



الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

الدرس الأول  
الكتل والجبهات  
الهوائية

الوحدة الثالثة  
الأرصاد الجوية

الصف  
العاشر

المادة  
علوم الأرض  
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الكتلة الهوائية التي يتسبب تحركها من منطقة نشأتها في ارتفاع درجات الحرارة وخفض رطوبة المناطق التي تمر:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 2- الكتلة الهوائية التي تؤثر على منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في فصلي الربيع والخريف:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 3- الكتلة الهوائية التي تتشكل الصقيع والانجماد في المناطق التي تمر فيها أو تمكث فوقها:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 4- الكتلة الهوائية التي تؤثر على منطقة الشرق الأوسط وبلاد الشام في أشهر الشتاء:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 5- إذا كانت الكتلة الهوائية الدافئة جافة تتكون الغيوم الطبقيّة المتوسطة.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 6- تمتد الكتلة الهوائية أفقياً آلاف الكيلومترات فوق مساحة واسعة على سطح الأرض وتمتد رأسياً بضعة كيلومترات.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يوضح أنواع الكتل الهوائية:

السؤال الثاني

مدارية قارية	مدارية بحرية	قطبية قارية	قطبية بحرية
موصفاتها	.....	.....	.....
رمزها	.....	.....	.....
أماكن تكونها	.....	.....	.....

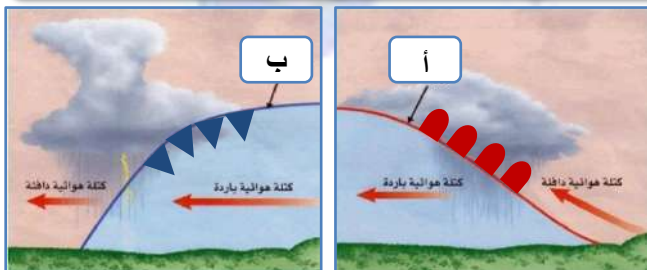
أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تُعرّف بأنها كمية ضخمة من الهواء المتجانس في خصائصه من حيث درجات الحرارة والرطوبة .....
- 2- صنّف العلماء الكتل الهوائية اعتماداً على ..... و .....
- 3- يُطلق على الكتل الهوائية المدارية ..... ويُطلق على الكتل الهوائية القطبية .....
- 4- تُسمّى المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما عند التقائهما .....

أدرس الصور الآتية التي تبين أنواع الجبهات الهوائية:

السؤال الرابع



- 1- ما نوع الجبهة الهوائية في الرموز أ، ب؟ أ: .....، ب: .....
- 2- أيهما أقل كثافة الكتلة الهوائية الدافئة أو الباردة؟ .....
- 3- شكل الرمز الذي يرمز إلى الجبهة الهوائية الباردة على خريطة الطقس .....





الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

الدرس الأول  
الكتل والجبهات  
الهوائية

الوحدة الثالثة  
الأرصاد الجوية

الصف  
العاشر

المادة  
علوم الأرض  
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الكتلة الهوائية التي يتسبب تحركها من منطقة نشأتها في ارتفاع درجات الحرارة وخفض رطوبة المناطق التي تمر:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 2- الكتلة الهوائية التي تؤثر على منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في فصلي الربيع والخريف:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 3- الكتلة الهوائية التي تتشكل الصقيع والانجماد في المناطق التي تمر فيها أو تمكث فوقها:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 4- الكتلة الهوائية التي تؤثر على منطقة الشرق الأوسط وبلاد الشام في أشهر الشتاء:
  - أ- مدارية قارية
  - ب- مدارية بحرية
  - ج- قطبية قارية
  - د- قطبية بحرية
- 5- إذا كانت الكتلة الهوائية الدافئة جافة تتكون الغيوم الطبقيّة المتوسطة.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 6- تمتد الكتلة الهوائية أفقياً آلاف الكيلومترات فوق مساحة واسعة على سطح الأرض وتمتد رأسياً بضعة كيلومترات.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يوضح أنواع الكتل الهوائية:

السؤال الثاني

مدارية قارية	مدارية بحرية	قطبية قارية	قطبية بحرية
موصفاتها	حارة جافة	أقل حرارة من المدارية القارية وأكثر كثافة	باردة جافة
رمزها	cT	mT	mP
أماكن تكوّنها	مناطق شمال إفريقيا ومنطقة شبه الجزيرة العربية	المنطقة المدارية التي يمتد فيها جزء من المحيط الأطلسي	المناطق الثلجية الواسعة في سيبيريا وكندا

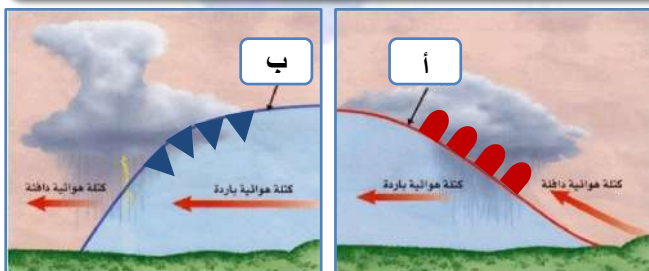
أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تُعرّف بأنها كمية ضخمة من الهواء المتجانس في خصائصه من حيث درجات الحرارة والرطوبة الكتلة الهوائية
- 2- صنّف العلماء الكتل الهوائية اعتماداً على موقعها بالنسبة إلى دوائر العرض وسطح الأرض الذي تتشكل فوقه
- 3- يُطلق على الكتل الهوائية المدارية الكتل الهوائية الدافئة ويُطلق على الكتل الهوائية القطبية الكتل الهوائية الدافئة
- 4- تُسمّى المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما عند التقائهما الجبهة الهوائية

أدرس الصور الآتية التي تبين أنواع الجبهات الهوائية:

السؤال الرابع



- 1- ما نوع الجبهة الهوائية في الرمز أ، ب؟ أ: دافئة، ب: باردة
- 2- أيهما أقل كثافة الكتلة الهوائية الدافئة أو الباردة؟ الدافئة
- 3- شكل الرمز الذي يرمز إلى الجبهة الهوائية الباردة على خريطة الطقس خط منحنى تبرز منه مثلثات باللون الأزرق باتجاه حركة الكتلة الهوائية الباردة

