

تم تحميل وعرض المادة من

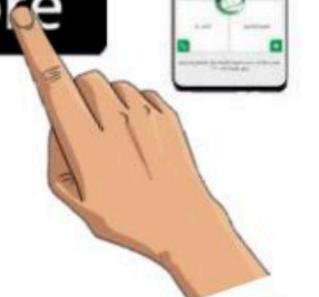
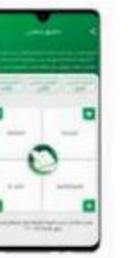
# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



( اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ )

اسم الطالب / ة ..... الصف: .....

( ٥ درجات )

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - يستخدم البارومتر لقياس ....			
الضغط الجوي	اتجاه الرياح	سرعة الرياح	الرطوبة
٢- أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب :			
المطر	الثلج	البرد	المطر المتجمد .
٣ - أي الغيوم التالية أكثر ارتفاعاً من سطح الأرض :			
طباقية	ركامية	ضباب	ريشية
٤ - ماذا تسمى الحركة المستمرة لماء المحيط :			
هطولاً	تياراً مائياً	إعصاراً	أعلى مد
٥ - أي مما يلي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها :			
عاصفة رعديّة	إعصار قمعي	عاصفة جليدية	عاصفة ثلجية

( ٥ درجات )

السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أو ( × ) أمام كل عبارة مما يلي :

١	يقاس الضغط الجوي باستعمال البارومتر .
٢	الرياح العالمية تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة .
٣	الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء .
٤	تحدث معظم تغيرات الطقس في طبقة الميزوسفير
٥	كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي .

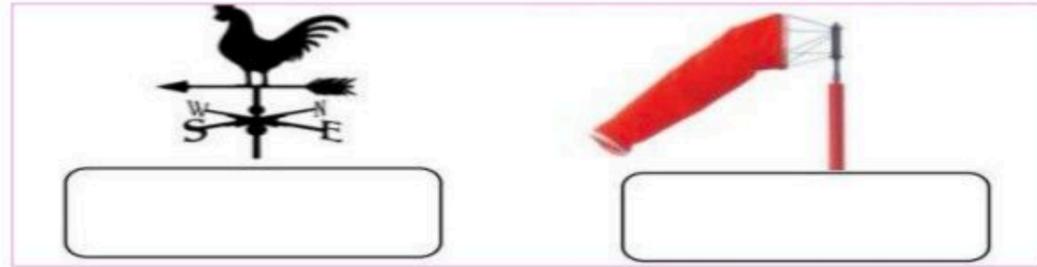
( ٥ درجات )

السؤال الثالث : صلي بين العامود ( أ ) وما يناسبه من العامود ( ب ) :

العامود ( أ )		العامود ( ب )
١	نسيم البحر	كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .
٢	الغيوم الطبقيّة	تستخدم لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
٣	خريطة الطقس	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار .
٤	التروبوسفير	تتشكل على ارتفاعات متوسطة
٥	المرتفع الجوي	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس .

( ٥ درجات )

السؤال الرابع : ( أ ) : سمي كل جهاز من أجهزة قياس الرياح التالية :



تمنيتي لكن بالتوفيق ،،،،،،،، معلمة المادة / وداد الحربي. ♥

موقع منهجي  
mnhaji.com

# نموذج الإجابة

٢٠

( اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ )

اسم الطالب / ة ..... (( نموذج إجابة )) ..... الصف: .....

( ٥ درجات )

السؤال الأول : اخترى الإجابة الصحيحة :

١ - يستخدم البارومتر لقياس ....			
الضغط الجوي	اتجاه الرياح	سرعة الرياح	الرطوبة
٢- أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب :			
المطر	الثلج	البرد	المطر المتجمد .
٣ - أي الغيوم التالية أكثر ارتفاعاً من سطح الأرض :			
طباقية	ركامية	ضباب	ريشية
٤ - ماذا تسمى الحركة المستمرة لماء المحيط :			
هطولاً	تياراً مائياً	إعصاراً	أعلى مد
٥ - أي مما يلي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها :			
عاصفة رعديّة	إعصار قمعي	عاصفة جليدية	عاصفة ثلجية

( ٥ درجات )

السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أو ( × ) أمام كل عبارة مما يلي :

١	يقاس الضغط الجوي باستعمال البارومتر .	صح
٢	الرياح العالمية تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة .	صح
٣	الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء .	صح
٤	تحدث معظم تغيرات الطقس في طبقة الميزوسفير	خطأ
٥	كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي .	خطأ



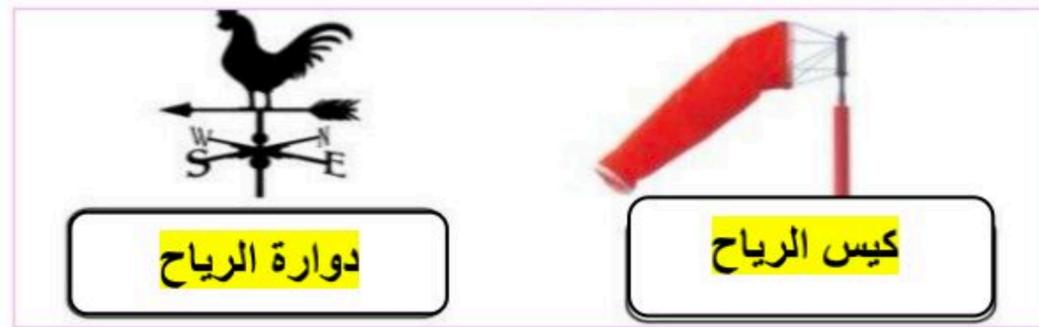
( ٥ درجات )

السؤال الثالث : صلي بين العامود ( أ ) وما يناسبه من العامود ( ب ) :

العامود ( أ )		العامود ( ب )
١	نسيم البحر	٥ كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .
٢	الغيوم الطبقة	٣ تستخدم لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
٣	خريطة الطقس	١ اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار .
٤	التروبوسفير	٢ تتشكل على ارتفاعات متوسطة
٥	المرتفع الجوي	٤ من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس .

( ٥ درجات )

السؤال الرابع : ( أ ) : سمى كل جهاز من أجهزة قياس الرياح التالية :



تمنيتي لكن بالتوفيق ،،،،،،،، معلمة المادة / وداد الحربي. ♥

( قناة أ . وداد الحربي )

موقع منهجي

mnhaji.com

		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة ابتدائية البيروني
المادة:	العلوم		
الصف:	الخامس الابتدائي		

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	
٢٠	

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة:	
٥	

١	ماذا يحدث للضغط الجوي كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر؟	(أ) يزداد الضغط	(ب) يقل الضغط	(ج) يبقى ثابتاً	(د) يتذبذب بشدة
٢	ما هي الغيوم التي تكون خفيفة ولها حواف غير محددة وتشبه الريشة؟	(أ) الغيوم الطباقية	(ب) الغيوم الركامية	(ج) الغيوم الريشية	(د) الضباب
٣	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة في كل أجزائها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) خريطة الطقس
٤	أي من الأدوات التالية يستخدمها خبراء الأرصاد الجوية لتتبع سرعة الرياح واتجاهها وكميات الأمطار؟	(أ) البارومتر	(ب) رادار دوبلر	(ج) مقياس المطر اليدوي	(د) الترمومتر
٥	أي الظواهر التالية تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين الغيوم أو بين الغيمة والأرض؟	(أ) الرعد	(ب) البرق	(ج) المطر المتجمد	(د) الأمواج العاتية

السؤال ٢: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	
٥	

#	العبارة	الإجابة
١	تتميز طبقة الستراتوسفير بوجود طبقة الأوزون فيها.	( )
٢	يحدث نسيم البر أثناء النهار عندما تسخن اليابسة أسرع من المياه.	( )
٣	تشكل الغيوم عندما يحمل الهواء جزيئات بخار الماء إلى أعلى فتبرد وتتكثف على دقائق الغبار.	( )
٤	الإعصار القمعي هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة قد تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم في الساعة.	( )
٥	منطقة الضغط الجوي المنخفض في مركز الإعصار الحلزوني تسمى "العين" وتكون فيها الرياح هادئة.	( )

## السؤال ٣: أكمل الفراغات التالية:

٥

١	١. تتحرك الرياح من مناطق الضغط..... إلى مناطق الضغط المنخفض.
٢	٢. تسمى الغيوم التي تكون منفردة وسميكة وتتشكل على ارتفاعات متوسطة ب.....
٣	٣. نظام جوي يتميز بضغط مرتفع في مركزه، وتهبط فيه التيارات الهوائية إلى أسفل يسمى .....
٤	٤. المياه التي ترتفع في المحيط وتندفع نحو الشاطئ بسبب الإعصار الحلزوني تسمى .....
٥	٥. الومض الذي يحدث عندما تفرغ قمة العاصفة شحناتها الكهربائية يسمى .....

## السؤال ٤: أجب عن الأسئلة التالية:

٥

١	١. كيف يؤثر بخار الماء (الرطوبة) في الضغط الجوي؟ .....
٢	٢. ما وظيفة كيس الرياح (جوارب الرياح)؟ .....
٣	٣. اذكر اثنين من العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي. ١- ..... ٢- .....
٤	٤. كيف نقيس كمية الثلوج المتساقطة؟ .....
٥	٥. لماذا تسبب العواصف الثلجية انقطاعاً في التيار الكهربائي أحياناً؟ .....

انتهت الأسئلة ...

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة ابتدائية البيروني		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: العلوم	الصف: الخامس الابتدائي
--	--	--	-------------------	---------------------------

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	<b>نهوذج الإجابة</b>		
٢٠			

السؤال ١: اختر الإجابة الصحيحة:	٥
---------------------------------	---

١	ماذا يحدث للضغط الجوي كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر؟	(أ) يزداد الضغط	(ب) يقل الضغط	(ج) يبقى ثابتاً	(د) يتذبذب بشدة
٢	ما هي الغيوم التي تكون خفيفة ولها حواف غير محددة وتشبه الريشة؟	(أ) الغيوم الطباقية	(ب) الغيوم الركامية	(ج) الغيوم الريشية	(د) الضباب
٣	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة في كل أجزائها تسمى:	(أ) الجبهة الهوائية	(ب) الكتلة الهوائية	(ج) الضغط الجوي	(د) خريطة الطقس
٤	أي من الأدوات التالية يستخدمها خبراء الأرصاد الجوية لتتبع سرعة الرياح واتجاهها وكميات الأمطار؟	(أ) البارومتر	(ب) رادار دوبلر	(ج) مقياس المطر اليدوي	(د) الترمومتر
٥	أي الظواهر التالية تحدث بسبب التفريغ الكهربائي بين الغيوم أو بين الغيمة والأرض؟	(أ) الرعد	(ب) البرق	(ج) المطر المتجمد	(د) الأمواج العاتية

السؤال ٢: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	٥
--	---

#	العبارة	الإجابة
١	تتميز طبقة الستراتوسفير بوجود طبقة الأوزون فيها.	(✓)
٢	يحدث نسيم البر أثناء النهار عندما تسخن اليابسة أسرع من المياه.	(X)
٣	تشكل الغيوم عندما يحمل الهواء جزيئات بخار الماء إلى أعلى فتبرد وتتكثف على دقائق الغبار.	(✓)
٤	الإعصار القمعي هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة قد تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم في الساعة.	(✓)
٥	منطقة الضغط الجوي المنخفض في مركز الإعصار الحلزوني تسمى "العين" وتكون فيها الرياح هادئة.	(✓)

السؤال ٣: أكمل الفراغات التالية:

٥

١	١. تتحرك الرياح من مناطق الضغط..... <b>المرتفع</b> ..... إلى مناطق الضغط المنخفض.
٢	٢. تسمى الغيوم التي تكون منفردة وسميكة وتتشكل على ارتفاعات متوسطة بـ.. <b>الغيوم الركامية</b> ..
٣	٣. نظام جوي يتميز بضغط مرتفع في مركزه، وتهبط فيه التيارات الهوائية إلى أسفل يسمى.. <b>المرتفع الجوي</b> ..
٤	٤. المياه التي ترتفع في المحيط وتندفع نحو الشاطئ بسبب الإعصار الحلزوني تسمى..... <b>الأمواج العاتية</b> ..
٥	٥. الومض الذي يحدث عندما تفرغ قمة العاصفة شحناتها الكهربائية يسمى..... <b>البرق</b> .....

السؤال ٤: أجب عن الأسئلة التالية:

٥

١	١. كيف يؤثر بخار الماء (الرطوبة) في الضغط الجوي؟ <b>ا زادت كمية بخار الماء في الهواء ( الرطوبة ) قل وزن الهواء و قل ضغطه الج</b>
٢	٢. ما وظيفة كيس الرياح (جوارب الرياح)؟ <b>معرفة اتجاه الرياح و سرعتها</b>
٣	٣. اذكر اثنين من العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي. <b>١- درجة الحرارة ٢- الارتفاع عن مستوى سطح البحر ٣- كمية بخار الماء</b>
٤	٤. كيف نقيس كمية الثلوج المتساقطة؟ <b>غرس مستطرة متريية في الثلج حتى تصل إلى سطح الأرض</b>
٥	٥. لماذا تسبب العواصف الثلجية انقطاعاً في التيار الكهربائي أحياناً؟ <b>بسبب وزن الجليد والثلج المتراكم على أسلاك الكهرباء</b>

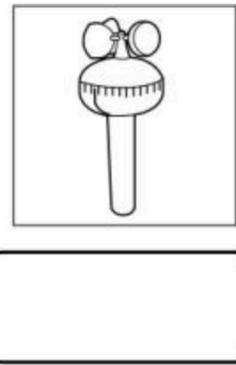
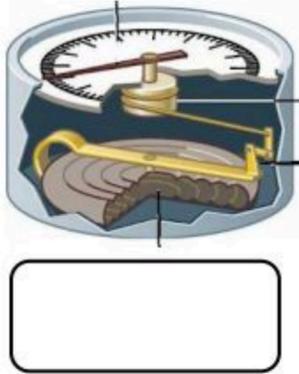
انتهت الأسئلة ...



ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها :

(الرطوبة -الستراتوسفير-الضغط الجوي-الطقس-الرياح العلمية-الجبهات الهوائية -خريطة الطقس  
- المرتفع الجوي -الغيوم الركامية )

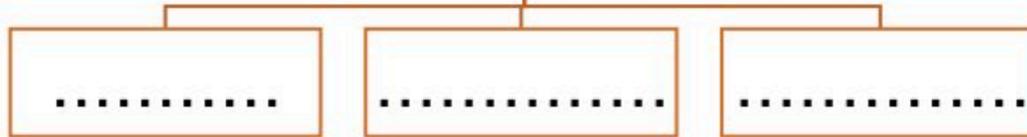
- (١) ..... هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .
- (٢) ..... هي كمية بخار الماء في الهواء .
- (٣) طبقة ..... في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .
- (٤) ..... وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية ( التروبوسفير ) .
- (٥) ..... القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .
- (٦) ..... رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .
- (٧) .....منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة.
- (٨) تستخدم ..... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- (٩) تتشكل ..... على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .



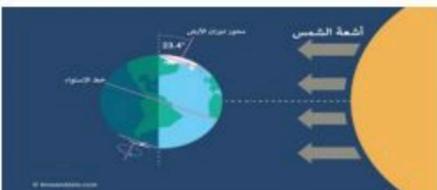
ماذا يقيس كل جهاز مما يلي /

ما الذي يغير الضغط الجوي؟

ما الذي يغير الضغط الجوي ؟



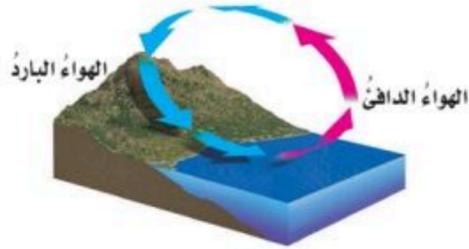
ما السبب الذي يجعل مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة موسكو ؟



اختر-ي الإجابة الصحيحة....

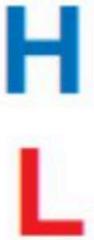
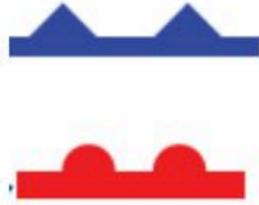
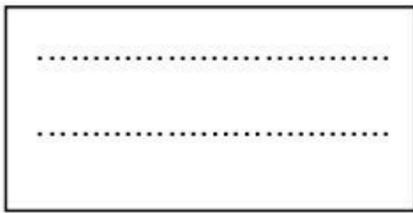
يستعمل البارومتر لقياس.....			
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
الرياح العالمية.....			
أ-تهب فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويًا
في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟			
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
يقاس الضغط الجوي بوحدة .....			
أ-الجول	ب-البار	ج-النيوتن	د-المتر
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب ؟			
أ-المطر	ب-الثلج	ج-البرد	د-الجليد
من طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون			
أ-التروبوسفير	ب-الميزوسفير	ج-الأكسوسفير	د-الستراتوسفير

ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



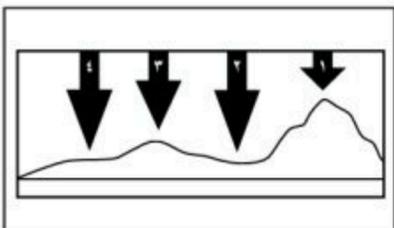
- أ- نسيم الجبل  
ب- نسيم البر  
ج- نسيم الوادي  
د- نسيم البحر

علام تدل هذه الرموز على خرائط الطقس؟



اختر من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ].

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الرياح العالمية .	[ ]	عوامل تتحكم في تغير الضغط الجوي
٢. نسيم البحر.	[ ]	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس
٣. الحجم ودرجة الحرارة.	[ ]	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار
٤. التروبوسفير .	[ ]	تهب باستمرار ولمسافات طويلة مثل ( التجارية )



في الشكل أدناه يمثل السهم عمود الهواء فوق كل منطقة .

في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها ؟

- أ- ١      ب- ٢      ج- ٣      د- ٤

ضع علامة [ √ ] أو [ × ] أمام العبارات الآتية .

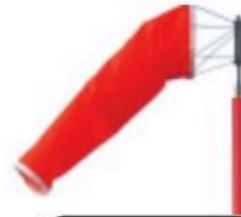
- ( ١ ) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر [     ]  
( ٢ ) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [     ]  
( ٣ ) يتكون الثلج عندما تكون درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء [     ]  
( ٤ ) المرتفع الجوي كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها منخفضاً [     ]



**نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟**

- ١- .....-٢ .....  
٣- .....-٤ .....-٥ .....

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



الأنيمومتر

**نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :**



- ( ١ ) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [ ..... ]  
( ٢ ) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [ ..... ]

**نختار من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] .**

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الغيوم الريشية	[     ]	يتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء.
٢. الكتلة الهوائية	[     ]	تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة .
٣. المطر المتجمد	[     ]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

انتهت الأسئلة

ثمرة الإنجاز تحتاج إلى جهد متواصل وفهم واستيعاب .... بالتوفيق

# نموذج الإجابة

ضع-ي المصطلحات التالية أمام ما يناسبها :

(الرطوبة-الستراتوسفير-الضغط الجوي-الطقس-الرياح العلمية-الغيوم الريشية -

الجبهات الهوائية - خريطة الطقس - المرتفع الجوي -الغيوم الركامية )



(١).....المرتفع الجوي.... هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

(٢).....الرطوبة..... هي كمية بخار الماء في الهواء .

(٣) طبقة ..الستراتوسفير..... في الغلاف الجوي تمتد ٥٠ كم وتتميز بطبقة الأوزون .

(٤).....الطقس.....وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية ( التروبوسفير ) .

(٥).....الضغط الجوي..... القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .

(٦).....الرياح العالمية..... رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .

(٧).....الجبهات الهوائية.....منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة.

(٨) تستخدم ....خريطة الطقس..... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .

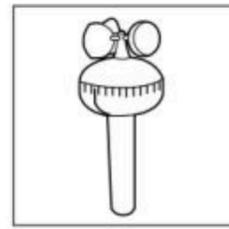
(٩) تتشكل .....الغيوم الركامية..... على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .



البارومتر



مقياس المطر



الأنيمومتر

ماذا يقيس كل جهاز مما يلي /

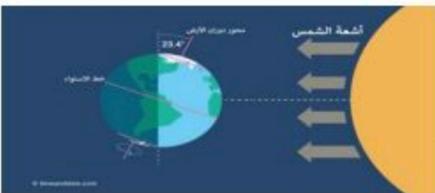
ما الذي يغير الضغط الجوي؟

ما الذي يغير الضغط الجوي ؟

الارتفاع عن مستوى  
سطح البحر

كمية بخار الماء

درجة الحرارة

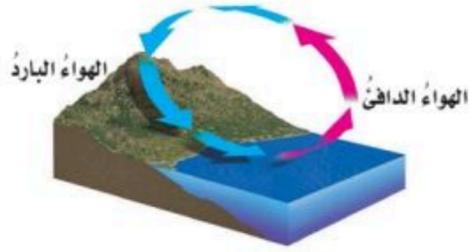


ما السبب الذي يجعل مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة موسكو ؟

.....لأنها قريبة من خط الاستواء وتسقط عليها أشعة الشمس عمودية.....

## اختر-ي الإجابة الصحيحة....

يستعمل البارومتر لقياس.....			
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
الرياح العالمية.....			
أ-تهب فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويًا
في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟			
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
يقاس الضغط الجوي بوحدة.....			
أ-الجول	ب-البار	ج-النيوتن	د-المتر
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟			
أ-المطر	ب-الثلج	ج-البرد	د-الجليد
من طبقات الغلاف الجوي تتميز بوجود طبقة الأوزون			
أ-التروبوسفير	ب-الميزوسفير	ج-الأكسوسفير	د-الستراتوسفير



ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟

- أ- نسيم الجبل  
ب- نسيم البر  
ج- نسيم الوادي  
د- نسيم البحر

علام تدل هذه الرموز على خرائط الطقس؟

موقع منهجي  
mnhaji.com



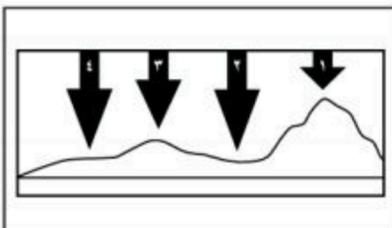
جبهة باردة  
جبهة دافئة

مرتفع جوي  
منخفض جوي

H  
L

اختر من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ].

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الرياح العالمية .	[ ٣ ]	عوامل تتحكم في تغير الضغط الجوي
٢. نسيم البحر.	[ ٤ ]	من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس
٣. الحجم ودرجة الحرارة.	[ ٢ ]	اندفاع الهواء البارد باتجاه اليابسة في النهار
٤. التروبوسفير .	[ ١ ]	تهب باستمرار ولمسافات طويلة مثل ( التجارية )



في الشكل أدناه يمثل السهم عمود الهواء فوق كل منطقة .

في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها؟

- أ- ١  
ب- ٢  
ج- ٣  
د- ٤

## ضع علامة [ ٧ ] أو [ x ] أمام العبارات الآتية .

- ( ١ ) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. [ ٧ ]
- ( ٢ ) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [ x ]
- ( ٣ ) يتكون الثلج عندما تكون درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء [ x ]
- ( ٤ ) المرتفع الجوي كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها منخفضاً [ x ]



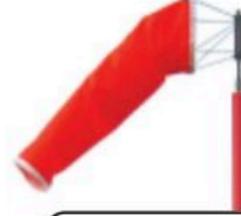
## نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟

١- التروبوسفير..... ٢- الستراتوسفير..... ٣- الميزوسفير..... ٤- التيرموسفير..... ٥- الأوسوسفير

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



دوارة الرياح



كيس الرياح

## نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :



- ( ١ ) درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء . [ مطر سائل ]
- ( ٢ ) درجة حرارة الهواء أقل من درجة تجمد الماء . [ مطر متجمد ]

## نختار من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] .

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الغيوم الريشية	[ ٣ ]	يتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء.
٢. الكتلة الهوائية	[ ١ ]	تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة .
٣. المطر المتجمد	[ ٢ ]	منطقة واسعة من الهواء تمتاز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة .

انتهت الأسئلة

ثمرة الإنجاز تحتاج إلى جهد متواصل وفهم واستيعاب .... بالتوفيق



أ/ عبير الجناعي

**ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها :**

{ العاصفة الرعدية- الرعد- الإعصار الدوار - الإعصار القمعي- الأمواج العاتية }



١-..... صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .

٢-..... عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.

٣-..... هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة .

٤-..... تسببها الأعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعاً للماء.

٥-..... أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً .

**اختر-ي الإجابة الصحيحة :**

تتحول العاصفة المدارية عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم في الساعة إلى

أ-إعصار قمعي      ب-إعصار حلزوني      ج-عاصفة ثلجية

تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي

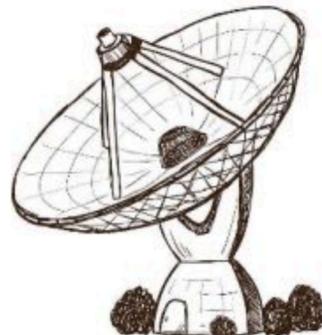
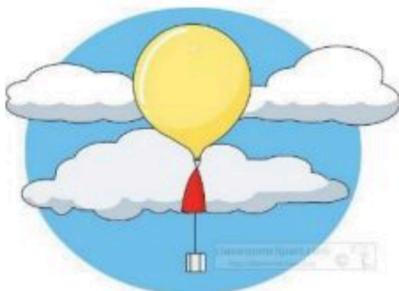
أ-العاصفة الرملية      ب-العاصفة الثلجية      ج-العاصفة الجليدية

ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟

أ-إعصاراً      ب-أعلى مد      ج-تياراً مائياً

أي المتغيرات الآتية ليست من المتغيرات التي تؤثر في مناخ منطقة ما ؟

أ-المنطقة المعتدلة      ب-الارتفاع      ج-دوائر العرض

**عدد-ي ثلاثة من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف .**

..... (١)

..... (٢)

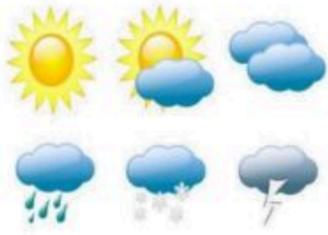
..... (٣)



نكمل الفراغات بالمصطلحات المناسبة؟

المناخ . التيار المائي . الرياح . ظل المطر . التغير المناخي

- ١) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح .....
- ٢) ..... هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .
- ٣) يُعرف ..... بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .
- ٤) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو .....



ماهي العوامل المؤثرة في المناخ:

ما الذي يؤثر في  
المناخ؟

--	--	--	--	--

صح أم خطأ/

( )	١- كلما زاد ارتفاع أي منطقة عن مستوى سطح البحر زادت برودتها
( )	٢- تسمى المنطقة التي تقع في الجانب المواجه للرياح ظل المطر
( )	٣- تنشأ العواصف الثلجية عندما تتلاقى كتلتان من الهواء مختلفتان في درجة الحرارة ونسبة الرطوبة
( )	٤- تسمى أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً للرياح الإعصار الدوار
( )	٥- التغير المناخي هو أي تغير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة معينة

١- تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح

أ-الوادي	ب-ظل المطر	ج-التل
٢-.....هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم/ساعة		
أ-الإعصار الحلزوني	ب- العاصفة الرملية	ج-الإعصار القمعي
٣-تقع معظم المملكة العربية السعودية في نطاق المناخ		
أ-المداري	ب-القطبي	ج-المعتدل
٤-..... عادة ما تحدث عندما تهب الرياح في المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي.		
أ-العواصف الرملية	ب-العواصف الرعدية	ج-العاصفة الثلجية



نافس لنصل للقيمة

انتهت الأسئلة بارك الله لكم وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

موقع منهجي  
mnhaji.com



الصف /

مراجعة مهارات الفصل الثامن (العواصف والمناخ)

الاسم /

مادة العلوم خامس

# نموذج الإجابة

ضع-ي الكلمات التالية أ

{ العاصفة الرعدية- الرعد- الإعصار الدوار - الإعصار القمعي- الأمواج العاتية }



١-.....الرعد....صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .

٢-.....العاصفة الرعدية.....عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.

٣-.....الإعصار القمعي..... هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة .

٤-.....الأمواج العاتية..... تسببها الأعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعاً للماء.

٥-.....الإعصار الدوار..... أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

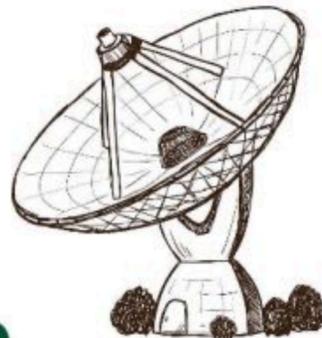
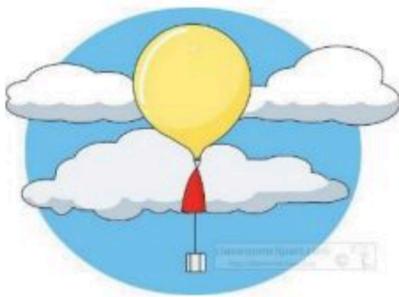
تحول العاصفة المدارية عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم في الساعة إلى		
أ-إعصار قمعي	ب-إعصار حلزوني	ج-عاصفة ثلجية
تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي		
أ-العاصفة الرملية	ب-العاصفة الثلجية	ج-العاصفة الجليدية
ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟		
أ-إعصاراً	ب-أعلى مد	ج-تياراً مائياً
أي المتغيرات الآتية ليست من المتغيرات التي تؤثر في مناخ منطقة ما ؟		
أ-المنطقة المعتدلة	ب-الارتفاع	ج-دوائر العرض

عدد-ي ثلاثة من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف .

(١) رادار دوبلر.

(٢) بالون الطقس.

(٣) الطائرة .





## ما سبب تكون البرق؟

...نتيجة تفريغ قمة العاصفة شحناتها / احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المهاء في التيارات الهابطة.....

## نكمل الفراغات بالمصطلحات المناسبة؟

المناخ . التيار المائي . الرياح . ظل المطر . التغير المناخي

( ١ ) تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح . ظل المطر..

( ٢ ) ...المناخ..... هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة .

( ٣ ) يُعرف ..التيار المائي... بأنه حركة مياه المحيط المستمرة .

( ٤ ) التغير المؤثر والطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة ما هو ...التغير المناخي...



## ماهي العوامل المؤثرة في المناخ:

ما الذي يؤثر في المناخ؟



## صح أم خطأ/

( ✓ )	١- كلما زاد ارتفاع أي منطقة عن مستوى سطح البحر زادت برودتها
( × )	٢- تسمى المنطقة التي تقع في الجانب المواجه للرياح ظل المطر
( ✓ )	٣- تنشأ العواصف الثلجية عندما تتلاقى كتلتان من الهواء مختلفتان في درجة الحرارة ونسبة الرطوبة
( ✓ )	٤- تسمى أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً للرياح الإعصار الدوار
( ✓ )	٥- التغير المناخي هو أي تغير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس لمنطقة معينة



١- تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح

ج-التل

ب-ظل المطر

أ-الوادي

٢-.....هو دوران سحابة على شكل قمعي يصاحبه رياح شديدة تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم/ساعة

ج-الإعصار القمعي

ب- العاصفة الرملية

أ-الإعصار الحلزوني

٣-تقع معظم المملكة العربية السعودية في نطاق المناخ

ج-المعتدل

ب-القطبي

أ-المداري

٤-..... عادة ما تحدث عندما تهب الرياح في المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي.

ج-العاصفة الثلجية

ب-العواصف الرعدية

أ-العواصف الرملية



نافس لنصل للقيمة

انتهت الأسئلة بارك الله لكم وسدد خطاكم

أ/ عبير الجناعي

موقع منهجي  
mnhaji.com



### (( اختبار الفصل السابع ( نماذج الطقس ) علوم الصف الخامس ))

\* السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - من طبقات الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس :		
الستروبوسفير	الميزوسفير	التروبوسفير
٢ - الطاقة الشمسية التي تصل كوكباً :		
الرطوبة	الإشعاع الشمسي	الطقس
٣ - غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة		
الريشية	الطباقية	الركامية
٤ - منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة :		
الجبهات الهوائية	الغيوم الركامية	المطر المتجمد
٥ - تتكون مع هطول المطر حيث درجة الحرارة أقل من درجة تجمد الماء :		
الكتلة الهوائية	المطر المتجمد	الغيوم الريشية

\* السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أو علامة ( x ) أمام العبارات التالية :

١	الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء .
٢	الضغط الجوي وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية ( التروبوسفير ) . .
٣	الغيوم الريشية تتشكل على اعلى ارتفاع وتتكون من بلورات متجمده .
٤	الطقس القوة الواقعه على مساحه معينة بفعل وزن الهواء .
٥	المرتفع الجوي هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

اختبار قصير الفصل الثامن العواصف والمناخ لصف الخامس الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

التاريخ /

الاسم /

١- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عاصفة ممطرة فيها برق ورعد			
	(أ) العواصف الثلجية	(ب) العواصف الرعدية	(ج) العواصف الرملية	(د) العواصف الجليدية
٢	تتحول العاصفة المدارية إلى إعصار حلزوني عندما تزيد سرعة الرياح فيها على			
	(أ) ١١٩ كم	(ب) ١٥٠ كم	(ج) ١٤٠ كم	(د) ٢٠٠ كم
٣	جهاز يستخدم لقياس مقدار ارتفاع الرياح			
	(أ) رادار دوبلر	(ب) كيس الرياح	(ج) البالون	(د) دوارة الرياح
٤	من العوامل الطبيعية التي تغير المناخ			
	(أ) البراكين	(ب) الإنسان	(ج) الوقود الأحفوري	(د) الصناعة
٥	من الغازات الدفيئة التي تحبس الحرارة			
	(أ) الهيدروجين	(ب) النتروجين	(ج) الأكسجين	(د) ثاني أكسيد الكربون

٢- ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

	صح ام خطأ	التصحيح
١		العواصف الرملية الصيفية في المملكة العربية السعودية تسمى بالبوراح
٢		يسمى ارتفاع الأمواج في المحيط بسبب الإعصار الحلزوني بالتيار الماني
٣		الطقس هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية طويلة
٤		تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب المواجه لرياح ظل المطر
٥		تقسم المناطق المناخية وفقا لأنواع النباتات

المعلمة/ خديجة العمري

### (( اختبار الفصل الثامن ( العواصف والمناخ ) علوم الصف الخامس ))

\* السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها :		
العاصفة الرعدية	العاصفة الثلجية	الاعصار القمعي
٢ - متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة :		
المناخ	التغير المناخي	الاعصار القمعي
٣ - صوت التمدد الفجائي العنيف الذي يحدث للهواء .		
العاصفة الرملية	الرعد	إعصار قمعي
٤ - عاصفة ممطرة فيها برق ورعد :		
عاصفة رعدية	عاصفة ثلجية	عاصفة رملية
٥ - الحركة المستمرة لماء المحيط :		
اعلى مد	تيار مائي	هطول

\* السؤال الثاني : أ) ضعي علامة ( √ ) أو علامة ( × ) أمام العبارات التالية :

١	كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر زادت البرودة .
٢	الأمواج العاتية تسببها الأعاصير الحلزونية وتسبب ارتفاعا للماء . .
٣	العاصفة الجليدية هي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها .

ب ) من الأدوات التي يستخدمها العلماء لتتبع العواصف :

--	--	--

ج ) من العوامل المؤثرة في المناخ :

--	--	--



الوحدة الرابعة (الطقس)

الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	طبقة الغلاف الجوي التي تتميز بوجود طبقة الأوزون فيها:			
	(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الإكسوسفير	(د) الميزوسفير
٢	وصف لحالة الجو في مكان معين وفي فترة زمنية قصيرة:			
	(أ) الرطوبة	(ب) الرياح	(ج) الطقس	(د) الضغط الجوي
٣	يقاس الضغط الجوي بجهاز يسمى:			
	(أ) البارومتر	(ب) كيس الرياح	(ج) الأنيمومتر	(د) مؤشر اتجاه الرياح
٤	الرياح العالمية:			
	(أ) تهب فوق مساحات كبيرة	(ب) تتحرك على شكل حلقات	(ج) تسخن الأرض	(د) تسبب ضغطاً جويًا
٥	يستعمل الأنيمومتر لقياس:			
	(أ) الضغط الجوي	(ب) الرياح	(ج) الرطوبة	(د) الطقس
٦	من المتغيرات التي يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس:			
	(أ) حركة المرور	(ب) ضغط الهواء	(ج) البارومتر	(د) عدد السكان
٧	ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب:			
	(أ) المطر	(ب) الثلج	(ج) البرد	(د) المطر المتجمد
٨	يستعمل البارومتر لقياس:			
	(أ) الضغط الجوي	(ب) سرعة الرياح	(ج) اتجاه الرياح	(د) الرطوبة
٩	أول مرحلة لتشكل الغيوم:			
	(أ) تبخر الماء	(ب) تكثف قطرات الماء	(ج) تقل حركة جزيئات الماء	(د) تفقد جزيئات الماء حرارتها
١٠	طبقة الغلاف الجوي التي تحدث معظم تغيرات الطقس فيها:			
	(أ) التروبوسفير	(ب) الستراتوسفير	(ج) الميزوسفير	(د) الثيرموسفير
١١	الغيوم التي تكون أكثر ارتفاعاً عن سطح الأرض:			
	(أ) الضباب	(ب) الطبقيّة	(ج) الركامية	(د) الريشية
١٢	نوع الهطول الذي يتشكل عند تراكم قطرات الماء فوق بلورات الجليد في أثناء العواصف الرعدية:			
	(أ) قطرات مطر	(ب) برد	(ج) مطر متجمد	(د) ثلج
١٣	تسمى الغيوم التي تتكون بالقرب من سطح الأرض الغيوم:			
	(أ) ركامية	(ب) ريشية	(ج) ضباب	(د) طبقيّة
١٤	نرمز للضغط الجوي المنخفض في خريطة الطقس بالرمز:			
	(أ) H	(ب) L	(ج) D	(د) G

ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- طبقة الغلاف الجوي التي تحدث فيها تغيرات الطقس تسمى التروبوسفير . ( )
- ٢- القوة الواقعة على مساحة معينة تسمى الضغط الجوي . ( )
- ٣- أعلى طبقات الغلاف الجوي الميزوسفير . ( )
- ٤- من العوامل التي تتحكم في الرياح الحجم . ( )
- ٥- الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء . ( )
- ٦- الهواء البارد الجاف يتميز بضغط جوي مرتفع . ( )
- ٧- الرياح العالمية هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة . ( )
- ٨- من أنواع الرياح المحلية نسيم الوادي . ( )
- ٩- يرمز للضغط الجوي المنخفض بالرمز L . ( )
- ١٠- تقاس الرياح بجهاز الأنيمومتر . ( )
- ١١- يستعمل العلماء رمزا لكل متغير من متغيرات الطقس . ( )
- ١٢- من أشكال الهطول الأمطار المتجمدة . ( )
- ١٣- الغيوم الركامية تتشكل عند أعلى ارتفاع . ( )
- ١٤- الضباب عبارة عن غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض . ( )
- ١٥- الكتلة الهوائية منطقة واسعة من الهواء تتميز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة . ( )
- ١٦- الجبهة الهوائية الباردة تظهر في خريطة الطقس باللون الأزرق . ( )
- ١٧- الجبهة الهوائية الحارة تظهر في خريطة الطقس باللون الأحمر . ( )

أكملي الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

- ١- (متوسط الطقس في مكان ما ) يقصد به:.....
- ٢- من أنواع العواصف المطيرة التي تتميز بحدوث البرق والرعد فيها .....
- ٣- تسمى السحابة المتكونة على شكل قمعي دوراني والتي تتحرك بسرعة .....
- ٤- تسمى كمية بخار الماء في الغلاف الجوي ب.....
- ٥- تعرف القوة الواقعة على مساحة محددة بفعل وزن عمود الهواء ب.....
- ٦- يتحرك الهواء من منطقة الضغط الجوي ..... إلى منطقة الضغط الجوي .....
- ٧- يقاس الضغط الجوي باستعمال .....
- ٨- تسمى الغيوم التي تتشكل على ارتفاعات منخفضة ب.....
- ٩- من أشكال الهطول الصلب .....
- ١٠- (الطاقة الشمسية التي تصل كوكب ما ) هو تفسير مصطلح.....
- ١١- (حالة الجو في وقت محدد في منطقة معينة) تسمى .....
- ١٢- المصطلح..... يشير إلى حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد

اكتبي المصطلح المناسب للعبارة التالية:

المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح	
الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما	
متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة	
كمية بخار الماء في الهواء	
القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء	

زاوجي كل فقرة من العمود ( أ ) بما يناسبها من العمود ( ب ) وضعي الحرف المناسب:

العمود الأول	الحرف	العمود الثاني
( ١ ) التروبوسفير		( أ ) من أنواع العواصف الرملية
( ٢ ) الأنيمومتر		( ب ) غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض
( ٣ ) البارومتر		( ج ) حركة مياه المحيط المستمرة
( ٤ ) الضباب		( د ) متوسط الطقس لأي مكان
( ٥ ) عاصفة رعدية		( هـ ) جهاز قياس الضغط الجوي
( ٦ ) عاصفة رملية شتوية		( و ) تتميز بوجود طبقة الأوزون
( ٧ ) التيار المائي		( ز ) جهاز قياس الرياح
( ٨ ) المناخ		( ح ) عاصفة ممطرة يصاحبها برق ورعد

من خلال الصور الموضحة أمامك اذكرني نوع العاصفة:



العاصفة ( ----- )



العاصفة ( ----- )



العاصفة ( ----- )



أجيبني عما يأتي :

- ١- عددي طبقات الغلاف الجوي .
- ٢- ما هي العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي ؟
- ٣- كيف تتشكل الغيوم ؟
- ٤- عرفني كلاً من ( الطقس - الضغط الجوي - خريطة الطقس - المناخ )
- ٥- صف العواصف الرملية التي تتعرض لها المملكة صيفاً مبيناً المناطق التي تتأثر بها ووجهة قدوم الرياح المسببة لها .
- ٦- كيف تتكون العواصف ؟
- ٧- عددي أنواع العواصف .
- ٨- عددي أنواع الهطول .