

السؤال الأول: (١٠ درجات)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع:
(٥ درجات = ١ × ٥)

١- أداة تقيس سرعة الرياح:

مرياح بارومتر مقياس المطر دوارة الرياح

٢- ينتقل الصوت أسرع عبر:

الماء الهواء الخشب البنزين

٣- أداة لقياس الرطوبة:

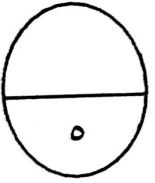
مرطاب مقياس المطر كم الرياح بارومتر

٤- جزء من الأذن ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ:

طبلة الأذن العصب ثلاثة عظام دقيقة القوقعة

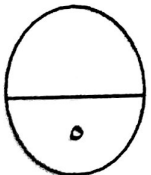
٥- أبعد الكواكب عن الشمس:

عطارد الزهرة نبتون المشتري



ثانياً: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي:
(٥ درجات = ١ × ٥)

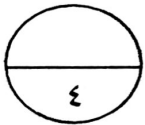
- ١ - عندما يكون محور الأرض مائلاً بعيداً مسافة عن الشمس يكون فيه شتاء. (.....✓.....)
- ٢ - الهواء البارد أثقل من الهواء الدافئ. (.....✓.....)
- ٣ - تنتقل الموجات الصوتية في الفراغ. (.....✗.....)
- ٤ - كلما ابتعدت الكواكب عن الشمس قل طول مداراتها. (.....✗.....)
- ٥ - عندما يكون القمر محاق يكون نصفه المواجه للأرض كله مظلم. (.....✓.....)



السؤال الثاني : (١٤ درجة)

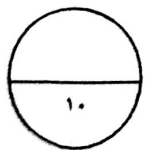
أولاً : في الجدول التالي اختر العبارة أو الرمز المناسب من المجموعة (ب) و اكتب الرقم أمام ما يناسبها من العبارات من المجموعة (أ) : (١×٤=٤ درجة)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١.)	خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان.	١- جبهة
(٢.)	سحب رقيقة بيضاء غالباً لا تحجب أشعة الشمس.	٢- سماحيق ٣- كتلة هوائية
(٣.)	تستغرق دورة الأرض حول نفسها مرة واحدة.	١ - $29\frac{1}{2}$ يوم
(٤.)	تستغرق دورة القمر حول الأرض مرة واحدة.	٢- يوم واحد ٣- ٣٠ يوم



ثانياً : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : (١×٥=٥ درجة)

- ١- كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه . (الضغط الجوي)
- ٢- شخص متخصص بدراسة حال الطقس . (رأبهد جوي)
- ٣- المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر . (جدار)
- ٤- تذبذب بسرعة جيدة وذهاباً . (الهبوط)
- ٥- الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة . (تساقط هائي)

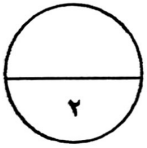


السؤال الثالث: (٤ درجات)

أولاً : قارن بين كل مما يأتي: (٢×١=٢ درجة)

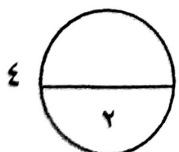
٤

وجه المقارنة	عطارد	المشتري
حجم الكوكب	أصغر الكواكب.....	أكبر الكواكب.....
وجه المقارنة	جبهة باردة	جبهة دافئة
كمية الأمطار	عزيرة.....	خفيفة.....



ثانياً : قابل بين كل مما يأتي: (٢×١=٢ درجة)

أوجه	دوارة الرياح	كم الرياح
الشبه	تحدد اتجاه الرياح.....	
أوجه		
الشبه	أوجت القمر.....	



٤

السؤال الرابع: (٤ درجات)
أولاً: ماذا يحدث في الحالات التالية: (٢×١=٢ درجة)

١- إذا كان محور الأرض عمودياً وليس مائلاً.

..... لا تتغير الفصول

٢- عندما تصل الموجات الصوتية إلى طبلة الأذن.

..... تهتز الطبلة

٢

ثانياً: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (انكر السبب): (٢×١=٢ درجة)

١- نرى أعداد أقل من السحب في المناطق الجافة؟

..... لأن بخار الماء ضروري لتشكل السحب

٢- الأرض كوكب مناسب للحياة؟

..... لتوفرها لكائنات الحياة من ماء وهواء وغذاء

٢

السؤال الخامس:

أجب عما يلي: (٢×١=٢ درجة)

١- أذكر اثنين من أنواع التساقط المائي

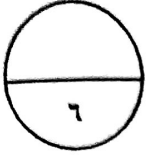
أ - المطر

ب - الثلج / البرد

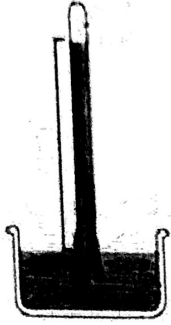
٢- أذكر اثنين من الأجهزة التي يستخدمها الراصد الجوي لمعرفة الطقس

أ - بالونات الطقس

ب - أجهزة الرصد



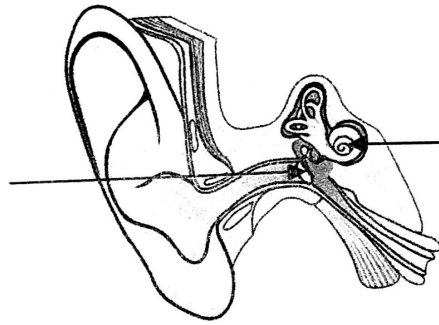
السؤال السادس: أكمل البيئات على الرسم التالي: ($3 \times 2 = 6$ درجة)



١- أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب:

- أ- هذا الشكل يمثل .. البارومتر ..
 ب يستخدم لقياس .. الضغط الجوي ..

٢- أدرس الرسم التالي لأجزاء الأذن وأجب عن المطلوب:

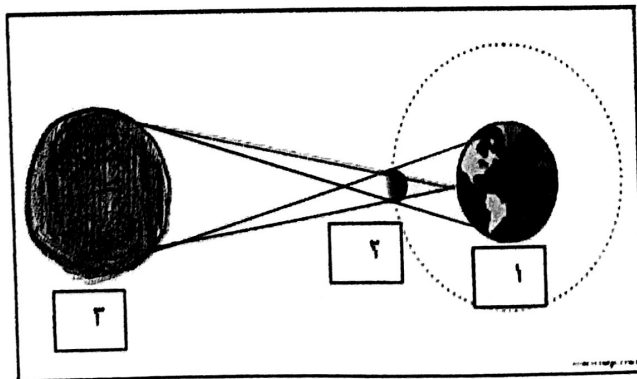


الهيكلية

الجزئية

٣- أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب:

- أ) الشكل رقم (٢) يمثل ... القمر ..
 ب) هذه الظاهرة تسمى ... كسوف الشمس ..



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعة واحدة

عدد الأوراق : ٤

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي

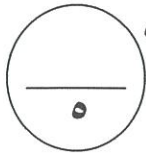
للعام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٤ درجة)



تم تحميل الملف من
موقع مدرستي الكويتية
www.q8-online.com
هنا تحت كل ما تحتاجه من ملفات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- الترتيب الصحيح لسرعة انتقال الصوت عبر مواد مختلفة من الأعلى إلى الأقل سرعة ص ٩٠

خشب ← ماء ← هواء

ماء ← خشب ← هواء

خشب ← هواء ← ماء

هواء ← ماء ← خشب

٢- تختلف المدن الإسلامية في درجات الحرارة شتاء ، المدينة التي يمكن أن

يتساقط فيها الثلج : ص ١١٤

اسطنبول

القاهرة

الكويت

الرياض

٣- الكوكب الذي يقارب حجمه حجم الأرض و ليس له أقمار: ص ١٦٥

المشتري

نبتون

زحل

الزهرة

٤- الفصل الذي ينتج عندما يتلقى الجزء الشمالي من الأرض القسم الأكبر من ضوء الشمس مباشرة:

الخريف ص ١٥٦

الصيف

الشتاء

الربيع

٥- يمكن قياس كمية بخار الماء في الهواء باستخدام : ص ١١٥

المرطاب

البارومتر

كم الرياح

دوارة الرياح

٥

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- ١- الطول الموجي هو المسافة بين أي نقطة على جزء من موجة و النقطة نفسها على الموجة التالية(صحيحة ص ٨٩)
- ٢- يكون الهواء جافا في الأيام شديدة البرودة. (صحيحة ص ١١٥)
- ٣- ترتفع درجة حرارة الهواء كلما اقتربنا من سطح الأرض . (صحيحة ص ١٠٩)
- ٤- الهواء البارد أخف من الهواء الدافئ . (خطأ ص ١٠٩)
- ٥- يمكن رؤية التغيرات على أوجه القمر كل ٢٤ ساعة . (خطأ ص ١٥٨)

١٠

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- تذبذب بسرعة جيئة وذهابا . (اهتز . ص ٨٧)
- ٢- كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه . (ضغط الهواء.) ص ١٠٨
- ٣- سحب رقيقة بيضاء غالبا لا تحجب أشعة الشمس . (سماحيق.) ص ١١٩
- ٤- خط وهمي عبر جسم يدور. (محور) ص ١٥٤
- ٥- شكل دائرة مفلطحة . (اهليجي) ص ١٦٦

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣ .)	جبهة هوائية ينتج عنها أمطار غزيرة أو عواصف رعدية	١- جبهة دافئة
(١ .)	جبهة هوائية ينتج عنها مطر خفيف أو ثلج خفيف ص ١١٩	٢- شدة الريح
		٣- جبهة باردة
(٥ .)	وجه القمر الذي يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلمًا"	٤- نصف البدر
(٦ .)	وجه القمر الذي يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء"	٥- المحاق
	ص ١٥٩	٦- البدر

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٦ درجة)

السؤال الخامس : أكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب : -

أوجه المقارنة	سائل الأذن	العصب في الأذن	
الوظيفة	ينقل الموجات الصوتية إلى العصب	ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ....	ص ٩٣
أوجه المقارنة	مقياس المطر	دوارة الريح	
الاستخدام	أداة لقياس كمية الأمطار المتساقطة...	أداة تحدد اتجاه الريح ...	ص ١١٥

السؤال السادس : قابل بين كل من (أوجه الشبه) : - (٢ × ١ = ٢)

١ - أوتار العود و الطبل (عند حدوث اهتزاز) . ص ٨٨

.....تصدر صوتا عند حدوث اهتزاز.....

٢- كوكب المريخ وكوكب الزهرة . ص ١٦٧

.....كواكب صخرية في معظمها.....

السؤال السابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:- (٢ × ١ = ٢)

١ - قدرة بعض الحيوانات كالأرانب على السمع المرهف للأصوات حولها . ص ٩٣

.....حتى تحفظ سلامتها من الأعداء.....

٢- يتغير ضغط الهواء عندما ترتفع فوق سطح الأرض ؟ ص ١٠٨

لأن كمية الهواء فوقنا أقل مما هي عندما تكون على الأرض ويقل بالتالي ضغط الهواء .

السؤال الثامن : أجب عن الأسئلة التالية (شرح العلوم) :- (٢ × ١ = ٢)

١- كوكب الأرض هو الوحيد في النظام الشمسي صالح للحياة . (اشرح هذه العبارة) ص ١٦٤

.....توفر فيه الهواء و الماء و الموارد الطبيعية التي تحتاج إليها الكائنات الحية.

٢- أذكر ما يستعين به الراصد الجوي لمعرفة الطقس . ص ١٢٠

أ-...أجهزة الكمبيوتر ب - ...الأقمار الصناعية أو (بالونات الطقس)

السؤال التاسع: ادرس المخططات التالية ثم أجب عن المطلوب:- (٢ × ١ = ٢)

١- أكمل المخطط التالي الذي يوضح مراحل انتقال الصوت عبر أجزاء الأذن: ص ٩٣

الدماغ

العصب

سائل الأذن

ثلاث عظام دقيقة

طبلة الأذن

٢- أكمل المخطط التالي :-

دوران الأرض

حول الشمس

حول نفسها

٣٦٥ يوم

يوم واحد

الفصول الأربعة

الليل و النهار

ص ١٥٥

المدة

تأثير حركة الأرض وميلها

السؤال العاشر : أكمل البيانات على الرسم التالي :- (٣ × ٢ = ٦)



ص ١١٢

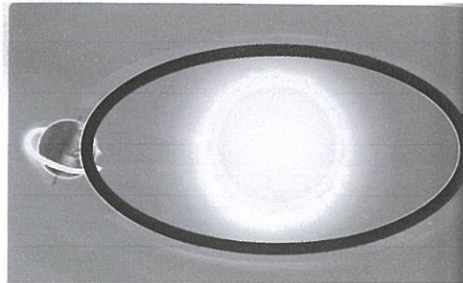
١- الشكل المقابل يوضح أداة المرياح وتستخدم لقياس سرعة الريح.....

٢- الشكل يمثل ظاهرةكسوف الشمس ص ١٦٠

الأرض القمر

الشمس

٣- الشكل يوضح تأثير حركة الأرض حول الشمس



مدار

ص ١٥٥

دعنا نلهم النجاح والتفويت

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 : ص90-91

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: ص156

الصيف الشتاء الربيع الخريف
- 4 - عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلمًا يكون القمر : ص159

نصف البدر (الربع الأخير) محاق نصف البدر (الربع الأول)
- 5 - كوكب حجمه يقارب حجم الأرض : ص165

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. ص110 (خطأ)
- 3- في الأيام شديدة البرودة يكون الهواء جافا. ص115 (صحيحة)
- 4- أشعة الشمس العمودية أكثر تسخينًا للأجزاء التي تقع عليها من الأشعة المائلة. ص157 (صحيحة)
- 5- عند دوران الأرض حول نفسها تتشكل أوجه القمر. ص158 (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)

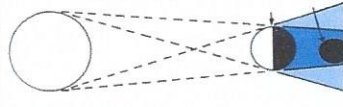
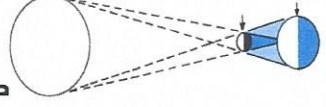
14

(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.....

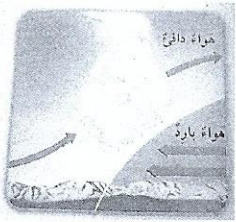
(ب) : رتب بالأرقام مراحل انتقال الصوت في أذن الإنسان (٤ x $\frac{1}{2}$) ص ٩٣

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

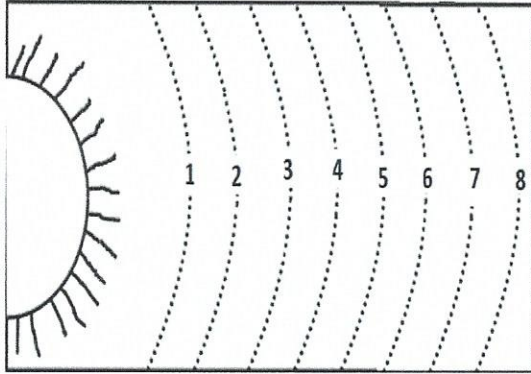
- (١) الموجات الصوتية تتسبب باهتزاز طبلة الأذن .

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

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

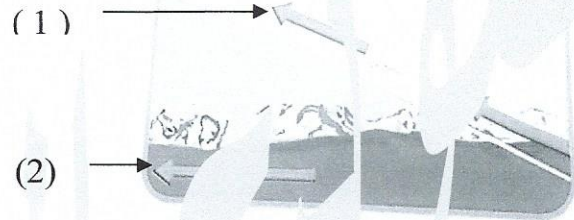


(ج): أجب عما هو مطلوب في الرسم التالي (1×6)



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



أولاً: الأسئلة الموضوعية (٢٤) درجة :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

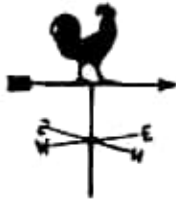
لها :

١- الترتيب الصحيح لسرعة انتقال الصوت عبر المواد هو: ٩٠

 حليب- خشب - هواء كتاب - هواء - زيت

 خشب - عصير - هواء هواء - حديد - ماء

٢- الأداة التي تقيس سرعة الرياح هي : ١١٢



٣- تجمع كبير من الهواء يكون له درجة الحرارة والرطوبة نفسها : ١١٨

 سماحيق كتلة هوائية

 جبهة باردة جبهة دافنة

٤- يستغرق دوران القمر حول الأرض مرة واحدة : ١٥٨

 يوم واحد $19 \frac{1}{2}$ يوم 19 يوم $29 \frac{1}{2}$ يوم

٥- أبعد الكواكب عن الشمس هو كوكب : ١٦٧

 عطارد الأرض المشتري نبتون

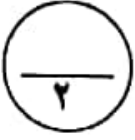
ثانياً: الأسئلة المقالية (١٦) درجة :



السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

- ١- لضغط الهواء عندما ترتفع فوق سطح الأرض: ١٠٨ يتغير ضغط الهواء، أو يقل ضغط الهواء.
- ٢- للأرض عندما يكون محورها عمودياً وليس مائلاً: ١٥٧ لكانت أشعة الشمس المباشرة تصيب الأجزاء نفسها من الأرض طوال الوقت.

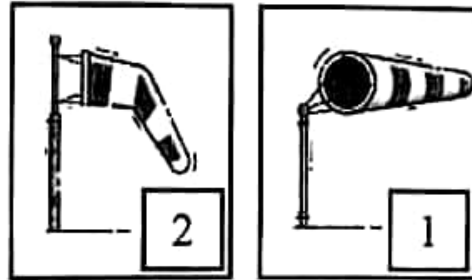
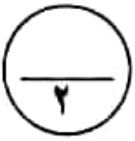
السؤال السادس: شرح العلوم :



- ١- اذكر اثنين من خصائص كوكب عطارد: ١٦٥
أ) أصغر الكواكب
ب) ليس له أقمار / أو إجابة صحيحة علمياً.
- ٢- اشرح سبب حدوث خسوف القمر: ١٦٠
عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض يحدث خسوف القمر.

السؤال السابع: أجب عن المطلوب فيما يلي:

- ١- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١ - الشكل الذي يكون عليه كم الرياح في حالة الرياح السريعة والشديدة رقم (1) .
- ب- غالباً ما تجهز المطارات بأكامم الرياح للتعرف على اتجاه الرياح و شدتها .

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

٥

- ١- يعتبر الصوت صورة من صور الطاقة. (صحيحة) ٨٧
- ٢- تنخفض درجة حرارة الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الأرض. (صحيحة) ١٠٨
- ٣- يحمل الهواء البارد كمية بخار ماء أكثر مما يحمله الهواء الدافئ. (خطأ) ١١٥
- ٤- تستغرق الأرض يوماً واحداً لتدور حول الشمس دورة واحدة. (خطأ) ١٥٥
- ٥- يعتبر كوكب المريخ من الكواكب الصخرية. (صحيحة) ١٦٧

السؤال الثالث : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

١٠

- ١- تذبذب بسرعة جينة وذهاباً. (اهتز) ٨٧
- ٢- أداة لقياس كمية الأمطار المتساقطة. (مقياس المطر) ١١٥
- ٣- سحب رقيقة بيضاء غالباً، لا تحجب أشعة الشمس. (سماحيق) ١١٩
- ٤- جسم يدور حول جسم آخر. (تابع) ١٥٨
- ٥- الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها وغير ذلك من أجسام تدور كلها حول الشمس. (نظام شمسي)

تم التحميل من موقع مدرستي الكويتية

١٦٤

السؤال

٩٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- جزء من الأذن ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ.	١- القوقعة ٢- طبلة الأذن
(١)	- جزء من الأذن يمتلئ بسائل.	٣- العصب

١٠٩

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- تتشكل منطقة الضغط المنخفض عندما	١- يرتفع الهواء البارد إلى الأعلى ٢- ينزل الهواء البارد إلى الأسفل
(٢)	- تتشكل منطقة الضغط المرتفع عندما	٣- يرتفع الهواء الدافئ إلى الأعلى

السؤال الثامن : أكمل جداول المقابلة التالية:

المطر	البرد	وجه الشبه ١١٤
أنواع من التساقط المائي / أو أي إجابة صحيحة علمياً.		

خرائط الأقمار الصناعية	بالونات الطقس	وجه الشبه ١٢١
أجهزة لدراسة الطقس / أو أي إجابة صحيحة علمياً.		

تم التحميل من موقع مدرستي الكويتية

وجه المقارنة	أمطار غزيرة وعواصف	أمطار خفيفة
نوع الجبهة ١١٩	جبهة باردة	جبهة دافئة

وجه المقارنة	محاق	البرد
التعريف ١٥٩	نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً	نصف القمر المواجه للأرض كله مضاءً

السؤال العاشر : اكتب البيانات على الرسم:

١- الشكل يوضح أجزاء أذن الإنسان: ٩٣



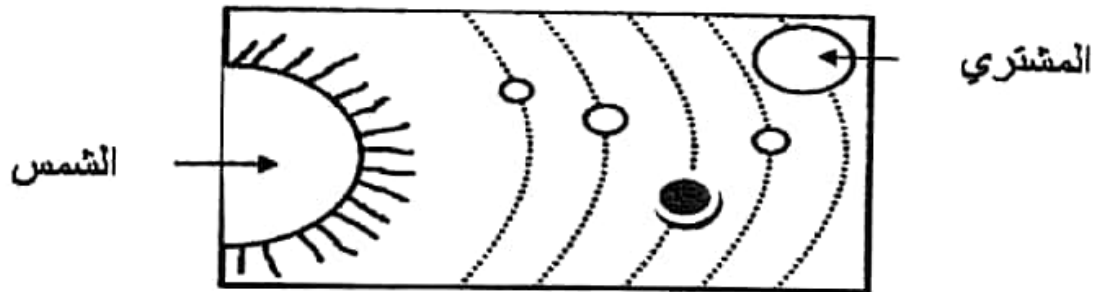
(طبلة الأذن)

التوجيه الفني للعلوم - امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم للصف الخامس ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

٢- الشكل التالي يوضح أداة لقياس ضغط الهواء تسمى (...البارومتر...) ١١٠



٣- ظل موقع كوكب الأرض على الرسم



باسم حاج واسويين

جيبه

امتحان العلوم نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الخامس الابتدائي للعام الدراسي (2017 – 2018)

درجة السؤال الأول

أولاً : الأسئلة الموضوعية (24) درجة

10

نموذج الإجابة

السؤال الأول :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة علمياً للعبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل : 1 X 5

1 - جزء من الأذن ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ : ص 93

طبلة الأذن العصب ثلاث عظام الدقيقة سائل الأذن

2 - عندما يرتفع ضغط الهواء يرتفع مستوى الزئبق في الأنبوب في أداة تسمى: ص 110

بارومتر دوارة الريح مرياحا كم الريح

3 - يأخذ وقتاً أطول ليكمل دورانه المداري حول الشمس: ص 166

عطارد زهره الأرض أورانوس

4 - قد يحدث من الجبهة الدافئة : ص 119

عواصف رعدية عاصفة ثلجية أمطار كثيرة ثلج خفيف

5 - تستغرق الأرض لتدور حول نفسها مرة واحدة كل : ص 155

24 ثانية 24 دقيقة 24 ساعة نصف يوم

ثانياً : ضع كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة الغير الصحيحة: 1 X 5

1 - الموجات الصوتية تنتقل عبر الفراغ. ص 90 (خاطئة)

2 - القوقعة من أجزاء الأذن التي تمتلئ بسائل. ص 93 (صحيحة)

3 - عندما ترتفع فوق سطح الأرض يرتفع بالتالي ضغط الهواء. ص 108 (خاطئة)

4 - الطاقة الشمسية ضرورية لتشكيل السحب . ص 113 (صحيحة)

5 - تتشكل السماحيق في الجبهة الباردة . ص 119 (خاطئة)

5

(1)

نموذج الإجابة

السؤال الثاني :

أولاً : في الجداول التالية اختر العبارة من المجموعة (أ) واكتب رقمها أمام مايناسبها

14

من عبارات في المجموعة (ب) : 1 X 4

الجدول الأول 2 X 1 ص 160

(أ)	الرقم	(ب)
1 - عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض.	(-)	وجوه القمر .
2- عندما يقع ظل القمر على الأرض .	(2)	كسوف الشمس.
	(1)	خسوف القمر.

الجدول الثاني 2 X 1 ص 166

(أ)	الرقم	(ب)
1 - أقرب الكواكب إلى الشمس.	(2)	نبتون.
2- ابعد الكواكب عن الشمس.	(-)	المشتري .
	(1)	عطارد.

4

ثانياً : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح الدال على كل من العبارات التالية : 2 X 5

(اهتز)

1 - تذبذب بسرعة جيئة وذهاباً. ص 87

(ريح)

2 - هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض. ص 109

(مرياح)

3 - أداة تقيس سرعة الرياح. ص 112

(تساقط مائي)

4 - الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة . 114

(جبهة)

5 - خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . ص 119

10

(2)

ثانياً : الأسئلة المقالية (16) درجة

درجة السؤال الثالث

السؤال الثالث :

نموذج الإجابة

أولاً :قابل و قارن بين كل مما يلي : 1 X 4

6

أ – قارن وقابل بين الإنسان و الأرانب فيما يلي : 1 X 2 ص 93

الأرانب	الإنسان	وجه المقارنة والمقابلة
قادرة على السمع		القدرة على السمع
تسمع	لايسمع	سماع طبقة الصوت المنخفضة جدا

ب – قارن وقابل بين الأرض وزحل فيما يلي : 1 X 2 ص 166+ص 167

زحل	الأرض	وجه المقارنة و المقابلة
يوجد مدار اهيليبي		وجود المدار الإهيليبي
غازي	صخري	الكوكب في معظمه (صخري – غازي)

4

ثانياً : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا : 1 X 2

أ _ الكتل الهوائية قد تكون دافئة أو باردة. ص 118

.....لأنها تأخذ درجة حرارة المنطقة التي تتشكل فيها.....

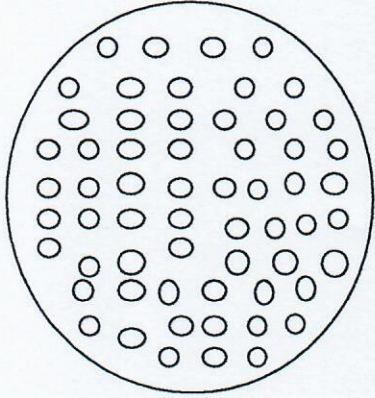
ب _ حركة الكواكب حول الشمس. ص 166

.....بسبب الجاذبية بين الشمس والكواكب.....

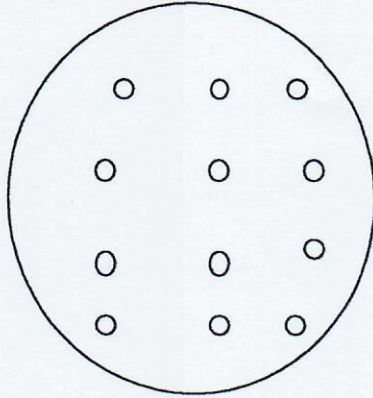
أولاً : ادرس الأشكال التالية التي توضح الجسيمات في المواد الثلاث ثم أجب عن المطلوب :

1 X 2 ص 90+ص 91

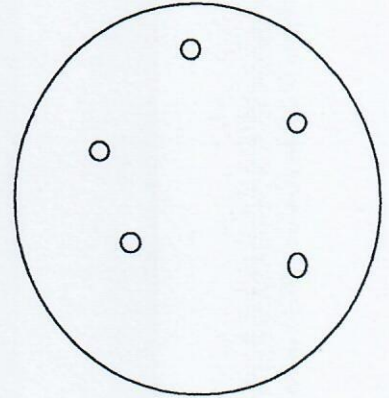
4



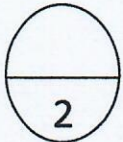
3



2

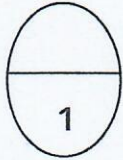


1



- ينتقل الصوت سريعاً في الشكل رقم (3).....
- الشكل الذي يمثل جسيمات الهواء هو رقم (1).....

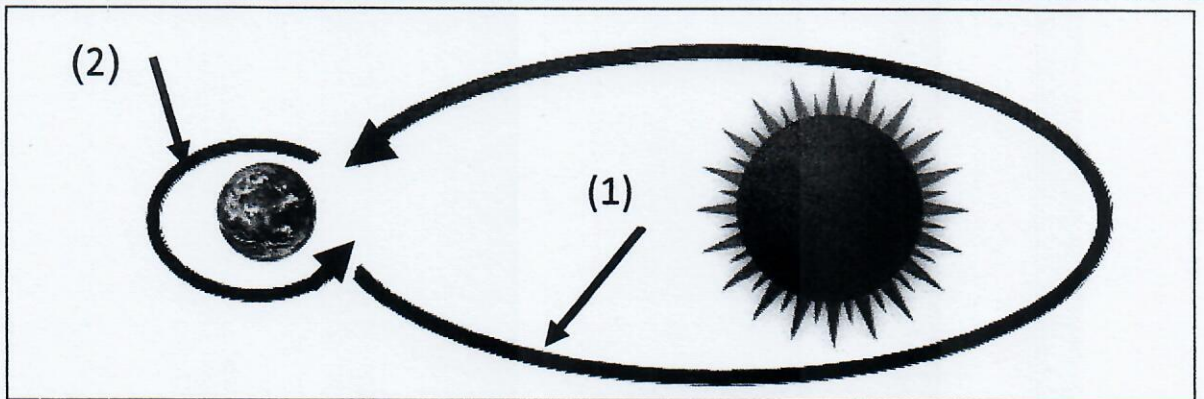
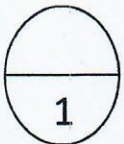
ثانياً : شرح العلوم : 1 X 2 أ (5 X 2) ب (1 X 1) ص 114



أ_ عدد اثنان من التساقط المائي.

1/...المطر / الثلج.....

2/...البرد.....



ب_ اشرح ماذا يحدث عندما تقوم الأرض بالدوران رقم (1) ص 155

.....عند دوران الأرض حول الشمس دورة واحدة تستغرق سنة أي 365 يوماً.....

(4)

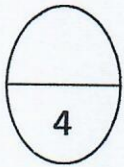
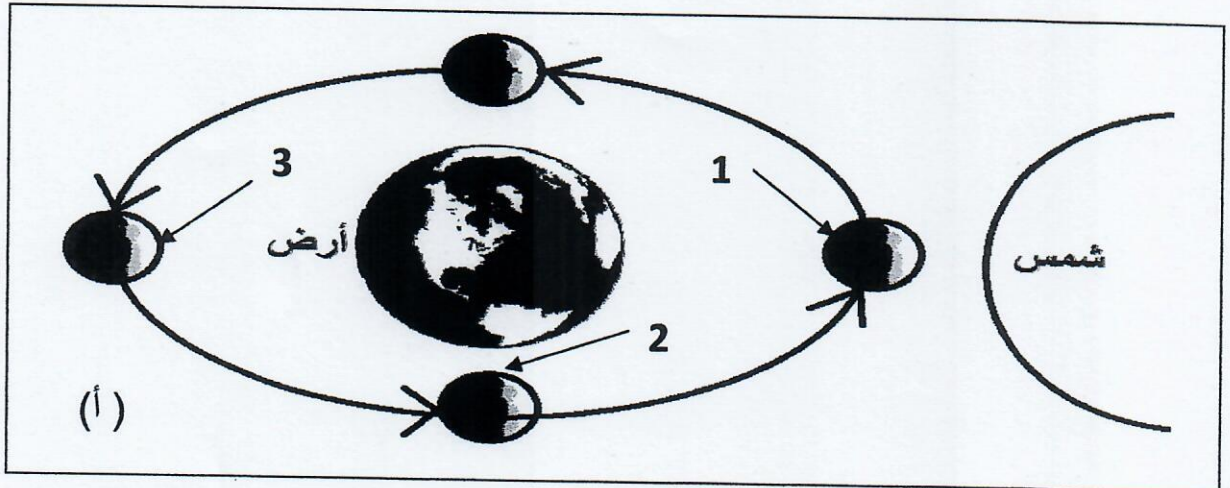
نموذج الإجابة

السؤال الخامس :

- ادرس الصور التي أمامك ثم أجب عن المطلوب 2×3 :

(الصورة أ) توضح التغيرات في أوجه القمر خلال 29.5 يوم 2×2

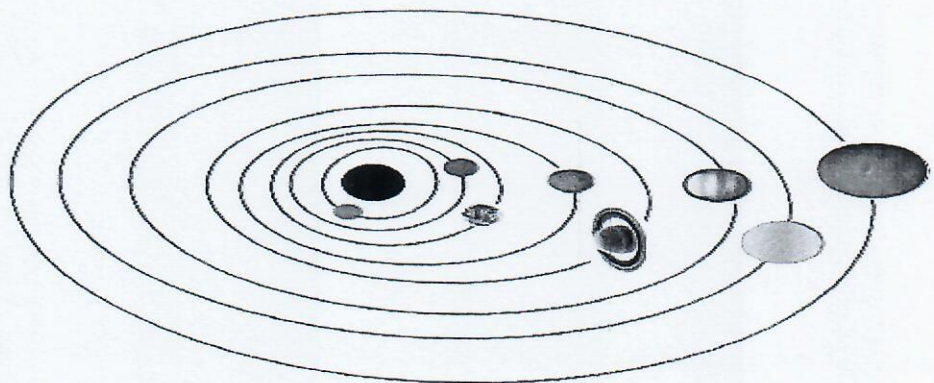
ص 159



- عندما يكون وجه القمر بدرا هو رقم (3).....

- وجه القمر رقم (1) يسمى...محاق.....

(الصورة ب) 2×1 ص 167

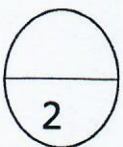


(ب)

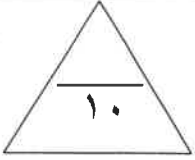
- الشكل (ب) يسمى...النظام الشمسي.....

نتمنى لكم التوفيق والنجاح .

(5)

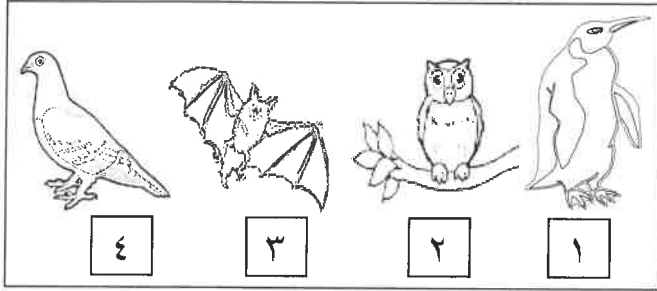


السؤال الأول (١٠ درجات)



(أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في

المربع المقابل لها: (٥ = ١ × ٥ درجات)



١- حيوان يتكاثر بالولادة يمثله الرقم ... من المجموعة المقابلة :

٢

١

٤ ص ٦٦

٣

٢- أحد إناث الحيوانات الفقارية التالية بيوضها لها قشرة شبيهة بالجلد : ص ٦٢

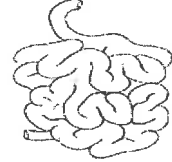
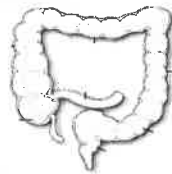
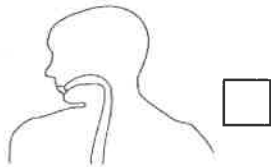
آكل النمل الشوكي

التمساح

الجربوع

البومة

٣- الطعام يترك أحد أجزاء الجهاز الهضمي التالية في صورة سائل غليظ : ص ١٢٤



٤- المسار الصحيح لإنتقال الدم بداية من القلب : ص ١٢٩

الأوردة ← الشرايين ← الشعيرات الدموية الشعيرات الدموية ← الشرايين ← الأوردة

الشرايين ← الأوردة ← الشعيرات الدموية الشرايين ← الشعيرات الدموية ← الأوردة

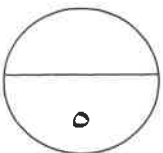
٥- جزء من أجزاء العين ينكسر عبرها الضوء عند المرور بها : ص ١٣٧

العدسة الشفافة

الشبكية

الغلاف الشفاف

البؤبؤ

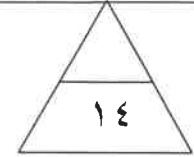
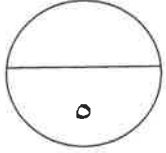


تابع امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

(ب) : ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة بين القوسين فيما يلي:

(٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١- العلجوم يعتبر من حيوانات الدم البارد . ص ٦١ (✓)
- ٢- الخلايا العصبية هي الوحدات الأساسية في الجهاز العصبي . ص ١٣٤ (✓)
- ٣- الإنزيم في اللعاب يحول المواد السكرية إلى مواد نشوية . ص ١٢٣ (×)
- ٤- الدم في الشرايين أبطأ جريانا منه في الأوردة . ص ١٢٩ (×)
- ٥- الأكسجين والمغذيات والفضلات تمر عبر الشعيرات الدموية . ص ١٢٩ (✓)



السؤال الثاني : (١٤ درجة)

(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة

(أ) : (٤ = ١ × ٤ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	يعمل على توليد الطاقة وإصلاح التالف من الخلايا . ص ١٢٢	١- الإنزيم ٢- اللعاب ٣- المغذ
(٢)	يعمل على ترطيب الطعام المضغ . ص ١٢٣	١- الدماغ ٢- الأعصاب ٣- الحبل الشوكي
(١)	تحميه عظام الجمجمة من الإصابات . ص ١٣٥	
(٣)	تحميه فقرات العمود الفقاري من التلف . ص ١٣٤	

٤

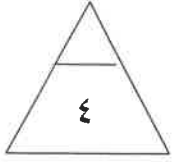
(ب) : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: (١٠ = ٢ × ٥ درجات)

- ١- حيوان فقاري جلده جاف وله قشور . (زاحف) ص ٦٢
- ٢- تحول الطعام إلى مواد بسيطة بإمكان الجسم أن يستفيد منها. (عملية الهضم) ص ١٢٢
- ٣- الأنبوب الذي ينقل الطعام والسوائل من الفم إلى المعدة . (المريء) ص ١٢٣
- ٤- نوع من خلايا الدم ينقل الأكسجين إلى خلايا الجسم الأخرى . (كريات الدم الحمراء) ص ١٢٧
- ٥- جزء من الجسم له خلايا عصبية خاصة تجمع المعلومات مما حولك. (عضو حس) ص ١٣٢

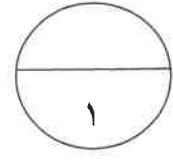
١٠

السؤال الثالث: (٤ درجات)

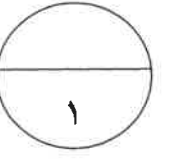
(أ) : أكمل جداول المقارنة التالية : (٢ = ١ × ٢ درجتان)



وجه المقارنة	يحتبس الحرارة في جسم الطائر	يساعد الطائر على الطيران
نوع الريش ص ٦٥الريش الصغير أو... .. الزغب...الريش الكبير القاسي



وجه المقارنة	تتم فيها معظم عمليات الهضم	تخزن الفضلات الصلبة
نوع الأمعاء ص ١٢٤الأمعاء الدقيقة الأمعاء الغليظة



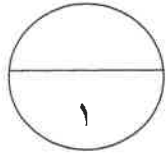
(ب) : ادرس المخططات والرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ = ١ × ٢ درجتان):

١- الشكل يمثل دورة حياة حيوان لبون : (٢ = ١ / ٢ درجة) ص ٦٧

-اكتب حرف الجملة المناسبة في المربع الصحيح للرسم المقابل .

(أ) تكون دقيقة الحجم وعديمة الشعر وردية اللون .

(ب) تتوقف الأمهات عن الاعتناء بصغارها في هذه المرحلة .



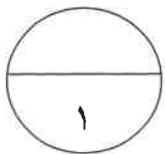
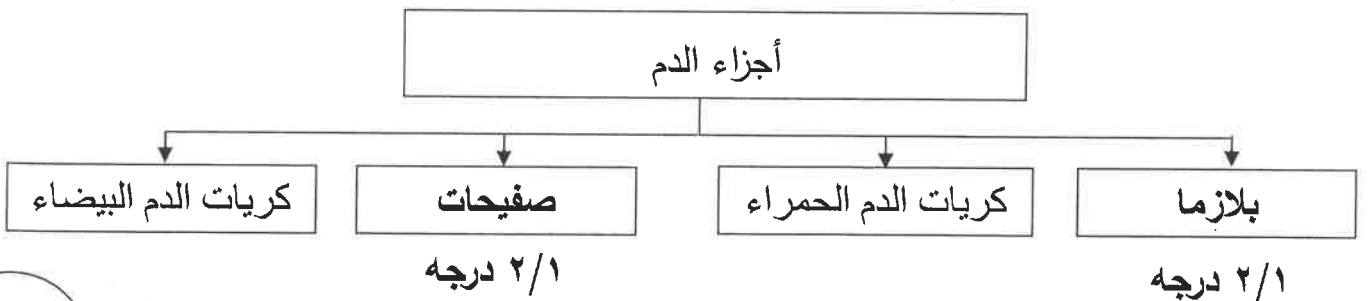
٢/١ درجة



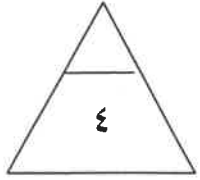
٢/١ درجة



٢- أكمل خريطة المفاهيم التالية : (٢ = ١ / ٢ درجة) ص ١٢٧



السؤال الرابع: (٤ درجات)



(أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية : (١×٢ = درجتان):

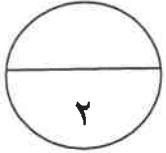
١- عندما تتقلص عضلات المريء وتسترخي ؟ ص ١٢٤

.... تدفع الطعام الذي تم بلعه نزولاً نحو المعدة ...

٢/١ درجة ٢/١ درجة

٢- عند حدوث تلف في الحبل الشوكي . ص ١٣٤

.... لن تصل الرسائل العصبية إلى الدماغ درجة



(ب) : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) : (١×٢ = ٢ درجتان)

١- يصنف الدلفين من الحيوانات اللبونة . ص ٦٦

.. لأنه يغطي جسمه شعر ويرضع صغاره من لبنه.....

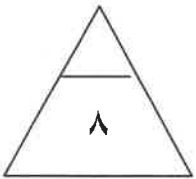
٢/١ درجة ٢/١ درجة

٢- شعورك بنبض عند الضغط برؤوس أصابعك على جانب معصمك . ص ١٢٩

..... لأن الشرايين تتمدد بفعل ضخ القلب للدم عبرها

٢/١ درجة ٢/١ درجة

السؤال الخامس: (٨ درجات)



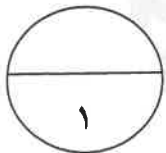
(أ) : أجب عن الأسئلة التالية: (١×٢ = ٢ درجتان)

١- لمس أحد قدمك العارية لمسا خفيفاً متكرراً بريشة .

اشرح باختصار موضحاً كيف أمكنك الإحساس بحركة الريشة أسفل قدمك ؟ ص ١٣٦

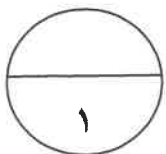
... سلسلة من الرسائل تصل إلى الدماغ يفسرها أنها دغدغة فيبعث رسائل تجعلك

تضحك أو ترتد برجلك إلى الوراء



٢- في حال حدوث جرح في الجلد تتكون جلطة. اشرح باختصار كيف تكونت هذه الجلطة ؟ ص ١٢٨

.... تكونت من تجمع صفيحات الدم والألياف الدبقة وخلايا الدم المحتبسة



(ب) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣ = ٦ درجات)

(٢×١ = ٢ درجتان)

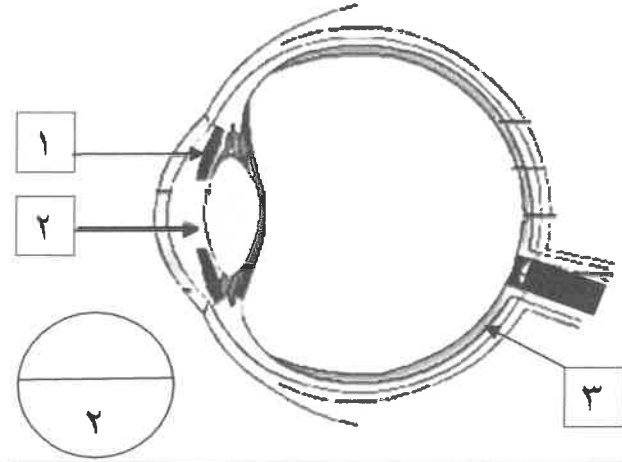
١- الشكل يوضح أجزاء العين : ص ١٣٧

أ- البعض يرتدي العدسات الملونه مما يؤدي إلى تلوين

الجزء المشار إليه بالرقم ١... درجة

ب- الجزء المشار إليه بالرقم ٣

يسمى بـ ... الشبكية درجة



٢ - الشكل الموضح يمثل الجهاز العصبي : (٢×١ = ٢ درجتان) ص ١٣٥

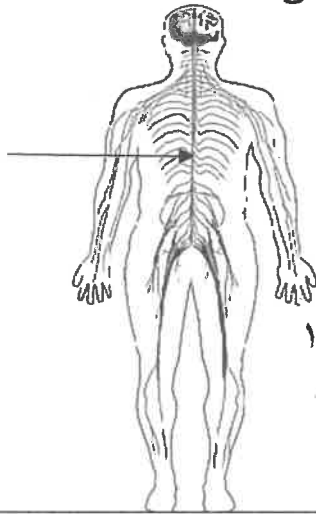
أ- الجزء المشار إليه بالسهم في الرسم المقابل

يسمى ..بالحبل الشوكي ... درجة

ب-وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم :

...يصل الدماغ بالأعصاب في سائر أنحاء الجسم ص ١٣٤

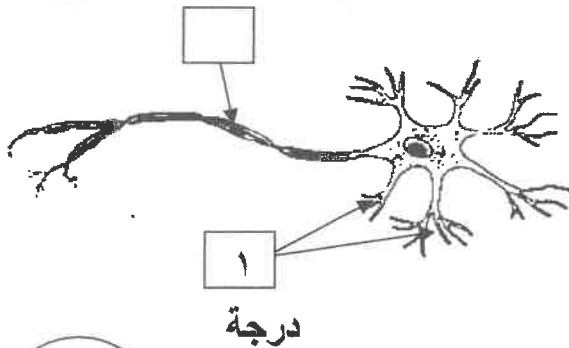
درجة



٣- (٢×١ = ٢ درجتان) ص ١٣٣

أ- الشكل الموضح يمثلالخلية العصبية درجة

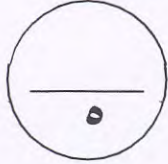
ب_ اكتب رقم (١) في المربع الدال على النهاية العصبية.



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق

٤٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١- أداة تستخدم لقياس سرعة الرياح تتكون من ثلاث أو أربعة كرات صغيرة مجوفة مقطوعة نصفين متصلة بقمة عمود: ١٣٤ م
 المرياح البارومتر كم الرياح دوارة الرياح

٢- يصاحب الجبهة الباردة:

 سماحيق أمطار خفيفة سحب رقيقة أمطار غزيرة

٣- المرطاب أداة تستخدم لقياس:

 ضغط الهواء الرطوبة درجة حرارة الهواء كمية الأمطار المتساقطة

٤- تستغرق الأرض لتدور حول الشمس دورة واحدة حوالي كل:

 ٧ أيام ٣٠ يوم ٣٦٤ يوماً ٣٦٥ يوماً

٥- كوكب في النظام الشمسي ليس له أقمار:

 نبتون أورانوس الزهرة زحل

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

١- تتكون الرياح عندما ينتقل الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض (مصحف). ١٠٩ م٢- نري أعداد كثيرة من السحب في سماء الصحاري. ١٣٤ م٣- يسمى الخط الذي تلتقي عنده كتلتان هوائيتان بالجبهة. ١١٤ م٤- كوكب المريخ له قمران. ١١٤ م٥- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات دائرية الشكل. ١١٤ م




نموذج الإجابة






































السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

٤

٩٠ + ٤١ م

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- جسم تنتقل فيه الموجات الصوتية بسرعة. ①	- ١ 
٢	- جسم تنتقل فيه الموجات الصوتية ببطء. ②	- ٢ 
		- ٣ 

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- يكون القمر بدرا عند الرقم . ①	٢ 
١	- يكون القمر محاقا عند الرقم . ①	١ 
		٣ 
		٤ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 
		٣ 
		١ 

١٠

السؤال الرابع: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

- ١٥٩ م - المسافة بين أي نقطة على جزء من موجة والنقطة نفسها على الموجة التالية تعرف بالطول الموجي. (٣)
- ١٩٣ م - الجزء من الأذن الذي ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ يسمى بالجوهرية..... (٤)
- ٣١٤ م - تتشكل كتلة من الهواء البارد في منطقة من الضغط المرتفع..... (٤)
- ٣٤٤ م - الشخص الذي يدرس حالة الطقس يعرف بال..... الجيوغراف..... (٤)
- ٣٤٥ م - تشكل الكواكب الثمانية وأقمارها والشمس معظم المنظومة الشمسية. (٤)

نموذج الإجابة

٢

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٦ درجة)

السؤال الخامس: أكمل جدول المقارنة التالي: -

ص ١١٥

بارومتر	مقياس المطر	وجه المقارنة (الاستخدام)
أداة تصسيس ضغط الهوائى.....	أداة لقياس كمية الأمطار المساقطة.....	

١١٥ م

٢

السؤال السادس: أكمل جداول المقابلة التالية: -

البرد	المطر	وجه المقابلة (أوجه التشابه)
تسايا بمطاماني / المااا المساقط مرل صاب		

١١٤ م

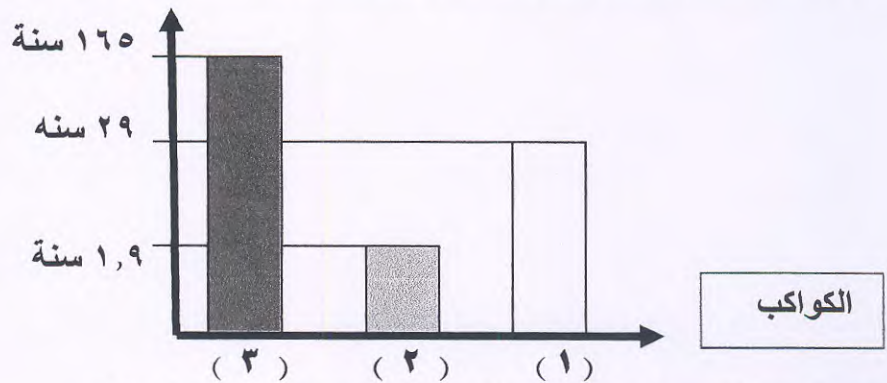
المريخ	عطارد	وجه المقابلة (نوع وتركيب الكوكب)
كواكب احن بي / كواكب انا النظام الشمسى		

١١٧ م

٢

السؤال السابع: من خلال دراستك للرسم التالي أجب عن المطلوب.

مدة دوران الكوكب حول الشمس



١٦٥ م-١- الكوكب الأقرب للشمس هو الكوكب الذي يمثله الرقم (.....) (.....) ①

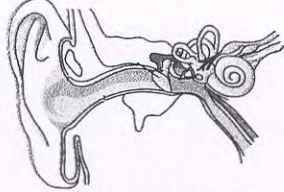
١٦٧ م-٢- الكوكب الذي يستغرق وقت أطول ليكمل دورانه المداري حول الشمس هو الكوكب الذي يمثله الرقم (.....) (.....) ①

نموذج الإجابة

٢

السؤال الثامن: شرح العلوم: -

أذهب أحمد إلي عيادة " الأنف والأذن والحنجرة " بسبب إصابته بألم حاد في الأذن وعدم قدرته على السمع بشكل سليم . وعندما قام الطبيب بالفحص قام بكتابة التقرير التالي :



٩٣

وجود ثقب في ..جداره.. الأذن مما تسبب بعدم ..إلتصاقه.. الثلاثة عظام الدقيقة داخل الرأس .

٢

السؤال التاسع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

- ١- يكون الهواء جافاً في الأيام شديدة البرودة .
لأن الهواء الجاف ..جذب كمية قليلة من بخار الماء ..
- ٢- تتغير فصول السنة على كوكب الأرض .
بسبب ميل ..الكرة الأرضية ..

٦

السؤال العاشر: أكتب البيانات الناقصة على الرسم التالي:-

1- أكمل بالرسم لنوع التساقط المائي المتكون على سطح الأرض إذا كانت درجة الحرارة للأرض دون درجة الصفر .

أ- يسمى نوع التساقط المائي المتكون على الأرض بالثلج .

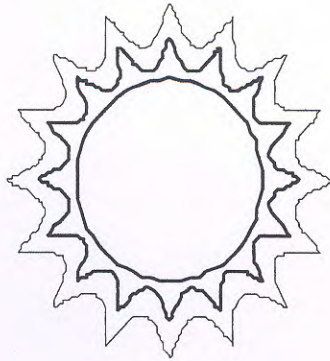


١٤

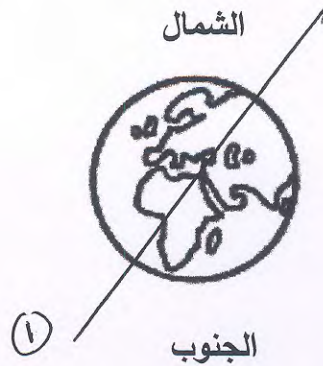
١

نموذج الإجابة

2- ارسم اتجاه ميلان محور الأرض بما يجعل الجزء الشمالي من الأرض يكون فيه فصل الشتاء :



(الشمس)



(الأرض)

١٥٦

3- ضع الرقم في الترتيب المناسب والذي ينتج عنه خسوف كلي للقمر في الجدول التالي :




(القمر) (٢)



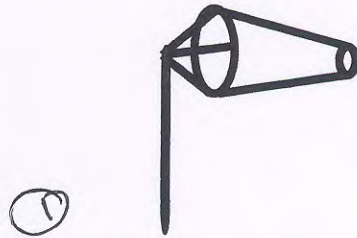
(الأرض) (١)

١٦٠

	(١) الارض ①	(٢) القمر ②
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------

4- أمامك شكل يوضح إحدى أدوات قياس الطقس :

أ- اكتب اسم الأداة أسفل الشكل التالي :



①

(.كـمـ الـرـيـحـ)

١٦١

انتهت الأسئلة