



## ورقة عمل رقم (1) / الأرصاد الجوية

علوم الأرض المادة:

الاسم:

٢٠٢٦ \ \ التاريخ:

الصف: العاشر

الهدف ان يستنتج الطالب أهمية الأرصاد الجوية والضغط الجوي ومعرفة مكوناتهم

**الكتل الهوائية :**

كمية ضخمة من الهواء متجانس في الحرارة والرطوبة

تمتد أفقياً آلاف الكيلومترات ورأسياً حتى 10 كم تقربياً

**أنواعها ورموزها:**

حارة جافة: مدارية قارية : cT

حارة رطبة : مدارية بحرية : mT

باردة جافة : قطبية قارية : cP

باردة رطبة : قطبية بحرية : mP

**الجبهات الهوائية**

منطقة فاصلة بين كتلتين هوائيتين مختلفتين

**أنواعها :**

أ) دافئة: كتلة دافئة تتحرك نحو باردة ( غيوم طبقية وأمطار خفيفة)

رموزها: خط أحمر بأقواس

ب) باردة: كتلة باردة تتحرك نحو دافئة ( غيوم ركامية وأمطار غزيرة وعواصف)

رموزها: خط أزرق بمتلثات.

## **الضغط الجوي**

يتأثر بدرجة الحرارة والرطوبة

العلاقة : الضغط يتناسب عكسيًّا مع الحرارة

توزيع الضغط : منخفض استوائي، مرتفع قطبي، أنظمة شبه استوائية وشبه قطبية

خطوط تساوي الضغط: تصل بين قيم متساوية للضغط

## **أنظمة الضغط الجوي**

المنخفض (L) ضغط أقل في المركز، رياح عكس عقارب الساعة بالنصف الشمالي من الكره الأرضية :

تيارات صاعدة : غيوم وأمطار

المرتفع (H) : ضغط أعلى في المركز، رياح مع عقارب الساعة بالنصف الشمالي من الكره الأرضية:

تيارات هابطة : سماء صافية

**وقت الأسئلة:**

**السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة :**

1) الكتلة الهوائية تتصف بأنها  $cP$

أ) حارة جافة ب) باردة جافة ج) حارة رطبة د) باردة رطبة

2) الكتلة الهوائية تتصف بأنها  $mP$

أ) حارة جافة ب) باردة رطبة ج) حارة رطبة د) باردة جافة

3) يرمز للجبهة الهوائية الدافئة على خريطة الطقس بـ

أ) خط أحمر بأقواس ب) خط أزرق بمثلثات ج) خط أخضر بمربعات د) خط أسود بنقاط

4) الضغط الجوي يتاسب مع درجة الحرارة

أ) طردياً ب) عكسياً ج) ثابتاً د) لا علاقة بينهما

5) المنخفض الجوي يرمز له بـ

أ) باللون الأزرق ب) باللون الأحمر ج) باللون الأخضر د) باللون الأسود

6) المرتفع الجوي يتصرف بـ

أ) تiarات صاعدة ب) تiarات هابطة ج) أمطار غزيرة د) عواصف رعدية

7) الرياح في المنخفض الجوي في نصف الكرة الشمالي تتحرك :

أ) مع عقارب الساعة ب) عكس عقارب الساعة ج) بشكل مستقيم د) نحو الخارج

8) الرياح في المرتفع الجوي في نصف الكرة الشمالي تتحرك

أ) مع عقارب الساعة ب) عكس عقارب الساعة ج) نحو الداخل د) بشكل مستقيم

9) خطوط تصل بين قيم متساوية من الضغط الجوي تسمى

أ) خطوط العرض ب) خطوط الطول ج) خطوط تساوي الضغط د) خطوط الحرارة

10) تؤثر على الأردن غالباً في (mT) الكتل الهوائية المدارية البحرية

أ) الصيف ب) الشتاء ج) الربيع والخريف د) طوال العام

**السؤال الثاني : ضع كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارة الخاطئة:**

- (1) حارة ورطبة (Pc) الكتل الهوائية القطبية القارية .....
- (2) الجبهة الهوائية الباردة تسبب أمطاراً غزيرة وعواصف رعدية .....
- (3) الضغط الجوي يزداد بارتفاع درجة الحرارة .....
- (4) المرتفع الجوي يتصرف بسماء صافية .....
- (5) المنخفض الجوي يسبب تكون الغيوم والأمطار.....
- (6) خطوط تساوي الضغط الجوي تتقاطع دائمًا .....
- (7) حركة الرياح حول الأنظمة الجوية بالنصف الشمالي للكرة الأرضية يكون مع عقارب الساعة.....
- (8) تؤثر على الأردن في الشتاء (Tc) الكتل الهوائية المدارية القارية .....
- (9) المنخفضات الجوية التي تؤثر على الأردن غالباً تنشأ فوق البحر المتوسط .....
- (10). المرتفع الجوي يمنع تشكيل الغيوم .....

**السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة الآتية :**

- (1) عرف الكتلة الهوائية
- (2) ما الفرق بين الكتل الهوائية المدارية والقطبية؟
- (3) اذكر أنواع الجبهات الهوائية ورموزها

4) كيف تكون الجبهة الهوائية الدافئة؟

5) كيف تكون الجبهة الهوائية الباردة؟

6) ما العوامل المؤثرة في الضغط الجوي؟

7) لماذا يكون الضغط منخفضاً في المناطق الاستوائية؟

8) بماذا يتصف المنخفض الجوي؟

9) بماذا يتصف المرتفع الجوي؟

10) ما أهمية دراسة الأرصاد الجوية في حياة الإنسان؟

