرة (التعريف)
		الرسم

نسيم البر ص 152	نسيم البحر ص 152	المعيار
		سبب حدوث الظاهرة (التعريف)
		الرسم

الأمطار التضاريسية ص 158	الأمطار الإعصارية ص 158	المعيار
		كيفية النشأة
		الرسم

المعيار	إقليم المناخ المعتدل الدافئ (البحر المتوسط) ص 163	إقليم المناخ الصحراوي ص 163
الموقع الفلكي		
المميزات المناخية		

المعيار	إقليم المناخ المعتدل الدافئ الممطر طول العام ص 162	إقليم المناخ المعتدل الدافئ الممطر صيفا) الصيني (ص 162
الموقع الفلكي		
المميزات المناخية		



طول الموجة	ارتفاع الموجة ص 133

تكرار الموجة ص 133	سرعة الموجة

طقس ص 141	مناخ

الإشعاع الأرضي ص 141	الإشعاع الشمسي

الأشعة الضوئية ص 141	الأشعة الحرارية

المتوسط الشهري لدرجة الحرارة ص 144	المتوسط اليومي لدرجة الحرارة

رياح ص 149	هواء ساكن

رطوبة نسبية ص 155	رطوبة نوعية

تسامي ص 156	تكاثف

ندى ص 156	ضباب

البرد ص 159	الثلوج

1. الغطاءات النباتية ودرجات الحرارة . ص 142

2. الارتفاع عن سطح الأرض ودرجات الحرارة . ص 143

3. الضغط الجوي ودرجة الحرارة . ص 147

4. الضغط الجوي والرطوبة . ص 147

5. الارتفاع عن سطح الأرض والضغط الجوي . ص 147

6. حجم المنخفض الجوي وقوته وكمية الأمطار الساقطة . ص 150

7. الاحتباس الحراري والتغيرات المناخية . ص 164

أجب عن الأسئلة التالية :-

1. ما المقصود بقانون فرييل ؟ ص 134

2. ما الأسس التي تم الاعتماد عليها في تقسيم الغلاف الجوي ؟ ص 139

3. ماذا يحدث لو لم يكن للأرض غلاف جوي ؟ ص 139

4. عدد العوامل التي تؤثر في الإشعاع الشمسي . ص 142

5. ما أهمية خطوط الحرارة المتساوية ؟ ص 144

6. عدد خصائص خطوط الحرارة المتساوية . ص 145

7. ما العوامل المؤثرة في الضغط الجوي ؟ ص 147

8. كيف تفرق بين الضغط الجوي المرتفع والمنخفض في الخرائط المناخية ؟ ص 146

9. عدد أجهزة قياس الضغط الجوي ؟ ص 147

10. كيف يتم القضاء على المشكلات الناتجة عن ظاهرة الصقيع ؟ ص 157

أقرأ الفقرة التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

(تعد درجة الحرارة من أهم عناصر المناخ وذلك لتأثيرها على حياة الإنسان ، وتأثيرها على بقية العناصر الأخرى حيث ارتفاعها في مكان وانخفاضها في مكان آخر يعنى اختلاف الضغط الجوي مما يؤثر على حركة الرياح بالإضافة إلى أثرها المباشر في الأمطار من ناحية تأثيرها في كميات التبخر والرطوبة)

فسر

1. تعريف المناخ. ص 141

فسر

2. العبارة التي تحتها خط . ص 147 - 149

ما

3. أثر التيارات البحرية على درجة حرارة الهواء الملامس لأسطحها ، مع ذكر الأمثلة

التي تؤكد لها . ص 142

أقرأ الفقرة التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

(مياه البحار والمحيطات في حركة مستمرة وينتج عنها عدة مظاهر أحدها عبارة عن ارتفاع وانخفاض دوري لمياه البحار والمحيطات المفتوحة والخلجان ، وتنتج هذه الظاهرة بتأثير منجاذبية القمر الذي يعتبر المسبب الرئيسي إضافة إلى جاذبية الشمس على الأرض ذاتها وبصفة خاصة على الماء) .

ما

1. اسم الظاهرة التي تشير إليها الفقرة ؟ ص 131

فسر

2. العبارة التي تحتها خط . ص 132

ما

3. علاقة كثافة مياه البحر بنشأة التيارات البحرية ؟ ص 133

أقرأ الآية القرآنية الكريمة ، ثم أجب عن
الأسئلة التي تليها :-

(وهو الذي أرسل الرياح بشرا بين يدي رحمته وأنزلنا من السماء ماء طهورا لنحيي به بلدة ميتا ونسقيه
مما خلقنا أنعاما وأناسي كثيرا) الفرقان آية 48- 49

فسر

1. ما تحته خط . ص 149

عدد

2. أنواع الرياح الدائمة . ص 149-150

3. ما النتائج المترتبة على هبوب رياح الخماسين على مصر ؟ 151

4. عددالرياح المحلية التي تنشأ نتيجة تباين التوزيع الجغرافي لليابس والماء والاختلافات التضاريسية

ص 152

وضح بالرسم كل مما يلي :-

- الكرة الأرضية موضحا عليها مناطق الضغط المرتفع ومناطق الضغط المنخفض . ص 146

- دائرة بيانية مركبة لنسبة الأشعة الحرارية والضوئية والحيوية ، مع تصميم مفتاح . ص 141

- دائرة بيانية لنسبة المحيطات والبحار على سطح الأرض ، مع تصميم مفتاح ص 128

- دائرة بيانية لنسبة المسطحات المائية في نصف الكرة الشرقي ، مع تصميم مفتاح ص 128

أقرأ المسائل التالية جيدا ، ثم استخراج الرطوبة النسبية :- ص 156

1. إذا كان بخار الماء الموجود في الهواء في متر مكعب من الهواء هو 60 جرام ويستطيع هذا الهواء أن يحمل 100 جرام في درجة حرارة 30 درجة مئوية .

2. إذا علمت أن كمية بخار الماء الموجود في متر مكعب من الهواء 30 جرام ويستطيع هذا الهواء أن يحمل 60 جرام في درجة حرارة 20 درجة مئوية.

3. إذا علمت أن كمية بخار الماء الموجود في متر مكعب من الهواء 60 جرام ويستطيع هذا الهواء أن يحمل 120 جرام في درجة حرارة 25 درجة مئوية.

4. إذا علمت أن كمية بخار الماء الموجود في متر مكعب من الهواء 4 جرام ويستطيع هذا الهواء أن يحمل 80 جرام في درجة حرارة 35 درجة مئوية.

أقرأ المسائل التالية جيدا ، ثم استخراج المطلوب :-

1. استخراج المتوسط اليومي لدرجة الحرارة إذا علمت بأن قراءات درجات الحرارة لهذا اليوم كالتالي

(20 - 25 - 30 - 35) . ص 144

2. حول درجة الحرارة التالية (20 درجة مئوية) إلى درجة فهرنهايتية . ص 143

3. حول درجة الحرارة التالية (60 درجة فهرنهايتية) إلى درجة مئوية . ص 144