المذكرة الشاملة للأسئلة الموضوعية والمقالية

لاختبار العلوم النهائي

للفصل الدراسي الثاني

للصف الخامس

للعام الدراسي 2017-2018

WWW.KweduFiles.Com

إعداد : ا. نورة الحميدي

@noura_alhumidi

https://telegram.me/noura_alhumaidi

يمكنكم الحصول على النسخة الالكترونية من خلال الرابط في قناتنا بالتيليجرام

المنهج المقرر للاختبار الثاني لمادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي **2018-2017**

WWW.KweduFiles.Com

تأكد أن كتابك الطبعة الثالثة

@noura_alhumidi
ا .نورة الحميدي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كلا من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

درس: كيف ينتقل الصوت ؟

١- من المواد التالية جسيماته متباعدة جدا

☑ هواء ☐ عصير ☐ مقص ☐ قلم

٢- من المواد التالية جسيماته متقاربة جدا

☐ زيت ☐ هواء ☑ كتاب ☐ عصير

٣- ينتقل الصوت أسرع في

☐ الماء ☐ الهواء ☐ العصير ☑ الخشب

٤- ينتقل الصوت أبطأ مايكون في

☐ الماء ☑ الهواء ☐ العصير ☐ الخشب

WWW.KweduFiles.Com

درس: كيف تسمع الصوت ؟

١– الجلدة الرقيقة في الاذن والتي تهتز عندما تصل لها الموجات الصوتية هي

☑ طبلة الاذن ☐ العصب ☐ ثلاث عظام دقيقة ☐ سائل الاذن

٢- جزء من أجزاء الاذن تمتلى بسائل

☐ طبلة الاذن ☐ العصب ☑ ثلاث عظام دقيقة ☑ قوقعة

٣– كيف يصل الصوت إلى أذنك

☑ طبلة– ثلاث عظام دقيقة– سائل الاذن – العصب
☐ العصب- سائل الاذن – طبلة – ثلاث عظام دقيقة
☐ طبلة – سائل الاذن – ثلاث عظام دقيقة- عصب
☐ سائل اذن – طبلة– عصب– ثلاث عظام دقيقة

درس: كيف تؤثر درجة الحرارة في حركة الهواء ؟

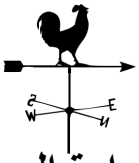
١- أدق أداة تقيس اتجاه الريح هي

☐ كم الريح ☒ دوارة الريح ☐ مرياح ☐ بارومتر

٢- الأداة الموضحة بالشكل تتشابه مع أحد الأدوات التالية في عملها

☐ ترمومتر ☒ مرياح ☐ مرطاب ☐ بارومتر

٣- أداة تقيس اتجاه الريح



☐ كم الريح ☒ دوارة الريح ☐ مرياح ☐ بارومتر

٤- أدق أداة تقيس سرعة الريح هي

☐ كم الريح ☐ دوارة الريح ☒ مرياح ☐ بارومتر

WWW.KweduFiles.Com

درس: مالذي يتسبب بتشكل السحب والتساقط المائي؟

١- يمكن ان تقاس كمية المطر بواسطة

☐ مرطاب ☐ ترمومتر ☐ بارومتور ☒ مقياس المطر

٢- يمكن ان تقاس درجة الرطوبة بواسطة

☒ مرطاب ☐ ترمومتر ☐ بارومتور ☐ مقياس المطر

درس: كيف تتوقع الأرصاد الجوية حالة الطقس ؟

١- الذي يتسبب بتغير الطقس

☐ رطوبة ☑ كتلة هوائية ☐ جبة ☐ سماحيق

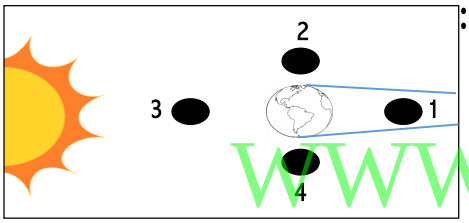
٢– الصورة توضح نوع من الجبهات الهوائية التي ينتج عنها :

☐ عواصف ثلجية ☐ أمطار غزيرة

☐ عواصف رعدية ☑ أمطار خفيفة

درس: ماهي تأثيرات حركات الأرض ؟

١– ظاهرة خسوف القمر تحدث عندما يكون القمر في الموقع رقم :

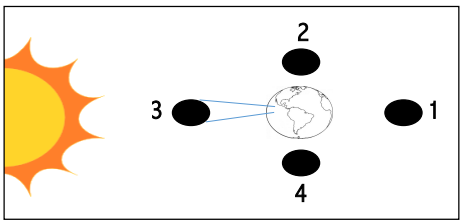


☑ 1 ☐ 2

☐ 3 ☐ 4

WWW.KweduFiles.Com

٢– ظاهرة كسوف الشمس تحدث عندما يكون القمر في الموقع رقم :



☐ 1 ☐ 2

☑ 3 ☐ 4

درس: ماهي تأثيرات حركة القمر ؟

١– تمتد التغيرات في أوجه القمر

☐ ٢٩ يوم ☐ ٢٨ يوم ☑ ٢٩ ونصف يوم ☐ ٣٠ يوم

٢– شكل القمر في الاقتران

☐ ☑ ☐ ☐

درس: مالفرق بين الأرض وغيرها من الكواكب ؟

١– أقرب الكواكب للشمس/يشبه سطح القمر

☐ الأرض ☑ عطارد ☐ الزهرة ☐ المريخ

٢– كوكب ليس له أقمار في المجموعة الشمسية/سهول هضابية ومرتفعات وجبال كبيرة بركانية الشكل

☑ الزهرة ☐ المريخ ☐ المشتري ☐ نبتون

٣– كوكب له أكثر الاقمار في المجموعة الشمسية

☐ اورانوس ☐ المريخ ☐ المشتري ☑ زحل

٤– أكبر كوكب في المجموعة الشمسية

☐ ورانوس ☐ المريخ ☑ المشتري ☐ زحل

WWW.KweduFiles.Com

٥– أبعد كوكب عن الشمس في المجموعة الشمسية

☑ نبتون ☐ اورانوس ☐ عطارد ☐ زحل

٩– كوكب في المجموعة الشمسية ينظر له انه توأم لكوكب الزهرة من حيث الحجم

☐ زحل ☐ المريخ ☐ عطار ☑ الارض

٧– كوكب في المجموعة الشمسية تغطيه سحب كثيفة من الغاز حجبت عن العلماء سطح الكوكب

☐ زحل ☑ الزهرة ☐ عطارد ☐ نبتون

٢– كوكب في المجموعة الشمسية وجد فيه العلماء كميات ضئيلة من بخار الماء

☐ زحل ☑ المريخ ☐ عطارد ☐ اورانوس

السؤال الثاني :ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

درس: كيف ينتقل الصوت ؟

١- الصوت ينتقل في الفراغ . .(X)
٢- ينشأ الصوت عندما تهتز المادة. . (√)
٣- تحتاج إلى طاقة كبيرة لتصدر صوت منخفض . (X)
٤- ينتقل الصوت عبر الماء بسرعة أكبر منه في الخشب (X)
٥- ينتقل الصوت عبر الهواء ببطء (√)
٦- جسيمات الهواء أكثر تباعدا من جسيمات الماء والخشب . (√)

درس: كيف تسمع الصوت ؟

١- الكلب حيوان يسمع موجات صوتية عالية الطبقة لايمكن للانسان سماعها . (√)
٢- الارنب حيوان يسمع موجات صوتية منخفضة الطبقة لايمكن للانسان سماعها . (√)
٣- يعمل شكل الاذن الخارجي على توجيه الموجات الصوتية إلى أجزاء الاذن داخل الرأس . (√)

WWW.KweduFiles.Com

درس: كيف تؤثر درجة الحرارة في حركة الهواء؟

١- ترتفع درجة حرارة الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الأرض . (X)
٢- تهب الريح من منطقة ضغط منخفض إلى منطقة ضغط مرتفع (X)
٣- الطاقة الشمسية ضرورية لتشكل السحب. (√)
٤- نرى قليلا من السحب في المناطق التي يكون فيها الهواء مشبعا ببخار الماء. (X)
٥- كمية بخار الماء في الهواء تتغير بتغير درجة الحرارة . (√)
٦- في الايام شديدة البرودة يكون الهواء رطبا . (X)
٧- يحمل الهواء الدافئ من بخار الماء بكمية أكبر من الهواء البارد . (√)

مالذي يتسبب بتشكل السحب والتساقط المائي؟

١- تتجمد قطرات الماء اذا كانت الحرارة دون درجة الصفر المئوي . (√)
٢- يستخدم البارومتر لقياس الرطوبة . (X)

درس: كيف تتوقع الأرصاد الجوية حالة الطقس ؟

١- تتخذ الكتل الهوائية درجة حرارة المنطقة التي تتشكل فيها ونسبة رطوبتها. (√)

٢- الكتل الهوائية يمتزج بعضها ببعض في موضع التقائها . (X)

٣- الجبهة الدافئة تأتي بمطر خفيف أو ثلج خفيف . (X)

٤- الجبهة الباردة تشكل السماحيق. (X)

٥- تتحرك الجبهة الدافئة ببطء فلذلك تدوم العاصفة طويلا. (√)

٦- يلي الجبهة الدافئة طقس معتدل دافئ . (√)

٧- خرائط الطقس في ثبات دائم (X)

٨- تساعد معرفة سرعة الريح واتجاهها على توقع الاتجاه الذي ستأخذه الكتل الهوائية. (√)

درس: ماهي تأثيرات حركات الأرض ؟

١- الأرض في حركة دائمة . (√)

٢- الأرض تدور حول الشمس. (√)

٣- تدور الأرض حول الشمس مرة كل ٢٤ ساعة . (X)

٤- أشعة الشمس المائلة أكثر تسخينا للأجزاء التي تقع عليها من سطح الأرض . (X)

٥- أشعة الشمس العمودية أقل انتشارا من الأشعة التي تسقط مائلة . (√)

WWW.KweduFiles.Com

درس: ماهي تأثيرات حركة القمر ؟

١- القمر لايصدر ضوء بل يعكس ضوء الشمس فقط . (√)

٢- الأرض تدور حول القمر . (X)

٣- القمر تابع للأرض . (√)

٤- عندما يدور القمر حول الأرض يكون نصفه مضاء. (√)

٥- يدور القمر مرة واحدة حول الأرض كل ٢٩ يوم ونصف . (√)

٦- يصبح القمر محاق (القمر في الاقتران) بعد اسبوعين من القمر البدر. (√)

٧- نرى القمر بدرا عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاءا . (√)

درس: مالفرق بين الأرض وغيرها من الكواكب ؟

١- كلما ابتعدا الكواكب عن الشمس قل طول مداراتها . (X)

٢- سنوات الكواكب الأبعد عن الشمس أطول من سنوات تلك الاقرب اليها . (√)

٣- زحل من الكواكب الصخرية في النظام الشمسي (X)

٤- يستغرق كوكب نبتون وقت أقل ليكمل دورانه المدارس حول الشمس . (X)

السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

١ــ تذبذب بسرعة جيئة وذهابا . (اهتز)

٢ـ كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه . (ضغط الهواء)

٣ـ منطقة يرتفع إليها هواء دافئ فيقل ضغط الهواء على سطح الأرض. (منطقة ضغط منخفض)

٤ـ منطقة ينزل إليها هواء بارد فيزيد ضغط الهواء على سطح الأرض .(منطقة ضغط مرتفع)

٥ـ هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض. (ريح)

٦ـ أداة تقيس ضغط الهواء . (بارومتر)

٧ـ اداة تحدد اتجاه الريح . (دوارة الريح)

٨ـ أداة تقيس سرعة الريح . (مرياح)

٩ـ الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة . (التساقط المائي)

١٠ـ أداة لقياس كمية الأمطار المتساقطة . (مقياس المطر)

١١ـ كمية بخار الماء في الهواء . (رطوبة)

١٢ـ أداة لقياس الرطوبة . (مرطاب)

١٣ـ تجمع ضخم من الهواء يكون له درجة الحرارة نفسها تقريبا ونسبة الرطوبة نفسها .(كتلة هوائية)

١٤ـ خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . (جبهة)

١٤ـ سحب رقيقة بيضاء غالبا. ، لاتحجب أشعة الشمس (سماحيق)

١٥ـ شخص متخصص بدراسة حال الطقس. (راصد جوي)

١٦ـ خط وهمي عبر جسم يدور . (محور)

١٧ـ المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر . (مدار)

١٨ـ حركة جسم في مدار حول جسم آخر . (دوران مداري)

١٩ـ جسم يدور حول جسم آخر . (تابع)

٢٠ـالشمس والكواكب الثمانية وأقمارها وغير ذلك من أجسام تدور حول الشمس . (نظام شمسي)

٢١ـ شكل دائرة مفلطحة. (إهليجي)

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة)ب(أمام ماينا سبها من المجموعة)أ(

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	تستغرق الأرض في الدوران حول نفسها	١- شهر
٣	تستغرق الأرض في الدوران حول الشمس	٢- يوم
		٣- سنة
٣	الكوكب ذو المدار الأقرب إلى الشمس	١- زحل
٢	الكوكب ذو المدار الأبعد عن الشمس	٢- نبتون
		٣- الزهرة
١	تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل	١- ٣٦٥ يوم
٣	يدور القمر حول الأرض مرة واحدة كل	٢- ٢٤ ساعة
		٣- ٢٩ يوم ونصف

WWW.KweduFiles.Com

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	تتشكل سحب رقيقة بيضاء غالبا لاتحجب أشعة الشمس	١- رطوبة
١	كمية بخار الماء في الهواء	٢- كتلة هوائية
		٣- سماحيق
٢	ينتج عن الجبهة الباردة	١- رطوبة
٣	ينتج عن الجبهة الدافئة	٢- أمطار غزيرة
		٣- أمطار خفيفة

من حيث	مرياح	دوارة الريح
مقارنة (اختلاف) تقيس ماذا	يقيس سرعة الريح	يقيس اتجاه الريح

من حيث	كم الريح	دوارة الريح
مقابة (تشابه) قياس	قياس اتجاه الرياح	

WWW.KweduFiles.Com

من حيث	كم الريح	مرياح
مقابة (تشابه) قياس	قياس سرعة الرياح	

من حيث	السحب في المناطق الجافة	السحب في سماء الصحارى
مقارنة (اختلاف) كمية السحب	عدد قليل	غير موجودة

من حيث	جبهة باردة	جبهة دافئة
مقارنة (اختلاف) حالة الطقس	أمطار غزيرة / عواصف رعدية / عاصفة ثلجية	مطر خفيف ثلج خفيف

من حيث	الدوران المحوري حول نفسها	الدوران المداري حول الشمس
مدة دوران الارض	٢٤ ساعة يوم واحد	٣٦٥ يوم سنة واحدة

من حيث		
الفصل في الجزء الشمالي	شتاء	صيف
الفصل في الجزء الجنوبي	صيف	شتاء

WWW.KweduFiles.Com

من حيث	الأرض	زحل
مقابلة (تشابه)	توابع للشمس كوكب	

من حيث	يوم الكوكب	سنة الكوكب
المعنى	الوقت الذي يلزم الكوكب للدوران حول محوره	الوقت الذي يلزم الكوكب للدوران حول الشمس

من حيث	عطارد	الارض
عددالاقمار	لايوجد	١

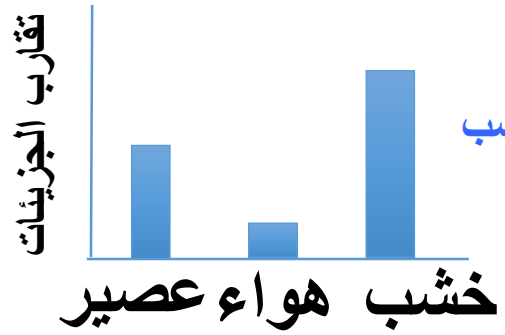
من حيث	عطارد	الزهرة
عددالاقمار	لايوجد أقمار	

WWW.KweduFiles.Com

من حيث	المشتري	عطارد
حجم الكوكب	اكبر كوكب	اصغر كوكب

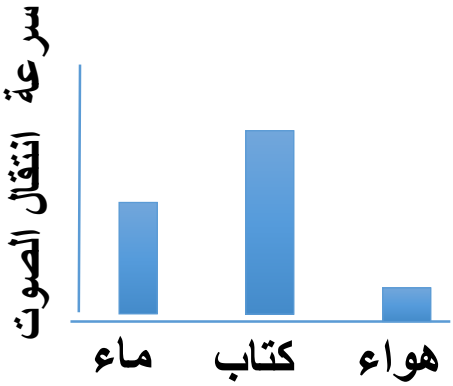
من حيث	الثلج	البرد
مقابلة (التشابه)	تساقط مائي	

السؤال الثامن :ادرس الرسم البياني التالي ثم إجب :



١- المادة التي تكون فيها الجزيئات أكثر تقاربا الخشب

المادة التي تكون فيها الجزيئات أقل تقاربا الهواء

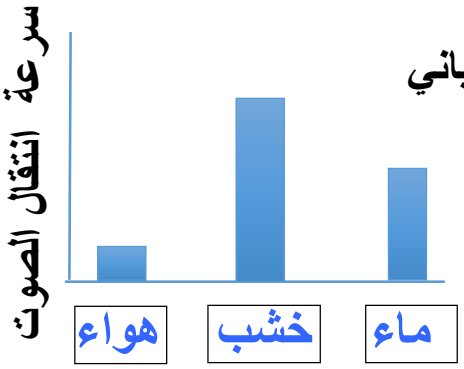


٢- الصوت ينتقل بصورة أسرع في كتاب

الصوت ينتقل أبطأ في الهواء

WWW.KweduFiles.Com

٣- رتب المواد التالية تبعا لسرعة انتقال الصوت خلالها
وذلك بكتابة اسم الجسم في مكانه المناسب أسفل الرسم البياني



الماء
الهواء
الخشب

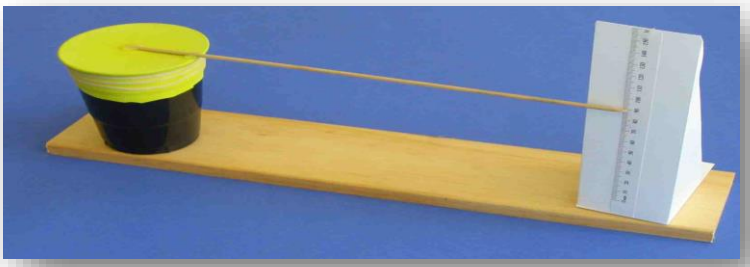
٤- اكتب اسماء الكواكب بالترتيب

كلمة السر : عزام مزان (اول حرف من اسم الكوكب بالترتيب)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
عطارد	زهرة	ارض	مريخ	مشتري	زحل	اورانوس	نبتون

السؤال التاسع : من خلال التجارب العملية أجب عن الاسئلة التالية :

١- من خلال قياسك لضغط الهواء باستخدام البارومتر



١- كيف كانت حال الطقس عندما كان ضغط الهواء منخفضا ؟

عواصف مع مطر أو ثلج

٢- كيف كانت حالة الطقس عندما كان ضغط الهواء مرتفعا ؟

طقس معتدل

WWW.KweduFiles.Com

٣- ما علاقة ضغط الهواء بتغير أحوال الطقس ؟

يكون الجو معتدل عندما يرتفع ضغط الهواء

يحدث تساقط مائي وسحب عندما ينخفض ضغط الهواء

السؤال الثامن : ماذا يحدث في الحالات التالية / أجب / علل

درس: كيف ينتقل الصوت ؟

١- ماذا يحدث عندما تصدر الدلافين صوتا في الماء ؟

تهز الموجات الصوتية جسيمات الماء ، فتنتقل الموجات من جسيم إلى الجسيم التالي فتتصادم لينتقل الصوت أسرع لأن الجسيمات متقاربة.

٢- كيف ينتقل الصوت عبر الخشب ؟

تهز الموجات الصوتية جسيمات الخشب ، فتنتقل الموجات من جسيم إلى الجسيم التالي فتتصادم فيما بينها بسرعة كبيرة لأن الجسيمات متقاربة جدا .

٣- لماذا ينتقل الصوت عبر الخشب أسرع مما ينتقل عبر الماء ؟

لأن جسيمات الخشب أكثر تقاربا من جسيمات الماء .

٤- يمكنك سماع صوت الطبل في طابور الصباح ، كيف وصلك صوت الطبل؟

عندما يهتز الطبل تصدر عنه موجات ، تنتقل الموجات الصوتية في الهواء فتجعل الهواء يهتز

٥- كيف ينتقل الصوت عبر الهواء؟

WWW.KweduFiles.Com

تهز الموجات الصوتية جسيمات الهواء ، فتنتقل الموجات الصوتية من جسيم إلى الجسيم التالي فتتصادم فيما بينها ببطء لأن الجسيمات متباعدة جدا .

درس: كيف تسمع الصوت ؟

١- ماذا يحدث إذا ثقبت طبلة الاذن؟

لن أتمكن من السماع لأن الطبلة لن تهتز

٢- كيف تسمع صوت شخص يتكلم ؟

تصيب الموجات الصوتية طبلة الاذن لتهتز فتهتز العظام الثلاثة الدقيقة داخل الرأس

فيهتز السائل داخل القوقعة الذي ينقل الموجات الصوتية الى العصب فيقوم العصب بنقل الرسالة الصوتية للدماغ

٣- مافائدة سماعك للأصوات ؟

للاستمتاع / للحماية من الاخطار.

درس: كيف تؤثر درجة الحرارة في حركة الهواء ؟

١- علل: كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض يتغير ضغط الهواء
لان كمية الهواء فوقك ستكون أقل مما هي على الأرض

٢- علل : تشعر بضغط / ألم في أذنك عندما تسافر في الطائرة .
بسبب تغير ضغط الهواء

٣- علل: الهواء الملامس لسطح الأرض أدفأ من طبقات الهواء العليا
لأن سطح الأرض يعمل على تسخين الهواء الملامس له

٤- علل: تتشكل منطقة الضغط المنخفض
عندما يدفأ الهواء القريب من سطح الأرض تتباعد جسيماته
فيخف ويرتفع إلى الأعلى فيقل ضغط الهواء على سطح الأرض

٥- علل : تتشكل منطقة الضغط المرتفع
الهوا ءالبارد أثقل من الهواء الدافئ لأن جسيماته أكثر تراصّا
وهو يضغط على سطح الأرض بقوة أكبر

WWW.KweduFiles.Com

٦- علل : الهواء البارد أثقل من الدافئ
لأن جسيمات الهواء البارد أكثر تراصا

٧- علل : تجهز المطارات بأكمام الريح.
ليتمكن الطيارون من معرفة اتجاه الريح وشدتها

٨- ماذا يحدث لضغط الهواء / درجة الحرارة كلما ارتفعنا عن سطح الأرض
يقل الضغط / تقل درجة الحرارة

٩- ماذا يحدث عند انتقال الهواء من منطقة ضغط مرتفع إلى منطقة ضغط منخفض
هبوب الريح / الريح

١٠- مالذي يتسبب بهبوب الريح ؟
انتقال الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض

درس: مالذي يتسبب بتشكل السحب والتساقط المائي؟

١- عدد أنواع التساقط المائي

مطر – بَرَد – ثلج

٢- كيف يتشكل الثلج / كيف تتكون البلورات الثلجية؟

تتجمد قطرات الماء وتتحول الى بلورات ثلجية عندما تكون الحرارة دون درجة الصفر

٣- قد تكون الرطوبة في الجو هي ١٠٠٪ ودرجة الحرارة ٢٠ درجة سيليزية . اشرح

هذا يعني أن الهواء يحمل كل مايقدر على حمله من بخار الماء في درجة الحرارة تلك

٤- كيف تتشكل السحب ؟

تتبخر المياه بفعل الطاقة الشمسية

يتكثف البخار عندما يرتفع

يتحول الى قطرات دقيقة من الماء السائل فتتشكل السحب

WWW.KweduFiles.Com

٥- -في الايام شديدة لبرودة يكون الهواء جافا

لأن كمية بخار الماء في الهواء البارد أقل منه في الهواء الدافئ

درس: كيف تتوقع الأرصاد الجوية حالة الطقس ؟

١- مالذي يتسبب بتغير الطقس ؟
الكتل الهوائية المتحركة

٢- مالذي يتسبب بتحريك الكتل الهوائية ؟
اختلاف ضغط الهواء ، و شدة الريح

٣- كيف تؤثر الكتل الهوائية في الطقس ؟
عندما تتحرك كتلة هوائية ، تلتقي بكتلة هوائية أخرى وتتشكل جبهة
غالبا ماتأتي بالمطر أو الثلج.

٤- ماذا يحدث عندما تلتقي كتلتان هوائيتان ؟
تتشكل جبهة

٥- ماذا يحدث عندما تتعرض الكتلة الهوائية إلى اختلافات في ضغط الهواء ؟
تتحرك الكتلة

٦- كيف تحدث الجبهة الباردة ؟
الكتلة الهوائية الباردة تدفع الكتلة الهوائية الدافئة، يرتفع الهواء الدافئ سريعا
وتتشكل سحب عاصفة

WWW.KweduFiles.Com

٧- كيف تحدث الجبهة الدافئة ؟ / كيف تتشكل السماحيق ؟
الكتلة الهوائية الدافئة تتسلل ببطء فوق الكتلة الهوائية الباردة ، وتتشكل السماحيق

٨- ماذا يحدث عندما تدفع كتلة هوائية باردة كتلة هوائية دافئة
يرتفع الهواء الدرافئ سريعا
وتتشكل سحب وأمطار غزيرة وعواصف رعدية

٩- كيف يتتبع الارصاديون حالة الطقس ويتوقعونها ؟
من خلال الاستعانة بأجهزة الكمبيوتر لإعداد خرائط الطقس
)خرائط الصور الرادارية وخرائط الأقمار الصناعية (، و الاقمار الصناعية ، بالونات الطقس

١٠- مافائدة بالونات الطقس ؟
تقيس درجات الحرارة وضغط الهواء والرطوبة

١١- عدد خرائط الطقس .
)خرائط الصور الرادارية وخرائط الأقمار الصناعية (

درس: ماهي تأثيرات حركات الأرض ؟

١- ماهو سبب دوران الأرض حول الشمس / بقاء الأرض في مدارها حول الشمس
بسبب قوة الجاذبية التي بين الأرض والشمس

٢- طاقة أشعة الشمس العمودية أكثر تسخين للأجزاء التي تقع عليها من سطح الأرض
لأن اشعة الشمس الساقطة عموديا على سطح الارض تنتشر انتشارا أقل من الاشعة التي تسقط مائلة .

٣- مالذي يتسبب به ميل الأرض ؟
تغير فصول السنة

٤- ماذا يحدث في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية عندما يكون مائلا نحو الشمس
ماذا يحدث في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية عندما يكون مائلا نحو الشمس
فصل الصيف

٥- ماذ يحدث في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية عندما يكون مائلا بعيدا عن الشمس
ماذ يحدث في الجزء الجنوبي من الكرة الأرضية عندما يكون مائلا بعيدا عن الشمس
فصل الشتاء

٦- ماذا يحدث لو أن محور الأرض كان عموديا وليس مائلا ؟
لكانت أشعة الشمس المباشرة تصيب الاجزاء نفسها من الارض طوال الوقت
لن يحدث تغير بالفصول على الأرض

WWW.KweduFiles.Com

٧- ماذا يحدث لو لم تكن هناك جاذبية بين الأرض والشمس؟
لفلتت الأرض في الفضاء / لن تدور الأرض حول الشمس في مدارها

٨- ماذا يحدث نتيجة دوران الأرض حول نفسها / دوران الأرض المحوري
حدوث الليل والنهار

٢٢- كيف يتسبب دوران الأرض حول الشمس بحدوث الليل والنهار ؟
عندما تدور الارض حول محورها يواجه نصف الارض الشمس ويكون فيه نهار ، بينما تدور الارض حول محورها يبتهد هذا النصف عن الشمس فيصبح فيه ليل.

٢٣- اذا كان النصف الشمالي من الأرض مائلا نحو الشمس فماهو الفصل الذي سيكون في النصف الشمالي والجنوبي من الارض ؟ ولماذا ؟
الجزء الشمالي سيكون صيفا لأنه سيتلقى الجزء الأكبر من ضوء الشمس المباشر
الجزء الجنوبي سيكون شتاء لأن هذا الجزء يتلقى الضوء الغير مباشر من الشمس

٢٤- اذا كان النصف الجنوبي من الأرض مائلا نحو الشمس فماهو الفصل الذي سيكون في النصف الشمالي والجنوبي من الارض ؟ ولماذا ؟
الجزء الجنوبي سيكون صيفا لأنه سيتلقى الجزء الأكبر من ضوء الشمس المباشر
الجزء الجنوبي سيكون شتاء لأن هذا الجزء يتلقى الضوء الغير مباشر من الشمس

درس: ماهي تأثيرات حركة القمر ؟

١- متى يمكنك رؤية القمر ؟
عندما يكون الجزء من النصف المواجه للأرض مضاء .

٢- كيف يكون وجه القمر(نصف البدر) ؟
يضاء نصف جزء القمر المواجه للأرض ويكون النصف الآخر لهذا الجزء مظلما

٣- لماذا يسمى نصف البدر الربع الاول او الربع الاخير ؟
لأن ماتراه فعلا هو نصف نصف القمر أي ربع القمر

٤- اشرح كيف يكون وجه القمر)البدر(؟
عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء

٥- اشرح كيف يكون وجه القمر)محاق / القمر في الاقتران (؟
عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلما

٦- متى يكون كسوف الشمس كليا ؟
عندما يقع ظل القمر على الارض يحجب ضوء الشمس كله عن مناطق معينة .

٧- متى يكون كسوف الشمس جزئيا ؟
عندما يقع ظل القمر على الارض يحجب جزء من ضوء الشمس عن مناطق معينة .

WWW.KweduFiles.Com

٨- متى يكون خسوف القمر كليا ؟
عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض يحجب ظل الارض القمر كليا

٩- متى يكون خسوف القمر جزئيا ؟
عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض يحجب ظل الارض جزء من القمر

١٠- مالذي يتسبب بحدوث أوجه القمر ؟
دوران القمر حول الارض.

١١- مالذي يتسبب بحدوث كسوف الشمس؟
عندما يقع ظل القمر على الأرض

١٢- مالذي يتسبب بحدوث خسوف القمر ؟
عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض

١٣- ماذا يحدث عندما يقع ظل القمر على الأرض؟
يحدث كسوف

١٤- لماذا يسمى القمر تابع للأرض؟
لأن القمر يدور حول الأرض

درس: مالفرق بين الأرض وغيرها من الكواكب ؟

١– مالذي يبقي الكواكب في حركة دائمة حول الشمس ؟
قوة الجاذبية بن الشمس والكواكب .

٢- عدّد الكواكب في المجموعة الشمسية التي معظم أجزائها الخارجية غازية ومراكزها قد تكون صلبة .
المشتري - زحل – اورانوس – نبتون

٢- عدّد الكواكب في المجموعة الشمسية الصخرية
عطارد – الزهرة – الارض - المريخ

٣- دراسة كوكب عطارد في السابق كانت صعبة / كوكب عطارد لايصلح للحياة
لأنه قريب من الشمس ودرجة حرارته عالية جدا

WWW.KweduFiles.Com

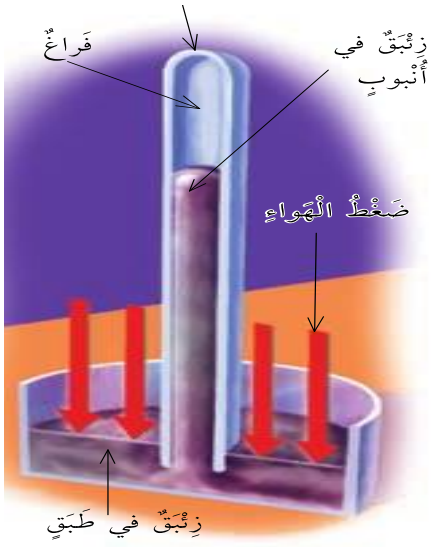
٤– صف مدارات الكواكب
اهليجة الشكل

٥– مالذي ساعدت مركبات الفضاء العلماء على معرفته عن المريخ؟
العثور على كميات ضئيلة من بخار الماء – معرفة نوع الصخور والتربة الموجودة
ان المريخ كان أكثر دفئا ورطوبة مماهو عليه الان

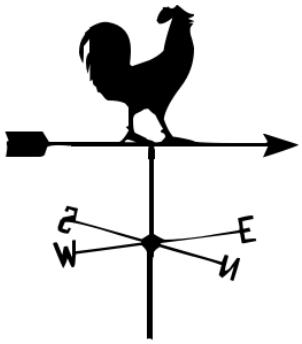
٦– مدار كوكب زحل أطول من مدار كوكب الأرض
لأن كوكب زحل أبعد عن الشمس / لأن كوكب الأرض أقرب إلى الشمس

٧- سنوات الكواكب الأبعد عن الشمس أطول من سنوات الكواكب الأقرب
لأن الكواكب الأقرب مداراتها أطول فبالتالي تستغرق مدة أطول في الدوران

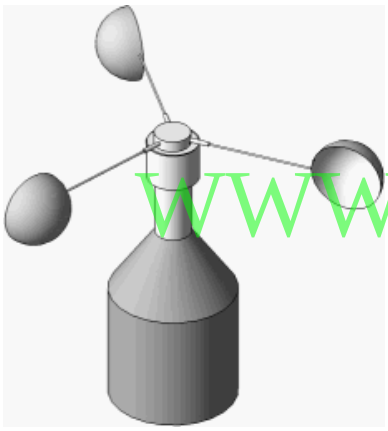
السؤال الثاني عشر :أكمل البيانات على الرسم التالي :



الشكل يمثل بارومتر



الشكل يمثل دوارة الريح



الشكل يمثل مرياح

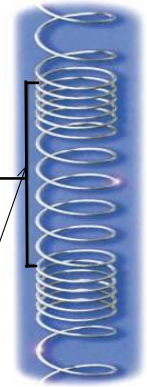
الشكل يمثل كم الريح

WWW.KweduFiles.Com

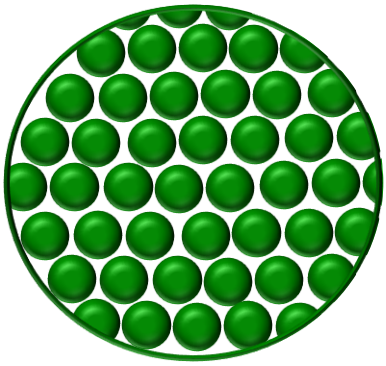
الشكل يمثل مقياس المطر

الشكل يمثل مرطاب

◀ الشكل يمثل موجة صوتية



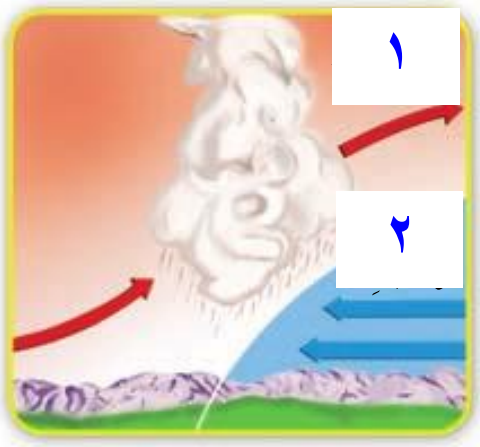
◀



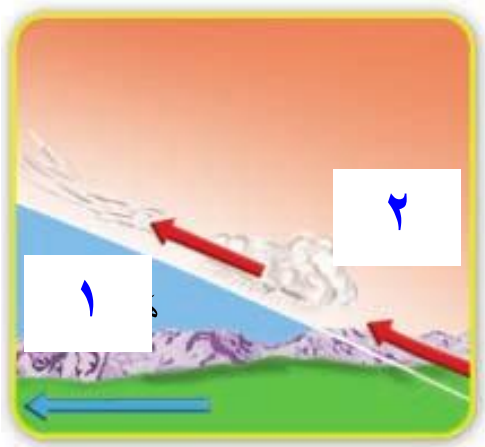
مادة صلبة

WWW.KweduFiles.Com

◀ الصورة تمثل خرائط الأقمار الصناعية

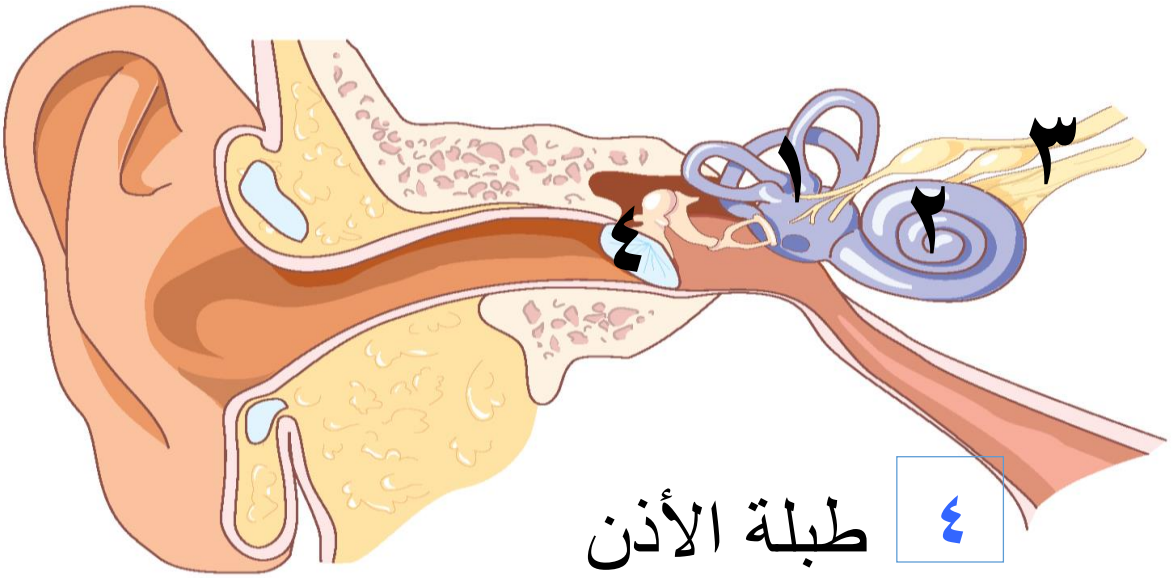


الصورة تمثل جبهة باردة
الهواء البارد يمثله رقم ٢
الهواء الدافئ يمثله رقم ١



الصورة تمثل جبهة دافئة
الهواء البارد يمثله رقم ١
الهواء الدافئ يمثله رقم ٢

السؤال الثاني عشر :اكتب الرقم الذي يمثل جزء الأذن مستعينا بالرسم التالي:



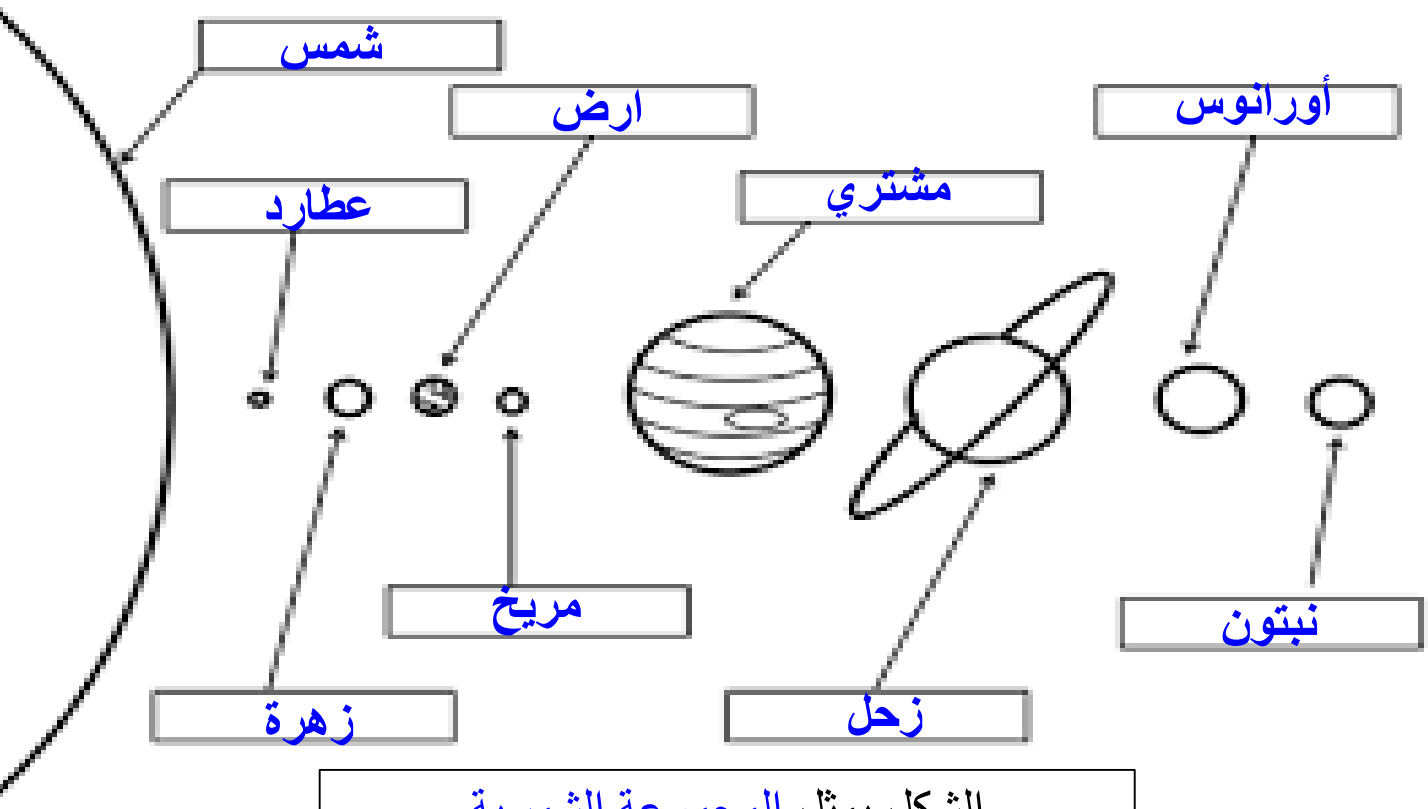
٤	طبلة الأذن
١	ثلاث عظام دقيقة
٢	سائل الاذن في القوقعة
٣	العصب

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني عشر :اكتب الرقم الذي يمثل وظيفة جزء الأذن مستعينا بالرسم السابق:

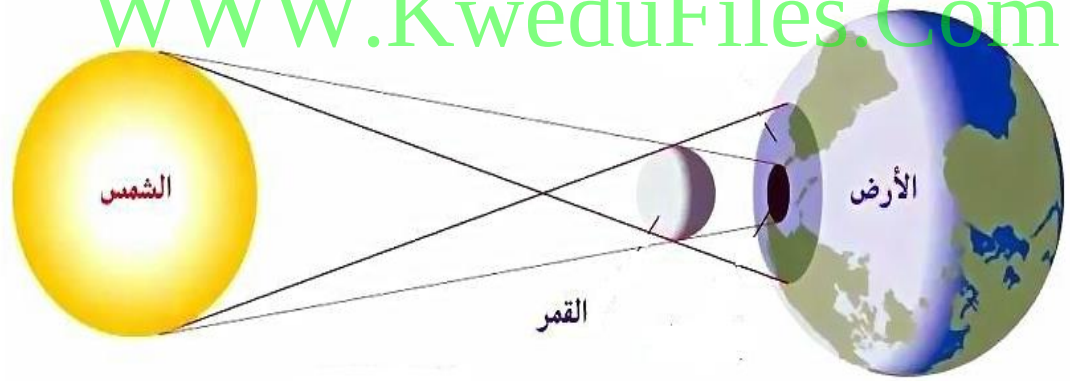
٤	جلدة رقيقة تهتز عند مرور الموجات الصوتية عليها
٢	جزء ممتلئ بالسائل يهتز عند مرور الموجة الصوتية عليه
٣	جزء ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ

تذكر كلمة السر : عزام مزان اول حرف من كل كوكب



الشكل يمثل المجموعة الشمسية

WWW.KweduFiles.Com



الشكل يمثل ظاهرة كسوف الشمس

الشكل يمثل ظاهرة خسوف القمر