

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعة واحدة

عدد الأوراق : ٤

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

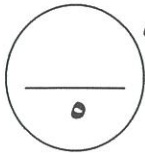
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي

للعام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨ م)

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 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 شتاءً ، المدينة التي يمكن أن

يتساقط فيها الثلج : ص ١١٤

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

■ 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 مقلطحة . (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.....

www.kwedufiles.com

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

١ - قدرة بعض الحيوانات كالأرانب على السمع المرفه 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

تأثير حركة الأرض وميلها

ص ١٥٥

المدة

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

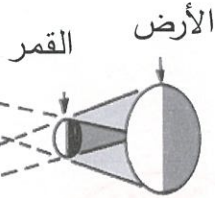


www.kwedufiles.com

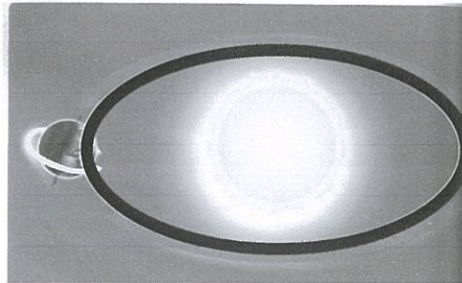
ص ١٦٢

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

٢- الشكل يمثل ظاهرةكسوف الشمس ص ١٦٠



٣- الشكل يوضح تأثير حركة الأرض حول الشمس



مدار

ص ١٥٥

دعنا نلهم النجاح والتفويت

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعة واحد

عدد الأوراق : (٤)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان المنهج الكامل للصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

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

(١×٥=٥ درجة)

١- نباتات لابذرية ليس لها سوق أو جذور و تنمو في الأماكن الرطبة : ص ٢٧ ج ١

الحزازيات السراخس الصنوبريات النباتات الزهرية

٢- حيوانات من ذوات الدم الحار : ص ٦٤ ج ١

الزواحف الأسماك البرمائيات الطيور

٣- تنتقل الموجات الصوتية أسرع عبر : ص ٩٠-٩١ ج ٢

الخشب الماء الهواء الفراغ

٤- تسمع في النشرة الجوية أن جبهة هوائية دافئة تتجه نحو مدينتك ، تستنتج حدوث : ص ١١٩ ج ٢

أمطار غزيرة عواصف رعدية عاصفة ثلجية أمطار خفيفة

٥- وجه القمر الذي نراه عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم : ص ١٥٩ ج ٢

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

(ب): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي

(١×٥=٥ درجة)

- ١- تنتج السداة في الزهرة حبيبات غبار الطلع على أطرافها .
 - ٢- تنتمي قناديل البحر إلى الحيوانات الفقارية .
 - ٣- تتم معظم عملية الهضم في المعدة .
 - ٤- جميع الكائنات الحية تتألف من مادة .
 - ٥- يتسبب اهتزاز طبلة الأذن باهتزاز العظام الثلاثة الدقيقة داخل الرأس .
- (.صحيحة ص ٣٠ ج ١.)
(خطأ ص ٥٤ ج ١)
(خطأ ص ١٢٤ ج ١)
(صحيحة ص ٢٠ ج ٢)
(.صحيحة ص ٩٣ ج ٢.)

**السؤال الثاني (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ) : (٤ = ١ × ٤ درجة)**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- حيوان لا فقاري له صدفه تحمي جسمه الرخو .	١- قنديل البحر
(٢)	- حيوان لافقاري يعيش تحت الماء وله أقدام أنبوبية . ص ٥٤ ، ٥٥ ج ١	٢- نجم البحر
(٦)	- وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . ص ١٢٨ ج ١	٣- الحلزون ٤- الوريد .
(٥)	- وعاء دموي ذو جدران رقيقة يمر عبرها الأكسجين والمغذيات والفضلات . ص ١٢٩ ج ١	٥- شعيرة دموية ٦- الشريان .

(ب): أكمل العبارات التالية بكلمة علمية مناسبة :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١- جزء الزهرة الذي ينتج بويضات يعرف بـ المتاع . ص ٣٠ ج ١
- ٢- الأسماك والبرمائيات تتنفس بواسطة الخياشيم . ص ١١ ج ١
- ٣- التغير الذي يحدث في المادة عند خبز الكعك مثال على التغير الكيميائي . ص ٣٥ ج ٢ .
- ٤- الجسم الذي يسمح بنفوذ الضوء عبره جسم شفاف . ص ٨٣ ج ٢
- ٥- الخلية التي تجمع المعلومات وتنقلها في الجسم هي الخلية العصبية . ص ١٣٢ ج ١

السؤال الثالث : (أ) : قارن بين كلا مما يأتي كما هو مطلوب في الجدول : (٢ = ١ × ٢ درجة)

أوجه المقارنة	ريش الزغب	الريش الكبير القاسي
أهميته للطائر	<u>حفظ درجة حرارة الطائر</u>	<u>المساعدة على الطيران</u> ص ٦٥ ج ١
أوجه المقارنة	يقع ظل القمر على الأرض	يقع القمر في منطقة ظل الأرض
الحدث الناتج	<u>كسوف الشمس</u>	<u>خسوف القمر</u> ص ١٦٠ ج ٢

(ب): أجب عن الأسئلة التالية : (٢×١=٢ درجة)

١- تتبع كيفية سماع الأصوات وذلك باستكمال المخطط التالي : ص ٩٣ ج ٢



٢- ادرس بيانات الجدول التالي ثم أجب عن الأسئلة :

المشتري	أورانوس	الأرض	الكوكب
١٢ سنة	٨٤ سنة	١ سنة	سنة الكوكب

- ما هو الكوكب الأقرب إلى الشمس؟ الأرض ص ١٦٥ ج ٢

السؤال الرابع (أ): ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢×١=٢ درجة)

١- عندما ينجرح في الجلد وعاء دموي .
ج : تتجمع الصفائح وكريات الدم الحمراء والألياف الدقيقة مكونة جلطة ثم قشرة ص ١٢٨ ج ١

٢- عند تعرض بؤبؤ العين لأشعة الشمس .

ج/ يصغر حجم البؤبؤ ص ١٣٧ ج ١

(ب) : **علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً** : (٢×١=٢ درجة)

١- جدار المبيض في الزهرة سميك .

ج/ يحمي البيض داخل المبيض أثناء نموها ص ٣٧ ج ١

٢- خلد الماء البطي المنقار يعتبر من اللبونات .

ج/ لأنه يرضع صغاره ص ٦٦ ج ١

٨

السؤال الخامس : (أ): أجب عن الأسئلة التالية (شرح العلوم) :- (٢×١=٢ درجة)

١- بم تختلف الحشرات عن العناكب ؟

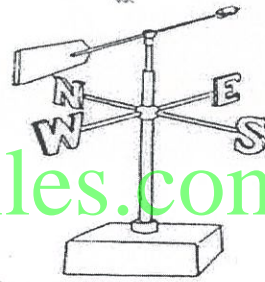
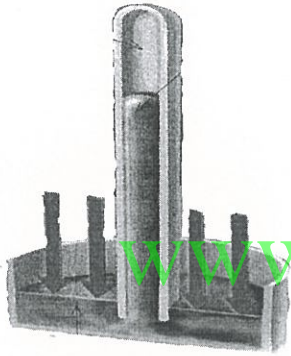
ج/ الحشرات لها ٣ أزواج من الأرجل ووالجسم مكون من ٣ أجزاء /والعناكب لها ٤ أزواج من الأرجل

وجسمها من جزئين. ص ٥٦ ج ١

٢- كيف يحدث الليل والنهار ؟

ج/ دوران الأرض حول نفسها مره واحدة كل ٢٤ ساعه أو يوماً واحداً . ص ١٥٥ ج ٢

(ب): أكمل البيانات على الرسومات التالية :- (٣×٢ = ٦ درجات)

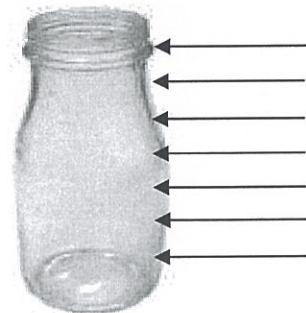


-١

الشكل يمثل: (البارومتر. ١١٠ ج ٢).

الشكل يمثل : (دوارة الريح ص ١١١ ج ٢).

٢- الرسم يوضح إناء زجاجي شفاف أصفر اللون، بين بالرسم الضوء الذي يمرره الإناء :



بنفسجي

أحمر

اللون الأصفر ص ٨٤ ج ٢

انتهت الأسئلة ،،،
دعونا لكم بالنجاح والتوفيق

المجال الدراسي : علوم
الزمن : ساعة
عدد الأوراق : (4)

امتحان متعلم غائب عن الامتحان الأول
للفترة الدراسية الثانية
في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي
العام الدراسي : 2017 - 2018 م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

أولاً : الأسئلة الموضوعية (24 درجة)

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

1- مادة لها حجم وشكل غير ثابت: ص 21

الكتاب الزيت الهواء الكرسي

2- الوحدة المستخدمة لقياس كتلة المادة: ص 25

الجرام المتر اللتر السننيمتر

3- جسم يسمح بمرور الضوء خلاله: ص 83

لوح خشب حائط الزجاج الصافي ورقة ألنيوم

4- أداة تحدد اتجاه الرياح: ص 111

دوارة الرياح الترمومتر المرطاب البارومتر

5- يحدث الليل والنهار عند دوران : ص 155

الشمس حول القمر الأرض حول نفسها القمر حول الأرض الأرض حول الشمس

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

1- الحجم والكتلة من الخواص الطبيعية للمادة. ص 21 (صحيحة)

2 تسخين المواد أو تبريدها يتسبب بتغير حالة المادة. ص 31 (صحيحة)

3- تنتقل الطاقة الضوئية في خط مستقيم بعيداً عن مصدرها على شكل موجات. ص 82 (صحيحة)

4- ترتفع درجة حرارة الهواء كلما ارتفع الجسم فوق سطح الأرض. ص 108 (خطأ)

5- تتشكل أوجه القمر عند دوران الأرض حول نفسها. ص 158 (خطأ)

4

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	- أداة تستخدم لقياس ضغط الهواء: ص 110	1. المرياح
1	- أداة تستخدم لقياس سرعة الريح: ص 112	2. البارومتر 3. المرطاب

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
4	- كوكب من الكواكب الصخرية: ص 167	4. الزهرة
6	- كوكب من الكواكب الغازية: ص 167	5. القمر 6. نبتون

10

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

- 1- كمية الكتلة في حجم معين من المادة. ص 26 (كثافة)
- 2- ارتد (عن الجسم). ص 84 (انعكس)
- 3- تذبذب بسرعة جيئة وذهاباً. ص 87 (اهتز)
- 4- الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة. ص 114 (تساقط مائي)
- 5- المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر. ص 155 (مدار)

ثانياً: الأسئلة المقالية (16 درجة)

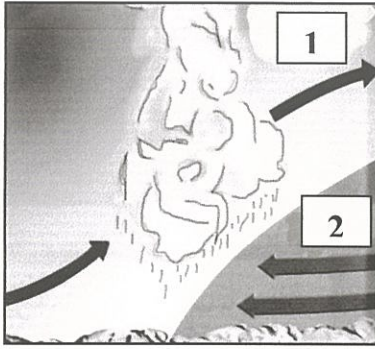
السؤال الخامس: أكمل جداول المقارنة التالية :- (1 x 2)

أوجه المقارنة	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
الشكل	متغير (غير ثابت) ص 21 ج 2 2/1 درجة	ثابت ص 21 ج 2 2/1 درجة

أوجه المقارنة	الأرض	عطارد
عدد الأقمار	ص 164 قمر واحد 2/1 درجة	ص 165 لا يوجد 2/1 درجة

السؤال السادس: ادرس الرسم الذي أمامك والذي يوضح جبهة باردة، ثم أجب عما يلي: (1 x 2)

2



- 1- الرقم الذي يمثل الهواء البارد هو .. 2 ... 2/1 درجة ص 119
 - 2- الرقم الذي يمثل الهواء الدافئ هو .. 1 ... 2/1 درجة
 - 3- كيف يتحرك الهواء خلال جبهة باردة؟ 1 درجة
- الكتلة الهوائية الباردة تدفع الكتلة الهوائية الدافئة فيرتفع الهواء الدافئ سريعاً وتتشكل سحب عاصفة على طول الجبهة الباردة.

السؤال السابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (1 x 2)

2

- 1- يعتبر الكتاب مادة. ص 20
لأن له كتلة ويشغل حيزاً من الوسط.
- 2- يكون الهواء جافاً في الأيام شديدة البرودة. ص 115
لأن الهواء البارد يحمل كمية قليلة من بخار الماء فتكون نسبة الرطوبة منخفضة.

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية (شرح العلوم): - (1 x 2)

www.kwedufiles.com

2

- 1- عند مزج الماء مع الزيت نلاحظ أن الزيت يطفو فوق الماء، بناء على ملاحظتك وضح هل هذا المزيج عبارة عن خليط أم محلول؟ وفسر إجابتك. ص 23
المزيج عبارة عن خليط لأنه يمكن فصل الماء عن الزيت.
- 2- وضح كيف يختلف التغير الكيميائي عن التغير الطبيعي؟ ص 30 - 34
التغير الطبيعي هو تغير في الخواص الطبيعية فقط إذ تبقى المادة هي نفسها بينما ينتج عن التغير الكيميائي مادة مختلفة كلياً.

السؤال التاسع: ماذا يحدث في الحالات التالية : - (1 x 2)

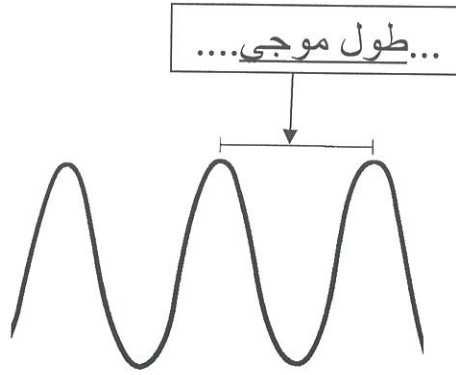
2

- 1- عندما تنفذ أشعة الشمس عبر قطرات المطر. ص 80
يتكون قوس المطر أو تظهر ألوان الطيف المرئي.
- 2- عندما يقع ظل القمر على الأرض. ص 160
تحدث ظاهرة كسوف الشمس.

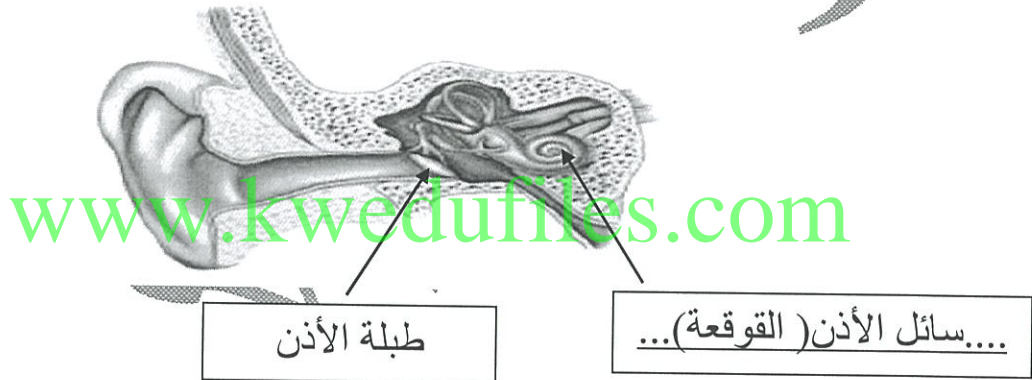
6

السؤال العاشر: أكمل البيانات المطلوبة على الرسم التالي: - (2 x 3)

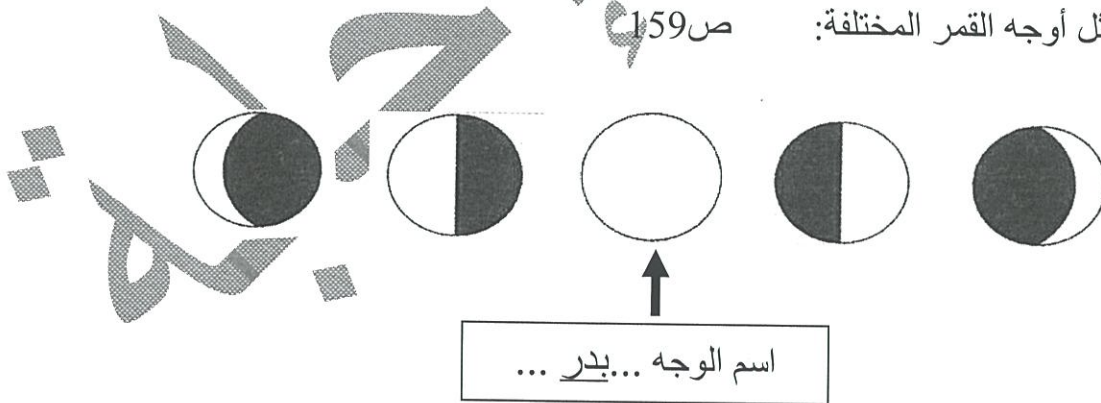
1- الرسم التالي يوضح موجة ضوئية: ص 82



2- الرسم التالي يوضح أجزاء الأذن: ص 93



3- الرسم التالي يمثل أوجه القمر المختلفة: ص 159



انتهت الأسئلة

دعنا لكم بالنجاح والتوفيق