

الزمن: ساعة
عدد الأوراق: 4

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم
للصف الخامس
للعام الدراسي 2017 – 2018

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

أولا الأسئلة الموضوعية (24) درجة

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها: (5x1)

- 1 - المجموعة التي يتم فيها انتقال الصوت من الأسرع إلى الأبطأ هي : ص 90-91

هواء-خشب-ماء هواء-ماء-خشب خشب-ماء-هواء ماء-هواء-خشب خشب-هواء-ماء
- 2 - كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض : ص 108

يزداد ضغط الهواء تقل برودة الهواء تزداد كمية الهواء يقل ضغط الهواء
- 3 - الفصل الذي ينتج عندما يكون الجزء الجنوبي مائلا نحو الشمس: ص 156

الصيف الشتاء الربيع الخريف
- 4 - عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلمًا يكون القمر : ص 159

نصف البدر (الربع الأخير) محاق نصف البدر (الربع الأول)
- 5 - كوكب حجمه يقارب حجم الأرض : ص 165

عطارد الزهرة المريخ المشتري

السؤال الأول (ب) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (5x1)



- 1 - تسمع الأرناب أصواتا عالية الطبقة لايقدر الإنسان على سماعها . ص 93 (خطأ)
- 2 - يرتفع مستوى الزئبق في أنبوب البارومتر عندما ينخفض ضغط الهواء. ص 110 (خطأ)
- 3- في الأيام شديدة البرودة يكون الهواء جافا. ص 115 (صحيحة)
- 4- أشعة الشمس العمودية أكثر تسخينًا للأجزاء التي تقع عليها من الأشعة المائلة. ص 157 (صحيحة)
- 5- عند دوران الأرض حول نفسها تتشكل أوجه القمر. ص 158 (خطأ)

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (2x5)

- 1- تذبذب بسرعة جينة وذهابا . ص87 (اهتز)
- 2 - الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة. ص114 (تساقط مائي)
- 3- كمية بخار الماء في الهواء . ص115 (رطوبة)
- 4- شخص متخصص بدراسة حالة الطقس. ص120 (راصد جوي)
- 5- جسم يدور حول جسم آخر . ص158 (تابع)

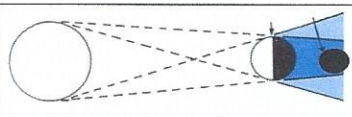
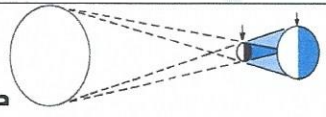
14

(ب) : في الجدول التالي : اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1x4)

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
(2)	- ينتقل الصوت عبر الحديد أسرع مما ينتقل عبر الماء بسبب ص91	1- تقارب جسيمات الماء 2- تقارب جسيمات الحديد
(1)	- أداة تحدد اتجاه الرياح ص111	1-  -1 2-  -2
(1)	-الوقت الذي يلزم الكوكب في الدوران مرة حول محوره ص 164	1- يوم الكوكب 2- سنة الكوكب
(2)	-المجموعة التي تمثل الكواكب الصخرية هي ص167	1-المشتري/زحل /أورانوس 2-عطارد/الزهرة /المريخ

ثانيا الأسئلة المقالية (16) درجة

السؤال الثالث : (أ) قارن بين كل مما يلي: ($\frac{1}{2} \times 4$)

وجه المقارنة	منطقة الضغط المنخفض ص109	منطقة الضغط المرتفع ص109
سبب حدوثها	قلة ضغط الهواء على سطح الارض	زيادة ضغط الهواء على سطح الارض
اسم الظاهرة الطبيعية	ص160 	ص160 
	خسوف القمر	كسوف الشمس

(ب) شرح العلوم (١ x ٢) :

١- أذكر أهم خرائط الطقس التي يستعين بها الراصدون الجويون ؟ ص ١٢٠
- خرائط الصور الرادارية.
- خرائط الأقمار الصناعية.....

٢- فسر سبب تغير الطقس ؟ ص ١١٨
.....بسبب الكتل الهوائية.....

(ج) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : (١ x ٢)

- ١- بعض الحيوانات لها قدرة على السمع المرهف . ص ٩٣
.....لحفاظ على سلامتها
- ٢ - يستغرق كوكب نبتون وقت أطول من باقي الكواكب لإكمال دورانه حول الشمس . ص ١٦٧
.....لان كوكب نبتون هو أبعد الكواكب عن الشمس

السؤال الرابع (أ) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟ (١ x ٢)

١- انعدام الجاذبية بين الأرض والشمس. ص ١٥٥
.....لفلتت الأرض في الفضاء.....

٢- لحالة الطقس عند دفع الكتلة الهوائية الباردة للكتلة الهوائية الدافئة. ص ١١٩

....طقس بارد / أمطار / عواصف رعدية / تساقط ثلج.....

(ب) : رتب بالأرقام مراحل انتقال الصوت في أذن الإنسان (٤ x $\frac{1}{2}$) ص ٩٣

- (٣) اهتزاز العظام الثلاثة الدقيقة يتسبب باهتزاز سائل الأذن الذي ينقل الموجات الصوتية إلى العصب .

www.kwEduFiles.com

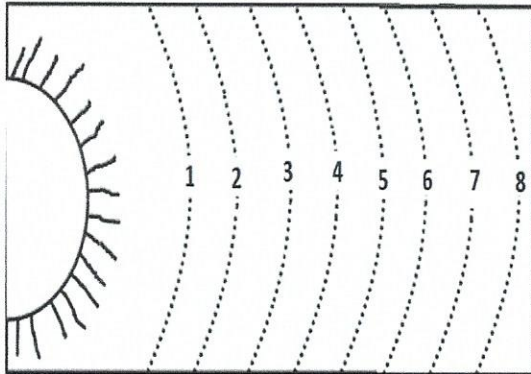
- (١) الموجات الصوتية تتسبب باهتزاز طبلة الأذن .

- (٤) ينقل العصب الرسائل الصوتية إلى الدماغ وتتم عملية السمع .

- (٢) اهتزاز طبلة الأذن يتسبب باهتزاز العظام الثلاثة الدقيقة .

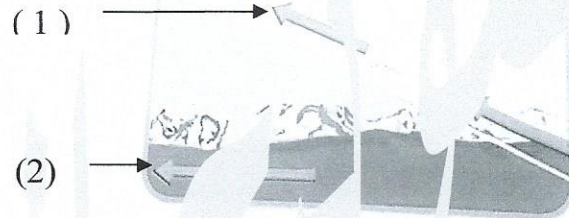
(ج): أجب عما هو مطلوب في الرسم التالي (1×6)

www.kwEduFiles.com



2- الشكل يمثل نظام شمسي ص 164

- رقم (1) يمثل كوكب عطارد.....
- رقم (5) يمثل كوكب المشتري...
- رقم (7) يمثل كوكب أورانوس....



1- الشكل يمثل جبهة دافنة ص 119

- رقم (1) يمثل هواء دافئ..
- رقم (2) يمثل هواء بارد..
- الطقس المتوقع ..مطر خفيف/ ثلج خفيف