## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية





### الملف حل أسئلة كتاب العلوم

موقع المناهج ← ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

### روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن









### روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية الانجليزية الإنجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني				
مراجعة مادة العلوم للامتحان النهائي	1			
تجميع لأسئلة امتحانات الأعوام السابقة	2			
أسئلة مراجعات الوقفة التقويمية	3			
إجابات مراجعات الوقفة التقويمية	4			
شرح درس موجات الصوت	5			

١٠ - أيّ مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟

أ.الفراغ. (الصليق)

ج.الماء. د.الهواء.

١١١ - الزيادة في درجة الصوت تنتج عن زيادة:

أ.الشدة. ب.الطول الموجيّ.

ج التردد. د.علو الصوت.

١٢ - تستخدم أحيانًا موادّ ليّنة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر الآتية:

أ.الانكسار. ب.التضاغط.

ج.الحيود.

١٢- أيّ ممّا يأتي ليس موجات مستعرضة؟

أ.موجات الراديو.

ج. الموجات تحت الحمراء. د. الضوء المرئيّ.

١٤- أيّ خواصّ الموجات الآتية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة؟ كلمازادت الطاقة زادت السحة

السعة. ب.الطول الموجيّ. ج.التردّد. د.سرعة الموجة.

١٥ - أيّ الفقرات الآتية يعطى أفضل وصف لسبب انكسار الموجات عند نفاذها من مادة إلى أخرى؟

أ. زيادة الطول الموجيّ.

ب.زيادة سعة الموجة.

ج تغيّر في سرعة الموجة.

د.نقصان التردّد.

١٦. ما الذي يولّد الموجات؟

ب. نقل الطاقة.

أ.الصوت.

ك الاهتزازات.

ج.الحرارة.

# استخدام المضردات

الطوليّة، الطيف الكهرومغناطيسيّ، تردّد، حيود الموجات، شدّة الموجة، الانكسار، المستعرضة.

أكمل الجمل الآتية مستخدمًا ما يلزم من المفردات أعلاه.

١- يسمّى انحناء الموجمة عند نفاذها من مادّة إلى

· أخرى. المانكلان... (الانكسار)

٢- يعود انحناء الموجات حول حوافّ الأجسام إلى ظاهرة الحبود

٣- يسمّى المجموع الكليّ لتردّدات الموجات الكهرومغناطيسيّة وأطوالها الموجية . المحرف الكعرم متناهيس

٤- تسمّى كمّية الطاقة التي تحملها الموجة والتي تعبر مساحة عدّدة في الثانية الواحدة .. المشدة ....

٥- في الموجات المسمر بنج تتحرّك دقائق المادة بشكل يتعامد 

 ٦- ... ... الموجة هو عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة.

٧- في الموجات الطوابع. تتحرّك دِقائقِ المادة في اتجاه انتشار الموجة، إلى الأمام وإلى الخلف.

### تثبيت المفاهيم

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

اذا كانت المسافة بين القمّة والقاع لموجة هي ٦,٠ متر، فها

المرسعة الموجة؟

۰ م. ۳۰, ۲۰ م.

ج.٢,١٩. د.٤,٢٩.

٩- الوحدة التي تستخدم لقياس التردّد هي:

أ.ديسيبل. ب.متر.

. م تغرفي لتردد

(الاطرال المجية)

Maeul,

٢٤-فسر. من طرائق نقل الإشارات بموجات الراديو إلى مذياع تغيير السعة، وهذا ما يعرف بتعديل السعة (AM). وهناك طريقة أخرى هي تغيير التردّد، وتسمّى تعديل التردد (FM). أيّ الموجتين التاليتين يوضّح تعديل السعة (AM). وأيّها يوضّح تعديل التردّد (FM)؟

١٧ - أيّ ممّا يأتي له طول موجيّ أكبر من الطول الموجيّ للضوء المرئيُّ؟ حفظ التربيب أ. الأشعة السينيّة.

(ب) موجات الراديو. ج. أشعّة جاما.

د.الموجات فوق البنفسجيّة.

المعدام المال المام 1 ٨ - تتمثّل المشكلة الرئيسة لشخص يعاني من طول النظر في أن تعميل السعة (AN) المسلم المسلم لأن التعديل حدث من المسافة بين المية والقاع . صور الأجسام تتكوّن:

تعديم التردد (۴۸) <u>.</u> لأن العقديم في مدد الأطوال

خلف الشبكية

أ. أمام الشبكيّة.

ج. على الشبكية. د.أمام القرنية.

أنشطة تقويم الأداء

MA ATAMAA A AM

ملصق: استقص كيف ينتج المذياع الصوت؟ اصنع ملصقًا تصف فيه المذياع وطريقة عمله.

٢٦- نموذج: اصنع شوكة رنّانة، ثم اشرح لزملائك كيف أنّها تعطي تردّدات مختلفة.

٢٧-طول موجات الصوت: موجات صوتيّة تردّدها ١٥٠

هرتز، تنتقل بسرعة ٣٤٠م/ث. ما طوّلها الموجيّ؟ المرعة ع السرعة ع السرعة ع المرحة ع السرعة ع السرعة ع المرحة المرحة ع المرحة ال

٢٨- الموجات فوق الصوتية: يستخدم الطبيب أحيانًا موجات صوتيّة مرتفعة التردّد لتشخيص بعض الحالات المرضيّة، فإذا استخدم موجات تردّدها ٥ مليون هرتز، وانتقلت عبر أنسجة الجسم بسرعة ٠٠٠٠م/ ث، فيا الطول الموجيّ المستخدم بمر ٢٩ - تردّد موجات الراديو: ما تردّد موجات الراديو

التي طولها الموجيّ ١٥ مترًا، إذا كانت تنتقل بسرعة ن ندر ۲۰۰۰م/ث. التردد السرية يسرسيد

الالخاف يقل بنقصان الترود ويوداد بنعهان لطول لوجي.

التفكير الناقيد

الحرمات الراديو التي ترسلها محطّات الإذاعة تصل إلى جهاز المذياع وإلى أذنك. هل يمكن لأذن الإنسان أن تسمع موجات الراديو؟ ما الدليل على إجابتك؟ ألى جهاز الزيو الذي الذي يحونها وفي أضوات . يحونها وفي أضوات .

المريخ موجمات راديو إلى الأرض. فإذا كانت المسافة بين الأرض والمريخ (في أبعد موقع لـه عـن الأرض) هي ٠٠٠٠٠ كم، فكم دقيقة تحتاج هذه إلإشارة حتى تصل إلى الأرض؟ ١٦٠ د قيعة تويب

٢١ - السبب والنتيجة: عندما يضرب شخص غشاء الطبل يصدر صوتًا له درجة معيَّنة. وعند شـدّ غشاء الطبل وضربه مرة أخرى يُنتج صوتًا له طول موجيّ قصير، كيف تكون درجة هذا الصوت؟ ولماذا؟ يزداد > لأن التي در يزداد.

٢٢-استنتج. كيف يعتمد مقدار انحراف موجات الضوء على ترددها عند نفاذ الضوء عبر منشور؟ وكيف يعتمد مقدار الإنجراف على الطول الموجيّ لموجات الضوء؟ الصعور البنصور الإنجراف على الطول الموجيّ لموجات الضوء؟ المحافل المحافلة عندما تنظر في البداية م

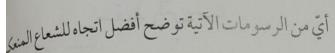
إلى الساعة في معصمك، ثم بعدها تنظر إلى جبل بعيد؟ العيسة أكثر تحدياه الجسم القرب Marie 12th himld a longlyen

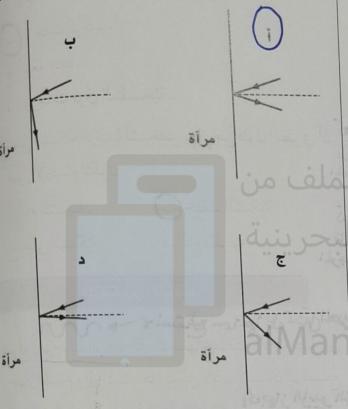
1 557=

٢٠٠٠٠٠ ا

= ۱۰۰۰،۱۰۰۰ کوتر





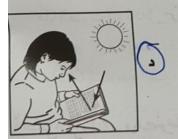


٤- تقرأ طالبة كتابًا.

أي رسم يظهر اتجاه انتقال الضوء مما يمكّنها من قراءة الكتاب









#### أسئلة الاختيار من متعدد

استخدم الجدول أدناه للإجابة عن السؤالين ١ و ٢.

سرعة الصوت في موادّ مختلفة		
السرعة م/ث	المادة	72 60
(454)	الهواء <u>٢٠</u> س	4
078.	الزجاج تمر	1.5
098.	الفولاذ	4.0
10189.00	الماء ٢٥°س ص	age
1044	ماء البحر ٢٥ °س	- المسافة

١- يبيّن الجدول السبابق سرعة الصوت في مواد مختلفة. ما المسافة التي يقطعها الصوت في الهواء خلال ٣٨, ٢ ث، إذا كانت درجة حرارة الهواء ٢٠ °س؟ المسافة يالرقم الزفيم

5xx 4562 -6 188.

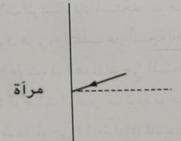
J. 7379. (25119. = 11/9

٢- إذا انتقل الصوت مسافة ٢١٤٦ م في مادة، خلال ٤,١ ث، في هذه المادة؟

أ.هواء ۲۰ °س. ب.ماء ۲۰ °س.

(3) ماء البحر ٢٥ °س. ج.زجاج.

ا- شعاع ضوئي يسقط على مرآة كما يبين الشكل التالي:



٥- يشر الجدول أدناه إلى سرعة الصوت عبر وسائط مختلفة.

	- my -
السرعة التقريبية م/ث	الوسط
1184	الإيثانول
0 * * *	الألومنيوم
701	ثاني أكسيد الكربون
017.	الحديد
تم تحمل	الأكسجين
1000	الماء المالح

ما النتيجة التي يمكن استخلاصها بخصوص سرعة الصوت النسبية عبر الوسائط المختلفة؟

أ- يتتقل الصوت بشكل أسرع عبر الأجسام الصلبة وببطء عبر الأجسام السائلة. COM/DN.

يتتقل الصوت بشكل أسرع عبر الأجسام الغازية وببطء عبر الأجسام السائلة.

ج-يتتقل الصوت بشكل أسرع عبر الأجسام السائلة وببطء عبر الأجسام الصلبة.

د ] يتقل الصوت بشكل أسرع عبر الأجسام الصلبة وببطء عبر الأجسام الغازية.

#### الجزء الثاني السنلة الإجابات القصيرة

- الداتكون جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بموادّ ليّنة خاصّة؟ لمنع جموت الصدى
- ٧- إذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء ٣٤٣ م/ ث، وتردّد موجاته ٥, ٣٧ هرتز، فيا مقدار الطول الموجيّ لموجات الهم الصوت؟ الطول الموجرة السمعة ع ٣٤ ٢ - ١٩٩١ المردد مر٧١٠
  - إذا علمت أن سرعة جميع الموجات الكهرومغناًطيسيّة في الفراغ هي ٣٠٠٠٠٠٠ م/ ث، فها مقدار تردّد موجات الراديو التي طولها الموجيّ ١٠ م؟

خلال عاصفة رعدية، يرى علي وميض البرق ثم يسمع دويّ الرعد. لان سرحة الضوء أحبر لماذا يرى علي البرق قبل سماع دويّ الرعد؟

#### وسيري المفتوحة الإجابات المفتوحة

١٠ - صف عملية الإبصار، منذ دخول الضوء إلى عينك، حتى خروج الإشارة العصبية إلى الدماغ. الكان ص ١٢٠

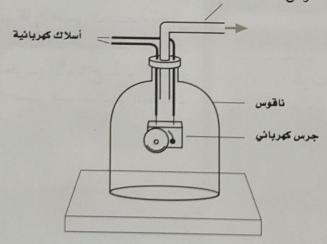
۱۱ - صف كلًّا من الموجات الطوليّة، والموجات المستعرضة، الطويية مع تتحيظ الد قائق ولأمام إلخلف المستعرضة عودية معاقماه المستعرضا المستعرضة عودية معاقماه المستعرضا المستعرضة عودية معاقماه المستعرضا المستعرضا عودية معاقماه المستعرضا المستعرضا الموسق في بعض المواد

أكبر من بعضها الآخر؟ وكيف تؤثّر درجة حرارة المادّة، الصوت فيها؟ الصوت فيها؟ متقاربة المدية ألماده المذات فردتم في تغيّر سرعة الصوت فيها؟ متقاربة (حديثة) المحارات درجة الحارة زادت منزية الصوت ١٣ - ما اللذي يحدّد شدة الصوت الصادر عن حركة يديك؟

كيف يؤثّر ذلك إذا كان الصوت مرتفعًا أو منخفضًا؟ كلم رادت قوم الإصرب بين السبن وقص الفرة الإسك بدلان فرة المرادت قوم المرادت تقوم المرادت تقيف بجانب شيجرة كبيرة فإنه يُمكّنك سياع الصوت

صوت شخص آخر يتحدّث عند الجهة الأخرى من الشجرة. فسّر لماذا تسمع صوت هذا الشخص ولكنك لا تستطيع رؤيته ؟ لأن موجات الصوت لها جيرد كسر ودن متمكن من رؤيته لأن الصوء لاينكسر في وسط معهم. ١٥ - يشير الرسم إلى جرس كهربائي داخل ناقوس. يتم تشغيل التيار فيُسمع رنين الجرس. ثم يتم سحب الهواء خارج

الناقوس. أنبوب سحب الهواء



ما الذي سيحصل لرنين الجرس بعد سحب الهواء خارج الناقوس؟ فسر إجابتك. مسينقط صوت رنين الجرس

-1p 4 .....

الترود - المحه م الله الم

- لأن الصوت لايمتم مي الفراع

# مراجعة الفصل

# استخدام المضردات

ما المصطلح المناسب لكل مما يلي:

١- الطبقة الخارجية من الجلد. العشرة

٧- حزمة سميكة من الأنسجة تصل العضلات مع العظام. الوتر

٣- عضلات تتحكم أنت في حركتها. العمبلات الإرادية

٤- الوحدة البنائية الوظيفية الأساسية في الجهاز العصبي العصبي العصبي العصبي العماد والعيون؟

٥- شق صغير ينتقل عبره السيال العصبي. المثق التشابكي

٦- الغطاء الخارجي الصلب للعظم. السمعاق

٧- حزمة الأنسجة الصلبة التي تربط عظمين أحدهما مع الآخر. الأدبطة الممام

### تثبيت المفاهيم

اختر رمز الإجابة الصحيحة:

٨- أين تُنتج خلايا الدم الحمراء؟

أ. العظم الكثيف. ب. الغضروف.

ج. نخاع العظم. د. السمحاق.

٩- ماذا يغلّف أطراف العظم؟

أُلُ الغضروف. ب. الأوتار.

ج. الأربطة. د. العضلات.

٠١٠ أين توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان؟

أ. المرفق. ب. الرسغ.

ج. العنق.

١١ - أي الفيتامينات التالية تُصنع في الجلد؟

.1 .1

ج. ب.

١٢- كيف ينتقل السيال العصبي عبر الشق التشابكي أ. اعتمادًا على الخاصية الأسموزية.

ب. عبر الخلايا العصبية البينية.

ج. عبر جسم الخلية العصبية.

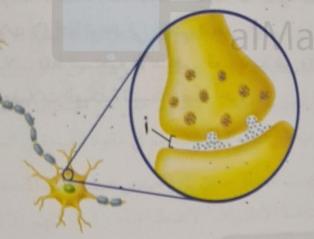
بوساطة المواد الكيميائية.

١٣ - مناذا تُسمى الخلايا العصبية التي تستقبل المنبه

ب. الخلايا المحرِّكة. أ. الخلايا البينية.

(د) الخلايا الحسية. ج. الشق التشابكي.

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال ١٤.



١٤- ما اسم الجزء المُشار إليه بالرمز أ؟

أ. المحور الأسطواني. بالشق التشابكي.

ج. الزوائد الشجيرية. د. النواة.

# مراجعة الفصل

#### تطبيق الرياضيات

استخدم المخطط التالي للإجابة عن السؤال ٢٣.



جسم الإنسان ٢٠٦ عظمًا. ما نسبة العظام المكوّنة للعمود الفقري تقريبًا؟

:/.0 . . .

د. ۷٪.

(5) 11%.

1. 7.1

### التفكير الناقسد

- استنتج. لماذا تكون المفاصل في جمجمة الجنين مرنة،

وعند البالغين ملتحمة وغير متحركة؟ تسمح لشو المماغ حتى البلوغي مندم لشوق ماذا يحدث إذا لم تكن الغدد العرقية في شخص ما

قادرة على إفراز العرق؟ مستراكم الفضلات الجسم من الخفاظ على درجة الجسم من الخفاظ على درجة الحقارة بين وظائف الأربطة والأوتار.

- كوّن فرضية. يحتوي الجسم على ثلاثة ملايين غدة

عرقية. فهل تتوزع بالتساوي على جميع أجزائه؟ لا عند عارسة الرباطه نلاحظ المعرق في بعض المنالق أكثر استنج. إذا استطاع السيال العصبي التحرك داخل الخلية

العصبية لم يستطع الانتقال إلى الخلية التالية، فما الذي

تستنجه عن الخلية الأولى؟ لا يوجد بها نؤقل عجية كيانية ٢٣ - حساب العظام: إن مجموع عدد العظام في

١- اكتب قائمة بالعوامل التي قد يدرسها الطبيب قبل اختيار

طريقة لترقيع الجلد الذي تعرّض لحرق شديد. خطرة الحرق ، حجم ، صحة المريض ١- وضع. لماذا لا يستطيع الجلد أحيانًا تصنيع كمية كافية

من فيتامين د؟ إذا لم سعر من لكيات كافية من منء المتمس

# الجزء الأول: أسئلة اختيار من متعدد

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ١، ٢.



١- ما نوع المفصل الموجود في المرفق؟

أ مفصلي. بانزلاقي.

ج. کروي. د. محوري.

٢- أي نوع من المفاصل يسمح للأرجل والأذرع بالحركة
 في الاتجاهات جميعها؟

أ. المفصلي. ب. الانزلاقي.

ج. الكروي. د المحوري.

٣- يُسمى أي تغير داخلي أو خارجي ينتج عنه استجابة

الدهون.

أ. رد فعل منعكس. ﴿ مَنْبُهًا.

ج. مستقبلاً. د. نبض القلب.

٤- أي مما يأتي لا تفرزه الغدد العرقية؟

أ. الماء. ب. الملح.

ج. الفضلات.

٥- ماذا نسمي الخلايا الناقلة للمعلومات؟ أ.الخلايا الجلدية. (ب) الخلايا العصبية. ج. الخلايا الدموية. د. الخلايا الكلوية.

٦- لاذا يرتجف الناس عندما يشعرون بالبرد الشديد؟

أ لإرسال إشارات عن البرد إلى الدماغ.

ب. لمنع البرد من التسرب من خلال الجلد.

(ج) لإنتاج الحرارة بواسطة نشاط العضلات.

د. لنقل كميات كبيرة من الدم إلى سطح الجلد.

## الجزء الثاني: أسئلة الإجابات القصيرة

٧- كيف يساعد الجلد على حماية الحسم من الأمراض؟
٧- ما الفرق بين العضالات الأرادية والعضالات الارادية والعضالات اللاإرادية؟
عنين تتخم أنت في حركتها؛ إرارية اللاإرادية؟
عنين المستطع تعريعا؛ الرارية :

٩- يتكون الدماغ من ١٠٠ بليون عصبون تقريبًا، أي ما يعادل ١٠٠٪ من مجموع العصبونات في الجسم. ما عدد العصبونات في جسم الإنسان؟

• ١- في إحدى الدول التي يبلغ تعداد سكانها ٦ مليون نسمة، وجد أن واحدًا من كل سبعة أشخاص يعانون من مرض التهاب المفاصل. احسب عدد الأشخاص الذين يعانون من هذا المرض.

# مراجعة الفصل

٠١- ماذا يُسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي؟

(أ) الإخصاب. ب. الإباضة. ج. دورة الحيض. د. البلوغ.

١١- في أي مرحلة يتكوّن الغشاء الرهلي (الأمنيوني)؟

أ. البويضة المخصّبة.

ب. الجنينية المتأخرة.

ج.)الجنينية المبكرة.

د. حديث الولادة.

١٢- إحدى الغدد التالية ليست غدة صماء:

أ. اللعابية. ب. الزعترية.

ج. النخامية.

- أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتوائم المتهاثلة؟

أ. ينتجان من بويضة واحدة.

ب. يحتويان على المادة الوراثية نفسها.

(ج.)قد يختلفان في الجنس.

د. لهما الصفات الشكلية نفسها.

١٤ - في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين؟

أ. الثاني. ب.السابع.

(ج.) الرابع. د. الخامس.

٥١ - أيّ من الآتية تحفز إنتاج الحيوانات المنوية؟

(أ.) الغدة النخامية. ب. الخصيتان

ج. منطقة تحت المهاد. د. الغدة الكظرية.

# استخدام المضردات

الملا الفراغ بالكلمات المناسبة الملا الفراغ بالكلمات المناسبة المبارئل المبنوي المناسبة المنا

والسائل.

٧- مرحلة التطور التي يمر بها الجنين إلى لحظة ولادته

الجمل المرجم الشكل في الشكل في الشكل في

¿- يُسمى الجنين خلال أول شهرين من الحمل جين عبكر البخو .. ( المراحل الجنينية الأولى)

م- الكبين الرهبي الأبيري غشاء يحمي الجنين. - ... المبسين ..... العضو الذي يكوّن البويضة.

### تثبيت المفاهيم

اخر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

٧- أين تحدث عملية الإخصاب؟

أ. الرحم. بالرحم.

ج. المهبل. د. المبيض.

٨- ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء؟

أ. الإنزيم. ب. الأنسجة الهدف.

> ج. اللعاب. د. الهرمون.

١- أين ينمو الجنين ويتطور؟

أ. قناة البيض. ب. المبيض.

(ج.)الرحم. د. المهبل.



### التفكير النساقسد

١٦ - اكتب قائمة بتأثير هرمونات الغدة الكظرية في

جسمك عندما تستعد الأحد السباقات. بين الوقوق. أساري منهات القلب المنداد تدمق الدم إلى اعضاء رئية التين الوقوق. ١٧ - وضّع. إذا ولدت امرأة أربعة توائم فهل تكون

متماثلة دائمًا، أو غير متماثلة دائمًا أو من النوعين معًا عمر الإطفالات يعكن أن تحدث دائمًا؟ عمر الإطفالات يعكن أن تحدث دائمًا؟ إلى ع عم تواتم متماثلة /ع معانات منوبة +ع بولينات ينقسم الزيجوت إلى ع عم تواتم متماثلة /ع معطانات عنوبة متماثلة ينقسم الزيجوت إلى ع على المسعة يحيط بالجنين طبقه 10 - توقع. خلال أشهر الحمل التسعة يحيط بالجنين طبقه

بيضاء لزجة تغلّفه. توقع الوظيفة التي تؤديها هذه

الطبقة. لانالي الحسن عمر مناه الولاده ألناء الولاده

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال الذي يليه

(نعبدانه) صَنها لا الاخطال (في قناة البطين) ى الرحم

١٩ - حدد أماكن حدوث العمليات الآتية على الشكل أعلاه: الإباضة، الإخصاب، الانزراع.

٠٠- قارن بين جهاز الغدد الصاء في الجسم، ومنظم الحرارة (الثيرموستات). كنظيم إخرار العرمور، ومُعَالمستوى العرموية حول تأثير عيش التوائم المتهاثلة معزولة

بعضها عن بعض. حِبْقُونَ مَتْشَا بِهِينَ فِي إِسْكُلِ البيئة ليس لا دور

### أ أسئلة اختيار من متعدد

جزء الأول:

١- أي الغدد التالية توجد في العنق؟

أ. النخامية. ب. الكظرية.

ج الدرقية. د. البنكرياس.

٢- تحدث عملية الإخصاب في

أ. المبيض. ب. الرحم.

ج) قناة البيض. د. المهبل.

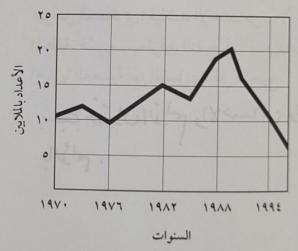
٣- تبدأ البويضة بالنضج في المبيض:

أ. قبل الولادة. (ب)عند سن البلوغ.

ج. أثناء الطفولة.
 د. أثناء الطفولة المبكرة.

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ٤، ٥.

معدل مرضى السفلس (الزهري) خلال ١٩٧٠ - ١٩٩٧



الزهري) أدنى أي عام كانت نسبة مرض السفلس (الزهري) أدنى نسبة؟

اً. ۱۷۹۱م. ب. ۱۸۹۱م. ج. ۱۹۸۸م. (د.) ۱۹۹۷م.

وفي أي فترة كان هناك انخفاض في معدل مرض الزهري؟

اً. ۱۹۷۰ - ۱۹۷۲ م. س. ۱۷۹۱ - ۱۸۹۱ م. ج. ۱۸۸۹۱ - ۱۹۹۰ م.

7- ماذا يسمى خليط الحيوانات المنوية والسائل؟ (أ.) السائل المنوي. ب. الأوعية المنوية.

ج. الخصية.

٧- أيّ مما يلي يتكون مباشرة بعد الإخصاب؟

أ. البويضة. ب. الحيوانات المنوية.

ج.) اللاقحة (الزيجوت). د. الجنين.

١٥- قد تسبب الأمراض المنقولة جنسيًّا إصابة الجهاز التناسلي الأنشوي بالالتهابات بما فيها قناة البيض. فقد ينتج عن التهاب قناة البيض ظهور الندوب. ما الذي قد يحدث للبويضة الملقحة إذا دخلت إحدى الندوب؟ لمن تستقل الى قنالة السيض .

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال ١٦:

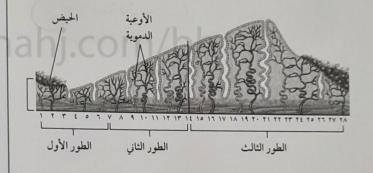


١٦- يعاني الشخص ذو القدم المتقرحة في الشكل من مرض السكري؛ فيفقد الإحساس بالألم في تلك المنطقة. فسِّر سبب تزايد التقيح في القدم إذا لم تتمكن الخلايا العصبية من العمل بشكل صحيح.

بسب معدان الألم والاحساس والشعور بالأبم.

# الجزء الثاني: أسئلة الإجابات القصيرة

٨- كيف تختلف الغدد الصاء عن الغدد اللعابية؟ \* المعابية؟ منزر العابية ، تغرر لعاب ٩- ما وظيفة الهرمون الذي تفرزه الغدة جارة الدرقية؟ يساعد على منظم مستوى الكالسيوم في الحسم . ١٠ - ما وظيفة الأهداب في قناة البيض؟ مساعد على انتقال البويمنة إلى الرحم ١١- أي المراحل قبل الولادة يتكون فيها الكيس الأمنيوني؟ وما وظيفته؟ يتكون خلاله مرحه نمو الحبين معلى كوسادة متكاعمها المن ويخزن المواد الغذامة والفضلات استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤالين ١٣،١٢



17- اعتبادًا على الشكل السابق، ماذا يحدث في الطور الأول؟ يبرأ تدفق الدم ( الحيض) ، سيتمر من ٤-٦ أيام

١٣- اعتمادًا على الشكل السابق، في أي يوم تبدأ عملية الإباضة؟ في اليوم ١٤.

# الجزء الثالث: السئلة الإجابات المفتوحة

١٤- توقع. كيف يمكن أن تؤثر العوامل الآتية في عملية إنتاج الحيوانات المنوية: البيئة ذات درجات الحرارة العالية، ارتفاع درجة حرارة الجسم الناتج عن المرض، إذا وجدت الخصية داخل التجويف البطني، إصابة الخصية. فسر إجابتك. سيؤه في إلى تقليل عدد الحيو اناك المنوية

الله المعتمر بشكل الحبر عند درجات الخراع المنفعة

٨- يسمى تحول الماء إلى بخار في دورة الماء:

أ. التكثف (ب) التبخر

د. النتح ج. الهطل

٩- ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئاتُ المتصادمةُ الطاقةَ؟

أ. هطل (ب.) توصيل

ج. إشعاع د. حمل

١٠- يصنف الضباب على أنه من أنواع الغيوم:

ب. المتوسطة (أ.)لمنخفضة

ج. المرتفعة د. العمودية

11- ماذا يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة

أ. تبخر ب. تجمد (د.)تكثف

ج. انصهار

- أي من الغازات الآتية يسبب استنزاف طبقة الأوزون؟

أ. ثاني أكسيد الكربون.

(ب) كلوروفلوروالكربون CFCs.

ج. الرادون.

د. النيتروجين.

١٣ - ما عدد ذرات الأكسجين في جزيء غاز الأوزون؟

أ. ذرة واحدة. ب. ذرتان.

د. أربع ذرات. (ج.) ثلاث ذرات.

١٤ - أي من العبارات الآتية صحيحة في حالة غياب تأثير الصوبات (البيوت الزجاجية)؟

أ. ستكون الأرض أكثر سخونة.

(بج ستكون الأرض أكثر برودة. ج. لا تتغير درجة حرارة الأرض.

د. ستنصهر القمم الجليدية في المناطق القطبية.

استخدام المضردات

رالفراغات في الجمل الآتية بالكلمات المناسبة:

يصف المحس الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي.

الغبار والأملاح وقطيرات الماء في الغلاف الجوي أسمى الهاي الجوى

- المواد التي تلوث البيئة تسمى الملو بالتي...

### تثبيت المفاهيم

### ختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

- أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات فوق البنفسجية؟

ب. الميزوسفير أ. التروبوسفير

د.الثيرموسفير ج.)الستراتوسفير

٥- يستطيع الهواء عند درجة حرارة ٠٣٠ س حمل ٣٢ جم من بخار الماء لكل متر مكعب من الهواء. ما الرطوبة النسبية لهذا الهواء عندما تكون كمية بخار الماء الموجودة في المتر المكعب الواحد ١٦ جم؟ المرابة لنبعة عليم بر.. الرطونة لنبعة عليم بر. ١٠ ٪

1.1... 7 X 17 2 1.0. E

١- طبقة الغلاف الجوي الأبعد، هي:

1.07.

أ. التروبوسفير (ب) الإكسوسفير

ج. الستراتوسفير د. الأيونوسفير

٧- ما مقدار الرطوبة النسبية عندما يكون الفرق في درجة الحرارة بين الثرمومتر الجاف والثرمومتر الرطب في جهاز الهيجرومتر صفرًا؟

ب.٥٠.ب

7.1.

1.1..(.5)

# المثلة الاختيار من متعدر

النر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

ا عند الغازات هو الأكثر وجودًا في الغلاف الجوي؟

أ. الأكسجين بالنيتروجين

د. الهيدروجين ج. الهيليوم

٧- مانوع التلوث الناتج عن حرق الوقود، وتفاعله مع أشعة الشمس؟

ب. المطر الحمضي. أ. الأوزون.

ج. الضباب الدخاني. د. الأشعة فوق البنفسجية.

٣- أي طبقات الغلاف الجوي التالية تمتص الأشعة فوق البنفسجية؟

> (ب) الستراتوسفير أ. التروبوسفير ج. الميزوسفير د. الثيرموسفير

٤- تقع المدن ١ و ٢ و٣ شمالي المدينتين ٤ و ٥ . وكلها مبنية في منطقة سهلية (مسطحة).

كان الطقس مشمسًا يوم الأثنين في المدينة ١ لكنه كان ممطرًا في ٢ و ٣٠.

8	تهب رياح شمالية في كافة المدن.
	الشمال
	in maker
	Little Add L
	· S. W. L. Con S. Conf. Conf. Co. 1875
	1.16000000

الجنوب

إذا بقيت الرياح الآتية من الشمال تعصف، فما هو الطقس المحتمل في المدينتين ٤ و ٥ يوم الثلاثاء؟ أ. مطرًا في كلاهما.

ب. مشمسًا في كلاهما.

(ج.) مشمسًا في المدينة ٤ وممطرًا في المدينة ٥.

د. ممطرًا في المدينة ٤ ومشمسًا في المدينة ٥.

وضح الجدول أدناه درجات الحرارة في ثلاثة أيام لمكان محدد وفي أوقات مختلفة من اليوم.

-	1	1	0	9.0	viana
amla	مساء	संकर्।	مبائا	ساچا	
۹۱°س	۳۲۱°س	س°۲۰	۱۷°س	۱۵°س	الأثنين
»°٤	٥°س	ه۱°س	۱۰°۱۰	٥١°س	الثلاثاء
س°۱۳	۱٤°س	۱٤°س	۱۰°س	س°۸	الأربعاء

متى أصبحت الرياح أكثر برودة؟

ب. الأثنين مساءً. أ.الأثنين صباحًا.

(د) الثلاثاء مساءً. ج. الثلاثاء صباحًا.

### الجزءالثاني أأسئلة الإجابات القصيرة

ما العملية التي يعود بوساطتها ماء المطر إلى الغلاف الجوي بعد سقوطه إلى الأرض؟ المتمض / النتح.

٧- ما أنواع الهطل الثلاثة؟ وما الفرق بينها؟ معرر ملج / برد - مف كيف تتشكل الغيوم؟

سَعِمَ تَكُنُّ مِن بِي الماء في طَفَاكَ الْحُ العَلِي الْمَارِدِةِ.

# اختبار مقنن



٩- الجمل الخمس التالية تصف العمليّات التي تدخل في دورة الماء.

ويعتبر تبخر مياه البحر الخطوة الأولى في دورة

رّقم الجمل الأخرى من ٢ إلى ٥ بالترتيب الذي تحدث به تلك العمليّات.

\_\_\_\_\_ يرتفع بخار الماء في الهواء الدافئ.

\_\_\_\_ تنتقل المياه عبر النهر إلى البحر.

البحر. تتبخر المياه من البحر.

\_\_\_\_ يبرد بخار الماء ويشكل غيومًا.

عصل المياه أمطارًا على المياه أمطارًا على اليابسة.

١٣- قرّرت إحدى الدول بناء سد للكهرباء والري على نهر بالقرب من مدينة. اذكر أثرًا واحدًا للسد على الحياة البرية (الحيوانات والنباتات).

١٤- هناك طرق عدة يتمّ استخدام العلوم والتكنولوجيا فيها لحماية البيئة فقد تم على سبيل المثال تصميم أنواع جديدة من البلاستيك التي تستخدم كأكياس للقمامة قابلة للتلف بسهولة بعد طمرها في الأرض. صف كيف يمكن استخدام العلوم والتكنولوجيا لحل المشكلتين التاليتين:

أ. تسرب البترول في المحيطات.

ب. الاحتباس الحراري الناتج عن ارتفاع ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

### الجزء الثالث السئلة الإجابات المفتوحة

١٠- ما الهباء؟ وكيف يصل كل من الغبار والملح مواد صلية را لله تدخل الغلاف الموى الملع مساليجار اللقاح إلى الغلاف الجوي؟ عبار يرمل عند تدون الرباح فوق الرمال/ ثوراهالم اكس استعمال الوقود الأحفوري إلى الحد من هذه

> ١٢ - تم تشييد مدينة بنصف مليون نسمة، ومن المتوقع أن يرتفع عدد السكان إلى مليون نسمة في السنوات العشر المقبلة.

صف مشكلتين بيئيتين قد تواجههما المدينة بسبب ارتفاع عدد السكان.

-189 - 181, e - الصاب الرحامي

الحراري؟ وماأسبابها؟ ولماذا يؤدي التقليل من حرف الوقود الاحفوري من مد مم من و و الني يعبس اَ سُعَةً السَّمِينَ فِي مِؤْدِي إِلَى زِيادِة دَرِجَهُ عَلَمْ الْأِنْ عدم طريعم خِيا حِقَ (لاجتناس الواري) ه الما شيرات :

١- كفيرنم تساقط لأقطار.

٢- كفير جالات الطعش . ٣- انصعها رالجلا وارتناع مستوى المادي المائي لهمار على المائي ا

# راجعة الفصل

### استخدام المفردات

وضح العلاقة بين كل زوج من المفاهيم التالية:

١- السرعة - السرعة المتجهة.

٢- السرعة المتجهة - التسارع.

٣- التسارع الموجب - التسارع السالب.

٤- السرعة المتوسطة \_ السرعة اللحظية

### تثبيت المفاهيم

اختر الكلمة أو الجملة المناسبة لكل سؤال.

٥- أي مما يأتي يساوي السرعة؟

أ. التسارع + الزمن.

بْ. ألتغير في السرعة المتجهة ÷ الزمن.

ج. المسافة ÷ الزمن.

د. الإزاحة ÷ الزمن.

٦- أي من الأجسام الآتية لا يتسارع؟

(أ.) طائرة تطير بسرعة ثابتة.

ب. دراجة تخفض سرعتها للوقوف.

ج. طائرة في حالة إقلاع.

د. سيارة تنطلق في بداية سباق.

٧- أي مما يأتي يعبر عن التسارع؟

أ. ٥ م شرقًا. ب. ١٥ م/ث شرقًا.

ج. ) ٥ م/ ثي شرقًا. د. ٣٢ ث شرقًا.

٨- علام يدل المقدار ١٨ سم/ث شرقًا؟

أ. سُرعة. بالمرعة متجهة.

ج. تسارع. د. كتلة.

٩- ما العبارة الصحيحة عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه؟

أ. تبقى سرعة الجسم ثابتة.

ب. يتغير اتجاه حركة الجسم.

(ج) يزداد مقدار سرعة الجسم.

د. يتباطأ الجسم.

١٠ - أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن؟

أ. السرعة. بالإزاحة.

ج. الكتلة.

١-إذا سافرت من مدينة إلى أخرى تبعد عنها مسافة ٢٠٠ كم، واستغرقت الرحلة ٥, ٢ سَاعة، فما متوسط سرعة الحافلة بوحدة (كم/س)؟ السيخة الزمية وركم مراس . ن. ۲۰ ما س

#### التفكيرالناقد

۱۲ - فسر. ركضت مسافة ۱۰۰ م في زمن مقداره ۲۵ث. ثم ركضت المسافة نفسها في زمن أقل مهل زاد مقدار سرعتك المتوسطة أم قل؟ فسر ذلك. المعقم و ما الم

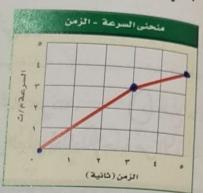
زادت الرحة م الأن قبط السافة نفسوا م (رقي : خيارة ، عامان

١٣ - استخدم المنحنى: يبين المنحنى أعلاه علاقة السرعة - الزمن لحركة سيارة. خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة صفرًا؟ في اعج

# أنشطة تقويم الأداء

۱۷ – اعرض. صمّم مضمار سباق، وحدد القوانين التي تحدد أنواع الحركة المسموح بها. وضّح كيف تقيس كلًّا من المسافة والزمن؟ ثم احسب مقدار السرعة بدقة، واعرض ما توصلت إليه على زملائك في غرفة الم

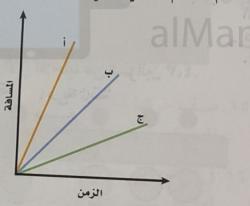
# بالرسم البياني الآتي للإجابة عن السؤالين ١٤، ١٥:



قارن: بالرجوع إلى حركة الجسم الموضح في الرسم البياني، قارن بين تسارع الجسم في الفترة الزمنية (الصفر ثانية إلى ٣ ثوان) والفترة الزمنية (٣ ث إلى ٥ أجبرلان المل أحبر النه المل أحبر المنه المنه

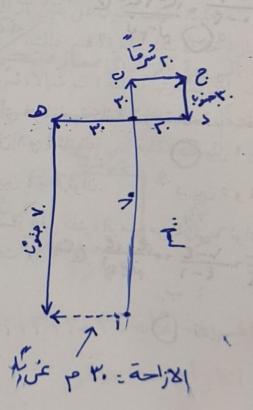
#### تطبيق الرياضيات

المسافة المقطوعة: تحركت سيارة مدة نصف ساعة، بسرعة مقدارها ٤٠ كم/س. احسب مقدار المسافة التي قطعتها السيارة؟ المسافة التي قطعتها السيارة؟ المسافة التي للإجابة عن السؤال ١٩٠ .



19- السرعة: من المنحنى البياني، حدد أي الأجسام (أ، ب، ج) يتحرك بسرعة أكبر؟ وأيها بسرعة أقل؟

أ. يتحوك بسرعة أعبر ج. يتحوك بسرعة أقل



### الجزء الأول: السنلة الاختيار من متعدد

دوِّن إجاباتك في ورقة الإجابة التي يزودك معلمك بها. اختر الإجابة الصحيحة في كل عما ياتي:

١- ما الكمية التي تساوي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق؟

أ. تسارع. ب. سرعة متجهة.

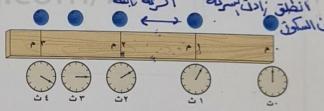
ج سرعة. د. قصور ذاتي.

ينتشر الصوت بسرعة ٣٣٠م/ ث. ما الزمن اللازم لسماع صوت رعد بوحدة الثانية إذا قطع مسافة ١٤٨٥م؟

أ. ٥٥. الزمن ع المساخة

ج. ١٤٨٠ - ١٤٨٠ - ١٤٨٠ - عود

استخدم الشكل الآي للإجابة عن السؤالين ٤٠٣.



٣- في أي الفترات الزمنية كانت السرعة المتوسطة للكرة أكبر؟

ر بین ۱ و ۲ ثانیة. بین ۱ و ۲ ثانیة. ج. بین ۲ و ۳ ثانیة.

٤- ما السرعة المتوسطة للكرة بوحدة (م/ث)؟ (أ. ٥٧, ١٠ = المائه كلية ب.١. المرئة المتوسفة

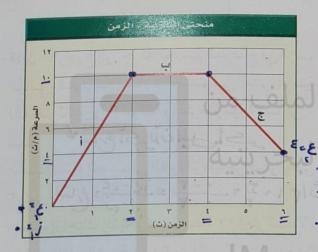
J. 1. 2 36. 6.7. 1.

٥- تسارعت سيارة فتغيرت سرعتها من ١٥ م/ ث إلى ٣٠م/ ث خلال ، , ٣ ثوان. ما تسارع السيارة بوحدة (م/ ث٢)؟

٦- أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم؟ أ. تتزايد سرعته. ب. تتناقص سرعته.

ج. يتغير اتجاه حركته.

استخدم المنحنى البياني أدناه للإجابة عن الأسئلة من ٧-٩.



- ما التسارع في الفترة الزمنية من • إلى ٢ ثانية بوحدة (م/ث)؟ الشاع = ع، ع، عن الله وعده أ. ا. ا

٨- في أي فترة زمنية كانت سرعة الجسم منتظمة؟

أ. بين ١ و ٢ ثانية.
 ج. بين ٤ و ٥ ثوان.
 د. بين ٥ و ٦ ثوان.

# تبار مقنن

الفصل 🚺

# 

ا - سقطت تمرة عن نخلة، وتسارعت بمقدار

٩,٨ م/ ٢٠، فلامست الأرض بعد ٥,١ ثانية.

ما السرعة التي لامست بها التمرة الأرض تقريبًا

بوحدة (م/ث)؟ ۹,۸ بوحدة (م/ث). ۲۰. بر مرد الم. ۱۰ بر مرد الم. ۲۰ بر مرد الم. ۱۰ بر مرد الم. ۲۰ ب

## الجزء الثاني: [ أسئلة الإجابات القصيرة

دوِّن إجاباتك في ورقة الإجابة التي يزودك معلمك بها. ۱۱ - ما سرعة حصان سباق يقطع مسافة ١٥٠٠ متر خلال ١٢٥ ثانية؟ السركة على المسافة على ١٥٠٠ ثانية؟ السركة على المنافة على المنافة

١٢ - تحركت سيارة مدة ٥,٥ ساعة بسرعة متوسطة

فترة زمنية محددة. كيف تكون على يقين بأن السيارة م لم تتسارع خلال تلك الفترة؟ فسر ذلك. أستسارع مسارع على المسارع مسارع مسارع مسارع مسارع مسافة ٢ كم شمالاً، ثم مسافة ٢ كم شمالاً، ثم مسافة ٢

كم شرقًا، ثم مسافة ٢ كم جنوبا، ثم مسافة ٢ كم غربًا أما المسافة الكلية التي قطعتها؟ وما إزاحتها؟

عنون المحمود ا

1 / N=T+T+T+T= all ) ad Lul الاراحة عفى

# الجزء الثالث: [ أسئلة الإجابات المفتوحة

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة ١٦،١٥.

استحج لمجه سارع 0900 الركمة تعلى لريمة

السكرعيساليا باطور

١٥. صف حركة الكرة من حيث سرعتها، وسرعتها المسكة الكرة كان تسارعها موجبا؟ في الكرة كان تسارعها موجبا؟ في الكرة كان تسارعها موجبا؟ في المسكة الكرة كان تسارعها موجبا؟ في المسكة ال

أي جزء من حركتها كان تسارعها سالبًا؟ فسر ذلك.

١٧. غادرت سُعاد مدرستها الساعة الثالثة منطلقة في اتجاه منزلها الذي يبعد مسافة 🔓 كم عن المدرسة، فوصلت المنزل الساعة الثالثة والربع. احسب سرعتها المتوسطة؟ هل يمكنك تحديد سرعتها اللحظية الساعة الثالثة والربع؟ لماذا؟

كان متوسط سرعتها الح فم / إلى ساخة العدم كم/س عن فيرالمكم موقة - عنها اللخفية أثناء ١٤٤ د لأنها مد لاسريه تابية يمكننا تحديد سرعيها المتوسفات