

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتي

## www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





وزارة التعليم  
Ministry of Education



العلوم

5

# أوراق عمل مادة العلوم الصف الخامس ابتدائي

## الفصل الدراسي الثاني



"لأنشء يعلمنا أفضل من تجاربنا"  
المعلمة: أمل الزهراني

SCIENCE



اسم الطالبة: .....

اكمل المنظمات التالية:



المعالم المائية

.....

.....

.....

.....



معالم اليابسة

.....

.....

.....

.....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(الغلاف الجوي - الجزء الصخري - الغلاف الحيوي - الغلاف المائي-التضاريس)

١. هو المياه بأشكالها الثلاثة الصلبة والسائلة والغازية .....
٢. هو كل ما يحيط بالأرض من غازات .....
٣. هو ذلك الجزء من الارض الذي توجد به حياة .....
٤. من سطح الارض يسمى القشرة الأرضية .....
٥. هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض .....



اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

١. يغطي الماء ٧٠٪ من سطح الأرض ( )
٢. يقسم الغلاف الصخري الصلب الي الواح ضخمة تسمى صفائح ( )
٣. المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب ( )
٤. طبقات الأرض هي القشرة الارضية - الستار واللب ( )
٥. الصدع هو الحد الذي يفصل الصفيحتين عن الأخرى ( )
٦. اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل ( )

اسم الطالبة: .....

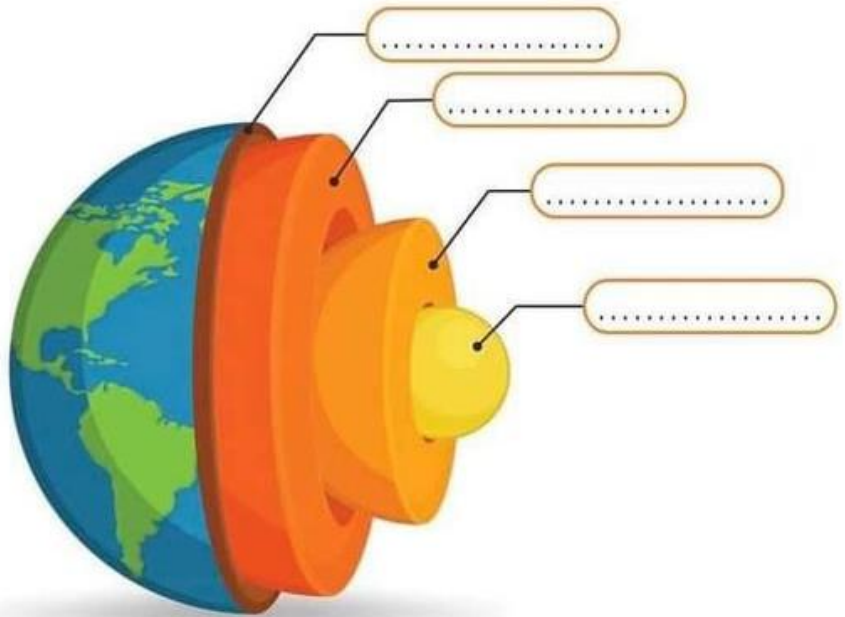


اختر الإجابة الصحيحة:

جبال ترتفع من قاع المحيط دون ان تعلو سطح المياه:		
الارصيف القاري	الجبال البحرية	الارخايد البحرية
ما السهل القاعية المنبسطة :		
وادي منحدر الجوانب	منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط	جبال تحت بحرية
هي اعمق مناطق قاع المحيط:		
الارصيف القاري	الجبال البحرية	الارخايد البحرية
يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض:		
الغلاف الحيوي	الغلاف المائي	الغلاف الجوي
النطاق السائل من لب الأرض يسمى:		
الستار	اللب الخارجي	اللب الداخلي



اسمي طبقات الأرض التالية :



اسم الطالبة: .....



اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

( الزلازل - البراكين - بؤرة الزلزال - التعرية - التسونامي - الامطار الحمضية - لابة - ريختر )

١- موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض.

٢- اهتزاز قشرة الأرض .

٣- فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .

٤- من اهم عوامل التجوية الكيميائية

٥- تسمى الماجما عند ما تصل الي سطح الارض .....

٦- هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة عالية

جدا حاملة معها قوة هائلة

٧- نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.

٨- يستخدم لقياس قوة الزلازل

اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

١- التجوية هي عملية تفتت الصخور ( )

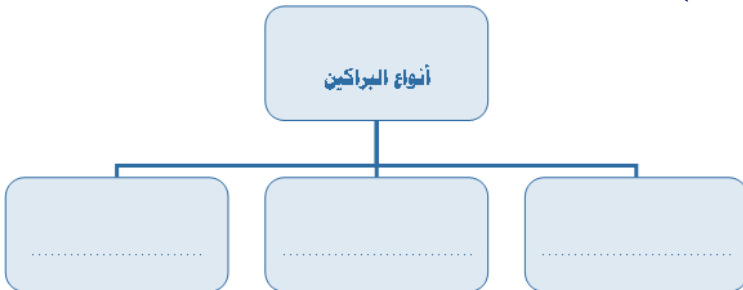
٢- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الي اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها ( )

٣- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي مكان آخر علي سطح الأرض ( )

٤- التعرية هو هبوط الفتات الصخري والمواد المذابة بالماء بعيدا عن المناطق التي حملت منها ( )

٥- تسمى الصهارة عندما تصل إلى سطح الأرض لابة ( )

أنواع البراكين



أنواع التجوية



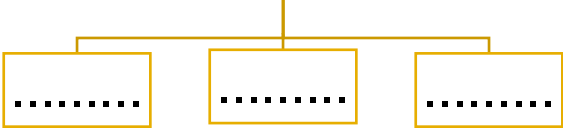
اسم الطالبة: .....



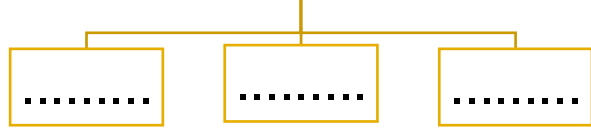
اختر الإجابة الصحيحة:

أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة :		
الحيوانات	الفحم	النبات
أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة :		
طاقة المياه	الفحم	النفط

ما هي موارد الطاقة المتجددة:



ما أنواع الوقود الاحفوري:



ما مورد الطاقة في الصور التالية:



.....



.....



.....

**أكمل العبارة الآتية :**  
 ١- ..... بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .

كيف أحافظ على الطاقة:




.....  
 .....



اسم الطالبة: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

يغطي الماء حوالي ..... من سطح الارض		
	%٥٠	
	%٩٠	
معظم الماء العذب متوفر في صورة:		
متجمدة	سائلة	غازية
تمنع طبقة ..... وصول الاشعة فوق البنفسجية الى سطح الأرض.		
الضباب الدخاني	الاوزون	الفريون

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

( الاوزون - الفريون - الاكسجين - الضباب الدخاني )

١- وجود سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم فوق المدينة تسمى .....

٢- توجد طبقة ..... على ارتفاع ٣٠ كيلومتر من سطح الارض

٤- تسبب مركبات.....الي تحلل طبقة الاوزون

٥- تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز .....

اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

١- من مصادر المياه المالحة خزانات المياه الجوفية والمياه الراكدة والسدود ( )

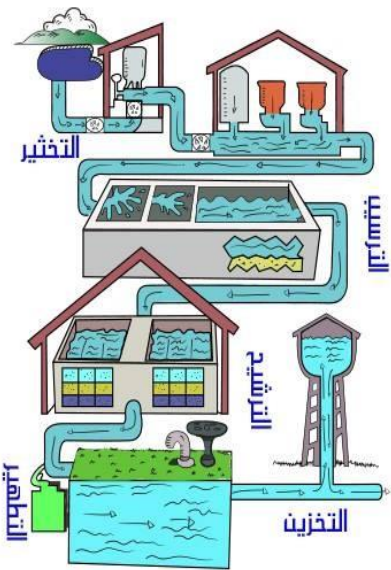
٢- للمياه استعمالات كثيرة في توليد الكهرباء وفي الزراعة والصناعة وإنشاء المباني ( )

٣- تبدأ معالجة الماء بعملية التصفية ثم التخثير ثم الترشيح ثم التعقيم ( )

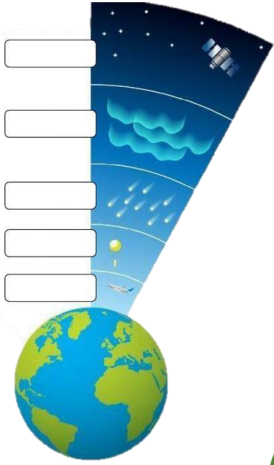
كيف احمي الهواء من التلوث:

.....  
.....

المعلمة: أمل الزهراني



اسم الطالبة: .....



ارتب طبقات الغلاف الجوي:

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

اضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

### (الطقس-الضغط الجوي- الرياح العالمية - الرطوبة)

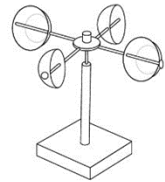
- ١- هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة.
- ٢- وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية في فترة زمنية قصيرة.
- ٣- القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .
- ٤- هي كمية بخار الماء في الهواء .



اضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية:

- ١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. ( )
- ٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي. ( )
- ٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي ( )
- ٤) طبقة التروبوسفير يحدث فيها تغيرات الطقس وتسمى طبقة الطقس ( )

اسمي كل جهاز وابين فيما يستخدم:



.....  
يستخدم لـ.....

.....  
يستخدم لـ.....

.....  
يستخدم لـ.....

.....  
يستخدم لـ.....

أعلل مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة موسكو؟



اسم الطالبة: .....



اختر الإجابة الصحيحة:

أي المتغيرات التالية يقسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
عدد السكان	البارومتر	ضغط الهواء
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
المطر	الثلج	البرد
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة:		
الريشية	الطباقية	الركامية
تتكون غالباً على أعلى ارتفاع وتتشكل من بلورات متجمدة:		
الغيوم الريشية	الغيوم الطباقية	الغيوم الركامية
منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى:		
الغيوم الركامية	خريطة الطقس	الجبهة الهوائية

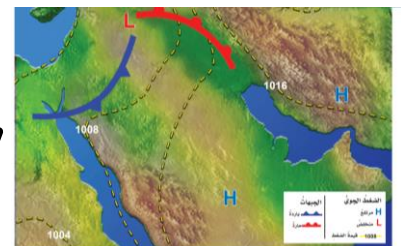
اسمي أنواع الغيوم التالية:



استنتج نوع الهطول في كل مما يلي:

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

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



تسمى الصورة بالأعلى بـ.....

اسم الطالبة: .....



اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

(العاصفة الرعدية - الرعد - الإعصار الدوار - الإعصار القمعي - العاصفة الرملية)

- 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- تسمى أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطاً دورانياً .
- ٥- تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي وتحمل معها الغبار والرمل.



ما نوع العاصفة التي تظهر في الشكل:



من الأدوات التي يستخدمها خبراء الأرصاد لتتبع العواصف

.....

.....

.....



ما هي الأمواج العاتية:

منطقة واسعة من الهواء البارد

ارتفاع الماء في المحيط



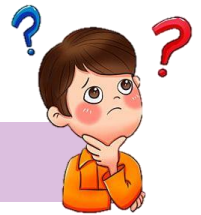
اسم الطالبة: .....



اِضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:

## ( المناخ . التيار المائي . 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 .....



ما الذي يؤثر في المناخ؟



- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥

ستكون  
يومنا  
ماتريد



ان اصبت فهو من الله وان أخطأت  
فهو مني ومن الشيطان

لا تنسونا من دعواتكم الصادقة في  
حين استفدت من هذا الملف



أختكم: أمل الزهراني



بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

# العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثاني

الطالبة - / .....

أعدته / أ- عيبر حمد الجناعي



## بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / خامس

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهمات الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

مديرة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

الملاحظات /

\*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

\* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

\* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

\*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .



نافس لنصل للقيمة

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٢-١٧) الفهم القرأى

أختارُ الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:-

(الغلاف الجوي - الجزء الصخري - الغلاف الحيوي - الغلاف المائي-التضاريس)

١- ..... هو المياه بأشكالها الثلاثة الصلبة والسائلة والغازية

٢- ..... هو كل ما يحيط بالأرض من غازات

٣- ..... هو ذلك الجزء من الارض الذي توجد به حياة

٤- ..... من سطح الارض يسمي القشرة الأرضية

٥- ..... هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض.

أغلفة النظام الأرضي



ضع-ي علامة ٧ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة:

١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض ( )

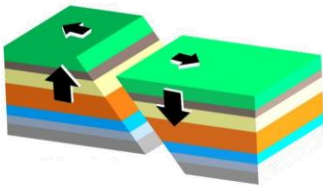
٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الي ألواح ضخمة تسمى صفائح ( )

٣- المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب ( )

٤- طبقات الأرض هي القشرة الارضية - الستار واللب ( )

٥- الصدع هو الحد الذي يفصل الصفحتين عن الأخرى ( )

٦- اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل ( )



أصل كل كلمة بما يناسبها لتكون جملا مفيدة

العمود الثاني	العمود الأول
المنحدر القاري	١ هو الشريط المحاذي لشواطئ القارة
الرصيف القاري	٢ هو المنطقة ذات الانحدار الخفيف التي تلي المنحدر القاري
المرتفع القاري	٣ يبدأ من حافة الرصيف القاري
الاخاديد البحرية	٤ هي الجبال التي ترتفع من قاع المحيط
الجبال البحرية	٥ هي اعمق مناطق قاع المحيط

أختار الإجابة الصحيحة :

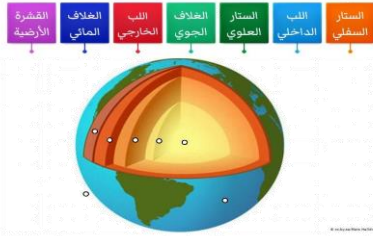
ما السهول القاعية المنبسطة			
أ-جبال تحت بحرية	ب-واديّ منحدر الجوانب	ج-منحدر مغطى بمياه ضحلة	د-منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط
يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض			
أ-الغلاف الجوي	ب-الغلاف المائي	ج-الغلاف الصخري	د-الغلاف الحيوي

ما معالم قاع المحيط؟

--	--	--	--	--	--	--

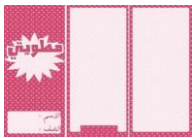
رتب-ي طبقات الأرض؟

.....-١	.....-٦
.....-٢	.....-٧
.....-٣	
.....-٤	
.....-٥	



١٦٧ الرصيف القاري و المنحدر القاري من معالم			
أ	اليابسة	ب	الجبال
ج	المحيط	د	البحار

هنا ألصق مطويتي.....ص١٨





**الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض**

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢-٣٠)

الفهم القرأئي

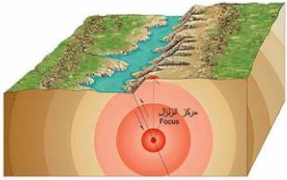
نضع علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة

- ١- التجوية هي عملية تفتت الصخور ( )
- ٢- التجوية عدة انواع منها فيزيائية وكيميائية وحيوية ( )
- ٣- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الي اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها ( )
- ٤- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي مكان آخر علي سطح الأرض ( )
- ٥- التعرية هو هبوط الفتات الصخري والمواد المذابة بالماء بعيدا عن المناطق التي حملت منها ( )
- ٦- تسمى الصحارة عندما تصل إلى سطح الأرض لابة ( )

نضع الكلمات الآتية أمام ما يناسبها:

( الزلازل -البراكين-المركز السطحي-بؤرة الزلازل-السيزمومتر- التعرية- التسونامي - الأمطار الحمضية - لابة-ريختر )

١- موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض.



٢- اهتزاز قشرة الأرض .

٣- نقطة تقع أعلى بؤرة الزلازل.

٤- جهاز يستخدم لرصد الأمواج الزلزالية .

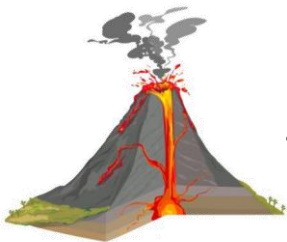
٥- فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصحارة .

٦- من أهم عوامل التجوية الكيميائية

٧- تسمى الماجما عند ما تصل إلى سطح الارض .....

٨- هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة

عالية جدا حاملة معها قوة هائلة



٩- نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.

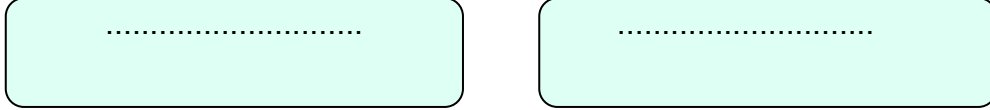
١٠- يستخدم لقياس قوة الزلازل .

## أنواع البراكين

أكمل خريطة المفاهيم:



## أنواع التجوية

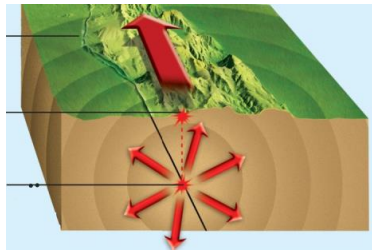


اختر الإجابة الصحيحة :

الصحارة ....؟


أ-ماء	ب-صخر صلب	ج-صخر منصهر	د-جبل
ما الذي يجعل الكثبان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر؟			
أ-التجوية	ب-الجاذبية	ج-الأمطار الحمضية	د-الرياح
عندما تنخفض سرعة النهر تحدث عملية .....			
أ-التجوية	ب-التعرية	ج-الجذب	د-الترسيب
ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات ؟			
أ-البراكين	ب-العواصف فوق المحيط	ج-الزلازل في المحيطات	د-الأعاصير القمعية
عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر؟			
أ-تعرية	ب-تجوية كيميائية	ج-تجوية فيزيائية	د-ترسيبًا
أي العوامل التالية له دور رئيس في حدوث التجوية الكيميائية للصخور؟			
أ-تجمد المياه في الشقوق	ب-نمو جذور الأشجار في الشقوق	ج-تغير درجات الحرارة	د-الأمطار الحمضية

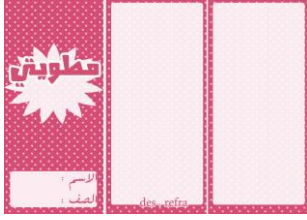
أدرس الشكل التالي الذي يوضح أجزاء الزلزال . النقطة التي يشير إليها السهم في الشكل و يبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض تسمى :



- أ-المركز السطحي للزلزال
- ب-بؤرة الزلزال.
- ج-الصدع
- د-محطة رصد الزلزال

١٩٧- ماذا يمكن أن يحدث نتيجة وقوع زلزال قوي في قاع المحيط؟ ...

	تكون مركز لزلزال	ب	رياح قوية	أ
	ظاهرة تسونامي	د	إعصار حلزوني	ج



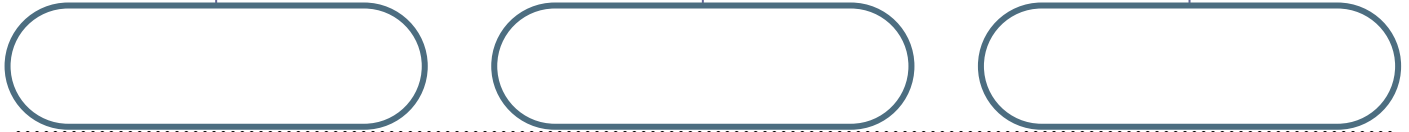
هنا ألصق المطوية صفحة ٣١

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢-٤٥) الفهم القرائي

نكمل / خريطة المفاهيم الآتية .....

مصادر الطاقة المتجددة



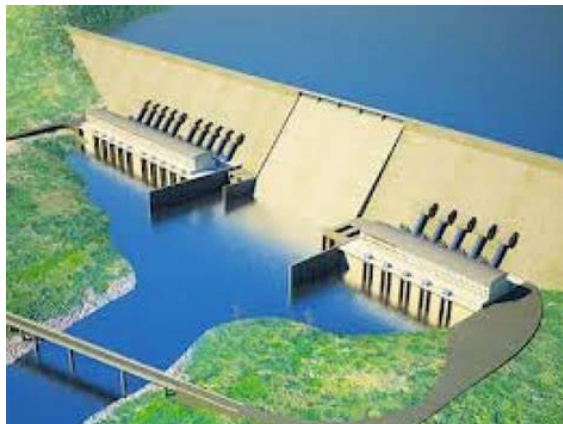
نضع كل مصطلح أمام العبارة المناسبة:

مصادر طاقة متجددة - الأحافير - الوقود الأحفوري

- ١- بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .
- ٢- الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي .
- ٣- تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة انتاجها .

اختر-ي الإجابة الصحيحة :

أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة			
الحيوانات	الفحم	الطاقة الشمسية	النبات
أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة			
النفط	طاقة لمياه	الغاز الطبيعي	الفحم
ما مورد الطاقة في الصورة			
الشمس	المياه	الوقود الأحفوري	الرياح



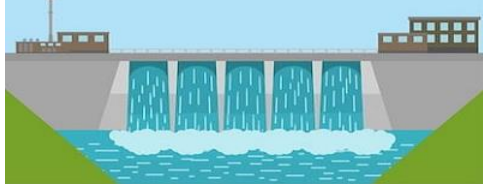
٧١- أي الأدوات التي تظهر في الأشكال التالية ، تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟



ب



أ



د



ج



١٦٨- لتحويل الطاقة الشمسية على طاقة كهربائية نستخدم خلايا

حرارية

ب

كهرومائية

أ

هوائية

د

شمسية

ج



١٩٨- تسمى الطاقة الناتجة من استخدام طاقة المياه الجارية لإنتاج الكهرباء

الحرارية

ب

الكهرومائية

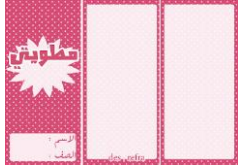
أ

الهوائية

د

الشمسية

ج



نلصق المطوية صفحة ٤٦

الدرس الثاني / الهواء و الماء

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٥٠-٥٦) الفهم القرآني

اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

( الأوزون - الفريون -الاكسجين -الضباب الدخاني - فوق البنفسجية الضارة )

١- وجود سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم فوق المدينة تسمى .....

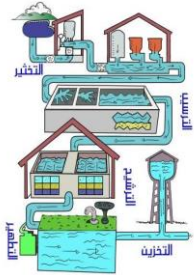
٢- توجد طبقة ..... على ارتفاع ٣٠ كيلومتر من سطح الأرض.

٣- تحمي طبقة الاوزون الارض من الاشعة .....



٤- تسبب مركبات.....إلى تحلل طبقة الأوزون.

٥- تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز.....



ضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ x امام العبارات الخطأ

- ١- من مصادر المياه المالحة خزانات المياه الجوفية المياه الراكدة والسدود ( )
- ٢- للمياه استعمالات كثيرة في توليد الكهرباء وفي الزراعة والصناعة وإنشاء المباني ( )
- ٣- تبدأ معالجة الماء بعملية التصفية ثم التخثير ثم الترشيح ثم التعقيم ( )

اختر الإجابة الصحيحة :

إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى :

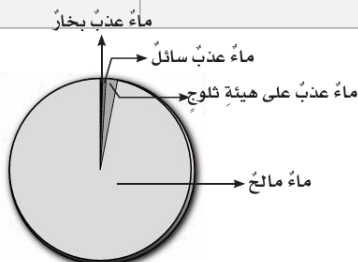
- |                         |                  |                       |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| أ-خزاناً جوفياً طبيعياً | ب-بئراً ارتوازية | ج-خزان مياه اصطناعياً | د-بحيرة طبيعية |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|

يعد استنزاف طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا خطراً، لأنه :

- |                     |  |                    |   |
|---------------------|--|--------------------|---|
| أ-يزيد من تلوث الجو | ب-يمنع البكتيريا أن تحول النيتروجين إلى مواد تغذي التربة | ج-يسبب تشكل الضبخن | د-يسمح بوصول الأشعة الضارة من الشمس إلى الأرض |
|---------------------|--|--------------------|---|

أدرس الشكل أدناه ، أي المياه تمثل قطاع في الشكل؟

- |                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| أ-الماء المالح | ب-ماء عذب سائل | ج-ماء عذب بخار | د-ماء عذب ثلج |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



## كيف نحمي الهواء من التلوث؟

.....

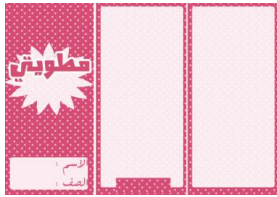
.....

.....

١٦٩- أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب و الزراعة على مستوى العالم...			
أ	المتجمدة	ب	المعالجة
ج	ماء البحر	د	الجارية

٢٢٩- ما المقصود بخزان المياه الجوفية ؟			
أ	نوع من محطات معالجة المياه	ب	محيط مالح
ج	بحيرة صناعية	د	مياه مختزنة في طبقات الصخور

١٩٩- ما أبرز الجهود التي تبذلها المملكة في الحفاظ على المياه العذبة ؟			
أ	تشجير المدن	ب	التوسع في زراعة القمح
ج	ترشيد الاستهلاك	د	التجميد



نلصق المطوية صفحة ٥٧

الرطوبة - الإشعاع الشمسي - الستراتوسفير - الضغط الجوي - الطقس - الرياح العلمية



- ١) تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء .....
- 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 .

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

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١. الرياح العالمية .	[ ]	عوامل تتحكم في تغيير 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 )

ما السبب // مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة لندن ؟





ضع علامة [ ✓ ] أو [ x ] أمام العبارات الآتية .

- (١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. [   ]
- (٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [   ]
- (٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي [   ]



نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟

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

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



## اختار الإجابة الصحيحة :

يستعمل البارومتر لقياس.....

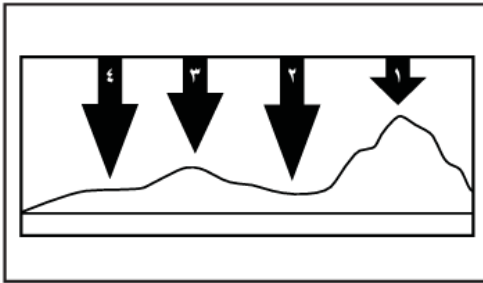
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
---------------	----------------	---------------	-----------

الرياح العالمية.....

أ-تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويّاً
---------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟

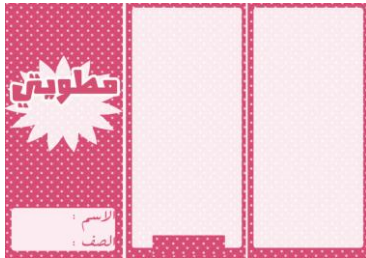
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
---------------	----------------	--------------	---------------



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



نلصق المطوية صفحة ٧٧

اقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٢-٨٣) الفهم القرآني

ضع-ي الكلمة المناسبة في الفراغات التالية .

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

- ١) منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى .....
- ٢) تستخدم ..... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- ٣) تتشكل ..... على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .
- ٤) ..... هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

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 . [.....]

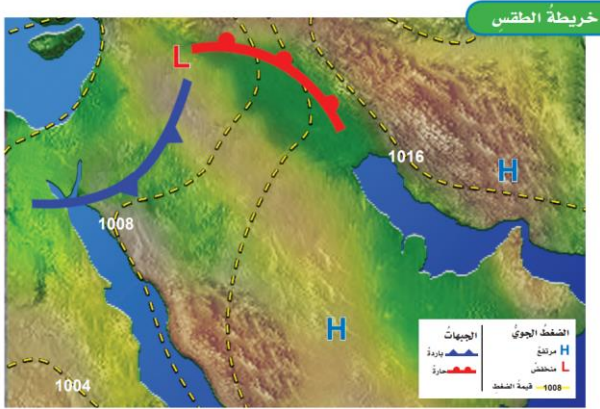
نختار من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] .

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 .

اختاري الإجابة الصحيحة :

أي المتغيرات التالية يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
أ- ضغط الهواء	ب- البارومتر	ج- عدد السكان
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
أ- المطر	ب- الثلج	ج- البرد
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة		
أ- الريشية	ب- الطبقيّة	ج- الركامية

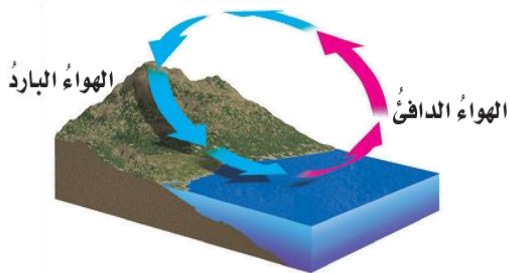
خريطة الطقس:



.....

.....

ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



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

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٠-١٠٧) الفهم القرأئ

ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها :

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



١-..... صوت التمديد 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 :

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

ج-عاصفة ثلجية

ب-إعصار حلزوني

أ-إعصار قمعي

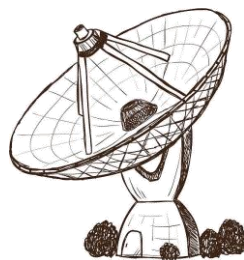
تحدث في المناطق الجافة عندما تهب الرياح فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي

ج-العاصفة الجليدية

ب-العاصفة الثلجية

أ-العاصفة الرملية

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



..... (١)

..... (٢)

..... (٣)

## ما سبب تكون البرق؟

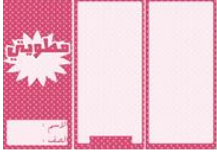


١٨٦- بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن ١١٩ كلم / ساعة ؟

أ	الاعصار القمعي	ب	التيار المائي
ج	الاعصار الدوار	د	الإعصار الحلزوني

٢٤٦- ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية ؟

أ	الضغط الجوي المنخفض	ب	الضغط الجوي المرتفع
ج	سرعة الرياح العالية جداً	د	هطول شديد الأمطار



نلصق المطوية صفحة ١٠٨

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٢-١١٦) الفهم القرائي

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 :



- (١) ..... (٢) .....
- (٣) ..... (٤) .....
- (٥) .....

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 ( ) .

٢١٦- أي العبارات التالية صحيحة ؟

أ	المناخ هو متوسط الحالة الجوية	ب	يتغير المناخ من يوم إلى آخر
ج	الطقس هو أي تغير مؤثر وطويل المدى	د	المناخ هو الحركة المستمرة للأمواج

اختار الإجابة الصحيحة:

ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟

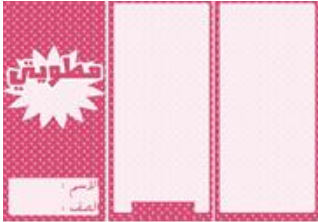
أ- هطولاً	ب- إعصاراً	ج- أعلى مد	د- تياراً مائياً
-----------	------------	------------	------------------

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

أ- المنطقة المعتدلة	ب- الارتفاع	ج- دوائر العرض	د- التيارات المائية
---------------------	-------------	----------------	---------------------

أي العبارات التالية تصف المناخ في منطقة ما ؟

أ- تعرضت مدينتي لعاصفة رعدية ليلة أمس	ب- درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم ١٨°س	ج- يتوقع سقوط الأمطار ليوم الغد	د- يكون فصل الشتاء في مدينتي بارداً وجافاً
---------------------------------------	--	---------------------------------	--



نلصق المطوية صفحة ١١٩

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي

كَلِمَاتُ الْوَالِدِ مِخْرَجٌ



بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

# العلوم

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

دفتر مادة العلوم

الصف / خامس

الفصل / الدراسي الثاني

الطالبة - / .....

أعدته / أ- عيبر حمد الجناعي



## بطاقة متابعة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسم /

الصف / خامس

المدرسة /

م	الشهر	الواجبات	المهام الادائية	المشاركة	الاختبارات القصيرة	ملاحظات المعلم/ة	توقيع ولي الامر
١							
٢							
٣							

مديرة المدرسة /

معلم/ة المادة /

التوقيع /

التوقيع /

التاريخ /

التاريخ /

الملاحظات /

\* الدفتر لا يغني عن الكتاب المدرسي

\*الإجابة بيد الطالب-ة فقط بدون تدخل

\* يحتوي الدفتر على نماذج من اختبارات نافس السابقة .

\*الدفتر مساحة حرة لك للإجابة على أهم المهارات بخطك الجميل .

اقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٢-١٧) الفهم القرأى

أختارُ الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:-

(الغلاف الجوي - الجزء الصخري - الغلاف الحيوي - الغلاف المائي-التضاريس)

١- ...الغلاف المائي...هو المياه بأشكالها الثلاثة الصلبة والسائلة والغازية

٢- ...الغلاف الجوي...هو كل ما يحيط بالأرض من غازات

٣- ...الغلاف الحيوي...هو ذلك الجزء من الارض الذي توجد به حياة

٤- ...الجزء الصخري....من سطح الارض يسمي القشرة الأرضية

٥- ...التضاريس.....هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض.

أغلفة النظام الأرضي



ضع-ي علامة ٧ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة:

١- يغطي الماء ٧٠ % من سطح الأرض ( صح )

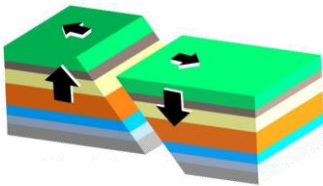
٢- يقسم الغلاف الصخري الصلب الي ألواح ضخمة تسمى صفائح ( صح )

٣- المنطقة التي تلي القشرة تسمى اللب ( خطأ )

٤- طبقات الأرض هي القشرة الارضية - الستار واللب ( خطأ )

٥- الصدع هو الحد الذي يفصل الصفائح عن الأخرى ( صح )

٦- اللب الخارجي صلب و اللب الداخلي سائل ( خطأ )



أصل كل كلمة بما يناسبها لتكون جملا مفيدة

العمود الثاني		العمود الأول
المنحدر القاري	٣	١ هو الشريط المحاذي لشواطئ القارة
الرصيف القاري	١	٢ هو المنطقة ذات الانحدار الخفيف التي تلي المنحدر القاري
المرتفع القاري	٢	٣ يبدأ من حافة الرصيف القاري
الاخاديد البحرية	٥	٤ هي الجبال التي ترتفع من قاع المحيط
الجبال البحرية	٤	٥ هي أعماق مناطق قاع المحيط

## أختار الإجابة الصحيحة :

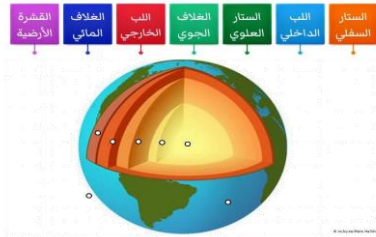
### ما السهول القاعية المنبسطة

أ-جبال تحت بحرية	ب-واديّ منحدر الجوانب	ج-منحدر مغطى بمياه ضحلة	د-منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط
يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض			
أ-الغلاف الجوي	ب-الغلاف المائي	ج-الغلاف الصخري	د-الغلاف الحيوي

## ما معالم قاع المحيط؟

الرصيف القاري	المنحدر القاري	المرتفع القاري	الأخاديد البحرية	ظهر المحيط	سهول قاعية منبسطة	الجبال البحرية
---------------	----------------	----------------	------------------	------------	-------------------	----------------

## رتب-ي طبقات الأرض؟



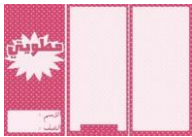
- ١- الغلاف الجوي .
- ٢- الغلاف المائي.
- ٣- القشرة الأرضية.
- ٤- الستار العلوي.
- ٥- الستار السفلي.
- ٦- اللب الخارجي.
- ٧- اللب الداخلي.

### ١٦٧ الرصيف القاري و المنحدر القاري من معالم



أ	اليابسة	ب	الجبال
ج	المحيط	د	البحار

هنا ألصق مطويتي.....ص ١٨



**الدرس الثاني/العمليات المؤثرة في سطح الأرض**

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٢٢-٣٠)  
الفهم القرأني

نضع علامة √ امام العبارات الصحيحة وعلامة x امام العبارات الخاطئة

- ١- التجوية هي عملية تفتت الصخور ( صح )
- ٢- التجوية عدة انواع منها فيزيائية وكيميائية وحيوية ( خطأ )
- ٣- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور الي اجزاء صغيرة دون حدوث تغير كيميائي في تركيبها ( خطأ )
- ٤- الترسيب هي عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان الي مكان آخر علي سطح الأرض ( خطأ )
- ٥- التعرية هو هبوط الفتات الصخري والمواد المذابة بالماء بعيدا عن المناطق التي حملت منها ( خطأ )
- ٦- تسمى الصحارة عندما تصل إلى سطح الأرض لابة ( صح )

نضع الكلمات الآتية أمام ما يناسبها:

( الزلازل -البراكين-المركز السطحي-بؤرة الزلازل-السيزمومتر- التعرية- التسونامي - الأمطار الحمضية - لابة-ريختر)

١-.....بؤرة الزلازل..... موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض.

٢-.....الزلازل..... اهتزاز قشرة الأرض .

٣-.....المركز السطحي.....نقطة تقع أعلى بؤرة الزلازل.

٤-.....السيزمومتر.....جهاز يستخدم لرصد الأمواج الزلزالية .

٥-.....البركان.....فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصحارة .

٦-...الأمطار الحمضية.....من أهم عوامل التجوية الكيميائية

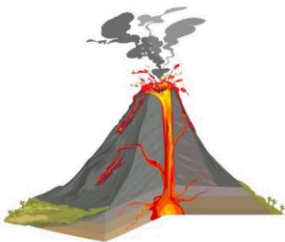
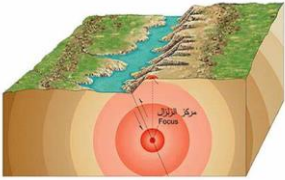
٧-تسمى الماجما عند ما تصل إلى سطح الارض ..لابة.....

٨-التسونامي هو حدوث الزلازل في قاع المحيط وتتحرك الأمواج في جميع الجهات بسرعة عالية جدا

حاملة معها قوة هائلة

٩-...التعرية.....نقل التربة وفتلت الصخور من مكان إلى مكان آخر.

١٠-.....ريختر..... يستخدم لقياس قوة الزلازل .



## أنواع البراكين

أكمل خريطة المفاهيم:



براكين نشطة

براكين هامة

براكين ساكنة

## أنواع التجوية



تجوية فيزيائية

تجوية كيميائية

اختر الإجابة الصحيحة:

الصهارة ....؟

د-جبل

ج-صخر منصهر

ب-صخر صلب

أ-ماء

ما الذي يجعل الكثبان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر؟

د-الرياح

ج-الأمطار الحمضية

ب-الجاذبية

أ-التجوية

عندما تنخفض سرعة النهر تحدث عملية .....

د-الترسيب

ج-الاجذب

ب-التعرية

أ-التجوية

ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات ؟

د-الأعاصير القمعية

ج-الزلازل في المحيطات

ب- العواصف فوق المحيط

أ-البراكين

عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر؟

د-ترسيبًا

ج-تجوية فيزيائية

ب-تجوية كيميائية

أ-تعرية

أي العوامل التالية له دور رئيس في حدوث التجوية الكيميائية للصخور؟

د-الأمطار الحمضية

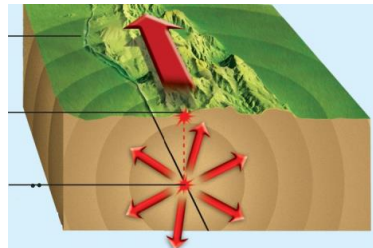
ج-تغير درجات الحرارة

ب-نمو جذور الأشجار

أ-تجمد المياه في الشقوق

في الشقوق

أدرس الشكل التالي الذي يوضح أجزاء الزلزال . النقطة التي يشير إليها السهم في الشكل و يبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض تسمى :



أ-المركز السطحي للزلزال

ب-بؤرة الزلزال.

ج-الصدع

د-محطة رصد الزلزال

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٤٢-٤٥) الفهم القرائي

نكمل / خريطة المفاهيم الآتية .....

مصادر الطاقة المتجددة

طاقة المياه

طاقة الرياح

طاقة الشمس



نضع كل مصطلح أمام العبارة المناسبة:

مصادر طاقة غير متجددة - الأحافير - الوقود



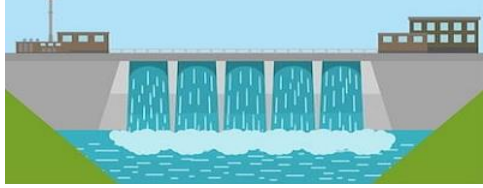

- ١-...الأحافير....بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها في الصخور الرسوبية .
- ٢-...الوقود الأحفوري..... الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي .
- ٣-...مصادر طاقة غير متجددة.... تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة انتاجها .

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

أي الموارد الآتية ليس مورداً متجدداً للطاقة			
الحيوانات	الفحم	الطاقة الشمسية	النبات
أي الموارد التالية يعد مورداً متجدداً للطاقة			
الفحم	الغاز الطبيعي	طاقة المياه	النفط
ما مورد الطاقة في الصورة			
الرياح	الوقود الأحفوري	المياه	الشمس



٧١- أي الأدوات التي تظهر في الأشكال التالية ، تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية؟

	ب		أ
	د		ج



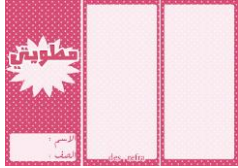
١٦٨- لتحويل الطاقة الشمسية على طاقة كهربائية نستخدم خلايا

حرارية	ب	كهرومائية	أ
هوائية	د	شمسية	ج



١٩٨- تسمى الطاقة الناتجة من استخدام طاقة المياه الجارية لإنتاج الكهرباء

الحرارية	ب	الكهرومائية	أ
الهوائية	د	الشمسية	ج



نلصق المطوية صفحة ٤٦



الدرس الثاني / الهواء والماء

اقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٥٠-٥٦) الفهم القرآني

اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

( الأوزون - الفريون - الأوكسجين - الضباب الدخاني - فوق البنفسجية الضارة )

١- وجود سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم فوق المدينة تسمى ..**الضباب الدخاني**.....

٢- توجد طبقة .....**الأوزون**..... على ارتفاع ٣٠ كيلومتر من سطح الأرض.

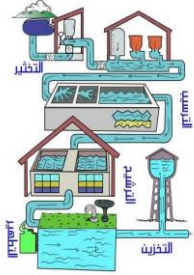
٣- تحمي طبقة الاوزون الارض من الاشعة ....**الأشعة فوق البنفسجية**.....

٤- تسبب مركبات.....**الفريون**.....إلى تحلل طبقة الأوزون.

٥- تطلق النباتات في الهواء خلال النهار غاز.....**الأوكسجين**.....



ضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ x امام العبارات الخاطا



- ١- من مصادر المياه المالحة خزانات المياه الجوفية المياه الراكدة والسدود ( خطأ )
- ٢- للمياه استعمالات كثيرة في توليد الكهرباء وفي الزراعة والصناعة وإنشاء المباني ( صح )
- ٣- تبدأ معالجة الماء بعملية التصفية ثم التخثير ثم الترشيح ثم التعقيم ( صح )

اختار الإجابة الصحيحة :

إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى :

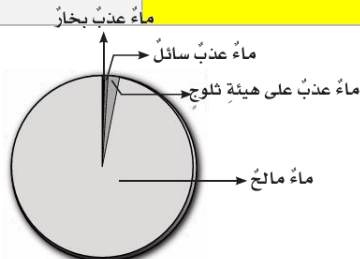
- |                         |                  |                       |                |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| أ-خزاناً جوفياً طبيعياً | ب-بئراً ارتوازية | ج-خزان مياه اصطناعياً | د-بحيرة طبيعية |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|

يعد استنزاف طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا خطراً، لأنه :

- |                     |  |                    |   |
|---------------------|--|--------------------|---|
| أ-يزيد من تلوث الجو | ب-يمنع البكتيريا أن تحول النيتروجين إلى مواد تغذي التربة | ج-يسبب تشكل الضبخن | د-يسمح بوصول الأشعة الضارة من الشمس إلى الأرض |
|---------------------|--|--------------------|---|

أدرس الشكل أدناه ، أي المياه تمثل أقل قطاع في الشكل؟

- |                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| أ-الماء المالح | ب-ماء عذب سائل | ج-ماء عذب بخار | د-ماء عذب ثلج |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



## كيف نحمي الهواء من التلوث؟

١/ تقليل استعمال المواد والأجهزة التي يدخل في صناعتها غاز الفريون .

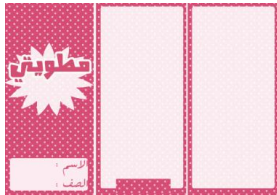
٢/تقيد المصانع بقوانين الدولة بوضع مصافيّ أو مرشحات لتقليل انبعاث ملوثات الهواء.

٣/صيانة السيارات بشكل دوري.

١٦٩- أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب و الزراعة على مستوى العالم...			
أ	المتجمدة	ب	المعالجة
ج	ماء البحر	د	الجارية

٢٢٩- ما المقصود بخزان المياه الجوفية ؟			
أ	نوع من محطات معالجة المياه	ب	محيط مالح
ج	بحيرة صناعية	د	مياه مختزنة في طبقات الصخور

١٩٩- ما أبرز الجهود التي تبذلها المملكة في الحفاظ على المياه العذبة ؟			
أ	تشجير المدن	ب	التوسع في زراعة القمح
ج	ترشيد الاستهلاك	د	التجميد



نلصق المطوية صفحة ٥٧

الرطوبة – الأشعاع الشمسي -الستراتوسفير-الضغط الجوي- الطقس-الرياح العلمية-عمودياً



١) تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء ..عمودياً.....

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 .

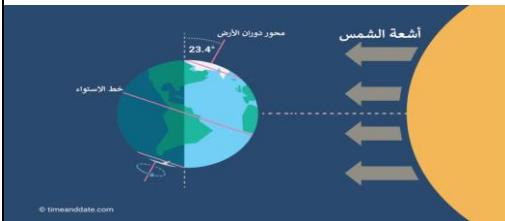
٦).....الرياح العالمية..... رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة .

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

المجموعة [ أ ]	الإجابة	المجموعة [ ب ]
١.الرياح العالمية .	[ ٣ ]	عوامل تتحكم في تغيير 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 )

ما السبب // مدينة الرياض أعلى حرارة من مدينة لندن ؟

لقربها من خط الاستواء الذي تسقط عليه أشعة الشمس عمودية



ضع علامة [ v ] أو [ x ] أمام العبارات الآتية .

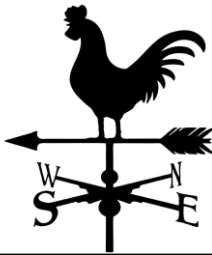
- (١) تقاس سرعة الرياح بجهاز يسمى الأنيمومتر. [ صح ]
- (٢) كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي [ خطأ ]
- (٣) تسمى الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما بالإشعاع الشمسي [ صح ]



نرتب طبقات الغلاف الجوي ؟

- ١- التريوسفير.
- ٢- الستراتوسفير.
- ٣- الميزوسفير.
- ٤- التيرموسفير.
- ٥- الإكسوسفير.

أمامك أجهزة مستخدمة لقياس سرعة الرياح نحدد اسم كل جهاز



دواة الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر

يستعمل البارومتر لقياس.....

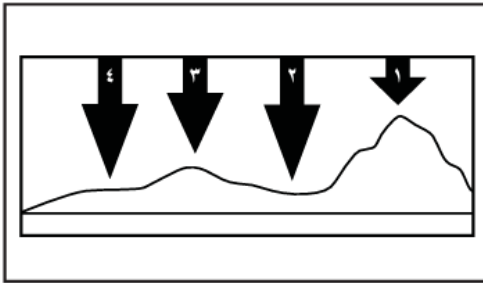
أ-الضغط الجوي	ب-اتجاه الرياح	ج-سرعة الرياح	د-الرطوبة
---------------	----------------	---------------	-----------

الرياح العالمية.....

أ-تهب باستمرار فوق مساحات كبيرة	ب-تتحرك على شكل حلقات	ج-تسخن الأرض بشكل غير متساوٍ	د-تسبب ضغطاً جويّاً
---------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟

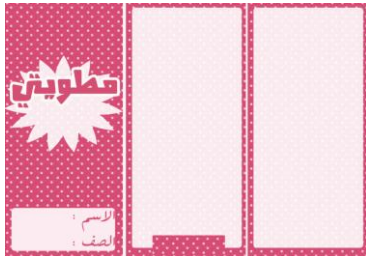
أ-التروبوسفير	ب-الستراتوسفير	ج-الميزوسفير	د-الثيرموسفير
---------------	----------------	--------------	---------------



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



نلصق المطوية صفحة ٧٧

اقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (٨٢-٨٣) الفهم القرآني

ضع-ي الكلمة المناسبة في الفراغات التالية .

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

- ١) منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى **الجبهة الهوائية** .
- ٢) تستخدم ... **خريطة الطقس**... لتبين الضغط الجوي ومتغيرات أخرى مختلفة .
- ٣) تتشكل ... **الغيوم الركامية**..... على ارتفاعات متوسطة وتتميز بأنها منفردة وسميكة .
- ٤) ..... **المرتفع الجوي**..... هو كتلة من الهواء يكون الضغط في مركزها مرتفع .

نستنتج نوع الهطول في كل مما يلي :



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

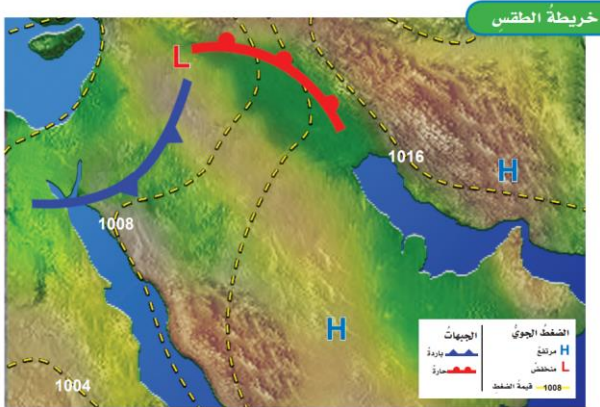
نختار من المجموعة [ أ ] ما يناسب المجموعة [ ب ] .

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 .

## اختار-ي الإجابة الصحيحة :

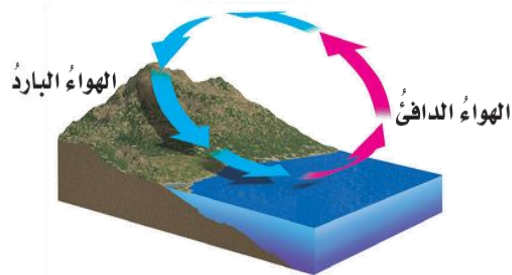
أي المتغيرات التالية يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
ج-عدد السكان	ب-البارومتر	أ-ضغط الهواء
أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
ج-البرد	ب-الثلج	أ-المطر
غيوم سميكة تتشكل على ارتفاعات متوسطة		
ج-الركامية	ب-الطبقيّة	أ-الريشية

## خريطة الطقس:



تشير إلى حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد

ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل؟



ب-نسيم البر

أ-نسيم الجبل

د-نسيم الوادي

ج-نسيم البحر

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١٠٠-١٠٧) الفهم القرأئ

ضع-ي الكلمات التالية أمام ما يناسبها :

{ 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 عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم في الساعة إلى

ج-عاصفة ثلجية

ب-إعصار حلزوني

أ-إعصار قمعي

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

ج-العاصفة الجليدية

ب-العاصفة الثلجية

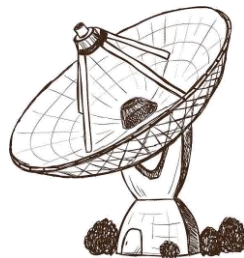
أ-العاصفة الرملية

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

رادار دوبلر.

بالون الطقس.

طائرة.





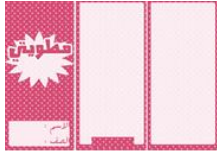
## ما سبب تكون البرق؟



تفريغ للكهرباء الساكنة ، نتيجة احتكاك جسيمات الثلج وقطرات المطر.

١٨٦- بماذا تسمى العاصفة الاستوائية التي تزيد سرعة الرياح فيها عن ١١٩ كلم / ساعة ؟			
أ	الاعصار القمعي	ب	التيار المائي
ج	الاعصار الدوار	د	الإعصار الحلزوني

٢٤٦- ما الصفة التي تميز عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية ؟			
أ	الضغط الجوي المنخفض	ب	الضغط الجوي المرتفع
ج	سرعة الرياح العالية جداً	د	هطول شديد الأمطار



نلصق المطوية صفحة ١٠٨

أقرأ وأتعلم

من خلال قراءتك للصفحات من (١١٢-١١٦) الفهم القرائي

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 :



٢) التيارات المائية .

١) لبعد عن المسطحات المائية .

٤) الرياح .

٣) السلاسل الجبلية .

٥) الارتفاع .

صح أم خطأ /

- ١- كلما زاد ارتفاع أي منطقة عن مستوى سطح البحر زادت برودتها ( صح ) .
- ٢- تسمى المنطقة التي تقع في الجانب المواجه للرياح ظل المطر ( خطأ ) .

٢١٦- أي العبارات التالية صحيحة ؟

أ	المناخ هو متوسط الحالة الجوية	ب	يتغير المناخ من يوم إلى آخر
ج	الطقس هو أي تغير مؤثر وطويل المدى	د	المناخ هو الحركة المستمرة للأمواج

اختار الإجابة الصحيحة:

ماذا تسمى الحركة المستمرة الماء المحيط ؟

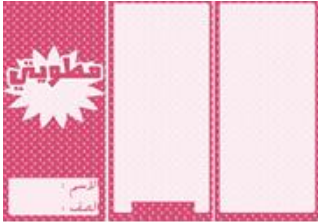
أ- هطولاً	ب- إعصاراً	ج- أعلى مد	د- تياراً مائياً
-----------	------------	------------	------------------

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

أ- المنطقة المعتدلة	ب- الارتفاع	ج- دوائر العرض	د- التيارات المائية
---------------------	-------------	----------------	---------------------

أي العبارات التالية تصف المناخ في منطقة ما ؟

أ- تعرضت مدينتي لعاصفة رعدية ليلة أمس	ب- درجة الحرارة العظمى لهذا اليوم ١٨°س	ج- يتوقع سقوط الأمطار ليوم الغد	د- يكون فصل الشتاء في مدينتي بارداً وجافاً
---------------------------------------	--	---------------------------------	--



نلصق المطوية صفحة ١١٩

سائرين إلى درب النجاح بهمة وعزم وطموح

وما توفيقي إلا بالله.... عبيد الجناعي

كَلِمَاتُ الْوَالِدِ مِخْرَجٌ