

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعة واحدة

عدد الأوراق : ( ٤ ) أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

## امتحان العلوم الثاني للفترة الدراسية الثانية للصف الخامس الابتدائي

للعام الدراسي (٢٠١٦-٢٠١٧ م)

السؤال الأول :

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

١- كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض :- ص ١٠٨

تزداد كمية الهواء  ترتفع درجة الحرارة  يزيد ضغط الهواء  يقل ضغط الهواء

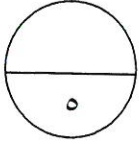


٢- الشكل يوضح جبهة هوائية ينتج عنها :- ص ١١٨

أمطار غزيرة  سحب رقيقة  طقس دافئ  أمطار خفيفة

٣- الفصل الذي ينتج عندما يكون الجزء الشمالي من الأرض مائلاً بعيداً عن الشمس :- ص ١٥٦

صيف  ربيع  خريف  شتاء



٤- وجه القمر الذي نراه عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم :- ص ١٥٩

بدر  محاق  نصف بدر (الربع الأول)  نصف بدر (الربع الأخير)

٥- انتقال الصوت عبر الخشب أسرع من انتقاله عبر الماء بسبب :- ص ٩١

تقارب جسيمات الخشب  تقارب جسيمات الماء

تباعد جسيمات الخشب  جسيمات الخشب والماء متساوية في البعد

ثانياً : اكتب كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة ، وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - الراصد الجوي يتتبع العوامل المؤثرة في الطقس . ص ١٢٠ ( صحيحة )

٢- تتحرك الكتل الهوائية بسبب الاختلاف في ضغط الهواء وشدة الريح . ص ١١٨ ( صحيحة )

٣ - يمكن رؤية التغيرات في أوجه القمر كل ٢٤ ساعة . ص ١٥٨ ( خطأ )

٤ - المطر والتلج والبرد من أنواع التساقط المائي . ص ١١٤ ( صحيحة )

٥ - تنتقل الموجات الصوتية بسرعة عبر الهواء . ص ٩٩٠ ( خطأ )

**السؤال الثاني :**

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ١ )	- موجات تنتقل عبر الفراغ . ص ٨٩	١- موجات ضوئية
( ٢ )	- موجات تنتقل عبر المادة . ص ٩٠	٢- موجات صوتية
( ٥ )	- أصغر الكواكب في النظام الشمسي وليس له أقمار . ص ١٥٦	٣- الطول الموجي
( ٦ )	- أكبر كواكب النظام الشمسي وله ١٦ قمراً .	٤- زحل
		٥- عطارد
		٦- المشتري

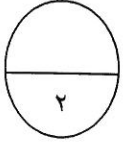
**ثانياً : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :-**

- ١- تذبذب بسرعة جيئة وذهاباً . ص ٨٧ ( اهتز . )
- ٢- خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . ص ١١٩ ( جبهة . )
- ٣- جسم يدور حول جسم آخر . ص ١٥٨ ( تابع )
- ٤- شكل دائرة مفلطحة . ص ١٦٦ ( إهليلجي )
- ٥- كمية بخار الماء في الهواء . ص ١١٥ ( رطوبة )

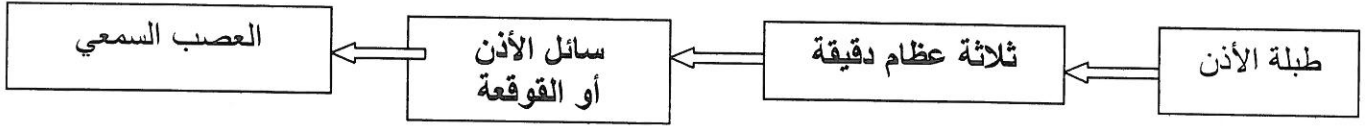
**السؤال الثالث : ( ٤ درجات )**

**أولاً : قارن بين كلا مما يأتي كما هو مطلوب في الجدول :**

وجه المقارنة	منطقة الضغط المنخفض	منطقة الضغط العالي
سبب حدوثها	<u>الهواء الدافئ يخف ويرتفع لأعلى</u>	<u>الهواء البارد يثقل ويضغط على الأرض بقوة</u>
ص ١٠٩		
وجه المقارنة	يقع ظل القمر على الأرض	يقع القمر في منطقة ظل الأرض
الحدث الناتج	كسوف الشمس ص ١٦٠	خسوف القمر



ثانياً : تتبع كيفية سماع الأصوات وذلك باستكمال المخطط التالي :- ص ٩٣

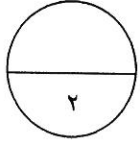


السؤال الرابع: ( ٤ درجات )

أولاً : ماذا يحدث في الحالات التالية :

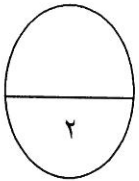
١- إذا كان محور الأرض عمودياً وليس مائلاً. ص ١٥٧

الحدث : أشعة الشمس تصيب نفس الأجزاء من الأرض أو لا تحدث الفصول الأربعة أو لا ينتج الليل و النهار .



٢- عند وضع جهاز المرطاب في هواء محمل ببخار الماء. ص ١١٥

الحدث :- تمتص الوصلة الشعرية في جهاز المرطاب بخار الماء وتستطيل ويظهر مؤشر درجة الرطوبة.



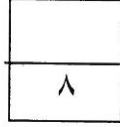
ثانياً : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً ( اذكر السبب ):

١- ارتفاع مستوى الزئبق في أنبوب البارومتر عند وضعه في منطقة ما. ص ١١٠

ارتفاع ضغط الهواء

٢- يستغرق كوكب أورانوس وقت أطول من كوكب عطارد لدورانه المداري حول الشمس. ص ١٦٦

بسبب بعد كوكب أورانوس عن الشمس أو زيادة الطول المداري لكوكب أورانوس حول الشمس.

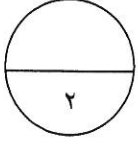


السؤال الخامس :

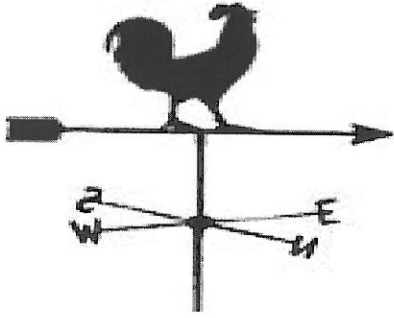
أولاً: أجب عن الأسئلة التالية :

١- كيف يحدث الليل والنهار؟ ص ١٥٥  
دوران الأرض حول نفسها كل ٢٤ ساعة.

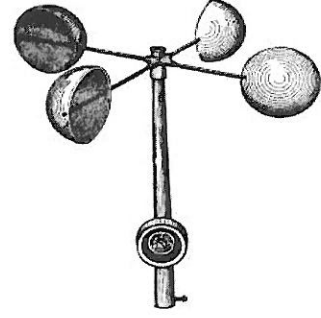
٢- بم يشبه كوكب الأرض الكواكب الأخرى ؟ ص ١٦٤  
جميعها ضمن النظام الشمسي أو ليست مصدر للضوء



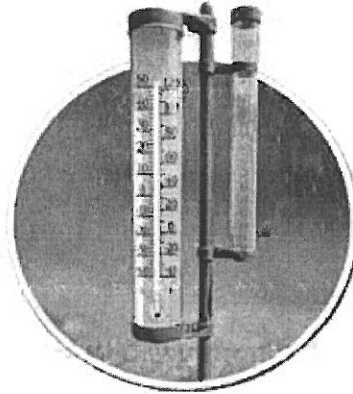
ثانياً: أكمل البيانات على الرسم التالي :-



الشكل يمثل دوار الرياح ص ١١١



الشكل يمثل مرياح ص ١١٢



الشكل يمثل مقياس المطر ص ١١٥

انتهت الأسئلة  
دعأونا لكم بالنجاح و التوفيق



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني  
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الصف	الخامس
المادة	العلوم



المجال الدراسي : علوم

عدد الأوراق : ٥

زمن الحصة : ساعة

امتحان العلوم للصف الخامس الابتدائي للفترة الثانية

للعام الدراسي ( ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م ) نموذج إجابة

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( ٢٤ درجة )

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

١- جميع ما يلي تعبر عن أنواع التساقط المائي ما عدا : ص ١١٤

سماحيق

الثلج

المطر

البرد

٢- يكون الجزء الشمالي للأرض مانئلاً بعيداً عن الشمس من ديسمبر إلى مارس ويكون الفصل: ص ١٥٦

خريفاً

صيفاً

ربيعاً

شتاءً

٣- الدوران المداري للأرض حول الشمس يستغرق : ص ١٥٥

٣٦٦ يوم

٣٦٥ يوم

٣٦٠ يوم

٣٥٦ يوم

٤- أحد الكواكب التالية يعتبر تابع للأرض: ص ١٥٨

الزهرة

المشتري

القمر

المريخ

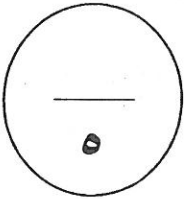
٥- يكون القمر في وضع الاقتران عندما يكون : ص ١٥٩

محاق

هلال

بدر

نصف قمر



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

١. الصوت العالي يستهلك من الانسان طاقة أقل. ص ٨٩ (.....خطأ.....)
٢. تظهر السحب الأكثر دفئاً في الخريطة الجوية باللون الأحمر. ص ١٢٠ (....صحيحة....)
٣. يكون القمر هلالاً عندما يكون نصفه المواجه للأرض كله مضاءً. ص ١٥٩ (.....خطأ.....)
٤. عند صنع نموذج أوجه القمر فإن المصباح يمثل القمر. ص ١٦٢ (.....خطأ.....)
٥. تستغرق الأرض ٢٤ ساعة لتدور حول محورها. ص ١٥٥ (.....صحيحة....)

السؤال الثالث

اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) بما يناسبها من عبارات في المجموعة (أ) فيما يأتي:

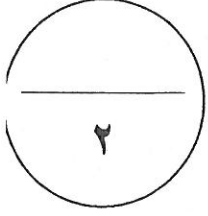
(ب)	(أ)
١- العصب ٢- الطبلة ٣- القوقعة	( ٣ ) جزء في الأذن مملوء بالسانل . ص ٩٣ ( ١ ) جزء في الأذن ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ.
٤- نبتون ٥- زحل ٦- عطارد	( ٦ ) أقرب الكواكب للأرض وحجمه أقل من نصف الأرض. ص ١٦٥ ( ٤ ) أبعد الكواكب ويعتبر رابع أكبر الكواكب.

السؤال الرابع : أكتب بين القوسين الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

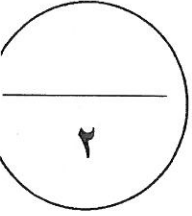
- ١- تذبذب بسرعة جيئة أو ذهاباً . ص ٨٧ (.....اهتز.....)
- ٢- شخص متخصص بدراسة حال الطقس. ص ١٢٠ (..راصد جوي..)
- ٣- كمية بخار الماء في الهواء . ص ١١٥ (.....رطوبة.....)
- ٤- الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها وغير ذلك من أجسام تدور كلها حول الشمس. ص ١٥٤ ( نظام شمسي )
- ٥- المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر. ص ١٥٥ (.....مدار.....)

ثانياً : الأسئلة المقالية ( ١٦ درجة )

السؤال الخامس: أكمل جدول المقارنة التالي :-



وجه المقارنة	دوارة الريح ص ١١١	المرياح ص ١١٢
الوظيفة	.....تحديد اتجاه الريح.....	.....تقيس سرعة الرياح.....



السؤال السادس: ص ١١٦

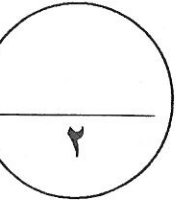
من خلال جدول البيانات الموضح أمامك و الذي يوضح علاقة ضغط الهواء بالطقس

أجب عما يلي :

• المنطقة التي يكون فيها ضغط الهواء منخفض هي المنطقة (ب..)

• لقياس ضغط الهواء الجوي نستخدم جهاز ..... البارومتر.....

المنطقة (ب)	المنطقة (أ)	
دافىء .	بارد ممطر	حالة الجو



أ- " يختلف كوكب الأرض عن الكواكب الأخرى " ص ١٦٤

• اشرح العبارة السابقة:

.....توفر الماء / توفر الهواء / توفر الموارد الطبيعية.....



السؤال السابع : أجب عن المطلوب فيما يلي:

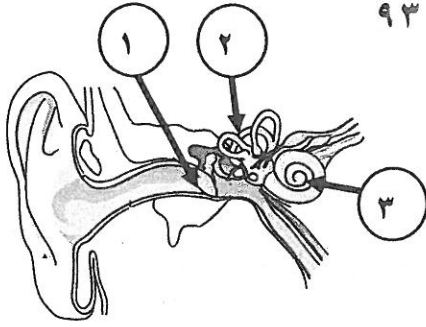
(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

- ١- انتقال الموجات الصوتية عبر الخشب أسرع من انتقالها عبر الهواء. ص ٩١  
.....بسبب تقارب جسيمات الخشب من بعضها.....
- ٢- بقاء الأرض في مدارها حول الشمس. ص ١٥٥  
.....بسبب قوة الجاذبية بين الأرض والشمس.....

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث:

- ١- عندما يتساقط البرد على الأرض وهو بحجم حبات الغولف. ص ١١٤  
.....تسبب أضرار وخسائر كثيرة.....
- ٢- لو كان محور الأرض عمودياً وليس مائلاً. ص ١٥٧  
.....لا تحدث الفصول الأربعة.....

السؤال الثامن : أكتب البيانات المطلوبة حول الرسم التالي : ص ٩٣



- أ- الشكل التالي يمثل تركيب الأذن أجب عما يلي :
  - ١ - طبلة الأذن تمثل رقم (١..١..)
  - ٢ - جزء في الأذن يهتز عند اهتزاز الطبلة يمثل رقم (٢..٢..)

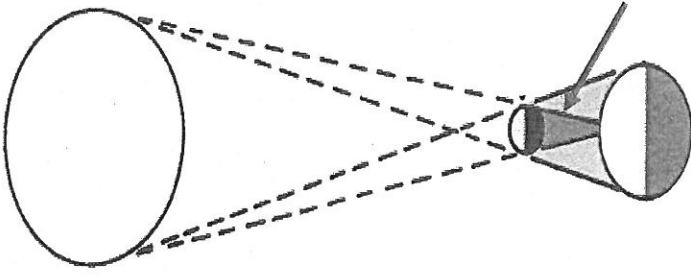
ب- الشكل الذي أمامك يوضح الجبهة الدافئة

ص ١٩

• حدد على الرسم كلاً من

(هواء بارد - هواء دافئ)





ج- من خلال الرسم التالي أجب عن المطلوب

- ارسم سهماً ( ✓ ) يشير إلى ظل القمر. ص ١٦٠
- تسمى هذه الظاهرة بـ...كسوف الشمس.....

---

---

انتهت الأسئلة

مع تمنيات التوجيه الفني للعلوم لكم النجاح والتوفيق

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

إمتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم

للسف الخامس

للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

الزمن: ساعة

عدد الأوراق: ٤

### أولا الأسئلة الموضوعية (٢٤) درجة

السؤال الأول ( أ ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة  $\checkmark$  في المربع المقابل لها (٥ x ١)

١ - جزء من الأذن الذي ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ: ص ٩٣

العصب  طبلة الأذن  الثلاثة عظام  القوقعة

٢ - هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض: ص ١٠٩

التساقط المائي  ضغط الهواء  الريح  الكتلة الهوائية

٣ - أداة تستخدم لقياس كمية المطر المتساقطة: ص ١١٥

دوارة الريح  المرياح  المرطاب  مقياس المطر

٤ - سحب رقيقة بيضاء غالبا ، لا تحجب أشعة الشمس: ص ١١٩

كتلة هوائية  سماحيق  رياح  جبهة

٥ - حركة جسم في مدار حول جسم آخر: ص ١٥٥

المدار  المحور  الدوران المداري  التابع

السؤال الأول ( ب ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٥ x ١)

١ - تنتقل الموجات الصوتية في الفراغ . ص ٩٠ ( خطأ )

٢ - تتسبب الكتل الهوائية المتحركة بتغير حالة الطقس . ص ١١٨ ( صحيحة )

٣ - الجاذبية هي قوة جذب تتسبب بدوران الأرض حول الشمس. ص ١٥٥ ( صحيحة )

٤ - تمتد التغيرات في أوجه القمر ٢٧ يوما . ص ١٥٨ ( خطأ )

٥ - نبتون هو أبعد الكواكب عن الشمس . ص ١٦٧ ( صحيحة )

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: ٢x٥

- ١ - تذبذب بسرعة جينة وذهابا ص ٨٧  
٢ - كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه ص ١٠٨  
٣ - كمية بخار الماء في الهواء ص ١١٥  
٤ - خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان ص ١١٩  
٥ - جسم يدور حول جسم آخر ص ١٥٨
- ( اهتز )  
( ضغط الهواء )  
( رطوبة )  
( جبهة )  
( تابع )

( ب ) : في الجدول التالي : اختر من عبارات المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٤ x ١ )

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
( ٢ )	المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر ص ١٥٥	١ - دوران مداري ٢ - مدار
( ١ )	عندما يكون القمر محاق يكون نصف القمر المواجه للأرض كله ص ١٥٩	١ - مظلم ٢ - مضاء
( ١ )	الكواكب البعيدة عن الشمس ص ١٦٦	١ - مدارتها طويلة ٢ - مدارتها قصيرة
( ٢ )	من الحيوانات التي تسمع أصواتا عالية الطبقة ص ٩٣	١ - الارانب ٢ - الكلاب

١٤

درجة السؤال الثاني

نموذج الإجابة

ثانيا: الأسئلة المقالية ( ١٦ ) درجة

السؤال الثالث ( أ ) أكمل جدول المقارنة التالي ( ٢ x ١ ) :

وجه المقارنة	المرطاب	المرياح
إستخداماتها	أداة لقياس الرطوبة ص ١١٥	أداة لقياس سرعة الريح ص ١١٢

(ب) شرح العلوم : اشرح أهمية كل من : (١x٢) (يكتفى بإجابة واحدة)

- ١ - اشرح تأثير الجبهة الباردة على حالة الطقس. ص ١١٩  
..... أمطار غزيرة - عواصف رعدية - شتاء بعاصفة ثلجية .....
- ٢ - اشرح العبارة التالية ( كوكب الأرض صالح للحياة ) . ص ١٦٤  
..... هواء - ماء - الموارد الطبيعية .....

(ج) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما : (١x٢)

- ١ - ينتقل الصوت عبر الخشب أسرع من انتقاله عبر الهواء . ص ٩١  
..... لأن جسيمات الخشب متقاربة أكثر من جسيمات الهواء .....
- ٢ - ينخفض ضغط الهواء كلما أرتفعنا عن سطح الأرض ص ١٠٨  
..... لأن كمية الهواء في الأعلى أقل مما هي عليه على سطح الأرض

-----  
٦

درجة السؤال الثالث

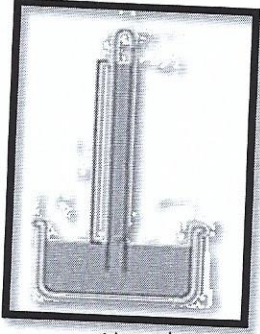
السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات الآتية : (١x٢)

- ١ - عندما تقع الأرض بين القمر والشمس ص ١٦٠  
..... تحدث ظاهرة خسوف القمر
- ٢ - عند دوران الأرض حول نفسها ص ١٥٥  
..... يحدث الليل والنهار

نموذج الإجابة

(ب) : أكمل المقابلة ( أوجه التشابه ) التالي : (١x٢)

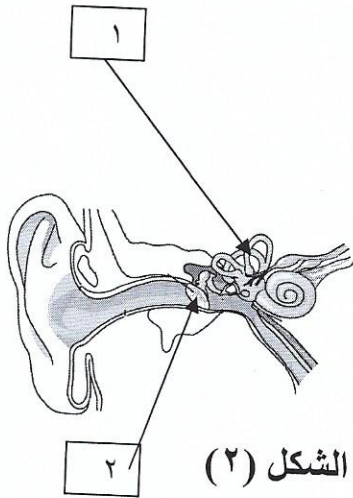
الأرض	الزهرة	وجه المقابلة
كواكب صخرية ص ١٦٧		نوع الكوكب



الشكل (١)

السؤال الخامس ( أ ) أكمل البيانات على الرسم الشكل (١) ١×٢:

- ١- أسم الجهاز .... البارومتر ص ١١٠.....
- ٢- وظيفة الجهاز....قياس ضغط الهواء..

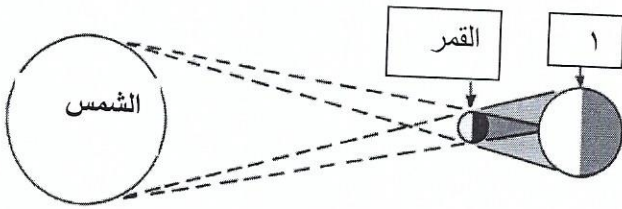


الشكل (٢)

(ب): أجب عما هو مطلوب على الرسم الشكل (٢) ١×٢:

- الشكل (٢) يمثل تركيب الأذن: ص ٩٣
- ١ - الجزء رقم ( ١ ) يسمى : ..... ثلاثة عظام دقيقة .
  - ٢ - الجزء رقم ( ٢ ) يسمى : ..... طبلة الأذن .

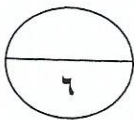
(ج): أجب عما هو مطلوب على الرسم الشكل (٣) ١×٢ : ص ١٦٠



الشكل (٣)

- ١ - الشكل يمثل ظاهرة : .....
- ٢ - السهم رقم ( ١ ) يشير إلى : ..... الأرض .....

# نموذج الإجابة

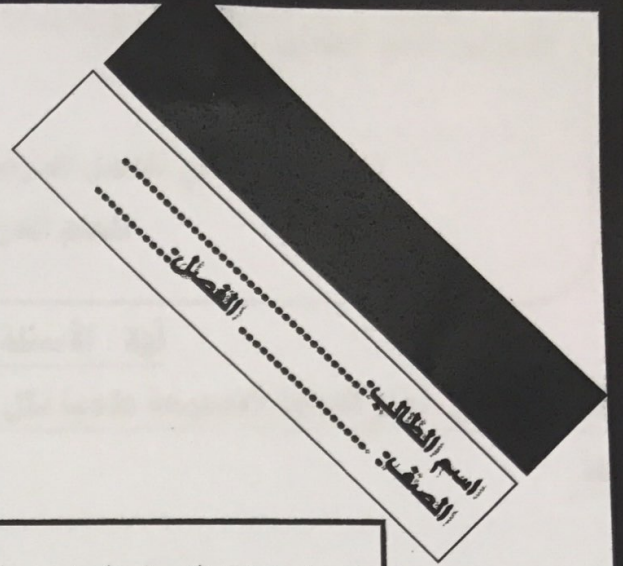


درجة السؤال الخامس

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



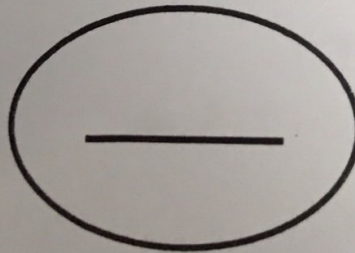
وزارة التربية  
منطقة العاصمة التعليمية



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة **علوم** للصف / **الخامس**  
من العام الدراسي ( 2016/2017 ) م  
المرحلة الابتدائية

رقم السؤال	الدرجة	المصحح	المراجع
السؤال الأول			
السؤال الثاني			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
السؤال الخامس			
السؤال السادس			
السؤال السابع			
السؤال الثامن			
السؤال التاسع			
السؤال العاشر			
المجموع			

\*\* الدرجة بالحروف : .....



## الامتحان الثاني للفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الخامس

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

٤٠

## أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٤) درجة :

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

لها :

١- تنتقل الموجات الصوتية أسرع ما يكون في :

الهواء  الخشب  البحيرة  السماء

٢- جزء من أذن الإنسان الذي ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ هو :

عصب  قوقعة  طبلة الأذن  ثلاثة عظام دقيقة

٣- تتشكل منطقة من الضغط المرتفع عندما :

يرتفع إليها هواء دافئ فيقل ضغط الهواء على سطح الأرض.

يرتفع إليها هواء دافئ فيرتفع ضغط الهواء على سطح الأرض.

ينزل إليها هواء بارد فيقل ضغط الهواء على سطح الأرض.

ينزل إليها هواء بارد فيزيد ضغط الهواء على سطح الأرض.

٤- يستغرق الدوران المداري للأرض حول الشمس :

يوم  أسبوع  شهر  سنة

٥- أصغر الكواكب في النظام الشمسي هو :

عطارد  زحل  المريخ  أورانوس



**السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير**

**الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:**

- ١- يعتبر بخار الماء ضرورياً لتشكيل السحب. (.....✓.....)
- ٢- الأمطار والثلوج التي تأتي بها الجبهة الدافئة تكون خفيفة. (.....✓.....)
- ٣- انتشار أشعة الشمس الساقطة عمودياً على الأرض أكبر من الأشعة المائلة. (.....✗.....)
- ٤- القمر تابع للأرض. (.....✓.....)
- ٥- يعتبر كوكب الزهرة من الكواكب الغازية. (.....✗.....)

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

- ١- تذبذب بسرعة جيئة وذهاباً. (.....الجزر.....)
- ٢- كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه. (.....جهد الهواء.....)
- ٣- سحب رقيقة بيضاء غالباً لا تحجب أشعة الشمس. (.....سحب رقيقة.....)
- ٤- شخص متخصص بدراسة حال الطقس. (.....مهندس جوي.....)
- ٥- شكل دائرة مقلطحة. (.....أفق.....)

**السؤال الرابع: اختر العبارة من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) و اكتب الرقم أمامها:**

(ب)	(أ)
(١) مرياح (٢) مرطاب (٣) دوارة الريح	(٣) أداة تحدد اتجاه الريح. (١) أداة تقيس سرعة الريح
(ب)	(أ)
(١) تساقط مائي (٢) رطوبة (٣) ضغط الهواء	(٢) كمية بخار الماء في الهواء. (١) الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة.

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٦) درجة :

السؤال الخامس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عندما تصيب الموجات الصوتية طبلة الأذن.

..... يتحرك الأذن

٢- لو كان محور الأرض عمودياً وليس مائلاً.

..... لا يتغير الليل والنهار

السؤال السادس : اكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
سبب الظاهرة	ظل الأرض على القمر	ظل القمر على الأرض

وجه المقارنة	جبهة باردة	جبهة دافئة
حالة الطقس	عواصف أمطار الوقت قصير	أمطار غزيرة الفترة طويلة

السؤال السابع : قابل بين المطلوب في الجدول الآتي من حيث أوجه الشبه :

وجه الشبه	كوكب عطارد	كوكب الزهرة
	كواكب صخرية - نظام شمسي - ليس له قمر	
وجه الشبه	الثلج	البرد
	تأثيره على	

السؤال الثامن : شرح العلوم :

٣

١- اشرح: ما الذي يتسبب بهبوب الريح؟ .

..... بحيز الضغط من منخفض إلى مرتفع

٢- اذكر سبب حركة الكواكب الدائمة حول الشمس .

..... قانون الجاذبية

٣

السؤال التاسع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ - الأصوات أسرع انتقالاً في الماء منها في الهواء .

..... اهتزازات الجزيئات

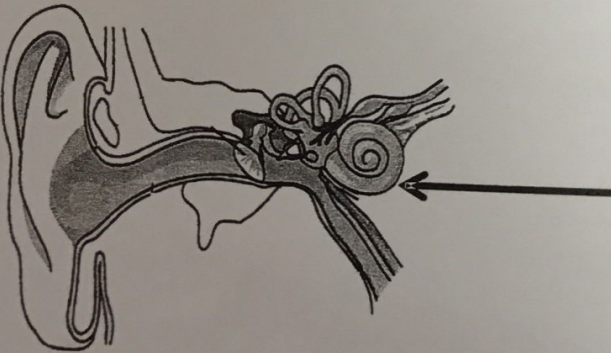
٢ - لا نرى الكثير من السحب في سماء الصحاري .

..... ما بين السحب

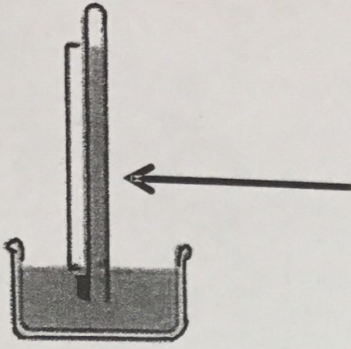
٤

السؤال العاشر : اكتب البيانات على الرسم:

١- الشكل يوضح أذن الإنسان:



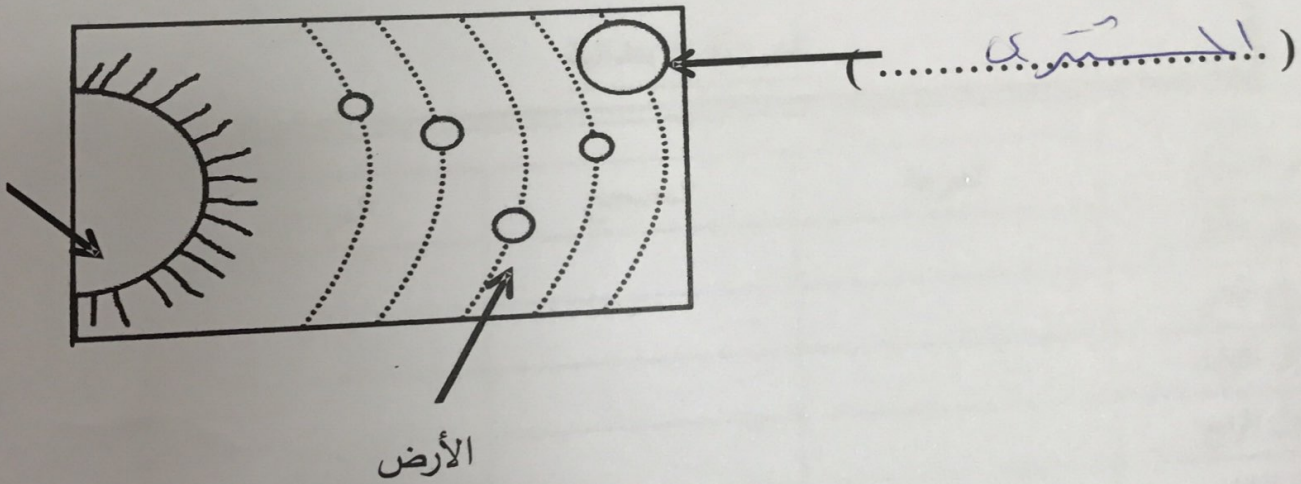
(...جوفه...) (.....)



٢- الشكل يوضح أداة لقياس الطقس:

(.....)

٣- الشكل يوضح النظام الشمسي:



انتهت الأسئلة

# منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

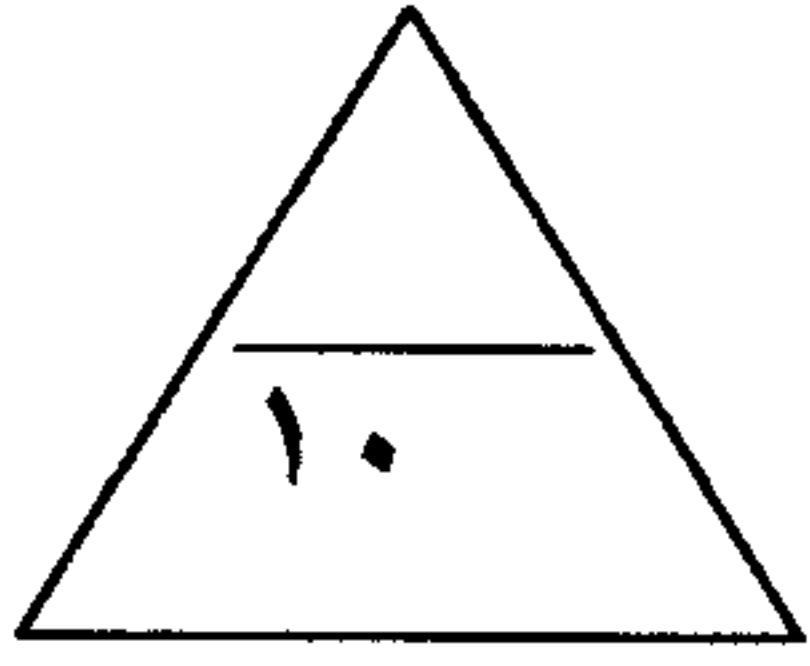
الصف الخامس

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

الاختبار الأساسي

الامتحان الثاني في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م



السؤال الأول ( ١٠ درجات )

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

المربع المقابل لها: ( ٥ = ١ × ٥ درجات )

- ١- ما هو الكوكب الذي يقارب حجمه حجم الأرض و ليس له أقمار ؟ ص ١٦٥  
 المشتري  نبتون  زحل  الزهرة

المدن	درجة الحرارة
الكويت	١٥° س
الرياض	٢٠° س
اسطنبول	٣° - س
القاهرة	١٠° س

- ٢- تختلف المدن الإسلامية في درجات الحرارة في فصل الشتاء .  
أي من هذه المدن يمكن أن يتساقط فيها الثلج ؟ ص ١١٤  
 الكويت  القاهرة  
 اسطنبول  الرياض

- ٣- ينتقل الصوت عبر المواد المختلفة. ما المجموعة التي تمثل انتقال الصوت من الأعلى سرعة إلى الأقل ؟  
ص ٩٠

- خشب ← ماء ← هواء  ماء ← خشب ← هواء  
 هواء ← خشب ← ماء  خشب ← هواء ← ماء

- ٤- ما الوقت الذي تستغرقه الأرض في دورانها حول نفسها أمام الشمس؟ ص ١٥٥

- ٢٤ يوم  ٢٤ ساعة  ٢٤ دقيقة  ٤ ساعات

- ٥- أي من العبارات التالية هي الوصف الصحيح لعمل الراصد الجوي ؟ ص ١٢٠

- يسجل حركة الطائرات في الغلاف الجوي  يسجل درجة الحرارة و الرطوبة في المناطق المختلفة  
 يسجل معلومات عن حركة الصاروخ  يسجل حركة الجبال الثلجية عند ذوبانها في الصيف

(ب) ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة بين القوسين فيما يلي:  
(١×٥ = ٥ درجات)



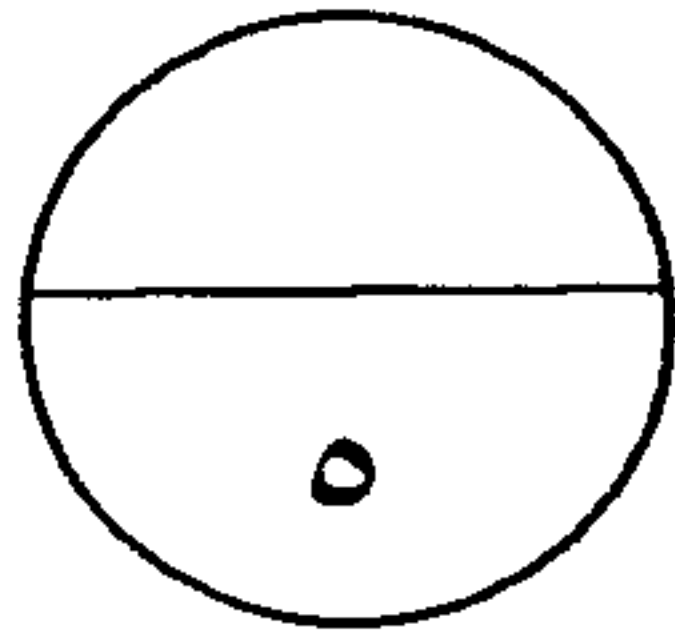
ص ٩٠ (×)

ص ٩٣ (✓)

ص ١٠٨ (×)

ص ١٥٩ (✓)

ص ٨٩ (✓)



١- يمكن للموجات الصوتية أن تنتقل عبر الفراغ .

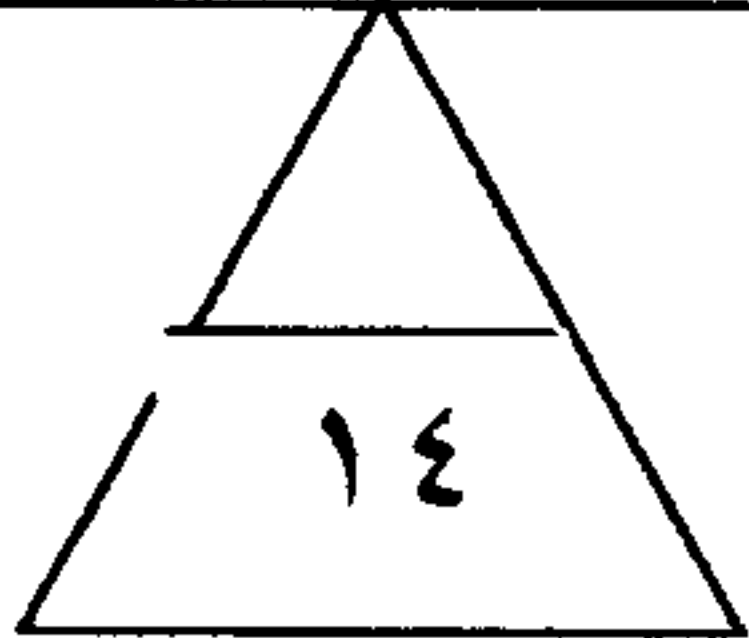
٢- يمتاز الأرنب بأن له القدرة على سماع الأصوات المنخفضة جدا .

٣- ترتفع درجة حرارة الهواء كلما صعد الإنسان إلى أعالي الجبال .

٤- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم فإن القمر محاق .

٥- تنتقل الموجات الصوتية عند اهتزاز جزيئات الهواء .

السؤال الثاني : ( ١٤ درجة )



( ١ ) اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

( ٢×٥ = ١٠ درجات )

١- هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض. ص ١٠٩ ( ريح )

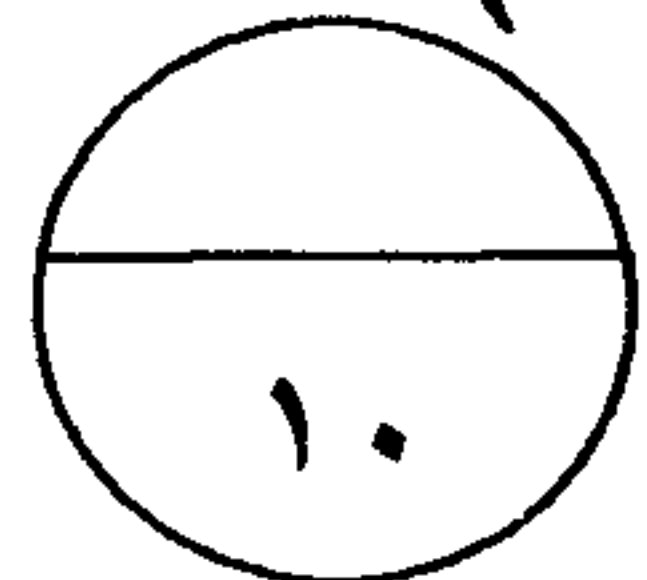
٢- الشمس و الكواكب الثمانية و أقمارها و غيرها من أجسام تدور حول الشمس ص ١٦٤ ( نظام شمسي )

ص ١٥٤ ( محور )

٣- خط وهمي عبر جسم يدور .

ص ١١٥ ( الرطوبة )

٤- كمية بخار الماء في الهواء .



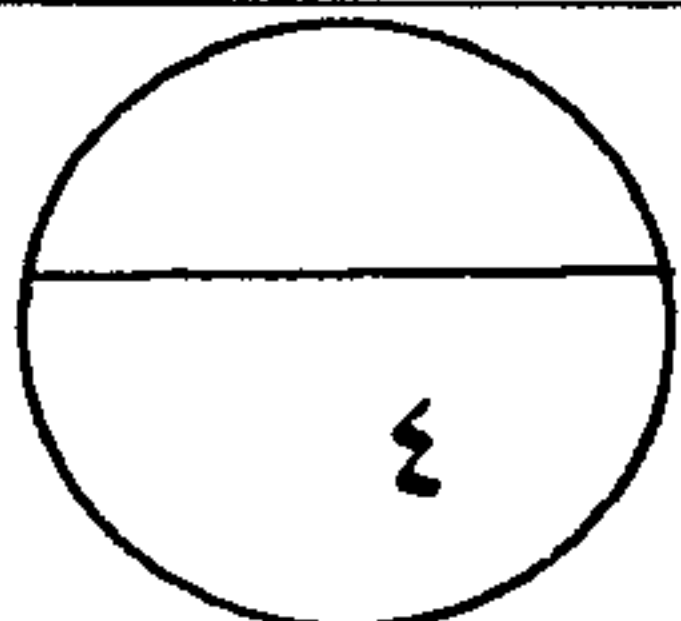
ص ٨٧ ( اهتز )

٥- تنذب بسرعة جيئة و ذهابا .

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

( أ ) : ( ١×٤ = ٤ درجات )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	أصغر الكواكب في النظام الشمسي . ص ١٦٥	١- المشتري ٢- عطارد
( ١ )	أكبر الكواكب في النظام الشمسي . ص ١٦٥	٣- الأرض
( ٣ )	يضاء نصف جزء القمر المواجه للأرض . ص ١٥٩	١- بدر ٢- محاق
( ١ )	يضاء كل جزء القمر المواجه للأرض . ص ١٥٩	٣- نصف البدر



السؤال الثالث: (٤ درجات)

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

وجه المقارنة	جبهة باردة	جبهة دافئة
تكون السحب و الأمطار	تتكون سحب عاصفة بأمطار غزيرة أو عواصف رعدية أو شتاء عاصفة ثلجية	تتكون سحب رقيقة (سماحيق) ومطر خفيف أو ثلج خفيف
ص ١١٩		

وجه المقارنة	مقياس المطر	مرطاب
الوظيفة	قياس كمية الأمطار المتساقطة	قياس الرطوبة في الجو
ص ١١٥		

شبكة  
بالتويت  
http://www.ykuwait.net  
TELEGRAM: @kuwait\_net\_home

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

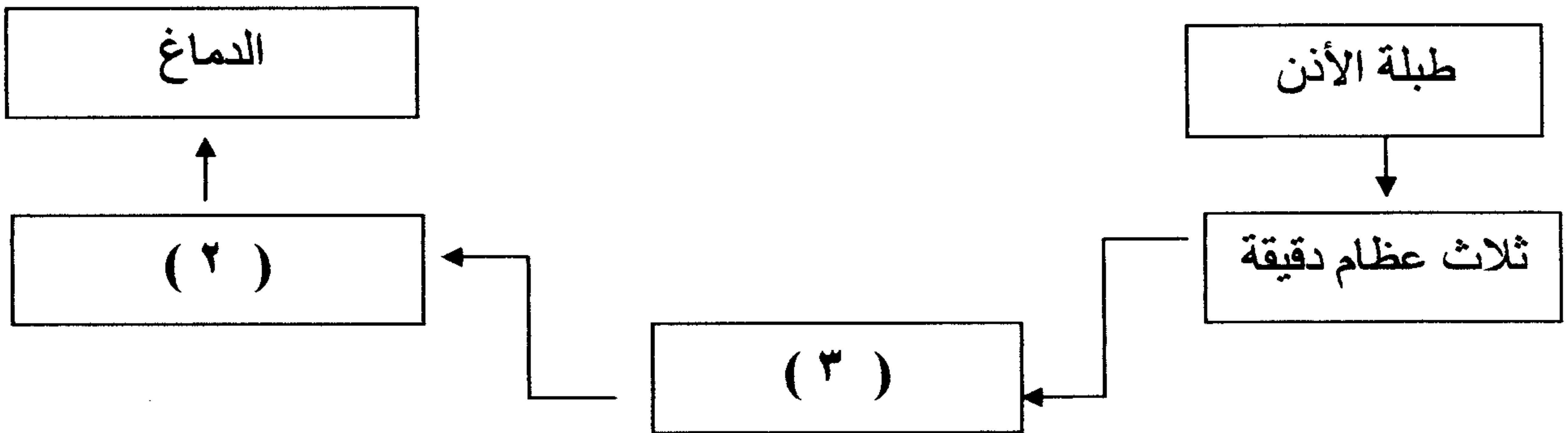
(١) أكمل المخطط التالي الذي يوضح مراحل انتقال الصوت عبر أجزاء أنس الإنسان وذلك باختيار

رقم الجملة المناسبة ووضعها في المكان الصحيح بالمخطط : (٢ × ١ = ٢ درجة) ص ٩٣

١- اهتزاز العظيمة الثلاثة.

٢- نقل الرسائل الصوتية .

٣- اهتزاز السائل .

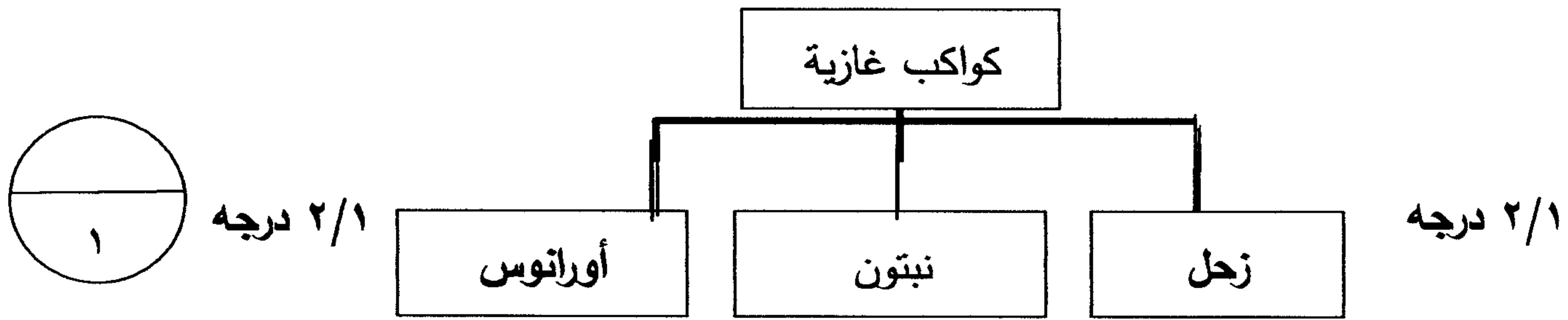


٢/١ درجة

٢/١ درجة



( ٢ ) أكمل خريطة المفاهيم التالية : (  $2/1 \times 2 = 1$  درجة ) ص ١٦٧



السؤال الرابع: (٤ درجات)

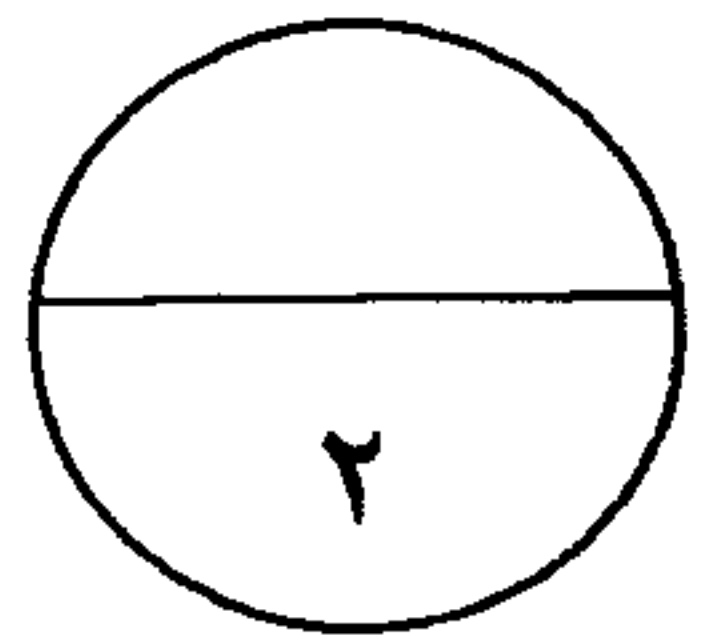
(أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية : : (  $1 \times 2 = 2$  درجتان ):

١- عند تنظيف الأذن بآلة حادة غير عود القطن . ص ٩٣

يتم جرح طبلة الأذن و يتأثر سمع الإنسان لعدم قدرة الطبلة على الاهتزاز ونقل الموجات الصوتية. درجة

٢- وصول القمر لمنطقة ظل الأرض أثناء دورانه . ص ١٦٠

.... يحدث خسوف القمر ..... درجة



(ب) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما ( اذكر السبب ) : (  $1 \times 2 = 2$  درجتان )

١- انتقال الصوت عبر الخشب أسرع من انتقاله عبر الماء . ص ٩١

.. لأن جسيمات الخشب مترابطة أكثر من جسيمات الماء فتنتقل الموجات الصوتية خلالها بسرعة....

٢/١ درجة

٢/١ درجة

٢- حدوث الليل و النهار على سطح الأرض. ص ١٥٥

.... بسبب دوران الأرض حول نفسها أمام الشمس كل أربع وعشرون ساعة ...

٢/١ درجة

٢/١ درجة

السؤال الخامس : (٨ درجات)

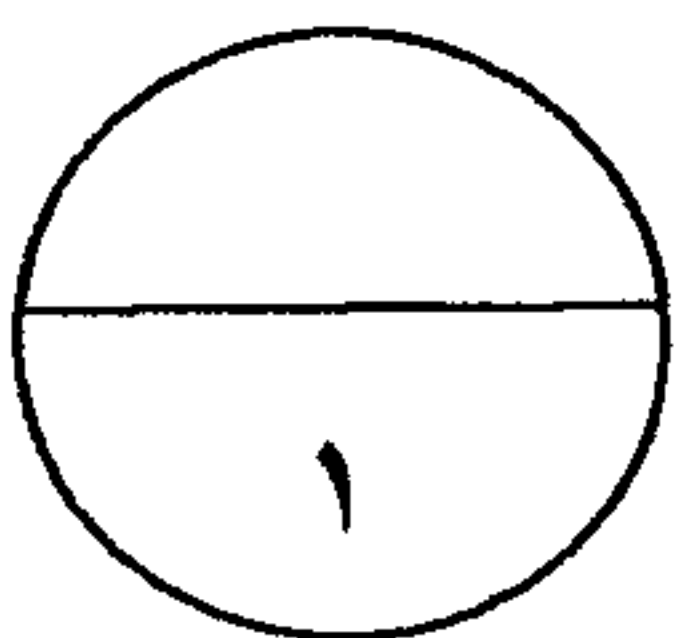
(أ) : أجب عن الأسئلة التالية: (  $2 \times 1 = 2$  درجتان )

١- يعاني بعض المسافرين بالطائرة من آلام بالأذن . اشرح العبارة السابقة ؟ ص ١٠٨

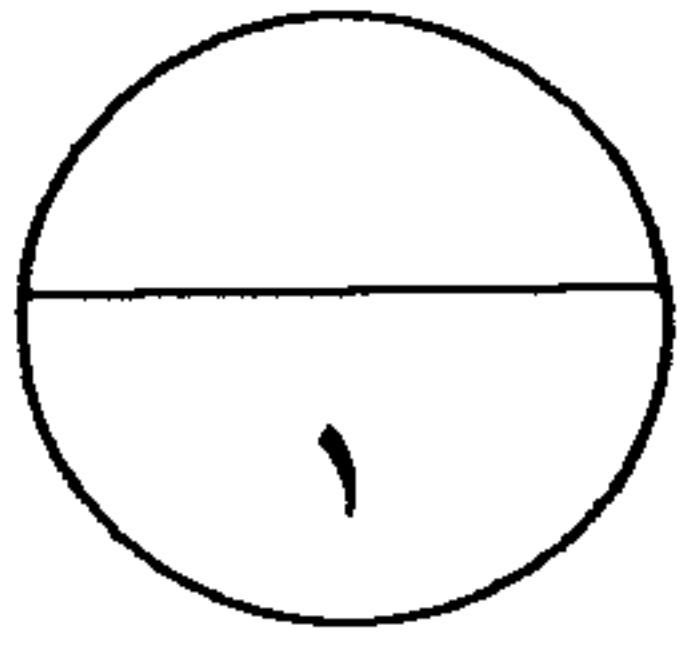
... بسبب تغير ضغط الهواء الذي يدفع طبلة الأذن إلى الداخل ثم عند بلع الريق تعود الأذن لموقعها

٢/١ درجة

٢/١ درجة ..... مصدرة صوتا.....



٢- الأرض تدور في مدار ثابت حول الشمس. اشرح دور الجاذبية بين الأرض و الشمس ؟ ص ١٥٥



.. قوة الجاذبية بين الأرض و الشمس تبقى الأرض في مدارها و إلا فلتت الأرض في الفضاء.

٢/١ درجة

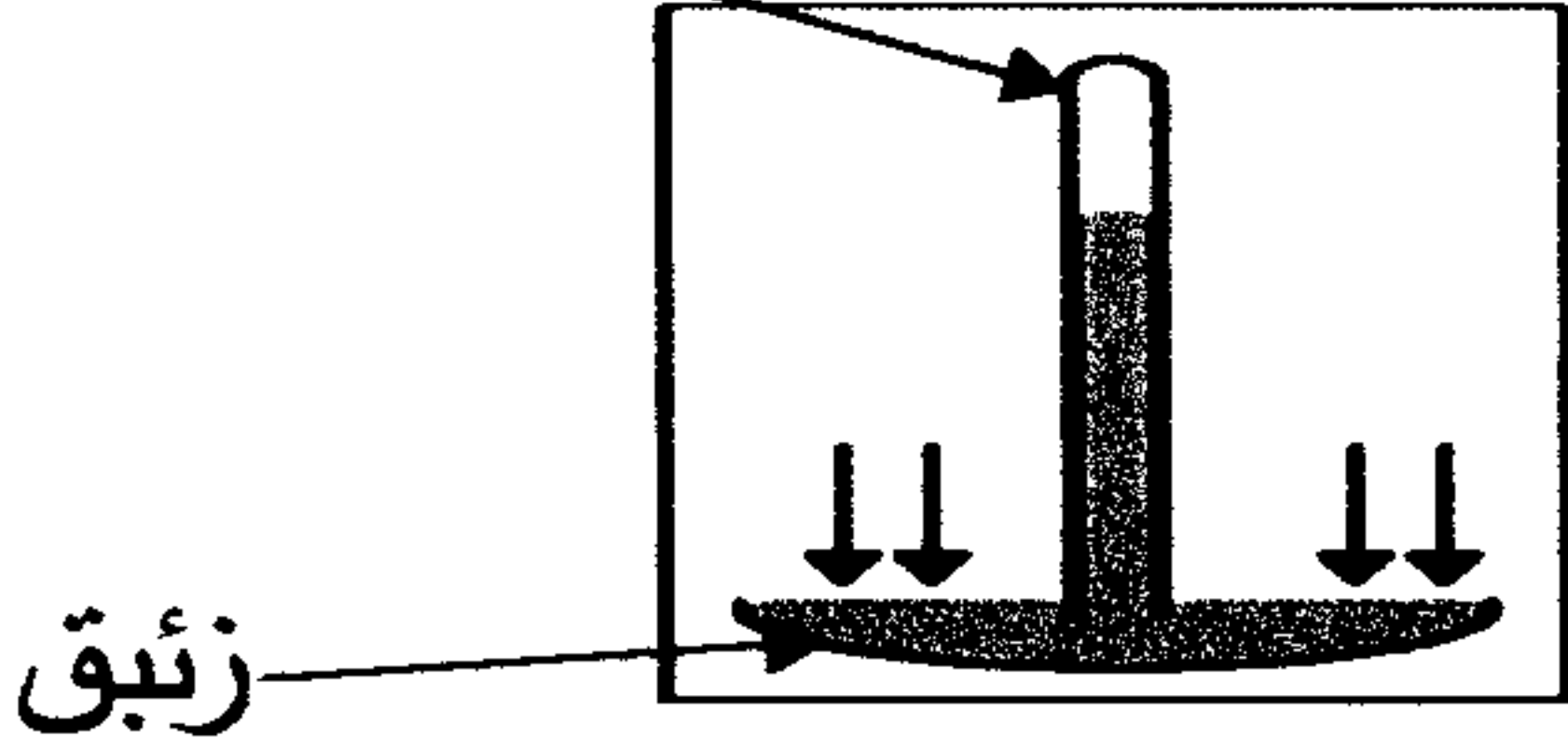
٢/١ درجة

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

١- الشكل المقابل يمثل أداة قياس : (٢×١ = ٢ درجات) ص ١١٠

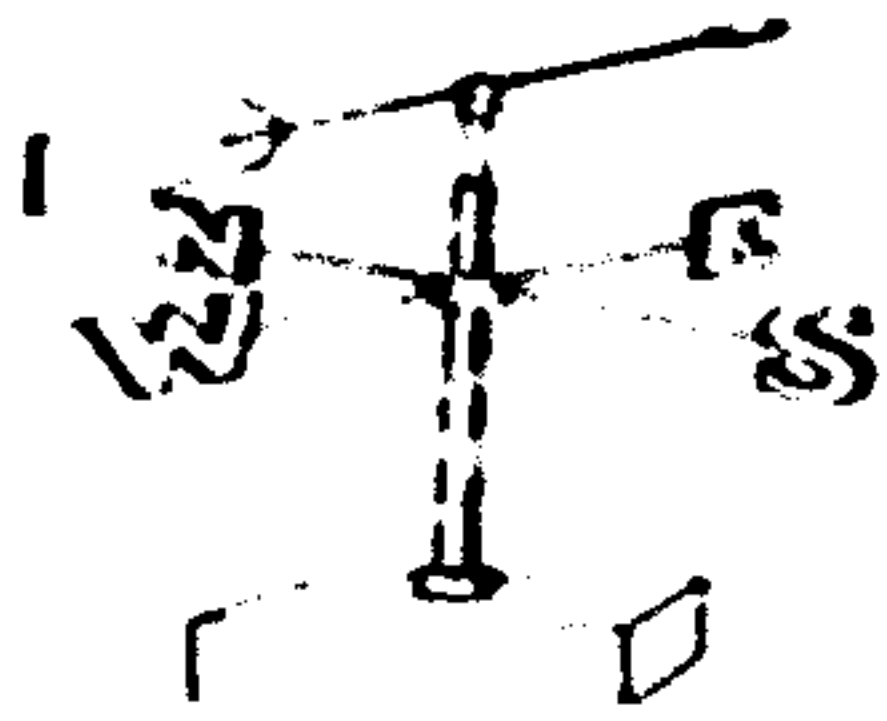
أنبوب زجاجي

أ- تستخدم هذه الأداة لقياس .... ضغط الهواء.... درجة

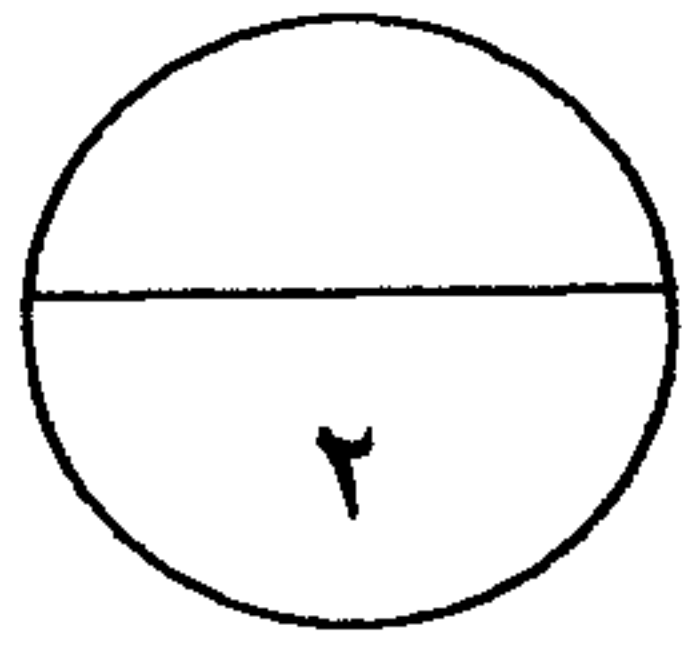


ب- تسمى الأداة ..... بارومتر ..... درجة

٢ - الشكل يمثل أداة قياس : (٢×١ = ٢ درجات) ص ١١١



أ- تسمى الأداة ب ..... دوارة الريح ..... درجة



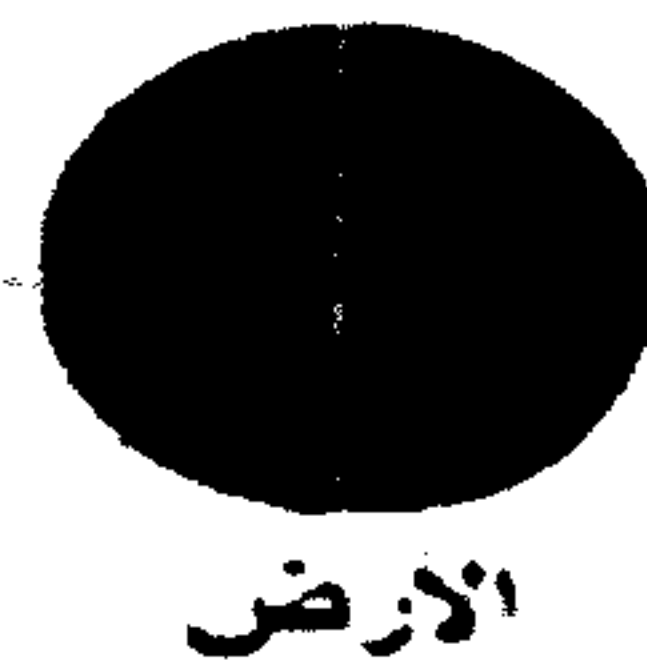
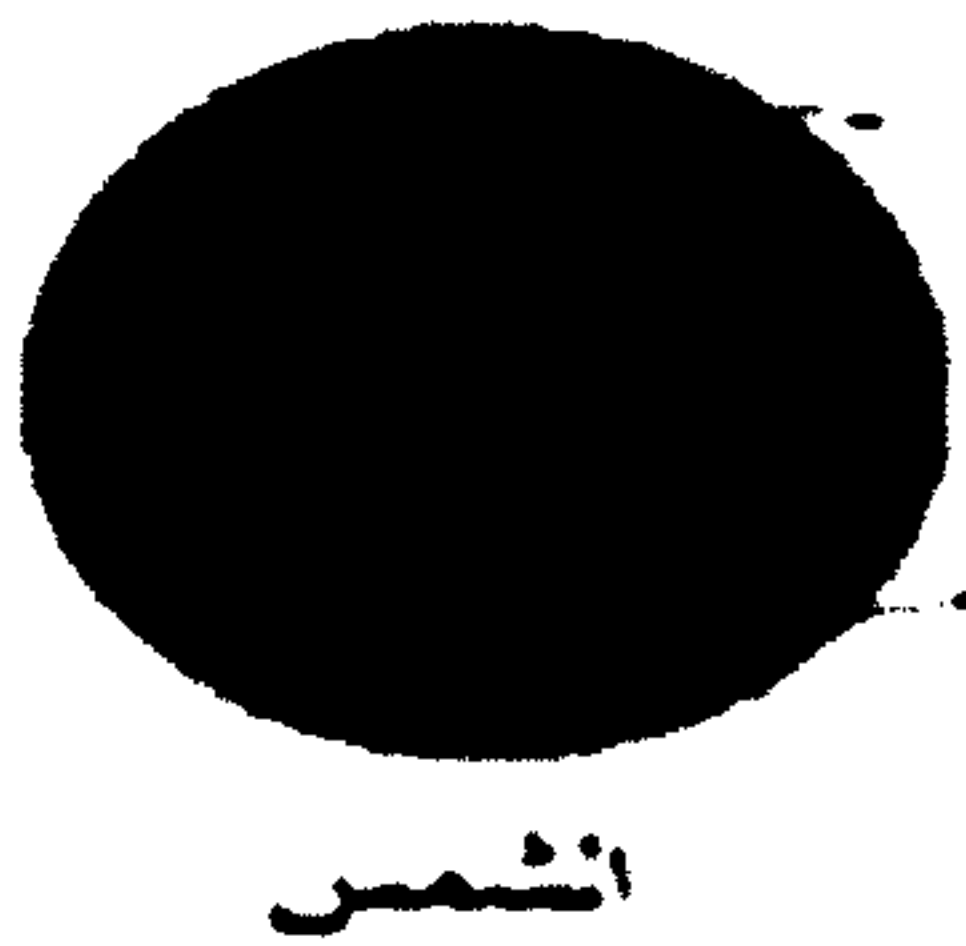
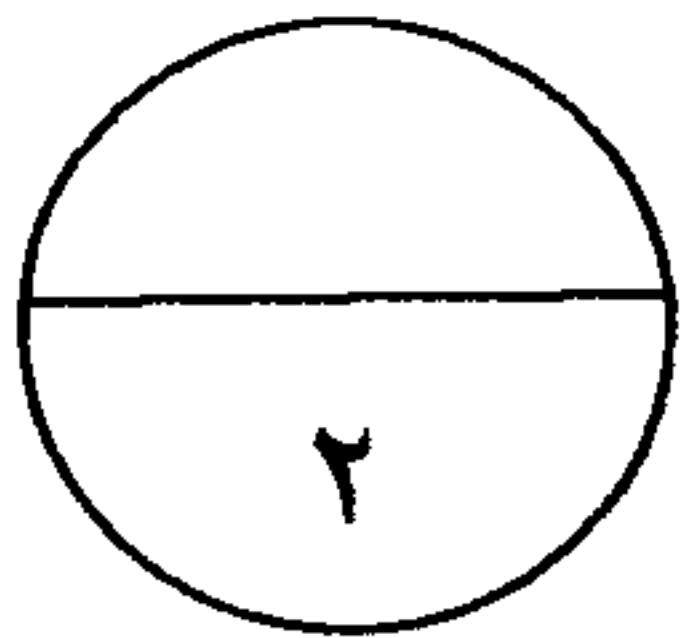
ب\_ تستخدم لقياس ..... اتجاه الريح ..... درجة

٣- الشكل الموضح يمثل موقع القمر بالنسبة للأرض : (٢×١ = ٢ درجات) ص ١٢٥

أ- تسمى هذه الظاهرة ب .. كسوف الشمس ..... و يقع ظل القمر على ..... الأرض ..... درجة

درجة

درجة



شمس

القمر

الأرض

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق



وزارة التربية  
إدارة الشؤون التعليمية  
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة الابتدائية

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : العلوم

الصف : الخامس

العام الدراسي

2016 / 2017

## الامتحان الثاني في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للفترة الدراسية الثانية

للعام الدراسي 2016-2017

أولاً: الأسئلة الموضوعية (24 درجة)



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

5

1- تسمى كمية بخار الماء في الهواء ب :

115م  الرطوبة  المرطاب  ضغط الهواء  مقياس المطر  (1)

2- خرائط الأقمار الصناعية تظهر السحب الأكثر دفئاً باللون:

120م  البنفسجي  الأزرق  البرتقالي  الأحمر  (1)

3- يستغرق الدوران المداري للأرض حول الشمس نحو :

155م  364 يوماً  365 يوماً  366 يوماً  367 يوماً  (1)

4- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يدعى هذا الوجه من القمر ب.:

159م  المحاق  نصف البدر (الربع الأول)  نصف البدر (الربع الأخير)  البدر  (1)

5- أكبر الكواكب في النظام الشمسي هو كوكب :

165م  عطارد  المشتري  زحل  أورانوس  (1)

5

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

غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- 1- ينشأ الصوت عندما يتسبب شيء باهتزاز مادة. 87م (مصححة... ) (1)
- 2- العصب هو الجزء من الأذن الذي ينقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ. 93م (مصححة... ) (1)
- 3- ترتفع درجة حرارة الهواء كلما ارتفعت عن سطح الأرض. 158م (خطأ.....) (1)
- 4- نرى أعداداً أقل من السحب في سماء الصحاري. 113م (مصححة... ) (1)
- 5- تتشكل السماحيق في الجبهة الباردة. 119م (خطأ.....) (1)

نموذج الإجابة

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

**أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :**

4



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	- أداة تقيس ضغط الهواء . ①	1- 
2	- أداة تحدد اتجاه الرياح . ①	2- 
		3- 

م 115  
+  
م 111



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	- كوكب ليس له أقمار . ①	1- الأرض
1	- كوكب له قمر واحد . ①	2- الزهرة
		3- المريخ

م 165

10

**السؤال الرابع: أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من**

**العبارات التالية:-**



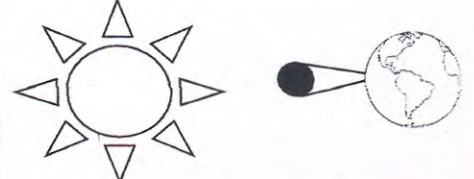
- م 109-1- هواء متحرك ينتقل من مناطق الضغط المرتفع إلي مناطق الضغط المنخفض. (..رياح.....) ⑤
- م 119-2- خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . (..جبهة.....) ⑤
- م 120-3- شخص متخصص بدراسة حال الطقس. (..الطقس.....) ⑤
- م 154-4- خط وهمي عبر جسم يدور . (..خط العرض.....) ⑤
- م 158-5- جسم يدور حول جسم آخر. (..تابع.....) ⑤

نموذج الإجابة

**ثانياً: الأسئلة المقالية (16 درجة)**

**السؤال الخامس: أكمل جدول المقارنة التالي: -**

2

		وجه المقارنة ( أوجه الاختلاف ) الظاهرة الطبيعية
		
الشمس      الأرض      القمر	الشمس      القمر      الأرض	160 م
خسوف القمر..... ①	كسوف الشمس..... ①	

2

**السؤال السادس: أكمل جداول المقابلة التالية: -**

القوقعة	ثلاثة عظام دقيقة	وجه المقابلة ( أوجه التشابه )
عيب أجنحة البعوض ①		

نبتون	أورانوس	وجه المقابلة ( شكل المدار )
له حلقة جاذبية عملاقة / شبه دوائر ①		

2

**السؤال السابع: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟**

(1) للموجات الصوتية في الفراغ؟

لا تنتقل ①

(2) لقطرات ماء المطر إذا كانت الحرارة دون درجة الصفر؟

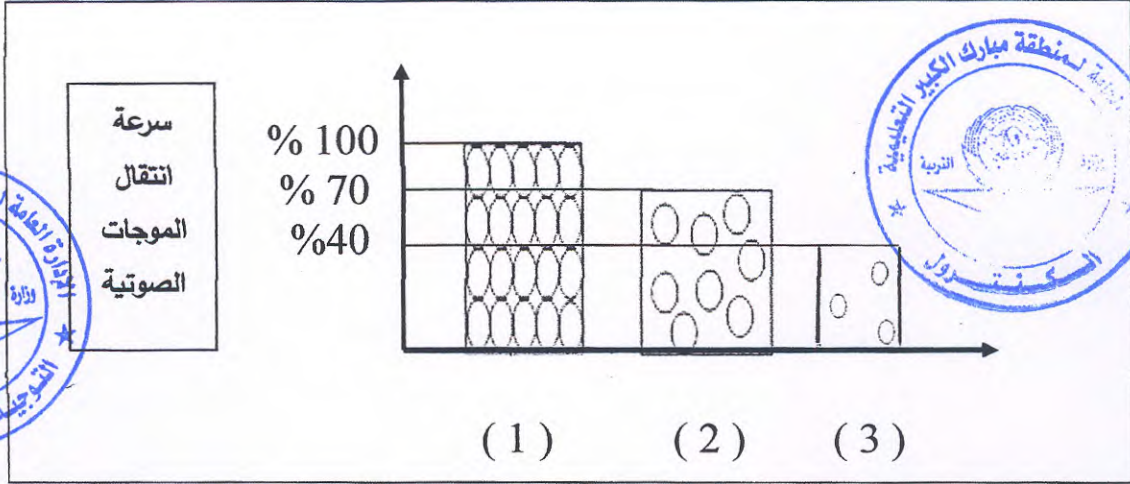
تتجمد ويتحول إلى بلورات ثلجية / يتساقط الثلج ①

نموذج الإجابة

**السؤال الثامن: من خلال دراستك للرسم البياني التالي أجب على الأسئلة التالية:**

2

في أحد التجارب العملية التي تم تطبيقها في مختبر العلوم تم وضع ثلاثة أجسام مختلفة وتم تعريضها لموجات صوتية ومن تدوين البيانات على الرسم البياني التالي ، يتضح أن:



- م 91 -1 تنتقل الموجات الصوتية بشكل أسرع في جسيمات مواد العمود رقم ( ..... ) ( 1 )  
 م 95 -2 سرعة انتقال موجات الصوت في الهواء يمثلها مواد العمود رقم ( ..... ) ( 1 )

2

**السؤال التاسع: شرح العلوم:-**

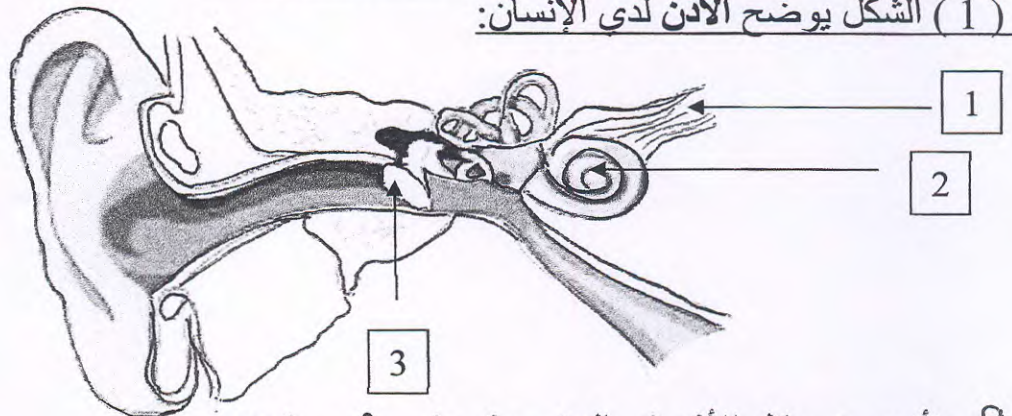
عدد إثنان من أنواع التساقط المائي؟

- م 114 (1) .....المحيط..... (1)  
 (2) .....الثلج/البرد..... (1)

6

**السؤال العاشر: أكتب البيانات الناقصة على الرسم التالي:-**

( 1 ) الشكل يوضح الأذن لدى الإنسان:



- م 93 (أ) يوجد سائل الأذن في الجزء رقم ( ..... ) ( 1 )

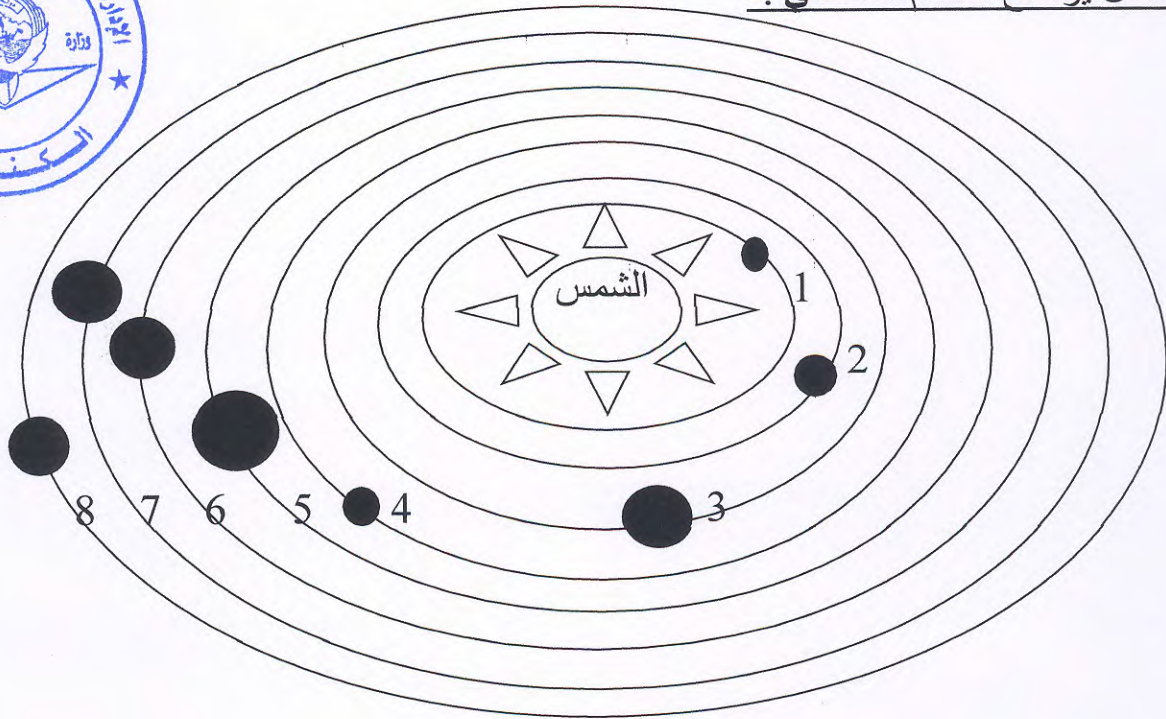
- (ب) جلدة رقيقة تتسبب الموجات الصوتية باهتزازها في الجزء من الأذن رقم ( ..... ) ( 1 )

نموذج الإجابة

(2) ارسم محور الأرض بحيث يجعل الجزء الجنوبي من الأرض فيه فصل الصيف:



(3) الشكل يوضح النظام الشمسي :-



(أ) الكوكب الموجود في المدار رقم (6) هو كوكب ..... زحل ..... ①

(ب) الكوكب الذي مداره أصغر طولاً هو الكوكب الموجود عند رقم (1) ويطلق عليه اسم عطارد.

①

①

انتهت الأسئلة