



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 تشكل 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 الطبقية 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

قطبية بحرية	قطبية قارية	مدارية بحرية	مدارية قارية	مصفاتها
رمزاها
أماكن تكونها

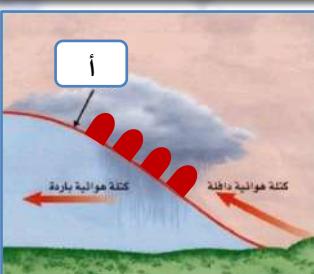
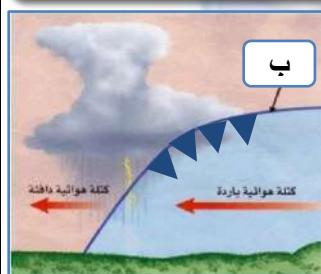
أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تُعرف بأنها كمية ضخمة من الهواء المتاجنس في خصائصه من حيث درجات الحرارة والرطوبة
- 2- صنف العلماء الكتل الهوائية اعتماداً على و
- 3- يطلق على الكتل الهوائية المدارية ويُطلق على الكتل الهوائية القطبية
- 4- تسمى المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما عند التقائهما

ادرس الصور الآتية التي تبيّن أنواع الجبهات الهوائية:

السؤال الرابع



- 1- ما نوع الجبهة الهوائية في الرموز أ، ب؟ أ:، ب:
- 2- أيهما أقل كثافة الكتل 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 تشكل 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 الطبقية 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

قطبية بحرية	قطبية قارية	مدارية بحرية	مدارية قارية	مواصفاتها
باردة ورطبة	باردة جافة	أقل حرارة من المدارية القارية وأكثر كثافة	حرارة جافة	رمزاها
mP	cP	mT	cT	أماكن تكونها
منطقة شمال المحيط الأطلسي	المناطق الثلوجية الواسعة في سيبيريا وكندا	المنطقة المدارية التي يمتد فيها جزء من المحيط الأطلسي	مناطق شمال إفريقيا ومنطقة شبه الجزيرة العربية	الغلاف الجوي

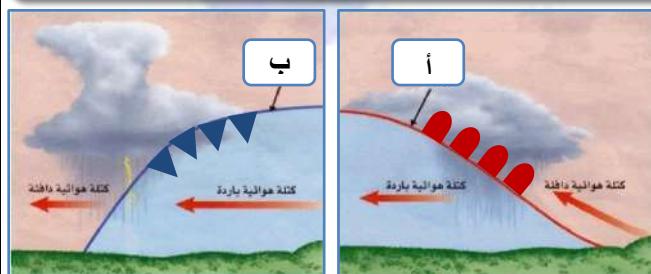
أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تعرف بأنها كمية ضخمة من الهواء المتوازن في خصائصه من حيث درجات الحرارة والرطوبة **الكتلة الهوائية**
- 2- صنف العلماء الكتل الهوائية اعتماداً على موقعها بالنسبة إلى **دوائر العرض** وسطح الأرض الذي تتشكل فوقه
- 3- يطلق على الكتل الهوائية المدارية **الكتل الهوائية الدافئة** ويطلق على الكتل الهوائية القطبية **الكتل الهوائية الدافئة**
- 4- تسمى المنطقة الفاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين في خصائصهما عند التقائهما **الجبهة الهوائية**

ادرس الصور الآتية التي تبين أنواع الجبهات الهوائية:

السؤال الرابع



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

