

## نماذج اختبارات نهائية متعددة مرفقة بالحل



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:12:48 2025-06-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

الملخص الشامل لدروس الفصل الثالث

1

إجابة أسئلة أوراق عمل المنهج

2

أوراق عمل شاملة للفصل الثالث

3

اختبار فكري علوم منتصف الفصل الثالث

4

عرض بوربوينت لدرس النباتات اللاذرية

5

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس / .....

أجب عن جميع الأسئلة التالية علماً بأن عدد الأسئلة ( ٤ ) موزعة على ( ٤ ) صفحات

الدرجة  
الكلية

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		الدرجة بعد المراجعة		المصحح		المراجع	
	رقماً	كتابه	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقماً	كتابه						

٤٠

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

(١) أي مما يلي يُعد مثالا على الوقود الاحفوري

(أ) الخشب (ب) النفط (ج) الطاقة النووية (د) الخلايا الضوئية

(٢) أي الموارد التالية متجددة

(أ) الفحم (ب) النفط (ج) ضوء الشمس (د) الألومنيوم

(٣) ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

(أ) الثغور (ب) الكيوتيكل (ج) الريزومات (د) البذور

(٤) من أجزاء النبات يعمل علي تثبيته في التربة :

(أ) الساق (ب) الجذر (ج) الاوراق (د) الخلايا الحارسة

(٥) أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية:

(أ) الخلايا الشمسية (ب) الضباب الدخاني (ج) الطاقة النووية (د) توليد الطاقة الحرارية الجوفية



٦) أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الأرض...

أ) الفحم الحجري      ب) الشمس      ج) النفط      د) الغاز الطبيعي

٧) يحدث المد والجزر في اليوم.....

أ) مرة      ب) مرتين      ج) ثلاث مرات      د) أربع مرات

٨) من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس....

أ) الفحم      ب) الضباب الدخاني      ج) النفط      د) المطر الحمضي

٩) ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي....

أ) البخار      ب) الماء الحار      ج) حرق الوقود      د) التبريد

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

أ) تنقلص      ب) تتبخر      ج) تطفو      د) تتمدد

١١) أي العمليات الآتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما

أ) حمل حراري      ب) الإشعاع      ج) التمدد      د) التوصيل الحراري

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على

أ) الحمل الحراري      ب) الإشعاع      ج) التمدد      د) التوصيل الحراري

١٣) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصف بأنه....

أ) موصل      ب) مشع      ج) خفيف      د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

أ) ٢٧٣      ب) ٢١٢      ج) ١٧٣      د) ١٠٠

١٥) يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس.....

أ) المطلق      ب) الفهرنهايتي      ج) السلسيوس      د) الطولي

١٦) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟

أ) ٠,٣ م      ب) ٠,٦ م      ج) ١,٢ م      د) ٢,٤ م

١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

- (أ) ديسبل (ب) متر (ج) هرتز (د) متر/ ثانية

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

- (أ) الفراغ (ب) الفولاذ (ج) الماء (د) الهواء

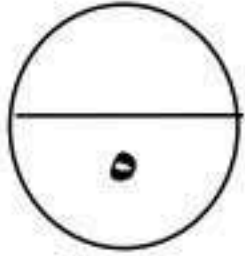
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

- (أ) الانكسار (ب) التضغط (ج) الحيود (د) الصدى

٢٠) من أفضل الموصلات

- (أ) الفلزات (ب) أشباه الفلزات (ج) اللافلزات (د) الغازات

السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب



درجة لكل فقرة

م	القائمة أ	القائمة ب
١	عملية حركة التربة من مكان الى اخر	المحرك الحراري
٢	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	العوازل
٣	موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع	الراديو
٤	مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة .....	الاحتباس الحراري
٥	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .....	التعرية



السؤال الثالث : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة

١٠

درجة لكل فقرة

١	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان
٢	من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات
٣	الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا
٤	لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها
٥	الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية
٦	عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض
٧	معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار
٨	المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور
٩	الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه
١٠	تتقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

درجتان ونصف لكل فقرة

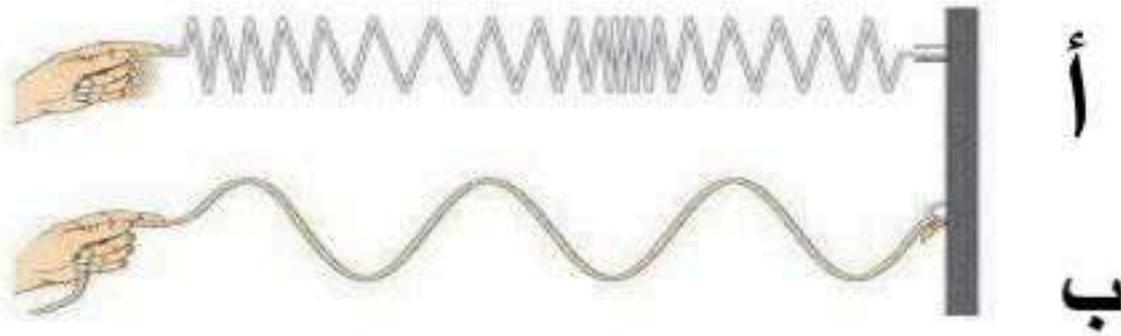
٥



١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

٢- من خلال الشكل المقابل وضح نوع الموجات في كلاً من أ وب



أ .....

ب .....

موقع منهجي  
mnhaji.com

انتهت الأسئلة



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث  
(الدور الأول)  
لعام ١٤٤٦ هـ  
الصف / الثاني المتوسط  
المادة / العلوم  
الزمن / ساعة ونصف

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة .....



# نموذج الإجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية علماً بأن عدد الأسئلة (٤) موزعة على (٤) صفحات

الدرجة  
الكلية

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		المصحح		الدرجة بعد المراجعة		المراجع	
	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقماً		كتابه					

٤٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

(١) أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري

(أ) الخشب (ب) النفط (ج) الطاقة النووية (د) الخلايا الضوئية

(٢) أي الموارد التالية متجددة

(أ) الفحم (ب) النفط (ج) ضوء الشمس (د) الألومنيوم

(٣) ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

(أ) الثغور (ب) الكيوتيكل (ج) الريزومات (د) البذور

(٤) من أجزاء النبات يعمل علي تثبيته في التربة :

(أ) الساق (ب) الجذر (ج) الاوراق (د) الخلايا الحارسة

(٥) أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية:

(أ) الخلايا الشمسية (ب) الضباب الدخاني (ج) الطاقة النووية (د) توليد الطاقة الحرارية الجوفية

موقع منهجي  
mnhaji.com





٦) أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الأرض...

(أ) الفحم الحجري (ب) الشمس (ج) النفط (د) الغاز الطبيعي

٧) يحدث المد والجزر في اليوم.....

(أ) مرة (ب) مرتين (ج) ثلاث مرات (د) أربع مرات

٨) من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس....

(أ) الفحم (ب) الضباب الدخاني (ج) النفط (د) المطر الحمضي

٩) ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي....

(أ) البخار (ب) الماء الحار (ج) حرق الوقود (د) التبريد

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

(أ) تنقلص (ب) تتبخر (ج) تطفو (د) تتمدد

١١) أي العمليات الآتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما

(أ) حمل حراري (ب) الإشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على

(أ) الحمل الحراري (ب) الإشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٣) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصف بأنه....

(أ) موصل (ب) مشع (ج) خفيف (د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

(أ) ٢٧٣ (ب) ٢١٢ (ج) ١٧٣ (د) ١٠٠

١٥) يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس.....

(أ) المطلق (ب) الفهرنهايتي (ج) السلسيوس (د) الطولى

١٦) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟

(أ) ٠,٣ م (ب) ٠,٦ م (ج) ١,٢ م (د) ٢,٤ م





١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

- (أ) ديسبل (ب) متر (ج) هرتز (د) متر/ ثانية

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

- (أ) الفراغ (ب) الفولاذ (ج) الماء (د) الهواء

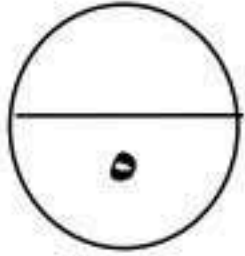
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

- (أ) الانكسار (ب) التضغط (ج) الحيود (د) الصدى

٢٠) من أفضل الموصلات

- (أ) الفلزات (ب) أشباه الفلزات (ج) اللافلزات (د) الغازات

السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب



درجة لكل فقرة

م	القائمة أ	القائمة ب
١	عملية حركة التربة من مكان الى اخر	المحرك الحراري
٢	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	العوازل
٣	موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع	الراديو
٤	مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة .....	الاحتباس الحراري
٥	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .....	التعرية





السؤال الثالث : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة

١٠

درجة لكل فقرة

×	١	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان
√	٢	من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات
√	٣	الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا .
√	٤	لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها .
√	٥	الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية .
√	٦	عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض .
√	٧	معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار .
√	٨	المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور .
√	٩	الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه .
×	١٠	تتقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتمدد بالبرودة .

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

درجتان ونصف لكل فقرة

٥



١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟  
أ من ذوات الفلقة الواحدة

ب من ذوات الفلقتين

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

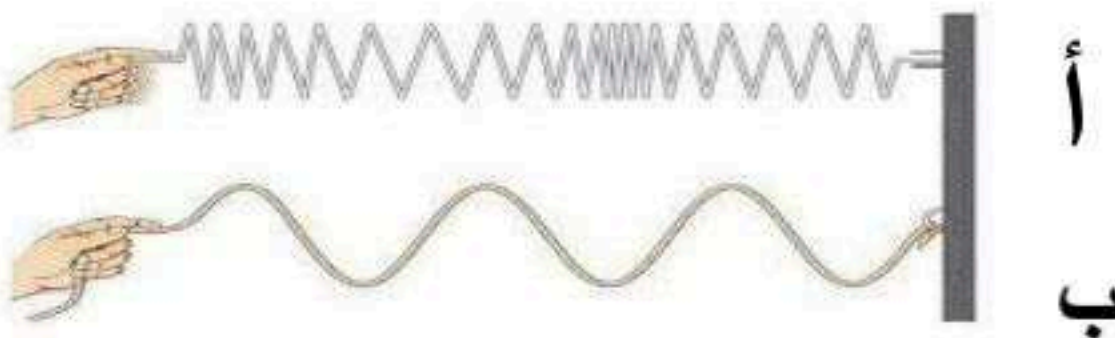
عدد البتلات في أ ذوات الفلقة ٣ ومضاعفتها

وعدد البتلات في ب ذوات الفلقتين ٤ أو ٥ ومضاعفتها

٢- من خلال الشكل المقابل وضح نوع الموجات في كل من أ وب

أ. موجات طولية

ب. موجات مستعرضة



موقع منهجي  
mnhaji.com

انتهت الأسئلة



المادة: علوم		المملكة العربية السعودية.
الصف: ثاني متوسط		وزارة التعليم.
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ		إدارة تعليم
اليوم: الاثنين		مكتب تعليم
عدد الصفحات: ٣		مدرسة
الزمن: ساعة ونصف.		أستلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة: .....			رقم الجلوس: .....		
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

١٠

♥ السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

.....	١. المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة.
.....	٢. احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس بتأثير الدفيئة.
.....	٣. انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر.
.....	٤. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تسمى
.....	٥. المدى الكامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية، وأطوالها الموجية.

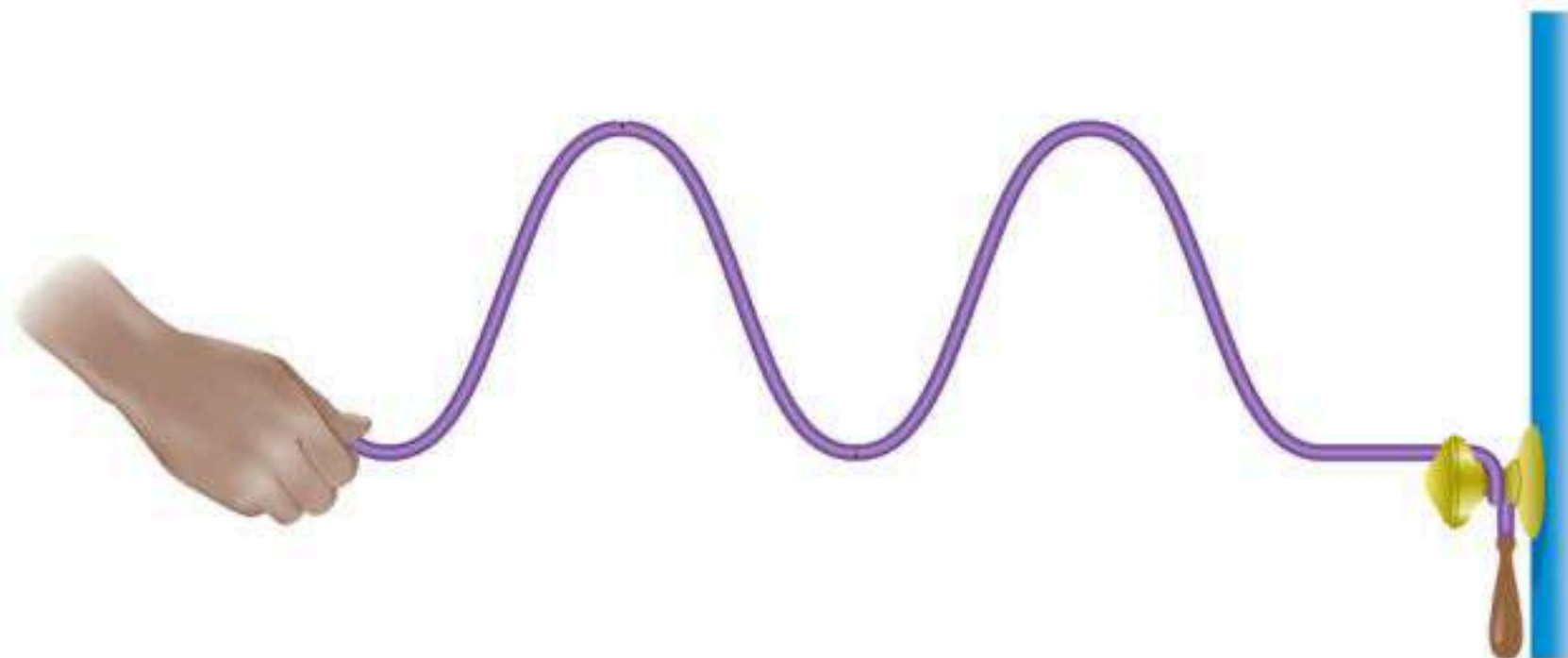
♥ السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟

.....

٢- حددي على الرسم

(قمة - قاع - اتجاه حركة الموجة - الطول الموجي)





♥ السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١٠

١- ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟			
(أ) الريزومات	(ب) الكيوتيكل	(ج) البذور	(د) الثغور
٢- موجات كهرومغناطيسية لها أقصر طول موجي تستخدم في قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة في الصناعات الغذائية.			
(أ) موجات الراديو	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) أشعة جاما	(د) الأشعة السينية
٣- ي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي؟			
(أ) بخار الماء	(ب) أكاسيد النيتروجين	(ج) الأكسجين	(د) الهيدروجين
٤- الموارد التالية متجدد ما عدا:			
(أ) الألومنيوم	(ب) أشعة الشمس	(ج) الماء	(د) الهواء
٥- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على:			
(أ) التمدد	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل الحراري	(د) التوصيل الحراري
٦- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي			
(أ) متر	(ب) ديسبل	(ج) هرتز	(د) متر / ثانية
٧- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟			
(أ) الضوء المرئي	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) موجات الراديو	(د) موجات الصوت
٨- تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة:			
(أ) طاقة إشعاعية	(ب) طاقة كيميائية	(ج) طاقة حركية	(د) طاقة كهربائية
٩- ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟			
(أ) الخشب واللحاء فقط	(ب) الخشب واللحاء والكامبيوم	(ج) اللحاء فقط	(د) الخشب فقط
١٠- ..... تساوي حاصل ضرب طولها الموجي في ترددها.			
(أ) سرعة الموجة	(ب) طول الموجة	(ج) شدة الموجة	(د) تردد الموجة

♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

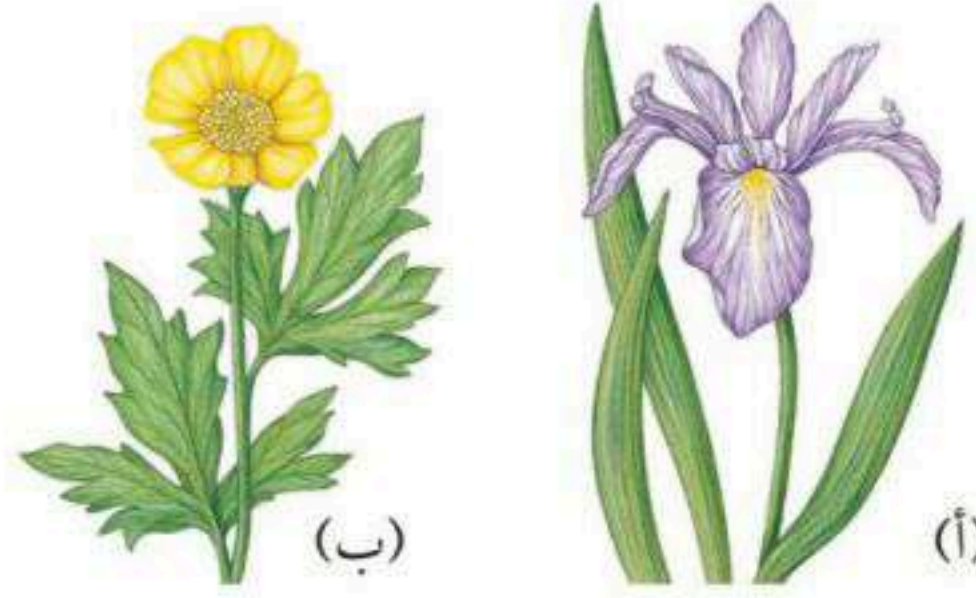
١٠

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية		طاقة ناتجة عن حركة تروس التربينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية		طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية		طاقة ناتجة من انشطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح		الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.



♥ السؤال الثالث: (ب) أعطي تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بمواد لينة خاصة؟)

♥ السؤال الثالث: (ج) حددي أي الزهرتين من ذوات الفلقة، وأيها من ذوات الفلقتين؟



السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١ - المقياس الفهرنهايتي	٢ - المقياس .....	٣ - المقياس المطلق (كالفن)
درجة تجمد الماء	٣٢°ف	صفر°س	.....
درجة غليان الماء	.....	١٠٠°س	١٠٠°ك

♥ السؤال الرابع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. الخلايا العصبية حساسة للضوء الخافت، والخلايا المخروطية تتمكن من رؤية الألوان. ( )
٢. تعتمد سرعة الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل من خلاله ودرجة الحرارة. ( )
٣. يسمى استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء أي عمليات معالجة لها بإعادة الاستخدام. ( )
٤. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها. ( )
٥. أفضل الموصلات الحرارية هي الفلزات بسبب ارتباط إلكتروناتها الضعيف مع أنوية ذراتها. ( )
٦. معظم النباتات اللافورية اللاوعائية ليس لها أوراق ولا جذور ولا سيقان حقيقية وتتكاثر عادة بالأبواغ. ( )
٧. الرادون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود ويسبب سرطان الرئة. ( )
٨. زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس في قانون الانعكاس. ( )
٩. عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته ويتباعد بعضها عن بعض، مما يؤدي إلى تقلص الجسم. ( )
١٠. الطبقة الاسفنجية في الورقة تتكون من خلايا طويلة رفيعة متراسة تحتوي عادة على أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء. ( )

انتهت الأسئلة

النجاح لبعث الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ



المادة: علوم		المملكة العربية السعودية.
الصف: ثاني متوسط		وزارة التعليم.
التاريخ: / / ١٤٤٦هـ		إدارة تعليم
اليوم: الاثنين		مكتب تعليم
عدد الصفحات: ٣		مدرسة
الزمن: ساعة ونصف.		أستلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب/ة:		رقم السؤال		المدقة
<h1>نموذج الإجابة</h1>		١٠	الأول	فقط لا غير
		١٠	الثاني	فقط لا غير
		١٠	الثالث	فقط لا غير
		١٠	الرابع	فقط لا غير
		٤٠	المجموع	فقط لا غير

١٠	السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:
الأنواع الرائدة	١. المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة.
الاحتباس الحراري	٢. احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس بتأثير الدفيئة.
التوصيل الحراري	٣. انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر.
شدة الموجة	٤. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تسمى
الطيف الكهرومغناطيسي	٥. المدى الكامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية، وأطوالها الموجية.

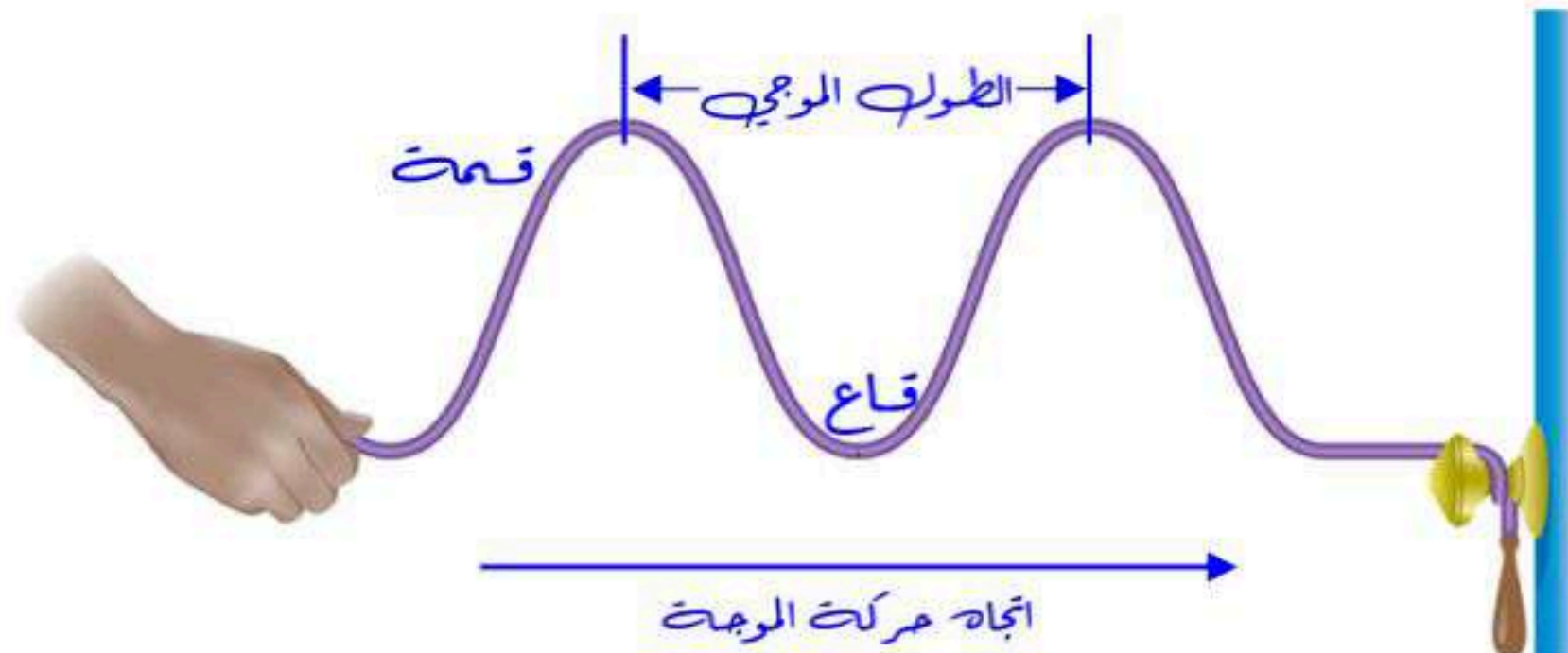
السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟

موجة مستعرضة

٢- حددي على الرسم

(قمة - قاع - اتجاه حركة الموجة - الطول الموجي)





♥ السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١٠

١- ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟			
(أ) الريزومات	(ب) الكيوتيكل	(ج) البذور	(د) الثغور
٢- موجات كهرومغناطيسية لها أقصر طول موجي تستخدم في قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة في الصناعات الغذائية.			
(أ) موجات الراديو	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) أشعة جاما	(د) الأشعة السينية
٣- ي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي؟			
(أ) بخار الماء	(ب) أكاسيد النيتروجين	(ج) الأكسجين	(د) الهيدروجين
٤- الموارد التالية متجدد ما عدا:			
(أ) الألومنيوم	(ب) أشعة الشمس	(ج) الماء	(د) الهواء
٥- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على:			
(أ) التمدد	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل الحراري	(د) التوصيل الحراري
٦- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي			
(أ) متر	(ب) ديسبل	(ج) هرتز	(د) متر/ ثانية
٧- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟			
(أ) الضوء المرئي	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) موجات الراديو	(د) موجات الصوت
٨- تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة:			
(أ) طاقة إشعاعية	(ب) طاقة كيميائية	(ج) طاقة حركية	(د) طاقة كهربائية
٩- ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟			
(أ) الخشب واللحاء فقط	(ب) الخشب واللحاء والكامبيوم	(ج) اللحاء فقط	(د) الخشب فقط
١٠- ..... تساوي حاصل ضرب طولها الموجي في ترددها.			
(أ) سرعة الموجة	(ب) طول الموجة	(ج) شدة الموجة	(د) تردد الموجة

١٠

**موقع منهجي**  
mnhaji.com

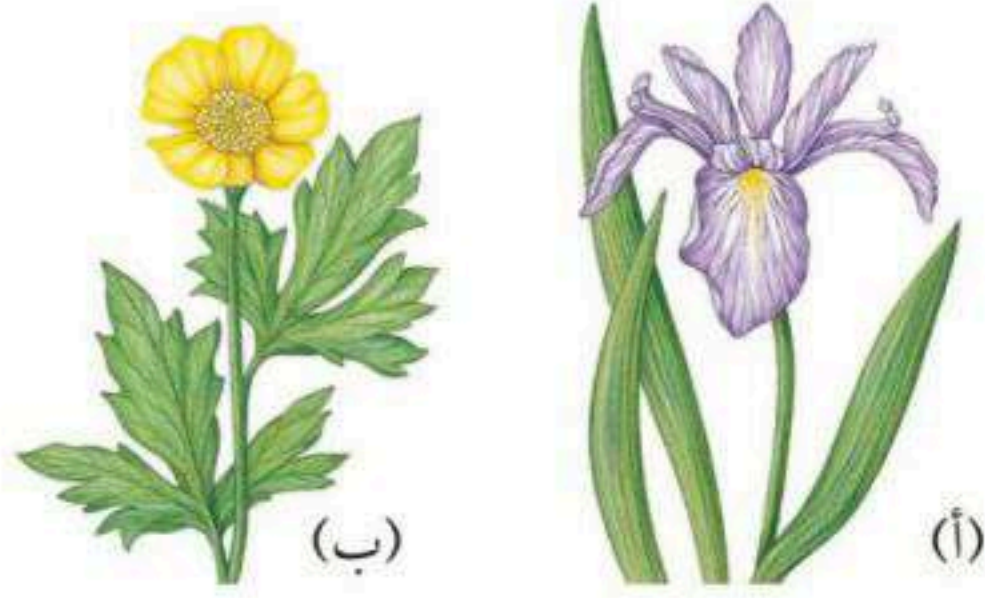
♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية	٤	طاقة ناتجة عن حركة تروس التربينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية	٣	طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية	١	طاقة ناتجة من انشطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح	٢	الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.



♥ السؤال الثالث: (ب) أعطى تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بمواد لينة خاصة؟) لتجيبه مدونه الصدا حيث تعمل المواد اللينة على امتصاص طاقة موجات الصوت بدل من منعكسها.

♥ السؤال الثالث: (ج) حددي أي الزهرتين من ذوات الفلقة، وأيها من ذوات الفلقتين؟



زهرة ذوات الفلقة (أ) زهرة ذوات الفلقتين (ب)

السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١ - المقياس الفهرنهايتي	٢ - المقياس السليسيوس	٣ - المقياس المطلق (كالفن)
درجة تجمد الماء	٣٢° ف	صفر° س	٢٧٣° ك
درجة غليان الماء	٢١٢° ف	١٠٠° س	٣٧٣° ك

١٠

♥ السؤال الرابع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	١. الخلايا العصبية حساسة للضوء الخافت، والخلايا المخروطية تتمكن من رؤية الألوان.
(✓)	٢. تعتمد سرعة الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل من خلاله ودرجة الحرارة.
(✓)	٣. يسمى استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء أي عمليات معالجة لها بإعادة الاستخدام.
(✓)	٤. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها.
(✓)	٥. أفضل الموصلات الحرارية هي الفلزات بسبب ارتباط إلكتروناتها الضعيف مع أنوية ذراتها.
(✓)	٦. معظم النباتات اللابذرية اللاوعائية ليس لها أوراق ولا جذور ولا سيقان حقيقية وتتكاثر عادة بالأبواغ.
(X)	٧. الرادون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود ويسبب سرطان الرئة.
(X)	٨. زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس في قانون الانعكاس.
(X)	٩. عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته ويتباعد بعضها عن بعض، مما يؤدي إلى تقلص الجسم.
(X)	١٠. الطبقة الاسفنجية في الورقة تتكون من خلايا طويلة رفيعة متراسة تحتوي على أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء.

انتهت الأسئلة

النجاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

موقع منهجي

mnhaji.com







اسم الطالب		رقم الجلوس						
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور ( الأول ) للعام الدراسي : 1446 هـ								
الدرجة	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
	40							

..... / 15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :						
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذنب	د
2. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :						
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونس	ج	نبات البتونيا	د
3. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :						
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د
4. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :						
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د
5. بالحرارة ..... أغلب الأجسام :						
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د
6. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :						
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د
7. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :						
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د
8. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :						
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د
9. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :						
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د
10. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :						
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د
11. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس فهرنهايت تساوي 32 ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟						
أ	5 سيليزي	ب	10 سيليزي	ج	صفر سيليزي	د
12. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :						
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د
13. من أمثلة على النباتات المعراة البذور :						
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د
14. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :						
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الراديون	ج	الكلوروفلوروكربون	د
15. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس.						
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د



..... / 10 درجة

السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

1. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة.	( )
2. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات.	( )
3. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية.	( )
4. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود.	( )
5. درجة الغليان على المقياس كلفن هي 373 ك.	( )
6. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها.	( )
7. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلت سعتها.	( )
8. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين 400 و 700 جزء من بليون من المتر.	( )
9. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما.	( )
10. عندما تصل سرعة الرياح 32 كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح.	( )

..... / 9 درجة

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود ( أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود ( ب ) :

العمود ( أ )	الرقم	العمود ( ب )
1 حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى	.....	ترشيد الاستهلاك
2 هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.	.....	الموارد الطبيعية
3 هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.	.....	الخلايا العصبية
4 هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.	.....	الموجة
5 هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.	.....	التعرية
6 هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.	.....	الحرارة النوعية
7 هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.	.....	الموصل
8 حساسة للضوء الخافت.	.....	الطاقة الحرارية
9 هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.	.....	الورق

..... / 6 درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

1. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. .... ب. .... ج. ....

2. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

.....

3. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها 35 هيرتز، وطولها الموجي 10 متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

.....

...القانون: .....

.....

...الحل: .....

.....

انتهت الأسئلة



# نموذج الإجابة

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ  
المادة : العلوم  
الزمن : ساعة ونصف  
الصف : ثاني متوسط

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم .....  
مدرسة .....

اسم الطالب					رقم الجلوس			
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٦ هـ								
الدرجة	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
	٤٠							

..... / ١٥ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :						
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د
٢. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :						
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونس	ج	نبات البتونيا	د
٣. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :						
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د
٤. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :						
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د
٥. بالحرارة ..... أغلب الأجسام :						
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د
٦. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :						
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د
٧. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :						
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د
٨. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :						
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د
٩. تغيير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :						
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د
١٠. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :						
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د
١١. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس فهرنهايت تساوي ٣٢ ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟						
أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :						
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د
١٣. من أمثلة على النباتات المعرة البذور :						
أ	البرنقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :						
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس.						
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د

تابع خلف الورقة

موقع منهجي  
mnhaji.com





..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة. <b>صح</b>	( )
٢. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات. <b>خطأ</b>	( )
٣. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية. <b>صح</b>	( )
٤. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود. <b>صح</b>	( )
٥. درجة الغليان على المقياس كلفن هي ٣٧٣ ك. <b>صح</b>	( )
٦. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها. <b>صح</b>	( )
٧. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلت سعتها. <b>خطأ</b>	( )
٨. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر. <b>صح</b>	( )
٩. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما. <b>خطأ</b>	( )
١٠. عندما تصل سرعة الرياح ٣٢ كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح. <b>صح</b>	( )

..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود ( أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود ( ب ) :

العمود ( أ )	الرقم	العمود ( ب )
١ حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى	٤	ترشيد الاستهلاك
٢ هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.	٣	الموارد الطبيعية
٣ هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.	٨	الخلايا العصبية
٤ هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.	٧	الموجة
٥ هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.	١٠	الطاقة الكهرومائية
٦ هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.	٩	الحرارة النوعية
٧ هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.	٦	الموصل
٨ حساسة للضوء الخافت.	٥	الطاقة الحرارية
٩ هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.	٢	الورق
١٠ طاقة ناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.	١	التعربة

..... / ٥ درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. ..... **الخشب** ..... ب. ..... **اللحاء** ..... ج. ..... **الكامبيوم** .....

٢. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

..... **بسبب تكوين تربة جديدة ونمو نباتات أخرى** .....

٣. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها ٣٥ هيرتز، وطولها الموجي ١٠ متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

..... **سرعة الموجة = طول الموجة × التردد** .....

..... **سرعة الموجة = ٣٥ × ١٠ = ٣٥٠ م/ث** .....

انتهت الأسئلة



المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
إدارة التعليم بمنطقة جازان		الصف / الثاني المتوسط
مكتب التعليم بـ.....		المادة / العلوم
مدرسة / .....		الزمن / ساعة ونصف

الاسم /	المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠
التوقيع /	التوقيع /	كتابة	أربعون درجة

اسم الطالب /	الفصل /
--------------	---------

١٠ درجات

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدمها غيرك
أ- <input type="checkbox"/>	طاقة الحرارة الجوفية	أ- <input type="checkbox"/>	إعادة الاستخدام
ب- <input type="checkbox"/>	الطاقة الكهرومائية	ب- <input type="checkbox"/>	التدوير
ج- <input type="checkbox"/>	طاقة الرياح	ج- <input type="checkbox"/>	ترشيد الاستهلاك
د- <input type="checkbox"/>	الطاقة النووية	د- <input type="checkbox"/>	الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ- <input type="checkbox"/>	الضباب الدخاني	أ- <input type="checkbox"/>	الفلوروكلوروكربون
ب- <input type="checkbox"/>	محطات الطاقة النووية	ب- <input type="checkbox"/>	الرادون
ج- <input type="checkbox"/>	محطات توليد طاقة حرارية	ج- <input type="checkbox"/>	أول أكسيد الكربون
د- <input type="checkbox"/>	الخلايا الشمسية	د- <input type="checkbox"/>	ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ- <input type="checkbox"/>	الفراغ	أ- <input type="checkbox"/>	الثغور
ب- <input type="checkbox"/>	الهواء	ب- <input type="checkbox"/>	الريزوسومات
ج- <input type="checkbox"/>	الماء	ج- <input type="checkbox"/>	الكيوتكل
د- <input type="checkbox"/>	الفولاذ	د- <input type="checkbox"/>	البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ- <input type="checkbox"/>	الازهار	أ- <input type="checkbox"/>	النفط
ب- <input type="checkbox"/>	الاوراق	ب- <input type="checkbox"/>	الفحم
ج- <input type="checkbox"/>	الساق	ج- <input type="checkbox"/>	الالومنيوم
د- <input type="checkbox"/>	الجذر	د- <input type="checkbox"/>	النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها	١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط
أ- <input type="checkbox"/>	شدة الموجة	أ- <input type="checkbox"/>	العامد
ب- <input type="checkbox"/>	سعة الموجة	ب- <input type="checkbox"/>	الضغط
ج- <input type="checkbox"/>	التردد	ج- <input type="checkbox"/>	الاشتعال
د- <input type="checkbox"/>	الطول الموجي	د- <input type="checkbox"/>	الحقن

تابع الاختبار



**السؤال الثاني : اجب بوضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠ درجات**

١	الطاقة الكهربائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ }
٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	{ }
٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض	{ }
٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها	{ }
٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها	{ }
٦	يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي	{ }
٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات	{ }
٨	تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً	{ }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى واسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ }

**السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود ( أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود ( ب ) ١٠ درجات**

العمود ( أ )	الرقم	العمود ( ب )
١- مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة		الأنواع الرائدة
٢- عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر		الكامبيوم
٣- اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ		الطاقة الحرارية الجوفية
٤- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس		الاحتباس الحراري
٥- عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية		التعرية
٦- الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض		الحرارة النوعية
٧- تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر		الموجه
٨- نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار		التردد
٩- هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام		الانكسار
١٠- المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة		الحيود

**السؤال الرابع / أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات**

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء
١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ..... ب - .....									
٢- الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ..... ب - ..... لجزيئات الجسم									
٣- من موارد البيئة المتجددة أ..... ب - .....									
٤- حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ..... تساوي زاوية ب - .....									
٥- من طرق انتقال الحرارة أ..... ب - .....									

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.



المملكة العربية السعودية	اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم	العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
إدارة التعليم بمنطقة جازان	الصف / الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....	المادة / العلوم
مدرسة / .....	الوقت / ساعة ونصف



**نموذج الإجابة**

الاسم /	المصدر
التوقيع /	الدرجة

اسم الطالب /	نموذج الإجابة	الفصل /
--------------	---------------	---------

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية** ١٠ درجات

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدامها غيرك
أ- <input type="checkbox"/>	طاقة الحرارة الجوفية	أ- <input type="checkbox"/>	<b>إعادة الاستخدام</b>
ب- <input type="checkbox"/>	الطاقة الكهرومائية	ب- <input type="checkbox"/>	التدوير
ج- <input type="checkbox"/>	طاقة الرياح	ج- <input type="checkbox"/>	ترشيد الاستهلاك
د- <input type="checkbox"/>	<b>الطاقة النووية</b>	د- <input type="checkbox"/>	الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ- <input type="checkbox"/>	الضباب الدخاني	أ- <input type="checkbox"/>	<b>الفلوروكلوروكربون</b>
ب- <input type="checkbox"/>	محطات الطاقة النووية	ب- <input type="checkbox"/>	الرادون
ج- <input type="checkbox"/>	محطات توليد طاقة حرارية	ج- <input type="checkbox"/>	أول أكسيد الكربون
د- <input type="checkbox"/>	<b>الخلايا الشمسية</b>	د- <input type="checkbox"/>	ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ- <input type="checkbox"/>	الفراغ	أ- <input type="checkbox"/>	<b>الثغور</b>
ب- <input type="checkbox"/>	الهواء	ب- <input type="checkbox"/>	الريزوسومات
ج- <input type="checkbox"/>	الماء	ج- <input type="checkbox"/>	الكيوتكل
د- <input type="checkbox"/>	<b>الفولاذ</b>	د- <input type="checkbox"/>	البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	يتكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ- <input type="checkbox"/>	الازهار	أ- <input type="checkbox"/>	<b>النفط</b>
ب- <input type="checkbox"/>	الاوراق	ب- <input type="checkbox"/>	الفحم
ج- <input type="checkbox"/>	الساق	ج- <input type="checkbox"/>	الالومنيوم
د- <input type="checkbox"/>	<b>الجذر</b>	د- <input type="checkbox"/>	النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها	١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط
أ- <input type="checkbox"/>	شدة الموجة	أ- <input type="checkbox"/>	العادم
ب- <input type="checkbox"/>	سعة الموجة	ب- <input type="checkbox"/>	الضغط
ج- <input type="checkbox"/>	التردد	ج- <input type="checkbox"/>	الاشتعال
د- <input type="checkbox"/>	<b>الطول الموجي</b>	د- <input type="checkbox"/>	<b>الحقن</b>



السؤال الثاني : اجب بوضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠ درجات

١	الطاقة الكهربائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ x }
٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	{ x }
٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض	{ x }
٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها	{ x }
٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها	{ ✓ }
٦	يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي	{ x }
٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات	{ x }
٨	تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً	{ x }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى وأسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ x }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ ✓ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود ( أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود ( ب ) ١٠ درجات

العمود ( أ )	الرقم	العمود ( ب )
١- مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة	١٠	الأنواع الرائدة
٢- عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر	٨	الكامبيوم
٣- اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ	٦	الطاقة الحرارية الجوفية
٤- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	٤	الاحتباس الحراري
٥- عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية	٢	التعرية
٦- الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض	١	الحرارة النوعية
٧- تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر	٣	الموجه
٨- نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار	٥	التردد
٩- هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام	٧	الانكسار
١٠- المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة	٩	الحيود

السؤال الرابع / أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء
١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ..... ذوات الفلقة..... ب -..... ذوات الفلقتين.....									
٢- الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ..... الوضع..... ب -..... الحركة..... لجزيئات الحسم									
٣- من موارد البيئة المتجددة أ..... الهواء..... ب -..... الضوء.....									
٤- حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ..... السقوط..... تساوي زاوية ب -..... الانعكاس.....									
٥- من طرق انتقال الحرارة أ..... التوصيل..... ب -..... الاشعاع.....									



المادة : علوم  
الصف : ثاني متوسط  
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم .....  
مدرسة .....

## اختبار الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: .....

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابية	المجموع	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	
٥	كلما صفقت بيدك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عالياً	
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	
١٢	المحرك الحراري هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعياً بالموارد المتجددة	
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط	
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	



## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١	أ	الجزور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	أ	السيقان	ب	الجزور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	أ	الأوراق	ب	الجزور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
٤	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
٥	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتيكل
٧	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
٨	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
٩	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
١١	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
١٢	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
١٣	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
١٤	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
١٥	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
١٦	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
١٧	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدحرجة	د	المستعرضة
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	الكلوروفلوروكربون
١٩	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
٢٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،، معلمة المادة /



المادة : علوم  
الصف : ثاني متوسط  
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة تعليم .....  
مدرسة .....

## اختبار الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

الاسم: .....

اسم المدققة	س ١	س ٢	المجموع
التوقيع	٢٠	٢٠	٤٠

# نموذج الإجابة

السؤال الأول: ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	√
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	√
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	√
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	√
٥	كلما صفقت بيدك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عالياً	√
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	√
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	√
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	√
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	√
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	√
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	×
١٢	المحرك الحراري هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	×
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	×
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	×
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	×
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعياً بالموارد المتجددة	×
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط	×
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط	×
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	×
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	×



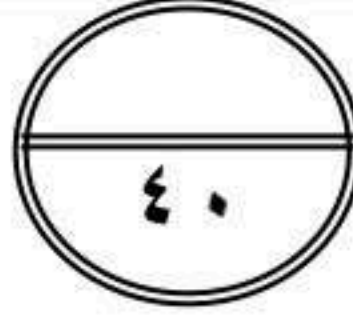
## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١	أ	الجبور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	أ	السيقان	ب	الجذور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	أ	الأوراق	ب	الجذور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
٤	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
٥	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتاكل
٦	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتاكل
٧	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
٨	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
٩	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
١١	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
١٢	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
١٣	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
١٤	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
١٥	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
١٦	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
١٧	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدرجة	د	المستعرضة
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الراديون	د	الكلوروفلوروكربون
١٩	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
٢٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية







اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

المادة

علوم

الصف

ثاني المتوسط

الزمن

ساعتين

العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / ..... رقم اللجنة ..... رقم الجلوس / .....

كتابة الدرجة

اسم المصحح وتوقيعه

اسم المراجع وتوقيعه

اسم المدقق وتوقيعه

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي :-

حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .

أ اكبر من ب اقل من ج تساوي د لا تساوي

٢ ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

أ الكيوتيكل ب الثغور ج البذور د الريزومات

٣ أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟

أ الجذور ب الثغور ج الساق د الأوراق

٤ أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟

أ الوعائية ب اللاوعائية ج الحزازيات د حشيشة الكبد

٥ أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟

أ البشرة ب الطبقة العمدية ج الثغور د الكيوتيكل

٦ يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :

أ الخلايا الحارسة ب الثغور ج الكامبيوم د الكيوتيكل

٧ أي المواد التالية متجدد ؟

أ الفحم ب النفط ج الألمنيوم د ضوء الشمس

٨ أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟

أ ثاني أكسيد الكربون ب الرادون ج الفلور وكلور وكربون د أول أكسيد الكربون

٩ أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟

أ الفحم الحجري ب النفط ج خام الحديد د الغاز الطبيعي

١٠ أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟

أ الضباب الدخاني ب الأوزون ج المطر الحمضي د الأشعة فوق البنفسجية

١١ أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟

أ الضباب الدخاني ب الخلايا الشمسية ج محطات توليد طاقة د محطات الطاقة النووية

١٢ لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأى العبارات التالية صحيحة ؟

أ سيكون سطح الأرض أكثر سخونة ب سيكون سطح الأرض أكثر برودة ج تكون درجة حرارة الأرض في القطبين قد ينصهر الغطاء الجليدي د في القطبين

تابع الاختبار



١٣	أ	البخار	ب	الماء الحار	ج	حرق الوقود	د	التبريد	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟
١٤	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
١٥	أ	توصيل حراري	ب	حمل حراري	ج	اشعاع	د	تكثف	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟
١٦	أ	درجة الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة النوعية	د	الحرارة	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟
١٧	أ	موصل	ب	خفيف	ج	عازل	د	مشبع	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصرف بانه :
١٨	أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الصدى	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:
١٩	أ	٠,٣ م	ب	٠,٦ م	ج	١,٢ م	د	٢,٤ م	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر ، فما سعة الموجة ؟
٢٠	أ	ديسبل	ب	هيرتز	ج	متر	د	متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
٢١	أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ	د	الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
٢٢	أ	الشدة	ب	الطول الموجي	ج	علو الصوت	د	التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
٢٣	أ	الانكسار	ب	التضاغط	ج	الصدى	د	الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
٢٤	أ	موجة الراديو	ب	موجة الصوت	ج	الموجات تحت الحمراء	د	الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
٢٥	أ	السعة	ب	الطول الموجي	ج	التردد	د	سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
٢٦	أ	الصوت	ب	الاهتزازات	ج	الحرارة	د	نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
٢٧	أ	الاشعة السينية	ب	اشعة جاما	ج	أمواج الراديو	د	أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟
٢٨	أ	موجات طولية	ب	موجات مستعرضة	ج	موجات كهرومغناطيسية	د	موجات سطحية	موجات تتحرك دقات في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
٢٩	أ	كيميائية	ب	ميكانيكية	ج	كهربائية	د	إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
٣٠	أ	الضغط	ب	العدم	ج	الخمول	د	الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟



السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) امام العبارة الخاطئة : -

١	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر° ف .	( )
٢	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	( )
٣	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	( )
٤	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	( )
٥	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	( )
٦	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من ٧ .	( )
٧	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	( )
٨	تدل علامة ذات الرقم ٦ أو ٧ الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	( )
٩	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	( )
١٠	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	( )

انتهت الأسئلة





# نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

سم الله واه

نام (قلم رصاص HB)

عدد الأسئلة 3 في 3 صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة ( 1 ) إلى الفقرة ( 30 ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

1	أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
2	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
3	أ	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
4	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
5	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
6	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
7	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
8	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الراديون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
9	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
10	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
11	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
12	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين



13	أ البخار	ب الماء الحار	ج حرق الوقود	د التبريد	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟
14	أ تنقلص	ب تتبخر	ج تطفو	د تتمدد	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
15	أ توصيل حراري	ب حمل حراري	ج اشعاع	د تكثف	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟
16	أ درجة الحرارة	ب الطاقة الحرارية	ج الحرارة النوعية	د الحرارة	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟
17	أ موصل	ب خفيف	ج عازل	د مشبع	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :
18	أ الانعكاس	ب الانكسار	ج الحيود	د الصدى	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى :
19	أ 0,3 م	ب 0,6 م	ج 1,2 م	د 2,4 م	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟
20	أ ديسبل	ب هيرتز	ج متر	د متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
21	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
22	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
23	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
24	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
25	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
26	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
27	أ الأشعة السينية	ب أشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟
28	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقات في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
29	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
30	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟



السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (1) إلى الفقرة (10) : ظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :-

1	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر° ف .	( خ )
2	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	( ص )
3	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	( خ )
4	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	( خ )
5	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	( ص )
6	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7.	( خ )
7	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	( ص )
8	تدل علامة ذات الرقم 6أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	( خ )
9	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	( ص )
10	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	( ص )

موقع منهجي  
mnhaji.com



انتهت الأسئلة



التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ  
المادة: العلوم  
الزمن: ساعتين  
الصف: ثاني متوسط



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم .....  
مدرسة .....

اسم الطالب	رقم الجلوس	
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		
الدرجة	رقم	كتابة
	٤٠	
اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
		التوقيع

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :	أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	أ	تتقلص	ب	تتبخّر	ج	تطفو	د	تتمدد
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :	أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
٥. ما الذي يولد الموجات :	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :	أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	١٧٣-	د	١٠٠
٧. أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. معرأة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	( )
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	( )
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	( )
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	( )
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	( )
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	( )
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	( )
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	( )
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	( )
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	( )

تابع خلف الورقة



..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

{ الحمص - المحرك الحراري - الشعير - الماء - التعرية - الطول الموجي - الاحتباس الحراري - الأنواع الرائدة - العوازل - الحيود - الطاقة الحرارية }

١. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر .....
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة .....
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها .....
٥. مثال على النباتات ذات الفلقتين .....
٦. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى .....
٧. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .....
٨. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس .....
٩. الخشب يقوم بنقل .....
١٠. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى .....

..... / ١٢ درجة

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	.....	.....
مثال	.....	.....

(ب) علل لما يلي :

١. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ١٠ س ، فكم تكون بالكلفن ؟

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة



# نموذج الإجابة

التاريخ: / / 1446 هـ  
المادة: العلوم  
الزمن: ساعتين  
الصف: ثاني متوسط

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم  
مدرسة .....

اسم الطالب	نموذج الإجابة	رقم الجلوس
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: 1446 هـ		
الدرجة	رقم	كتابة
	40	
الدرجة	اسم المصحح	التوقيع
	اسم المراجع	التوقيع

..... / 8 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
2. تكون من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض :	أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
3. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
4. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :	أ	ديسبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
5. ما الذي يولد الموجات :	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
6. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :	أ	273	ب	212	ج	-173	د	100
7. أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
8. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتكل	د	الخلايا الحارسة

..... / 10 درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

1. معرة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	صح	( )
2. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	خطأ	( )
3. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	صح	( )
4. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	خطأ	( )
5. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	صح	( )
6. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	خطأ	( )
7. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	خطأ	( )
8. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	صح	( )
9. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	صح	( )
10. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	خطأ	( )

تابع خلف الورقة





{ الحمص - المحرك الحراري - الشعير - الماء - التعرية - الطول الموجي - الاحتباس الحراري - الأنواع الرائدة - العوازل - الحيوود - الطاقة الحرارية }

1. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة . <b>الأنواع الرائدة</b>
2. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر <b>التعرية</b>
3. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة <b>العوازل</b>
4. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها <b>الطول الموجي</b>
5. مثال على النباتات ذات الفلقتين <b>الحمص</b>
6. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى <b>الحيود</b>
7. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية <b>المحرك الحراري</b>
8. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس <b>الاحتباس الحراري</b>
9. الخشب يقوم بنقل <b>الماء</b>
10. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى . <b>الطاقة الحرارية</b>

1. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

**التوصيل - الاشعاع - الحمل الحراري**

2. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور ؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار	نباتات وعائية تكون ازهارا وتتكون بذورها داخل الثمار
مثال	الصنوبر	الخوخ

( ب ) علل لما يلي :

1. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

بسبب تغير سرعة الضوء فتتغير اتجاه الموجة - عند انتقال موجة الضوء من الهواء إلى الماء تتباطأ سرعتها مما سبب تغير في اتجاه الموجة

2. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

لانه مورد غير متجدد ويحتاج مئات ملايين السنين حتى يتكون من جديد

( ج ) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض 10 س ، فكم تكون بالكلفن ؟

$$ك = س + 273$$

$$= 273 + 10 = 283 ك$$



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

**الطاقة الكهرومائية**

انتهت الأسئلة



## اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط

## الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة : .....

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

## السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي يتمكن الإنسان من رؤيتها.	
٢.	لا ينتقل الصوت في الفراغ	
٣.	النباتات المغطاة بالبذور تنتج الأزهار	
٤.	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية:	
٥.	الضوء الخافت له شدة عالية	
٦.	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	
٧.	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة موصلة.	
٨.	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط:	
٩.	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط:	
١٠.	النباتات الوعائية تفتقر إلى تراكيب تشبه الأنابيب:	



## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل.		
(أ) الحمل	(ب) الاشعاع	(ج) التوصيل
٢. انتقال الطاقة بوساطة الموجات الكهرومغناطيسية.		
(أ) الاشعاع	(ب) الحمل	(ج) التوصيل
٣. انتقال الحرارة بوساطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض.		
(أ) التوصيل	(ب) الحمل	(ج) الاشعاع
٤. أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟		
(أ) الأوساط الصلبة	(ب) الأوساط السائلة	(ج) الأوساط الغازية
٥. هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.		
(أ) المحرك الحراري	(ب) المولد الحراري	(ج) المسعر الحراري
٦. تصنع الغذاء للنبات		
(أ) الأوراق	(ب) الجذور	(ج) السيقان
٧. تنقل الماء والغذاء إلى الأوراق.		
(أ) السيقان	(ب) الجذور	(ج) الأوراق
٨. تمتص الماء والأملاح من التربة.		
(أ) الجذور	(ب) السيقان	(ج) الأوراق
٩. الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي:		
(أ) البشرة .	(ب) العمادية.	(ج) الإسفنجية.
١٠. يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر° س ودرجة الغليان عند ١٠٠° س.		
(أ) مقياس السلسيوس.	(ب) المقياس الفهرنهايتي .	(ج) المقياس المطلق.



المادة : العلوم  
الصف : ثاني متوسط  
الزمن : ساعة ونصف



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم .....  
مدرسة .....

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط  
الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٦ هـ

# نموذج الإجابة

المراجعة	س ١	س ٢	س ٣	س ٤	س ٥
التوقيع	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
التوقيع					

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي يتمكن الإنسان من رؤيتها.	✓
٢.	لا ينتقل الصوت في الفراغ	✓
٣.	النباتات المغطاة بالبذور تنتج الأزهار	✓
٤.	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية:	✓
٥.	الضوء الخافت له شدة عالية	✗
٦.	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	✗
٧.	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة موصلة.	✗
٨.	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط:	✗
٩.	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضعة خلايا فقط:	✗
١٠.	النباتات الوعائية تفتقر إلى تراكيب تشبه الأنابيب:	✗





## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل.		
(أ) الحمل	(ب) الاشعاع	(ج) التوصيل
٢. انتقال الطاقة بوساطة الموجات الكهرومغناطيسية.		
(أ) الاشعاع	(ب) الحمل	(ج) التوصيل
٣. انتقال الحرارة بوساطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض.		
(أ) التوصيل	(ب) الحمل	(ج) الاشعاع
٤. أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟		
(أ) الأوساط الصلبة	(ب) الأوساط السائلة	(ج) الأوساط الغازية
٥. هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.		
(أ) المحرك الحراري	(ب) المولد الحراري	(ج) المسعر الحراري
٦. تصنع الغذاء للنبات		
(أ) الأوراق	(ب) الجذور	(ج) السيقان
٧. تنقل الماء والغذاء إلى الأوراق.		
(أ) السيقان	(ب) الجذور	(ج) الأوراق
٨. تمتص الماء والأملاح من التربة.		
(أ) الجذور	(ب) السيقان	(ج) الأوراق
٩. الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي:		
(أ) البشرة	(ب) العمادية	(ج) الإسفنجية
١٠. يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر° س ودرجة الغليان عند ١٠٠° س.		
(أ) مقياس السلسيوس	(ب) المقياس الفهرنهايتي	(ج) المقياس المطلق



التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعة ونصف

رؤية  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

### أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب

رقم الجلوس

اسم المراجع

اسم المصحح

التوقيع

التوقيع

**السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

٧

م	العبارة	الاجابة
١	يصنف ذيل الحصان من النباتات الوعائية اللابذرية	( )
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	( )
٣	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	( )
٤	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة عازلة.	( )
٥	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	( )
٦	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	( )
٧	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعياً بالموارد المتجددة	( )

**السؤال الثاني**

أذكر ثلاثة من بدائل الوقود الأحفوري ؟

٣

(١) .....

(٢) .....

(٣) .....

**السؤال الثالث : ضع المصطلحات التالية في المكان المناسب :**

١٠

الطاقة الحرارية	الأنواع الرائدة	شدة الصوت	موجات طولية	الأشعة السينية
-----------------	-----------------	-----------	-------------	----------------

١ - نوع موجات الصوت

٢ - يستخدم في تشخيص كسر العظام

٣ - تسمى المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة

٤ - مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم

٥ - كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجه التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة ( )



## السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟					
أ	الخشب	ب	اللحاء	ج	اللحاء والخشب والكامبيوم
٢- تكمن الوظيفة الاساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في					
أ	الطبقة الإسفنجية	ب	طبقة البشرة	ج	الطبقة العمادية
٣- أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟					
أ	الفحم	ب	الغاز	ج	النفط
٤ - أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟					
أ	المطر الحمضي	ب	الأوزون	ج	الضباب الدخاني
٥ - يسخن وعاء فلزي موضوع على موقد بطريقة:					
أ	التكاثف	ب	الإشعاع	ج	التوصيل
٦- يعمل المحرك الحراري على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة.....					
أ	كيميائية	ب	إشعاعية	ج	ميكانيكي
٧- يتحرك المكبس إلى أسفل داخل الأسطوانة فيدخل الهواء ويدخل الوقود على شكل رذاذ.					
أ	شوط الضغط	ب	شوط العادم	ج	شوط الحقن
٨- الموجات التي لا يمكنها أن تنتقل إلا من خلال وسط مادي هي الموجات.....					
أ	راديوية	ب	ضوئية	ج	ميكانيكية
٩- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟					
أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ
١٠- تفرش قاعات الاحتفالات بالسجاد لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية:					
أ	الانكسار	ب	الحيود	ج	الصدى

## السؤال الخامس :

١- احسب المسألة التالية:

إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ٣٧ س ، فكم تكون بالمقياس الكلفن ؟ اكتب القانون

٢- رتب الموجات الكهرومغناطيسية حسب أطوالها الموجية من الأطول إلى الأقصر ؟

(موجات فوق بنفسجية - موجات تحت حمراء- موجات الراديو - اشعة جاما)

(١)

(٢)

(٣)

(٤)



رقم السؤال	الدرجة		المصححه	المراجعه
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع	٤٠			

اختبار الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ في مادة العلوم - للصف الثاني المتوسط  
اليوم : التاريخ : الفترة : الأولى الزمن : ساعة ونصف

رقم الجلوس : .....

إسم الطالبة : .....

## السؤال الأول : أ- اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي :

١.	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة :	
أ	الثغور	ج
ب	الريزومات	د
٢.	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	
أ	الساق	ج
ب	الجذر	د
٣.	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنباتات في :	
أ	الخلايا الحارسة	ج
ب	الثغور	د
٤.	نباتات لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى :	
أ	الوعائية	ج
ب	اللاوعائية	د
٥.	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي :	
أ	البشرة	ج
ب	الثغور	د
٦.	مورد متجدد :	
أ	الفحم	ج
ب	ضوء الشمس	د
٧.	أي ممايلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية :	
أ	الخلايا الشمسية	ج
ب	الضباب الدخاني	د
٨.	أي ممايلي يعتبر مثالا " على الوقود الأحفوري :	
أ	الخشب	ج
ب	الطاقة النووية	د
٩.	أي ممايلي يسهم في تحلل الأوزون :	
أ	ثاني أكسيد الكربون	ج
ب	الكلوروفلوروكربون	د



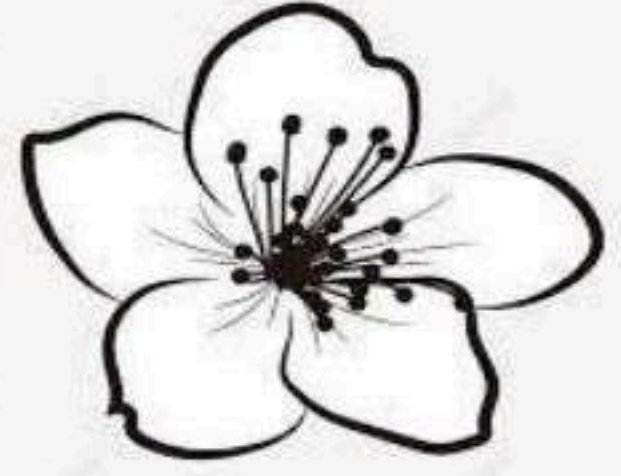
١٠	أي الغازات التالية تسبب تكون المطر الحمضي:		
أ	الهيدروجين	ج	أكسيد النيتروجين
ب	الأكسجين	د	بخار الماء
١١	أي الموارد الطبيعية يصنع منها البلاستيك :		
أ	الفحم الحجري	ج	النفط
ب	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٢	أي شكل من أشكال تلوث الهواء ناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع غازات إحتراق الوقود :		
أ	الأوزون	ج	المطر الحمضي
ب	الضباب الدخاني	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٣	مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الإحتراق الداخلي :		
أ	البخار	ج	الماء الحار
ب	حرق الوقود	د	التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :		
أ	تتقلص	ج	تتبخر
ب	تطفو	د	تتمدد
١٥	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي الحرارة :		
أ	حمل حراري	ج	تكثف
ب	إشعاع	د	توصيل حراري
١٦	إنتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على :		
أ	الحمل الحراري	ج	الإشعاع
ب	التمدد	د	التوصيل الحراري
١٧	معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء :		
أ	موصل	ج	مشع
ب	خفيف	د	عازل
١٨	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجه ٠,٦ متر فما سعة الموجه :		
أ	٠,٣ م	ج	٠,٦ م
ب	١,٢ م	د	٢,٤ م
١٩	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :		
أ	ديسبل	ج	متر
ب	هرتز	د	متر / ثانية
٢٠	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع :		
أ	الفراغ	ج	الفولاذ
ب	الماء	د	الهواء
٢١	تستخدم مواد لينه في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية :		
أ	الانكسار	ج	التضاغط
ب	الحيود	د	الصدى
٢٢	مالذي يولد الموجات :		
أ	الصوت	ج	نقل الطاقة
ب	الحرارة	د	الإهتزازات
٢٣	أي ممايلي له أطوال موجيه أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :		
أ	الأشعة السينية	ج	أشعة جاما
ب	أمواج الراديو	د	الأمواج فوق البنفسجية



ب- بالاستعانة بالصورة صنفى الزهرة إلى ((نوات الفلقة أو من نوات الفلقتين ))؟؟ مع ذكر السبب

التصنيف : .....

السبب : .....



ج- رتبى الأحداث التالية لتظهر كيف يتكون الفحم الجري من النباتات :

( ) نباتات لابذرية حية ( ) يتشكل الفحم

( ) تتحلل النباتات اللابذرية ( ) يتكون الخث

د- إستنتجى : نبات يخزن كمية كبيرة من الماء في أوراقه وجذوره وساقه . مالبيئة التى يعيش فيها هذا النبات

### السؤال الثانى :

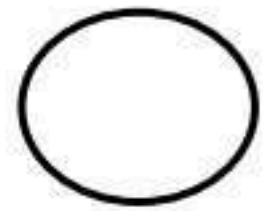
أ\_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

((معراة البذور \_ الخشب \_ النباتات اللاوعائية \_ الأنواع الرائدة \_ الطيف الكهرومغناطيسي - تردد))

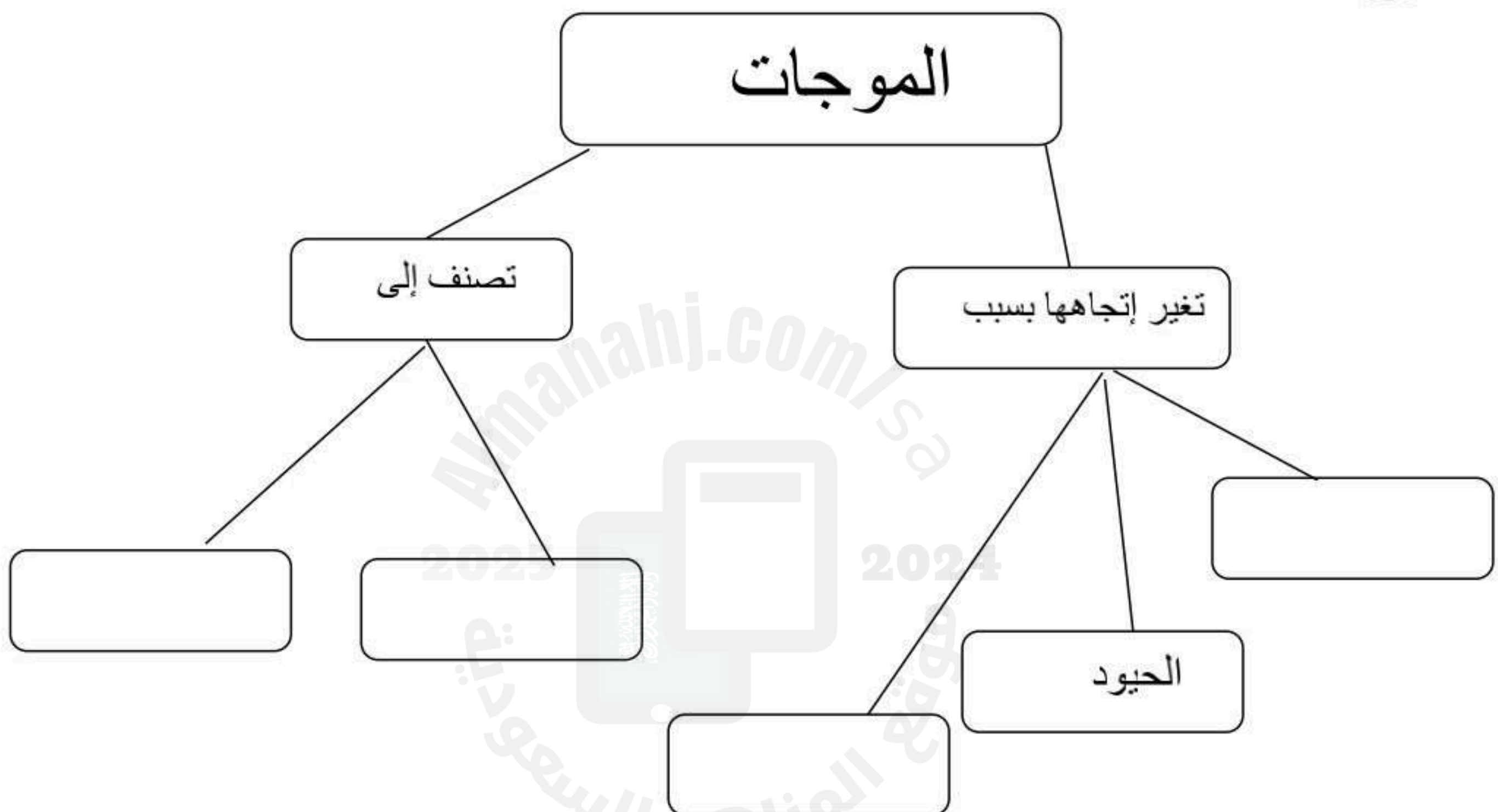
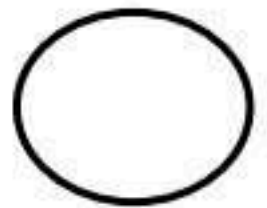
- ١- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات .....
- ٢- اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل ..... لنقل الماء
- ٣- ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال لـ.....
- ٤- تسمى النباتات التي تنمو أولا "في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....
- ٥- يسمى مدى ترددات الموجات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية .....
- ٦- ..... الموجة هو عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة .



ب- قاس مجموعة من الطلاب الرقم الهيدروجيني لعينة جمعوها من مياه الأمطار فكانت ٧,٢  
هل المطر حمضي؟؟ فسرني إجابتك



ج- أكمل الخريطة المفاهيمية التالية :



إنتهت الأسئلة ،،، بالتوفيق للجميع

