تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف مراجعة مادة العلوم للامتحان النهائي

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	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

1	تجميع لأسئلة امتحانات الأعوام السابقة
2	أسئلة مراجعات الوقفة التقويمية
3	إجابات مراجعات الوقفة التقويمية
4	شرح درس موجات الصوت
5	ملخص الجديد و الشامل في مادة العلوم

مراجعة مادة العلوم للامتحان النهائي
للفصل الدراسي الثاني(2022-2023)
لصفوف الثاني الإعدادي

عزيزتي الطالبة إليك هذه النماذج من الاسئلة السابقة للامتحانات الوزارية
يرجى الاطلاع على الأسئلة و التدرب عليها

<u>ملاحظة مهمة: الكتاب المدرسي هو المرجع الأول للمذاكرة</u>
تمنياتنا للجميع النجاح و التوفيق

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

تجميع :معلمة العلوم:أ. نور رمضان

منسقة العلوم:أ. ولاء محمد المديرة المساعدة:أ.عائشة يعقوب مديرة المدرسة:أ. رافعة احمد بن علي

سؤال امتحان وزاري سابق:

5- ما الذي يزيد من الطاقة التي تنقلها الموجة؟

أ زيادة سعتها

ب نقصان سعتها

ج زيادة طولها الموجي

د نقصان طولها الموجي

6- ما هي وحدة قياس مستوى شدة الصوت؟

أ الثانية

ب الديسيبل

ج المتر

د النانومتر

5	أ
6	ب

موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- يستخدم الكثير من المصانع ومحطات توليد الطاقة الكهربائية الماء في التبريد، ثم تتخلص من هذا الماء الحار بإلقائه في البحر. أجب عن الأسئلة التالية:

5

1- ما نوع التلوث الذي يحدث لماء البحر نتيجة إلقاء المياه الحارة فيه؟ _____

2- ما تأثير هذا النوع من التلوث على الأكسجين المذاب في ماء البحر؟ _____

3- وضح تأثير هذا النوع من التلوث على المخلوقات الحية المائية.

_____

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

ب	1	حراري	درجتان
	2	يقلل منه	درجة
	3	تموت بعض المخلوقات الحية أو ازدياد حساسية بعضها للملوثات المائية والطفيليات والأمراض أو تستهلك أكسجين أكثر	درجتان

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- تنتج الموجات الصوتية عن اهتزاز الأجسام، وتعتمد سرعتها على نوع الوسط الذي تنتقل خلاله.

11

أجب عن الأسئلة التالية:

1- رتب الأوساط المادية (الصلبة، السائلة، الغازية) من الأصغر إلى الأكبر بحسب سرعة انتقال الصوت خلالها.

_____ _____ _____

الأقل سرعة الأكبر سرعة

2- لماذا تتناقص شدة الموجات الصوتية عند الابتعاد عن مصدرها؟

_____

3- أيهما درجته أعلى: الصوت ذو التردد المنخفض أم الصوت ذو التردد المرتفع؟ _____

4- ما خاصية الصوت التي يستفيد منها الأطباء في رسم صورة لأعضاء الجسم الداخلية للمرضى؟

_____

الإجابة

1	الغازية، السائلة، الصلبة	درجتان لترتيب الأوساط الثلاثة بصورة صحيحة درجة واحدة لترتيب وسط واحد بصورة صحيحة
2	بسبب توزع الطاقة التي تحملها موجات الصوت على مساحة أكبر	درجة
3	الصوت ذو التردد المرتفع	درجة
4	الانعكاس	درجة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

4- يوضح الجدول أدناه سرعة الصوت في الهواء عند درجات حرارة مختلفة.

درجة الحرارة (°س)	سرعة الصوت (م/ث)
0	321
10	327
20	343
30	349

ما الذي يمكن استنتاجه من الجدول أعلاه؟

أ تزداد سرعة الصوت في الهواء بانخفاض درجة الحرارة

ب سرعة الصوت في الهواء في الصيف أكبر منها في الشتاء

ج سرعة الصوت في طبقات الجو المختلفة في درجة حرارتها ثابتة

د تصل سرعة الصوت في الهواء 350م/ث عند درجة حرارة 25°س

الإجابة

4	ب

6- ما الخاصية المشتركة بين الموجات الطولية والموجات المستعرضة؟

أ تنتقلان خلال المادة والفراغ

ب تنتقلان المادة من مكان إلى آخر

ج تنتقلان الطاقة من مكان إلى آخر

د تنتقلان خلال الفراغ بالسرعة نفسها

الإجابة

6	ج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

٤- ما نوع الخلايا الحساسة للضوء الخافت والتي تتكون منها شبكية العين؟

أ- مخروطية من النوع الأول
ب- مخروطية من النوع الثاني
ج- مخروطية من النوع الثالث
د- عصوية

٥- كيف تفسر سماعنا لصوت الجرس في غرفة مجاورة بابها مفتوح مع اننا لا نراه؟

أ- حيود الصوت أكبر من حيود الضوء
ب- حيود الصوت أقل من حيود الضوء
ج- تردد الصوت أكبر من تردد الضوء
د- تردد الصوت أقل من تردد الضوء

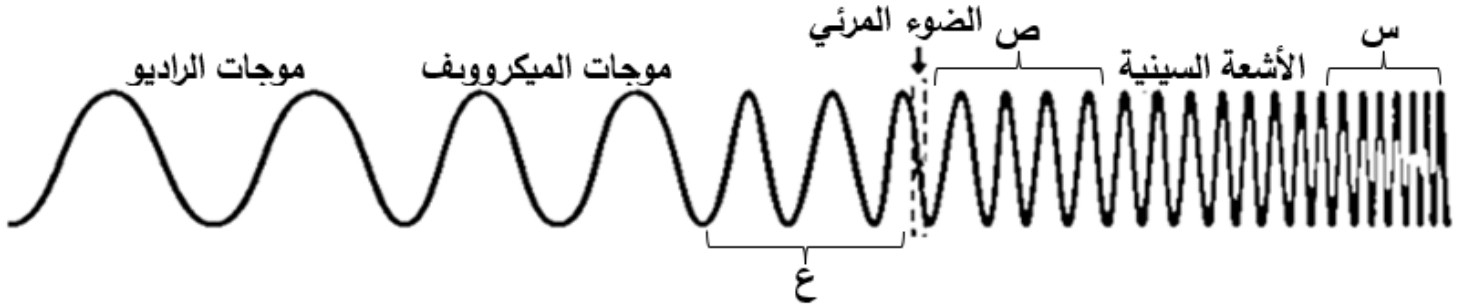
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٦- أي الصفات التالية تتصف بها موجات الضوء؟

أ- كهربائية مستعرضة
ب- كهربائية طولية
ج- كهرومغناطيسية مستعرضة
د- كهرومغناطيسية طولية

سؤال امتحان وزاري سابق:

ج- يوضح الشكل أدناه الطيف الكهرومغناطيسي.



مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

1- اكتب أسماء الموجات الكهرومغناطيسية الممثلة بالرموز (س، ص، ع).

8

س: _____

ص: _____

ع: _____

2- أيّ الموجات الكهرومغناطيسية في الشكل أعلاه:

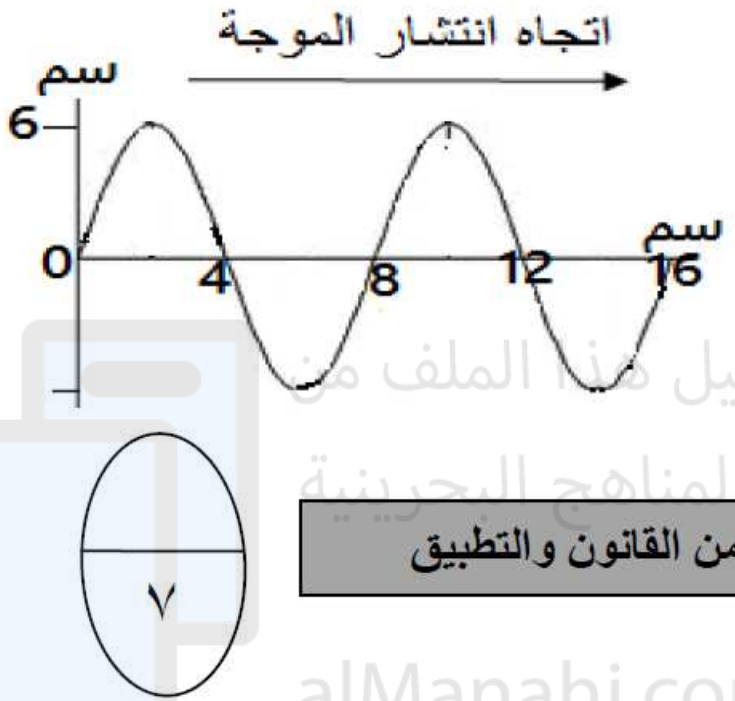
I. أقلهم طاقة؟ _____

II. أقصر طولاً من الأشعة السينية؟ _____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

ج- تأمل الموجة المبينة في الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١- ما نوع الموجة المبينة في الشكل؟ **مستعرضة** — درجة

٢- ما مقدار كل من طول الموجة وسعتها ؟

- طول الموجة: ٨سم
- سعة الموجة: ٦ سم

درجتان

درجة

٣- ماذا يحدث لسعة الموجة بزيادة الطاقة التي تحملها؟ **تزداد**

٤- اذا انتشرت موجة طولها ٠,٢ م وسرعتها ١٠ م/ث. احسب ترددها.

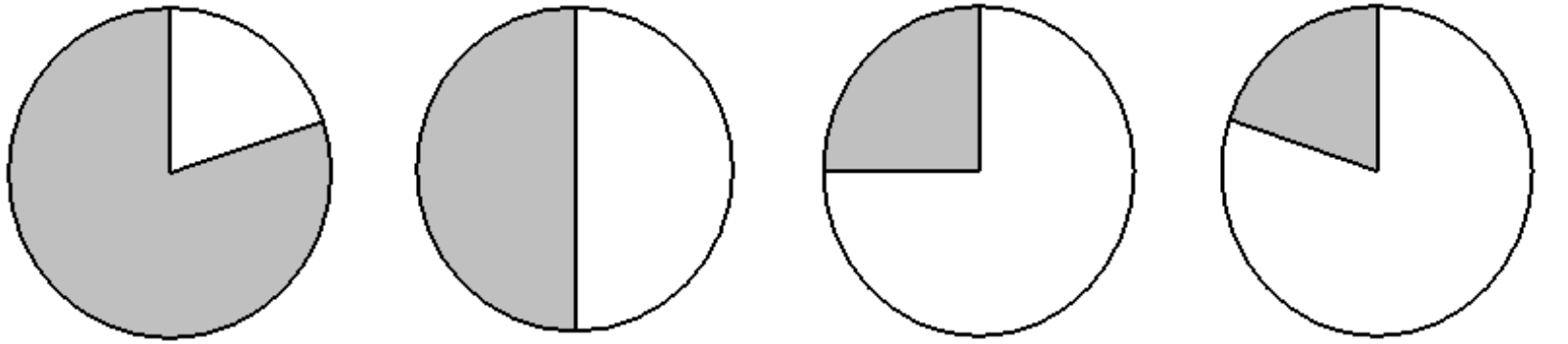
ت= ع/λ = ١٠/٠,٢ = ٥٠ هرتز

٣درجات: درجة ونصف لكل من القانون والتطبيق

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

5- ما الجزء المظلل في الأشكال التالية الذي يمثل نسبة غاز النيتروجين في الهواء الجوي للأرض؟



أ ب ج د

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
aMnahj.com/bh

6- ما الخاصية المشتركة بين الموجات الطولية والموجات المستعرضة؟

أ تنتقلان خلال المادة والفراغ

ب تنتقلان المادة من مكان إلى آخر

ج تنتقلان الطاقة من مكان إلى آخر

د تنتقلان خلال الفراغ بالسرعة نفسها

الإجابة

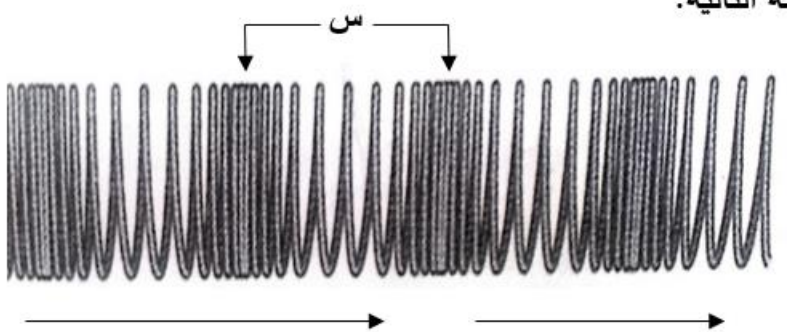
5	د
6	ج

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- يوضح الشكل المجاور موجة ميكانيكية تنتقل خلال نابض.

مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

7



1- حدد ما إذا كانت الموجة المنتشرة في النابض طولية أم مستعرضة.

_____

2- ماذا تسمى المسافة (س)؟

_____

3- ماذا تسمى أماكن تباعد حلقات النابض؟

_____

4- تنتشر في الهواء موجة طولها 3.4م، وترددها 100هرتز. ما قيمة كل من:

I. سرعة هذه الموجة؟

_____

_____

II. الزمن الدوري للموجة؟

_____

_____

الإجابة

	1	طولية
	2	الطول الموجي أو طول الموجة
	3	التخلخل
ب	I4	سرعة الموجة = طولها الموجي × التردد أو ع = = 3.4 × 100 = 340م/ث
	II4	الزمن الدوري = 1/التردد أو ز = 1/د أو التردد = 1/الزمن الدوري أو د = 1/ز ز = 1/100 ز = 0.01ث

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

4- يوضح الجدول المجاور مستوى شدة الصوت عند أبعاد مختلفة عن شارع معين في وجود أنواع مختلفة من النباتات، وعدم وجودها.

مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

البعد عن الشارع (م)	مستوى شدة الصوت		
	لا توجد نباتات	عشب أخضر	شجيرات
5	100	98	90
10	95	92	83
20	90	88	78
30	85	84	70
40	80	78	64
50	70	69	52

I. ما وحدة قياس مستوى شدة الصوت؟

_____

II. ماذا يحدث لمستوى شدة الصوت عند الابتعاد عن الشارع؟

_____

III. أيهما افضل للتقليل من مستوى شدة الصوت: العشب الأخضر أم الشجيرات؟ _____

أعط دليلًا تدعم به صحة اختيارك؟

_____

الإجابة

I4	الديسيبل أو dB
II4	يقل
III4	الشجيرات عندما يكون البعد عن الشارع 5م، فإن مستوى شدة الصوت في وجود العشب الأخضر 98، بينما في وجود الشجيرات 90 أو يمكن المقارنة بين العشب الأخضر والشجيرات بأيّ بُعد آخر عن الشارع

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

السؤال الخامس:

٢٦

أ- يبين الشكل المجاور رسما تخطيطيا لظاهرة متعلقة بالصوت تتم بتجميع الأصوات المنعكسة عن الجدران من خلال مسارات دقيقة لمراعاة وضوح الصوت وعدم التشويش تأمله ثم أجب عما يلي:

١- ما اسم هذه الظاهرة؟ .....

٢- أي أجزاء الأذن يعمل على تجميع الصوت وتوجيهه نحو القناة السمعية.

.....

٣- لماذا تتناقص شدة موجات الصوت كلما ابتعدنا عن المصدر.

.....

.....

٨

٤- ماذا تسمى وحدة قياس شدة الصوت؟ .....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٢٦

السؤال الخامس:

أ- يبين الشكل المجاور رسما تخطيطيا لظاهرة متعلقة بالصوت تتم بتجميع الأصوات المنعكسة عن الجدران من خلال مسارات دقيقة لمراعاة وضوح الصوت وعدم التشويش تأمله ثم أجب عما يلي:

٨درجات: درجتان لكل فرع

١- ما اسم هذه الظاهرة؟ **تكرار الصدى**

٢- أي أجزاء الأذن يعمل على تجميع الصوت وتوجيهه نحو القناة السمعية. **الاذن الخارجية (الصيوان)**

٣- لماذا تتناقص شدة موجات الصوت كلما ابتعدنا عن المصدر.

لأن الطاقة التي تحملها موجات الصوت تتوزع على مساحة اكبر

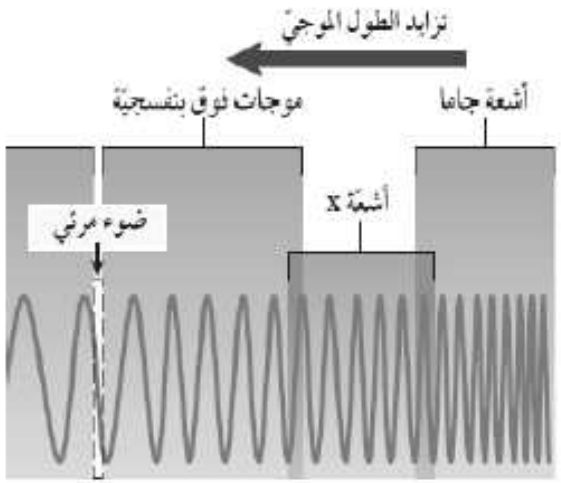
٤- ماذا تسمى وحدة قياس شدة الصوت؟ **ديسيبل (dB)**

٨

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج السعودية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- يبين الشكل جزءا من الطيف الكهرومغناطيسي. استعن به في الإجابة عن الأسئلة التالية:



١- رتب الأشعة (فوق البنفسجية ، X، جاما) تنازليا بحسب ترددها.

أكثر ترددا		أقل ترددا

٢- حدد أنواع الأشعة التي يستفاد منها في كل مما يلي:

i. تكوين فيتامين د الذي يساعد في بناء العظام.....

ii. تصوير أعضاء الجسم الداخلية.....

iii. قتل البكتيريا التي تسبب الأطعمة.....

٣- أي موجات الطيف الكهرومغناطيسي يرسلها جهاز التحكم (الريموت) في التلفاز.

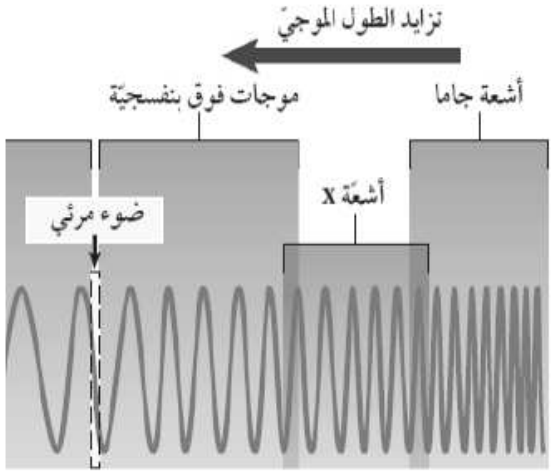
.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

الإجابة

ب- يبين الشكل جزءا من الطيف الكهرومغناطيسي. استعن به في الإجابة عن الأسئلة التالية:



١- رتب الأشعة (فوق البنفسجية ، X، جاما) تنازليا بحسب ترددها.

٣درجات

أكثر ترددا		اقل ترددا
جاما	**X**	**فوق البنفسجية**

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٨

٢- حدد أنواع الأشعة التي يستفاد منها في كل مما يلي:

٣درجات

i. تكوين فيتامين د الذي يساعد في بناء العظام. **فوق البنفسجية.**
ii. تصوير أعضاء الجسم الداخلية. **X**
iii. قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة. **جاما**

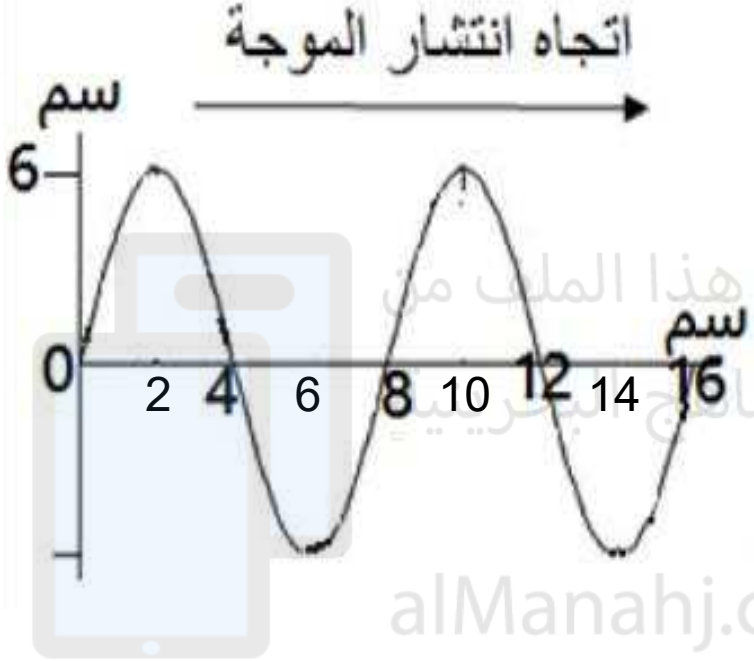
٣- أي موجات الطيف الكهرومغناطيسي يرسلها جهاز التحكم (الريموت) في التلفاز.

درجتان

الموجات تحت الحمراء

سؤال امتحان وزاري سابق:

ج- تأمل الموجة المبينة في الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١- ما نوع الموجة المبينة في الشكل؟ .....مستعرضة.....

٢- ما مقدار كل من طول الموجة وسعتها؟

- طول الموجة: .....8سم.....

- سعة الموجة: .....6 سم.....

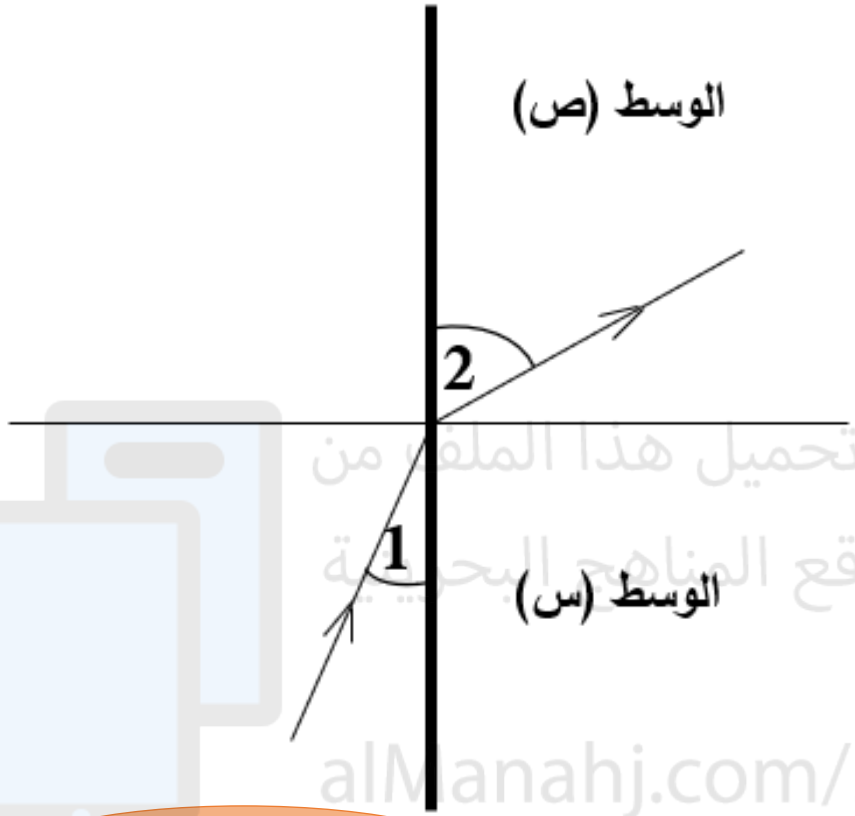
٣- ماذا يحدث لسعة الموجة بزيادة الطاقة التي تحملها؟ .....تزداد.....

alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- يوضح الشكل المجاور شعاعًا ضوئيًا تغير اتجاهه عندما تغيرت سرعته، بسبب انتقاله من وسط إلى آخر.

مستعينًا به، أجب عن الأسئلة التالية:



4

1- ماذا يسمّى التغير الذي حدث لاتجاه الشعاع الضوئي؟

الانكسار

2- أيّ الوسطين كثافته الضوئية أكبر؟

س

3- أيّ الوسطين زادت فيه سرعة الموجة الضوئية؟

ص

4- اكتب اسم كل من الزاويتين (1)، و(2).

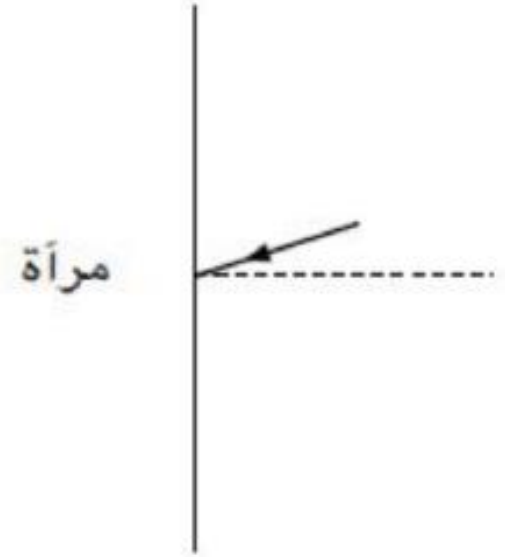
الزاوية (1) هي زاوية السقوط

الزاوية (2) هي زاوية الانكسار

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

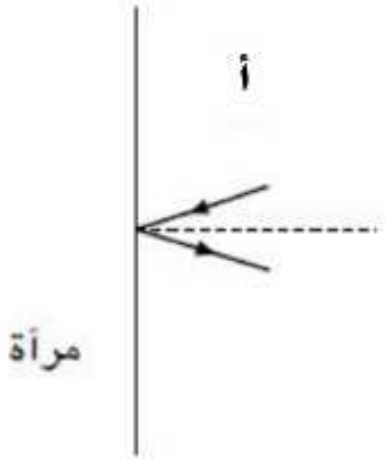
سؤال من اختبارات TIMSS

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

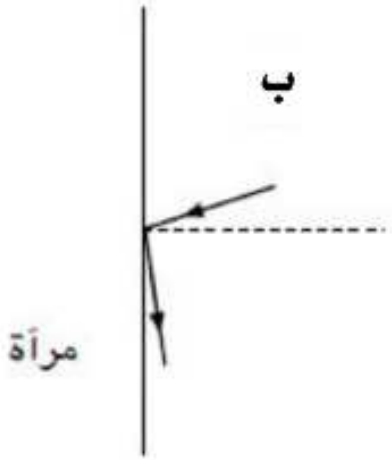


أيّ من الرسومات الآتية توضح أفضل اتجاه للشعاع المنعكس؟

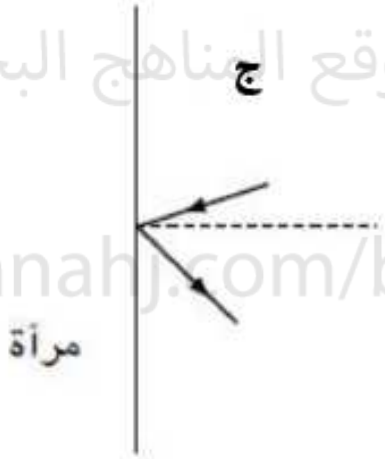
أ



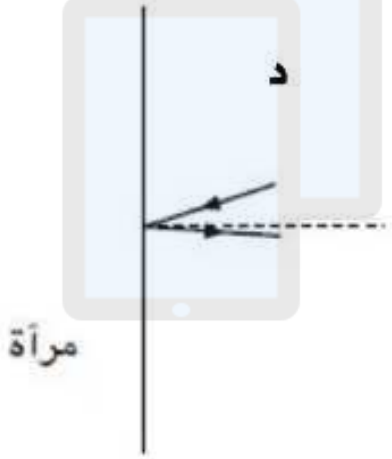
ب



ج



د



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من اختبارات TIMSS

٤- تقرأ طالبة كتابًا.

أي رسم يظهر اتجاه انتقال الضوء مما يمكّنها من قراءة الكتاب ؟

أ

ب

ج

د

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

لاحظ أن أسئلة هذا الامتحان في 11 صفحة

5- موجة صوتية ترددها 20هرتز، وطولها الموجي 10م. ما قيمة كل من:

ا. سرعة هذه الموجة؟

_____

ا. الزمن الدوري للموجة؟

_____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

الإجابة ج

3 أيّ من الخيارات التالية يمثل المسار الصحيح للموجات الصوتية عبر أجزاء الأذن في الإنسان؟

أ الصيوان طبلة الأذن القناة السمعية العظيمات الثلاث

ب القناة السمعية الصيوان العظيمات الثلاث طبلة الأذن

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ج الصيوان القناة السمعية طبلة الأذن العظيمات الثلاث

د القناة السمعية طبلة الأذن العظيمات الثلاث الصيوان

سؤال امتحان وزاري سابق:

السؤال الثاني:

1 كم تساوي سرعة موجة طولها 2.24 متر ، وترددها 150 هرتز ؟

الإجابة

السرعة = الطول الموجي × التردد أو ع = ƛ × د ع = ٢,٢٤ × ١٥٠ ع = ٣٣٦	١,٥ للقانون ١,٥ للتطبيق أو ٣ للتطبيق المباشر أو ٣ للجواب النهائي مباشرة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٣أ	**الديسيبل**
٣ب	**أعلى**
٣ج	**الأحمر**

3 أكمل العبارات التالية مستخدمًا المفردات المناسبة من القائمة أدناه.

أ وخدة قياس مستوى شدة الصوت هي _____.

ب درجة الصوت الذي تردده 100 هرتز تكون _____ من درجة الصوت الذي تردده 20 هرتز.

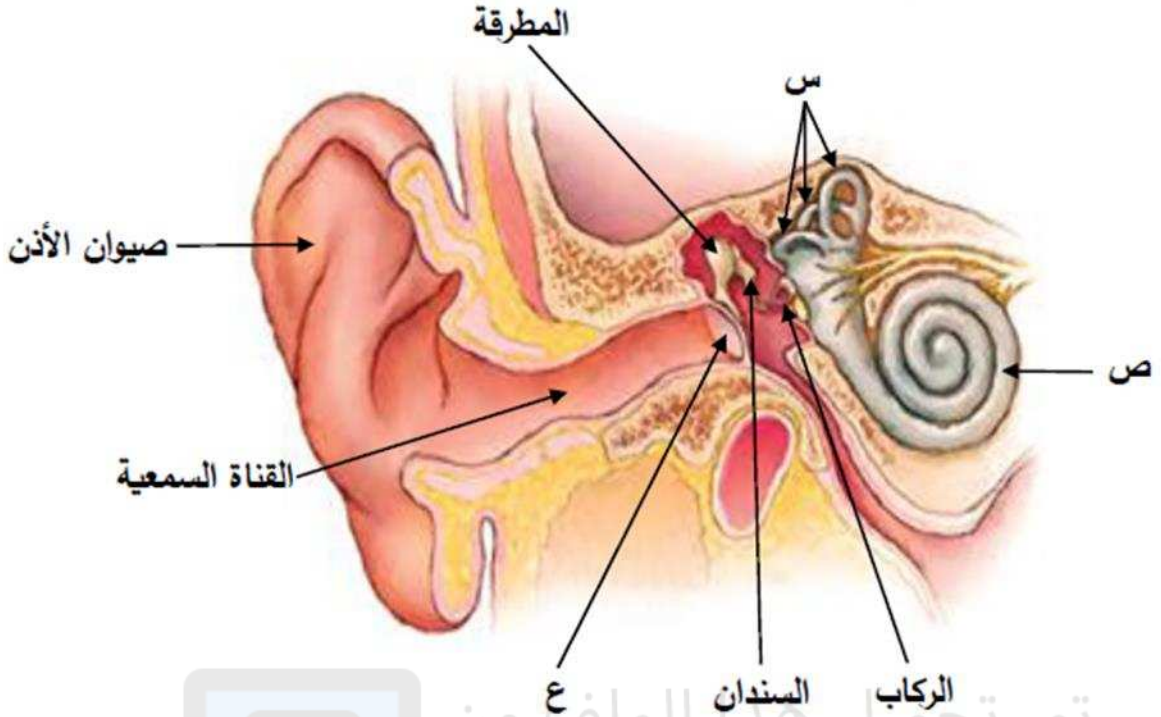
ج الضوء الأخضر ينكسر أكثر من الضوء _____.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

أ- يوضح الشكل أدناه تركيب أذن الإنسان.

9



مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

1- مم تتكون الأذن الخارجية؟

I. _____ II. _____

2- ما العظيمات الثلاث التي تضخم الصوت في الأذن الوسطى؟

I. _____

II. _____

III. _____

3- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأسهم والممثلة بالرموز س، ص، ع.

س: _____ ص: _____ ع: _____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

الصيوان، القناة السمعية

المطرقة، السندان، الركاب

س: القنوات الهلالية الثلاث

ص: القوقعة

ع: طبلة الأذن

سؤال امتحان وزاري سابق:

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

السؤال الثاني: يوضح الجدول مستوى شدة الصوت بوحدة الديسبل، وتم قياسه في أربعة أوقات مختلفة في ثلاثة أماكن مختلفة متمثلة بالرموز(س-ص-ع)؛ إذا علمت أن مستوى بداية الألم هو 120 ديسبل، مستعينا بما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

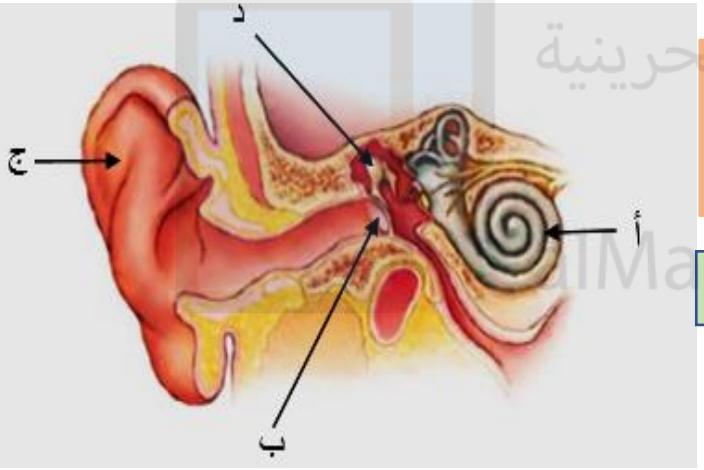
الوقت	المكان		
	س	ص	ع
7:30	140	80	90
16:00	145	70	110
18:30	144	75	85
23:00	60	50	70

1- أي الأماكن فيها مصادر مؤذية لأذن الانسان؟ **س**

2- في أي وقت لا تصدر أصوات مؤذية في الأماكن الثلاث؟ **23:00**

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
EduManahj.com/bh

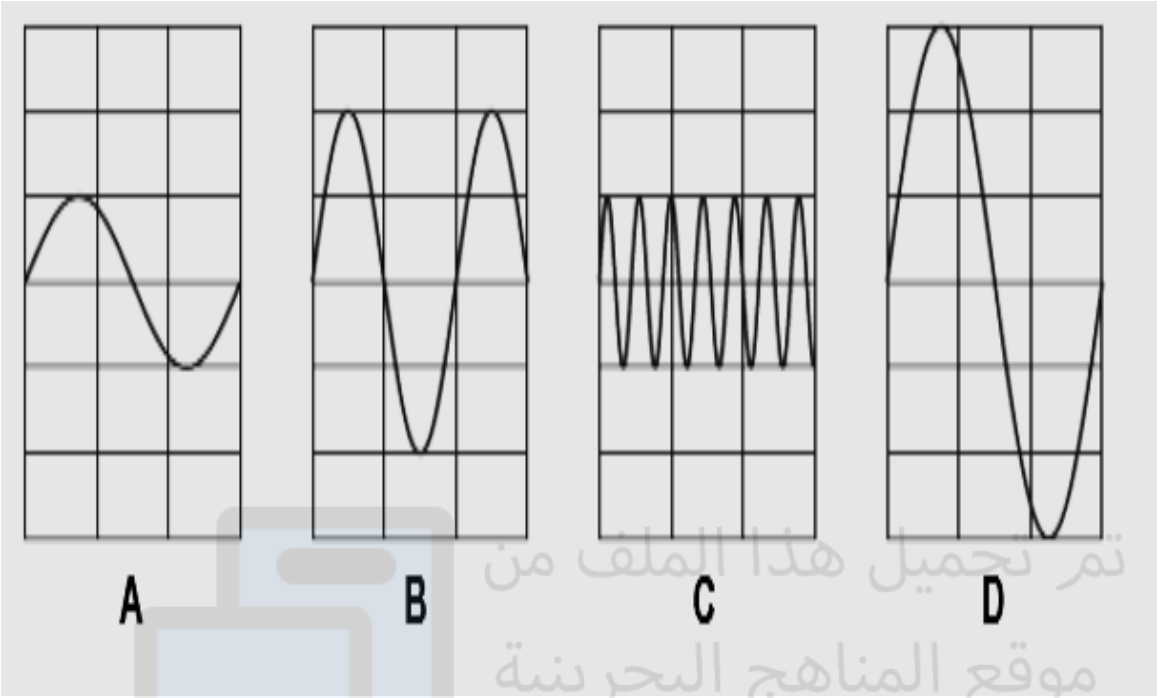
السؤال الثالث: يوضح الشكل المجاور تركيب الأذن في الإنسان، ما أسم الأجزاء المشار إليها بالأسهم؟



أ: القوقعة. ب: طبلة الأذن ج: صيوان الأذن د: المطرقة

سؤال امتحان وزاري سابق:

السؤال الرابع: يوضح الشكل المجاور أربع موجات صوتية متمثلة بالرموز (A-B-C-D):



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

أي الموجات الأربع:

أ. أعلاهم شدة: D

فسر السبب: لأن سعتها أكبر.

ب. أعلاهم درجة: C

قارن بين شدة الصوت ودرجة الصوت من حيث المفهوم.

شدة الصوت: مقدار الطاقة التي تعبر مساحة محددة في ثانية واحدة.

درجة الصوت: هي خاصية تعتمد على تردد موجاته الواصلة للأذن.

almanahi.com/bh

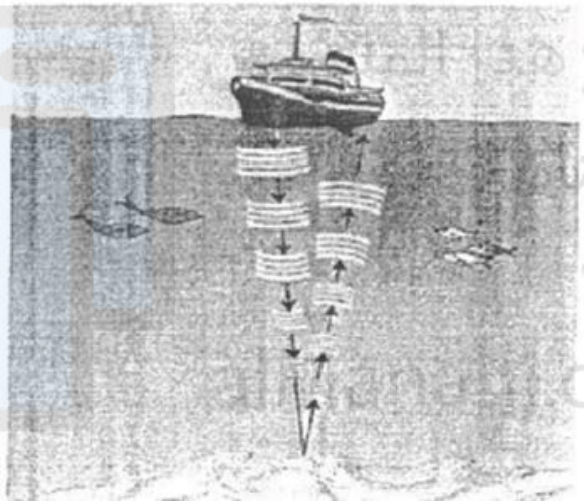
من أسئلة تنمية مهارات العلوم في الفاقد التعليمي:

نشاط (6) (التعرف على خصائص موجات الصوت والضوء)

تستخدم السفينة في الشكل المجاور إحدى خواص الصوت لتحديد طبيعة الأجسام تحت سطح الماء وخصائصها

ما هي خاصية الصوت التي تستخدمها السفينة ؟

.....



تم تحميل هذا
موقع المنا
com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

السؤال الرابع:

أ- تنتج الموجات الصوتية عن اهتزاز الأجسام، وتستطيع أذن الإنسان التقاط هذه الموجات ضمن مجال واسع من الترددات، كما يستفاد من خواصها في تطبيقات عديدة.

10

أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما خاصية الصوت التي تعتمد على تردد موجاته الواصلة إلى الأذن؟

_____

2- ما خاصية الصوت التي يستفاد منها في تحديد مواقع الأجسام؟

_____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

1	درجة الصوت أو الدرجة
2	صدى الصوت أو الصدى

سؤال امتحان وزاري سابق:

ب- تنتج الموجات الصوتية عن اهتزاز الأجسام، وتعتمد سرعتها على نوع الوسط الذي تنتقل خلاله.

	أجب عن الأسئلة التالية:
11	1- رتب الأوساط المادية (الصلبة، السائلة، الغازية) من الأصغر إلى الأكبر بحسب سرعة انتقال الصوت خلالها.

_____ _____ _____

الأقل سرعة الأكبر سرعة

2- لماذا تتناقص شدة الموجات الصوتية عند الابتعاد عن مصدرها؟

_____

3- أيهما درجته أعلى: الصوت ذو التردد المنخفض أم الصوت ذو التردد المرتفع؟ _____

4- ما خاصية الصوت التي يستفيد منها الأطباء في رسم صورة لأعضاء الجسم الداخلية للمرضى؟

_____

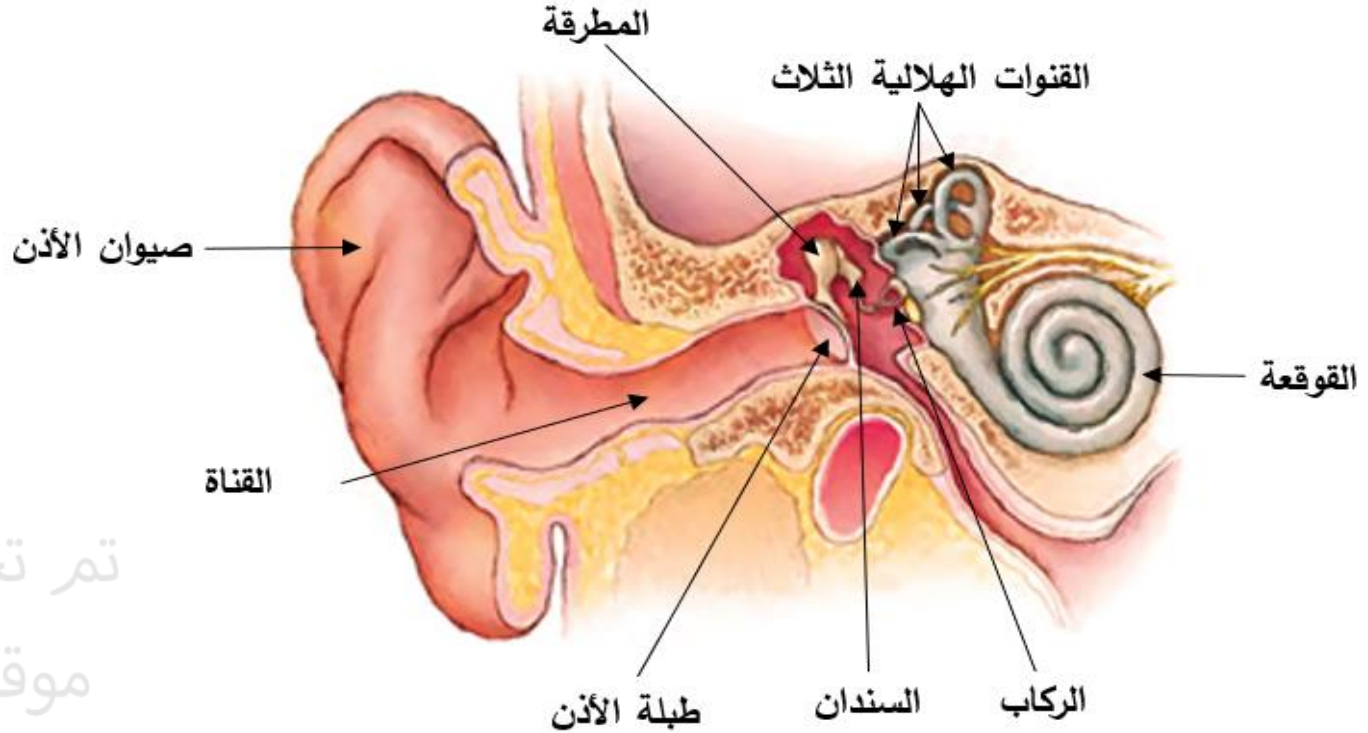
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

1	الغازية، السائلة، الصلبة
2	بسبب توزع الطاقة التي تحملها موجات الصوت على مساحة أكبر
3	الصوت ذو التردد المرتفع
4	الانعكاس

سؤال امتحان وزاري سابق:

3- يوضح الشكل أدناه تركيب أذن الإنسان.



مستعينا به، أكمل الفقرة التالية بالمفردات المناسبة.

تتكون الأذن الخارجية من جزأين أحدهما يسمى صيوان الأذن الذي يجمع الموجات الصوتية، والجزء الآخر هو _____ و تمر خلاله هذه الموجات، لتؤثر في _____ فتهتز، وينتقل هذا الاهتزاز إلى ثلاثة عظيمات لتضخيمه وهي المطرقة و السندان و _____ ثم تنتقل هذه الاهتزازات إلى الخلايا المبطنة لتركيب في الأذن الداخلية يسمّى _____ ليترجم الصوت إلى إشارات ترسل إلى الدماغ.

الإجابة

3	القناة السمعية
	طبلة الأذن أو الطبلة
	الركاب
	القوقعة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

ج- قارن بين الموجات الطولية والموجات المستعرضة وفق أوجه المقارنة المدرجة بالجدول أدناه.

6	

أوجه المقارنة	الموجات الطولية	الموجات المستعرضة
الانتقال في الفراغ		
اتجاه اهتزاز دقائق المادة بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة		
الطول الموجي		

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

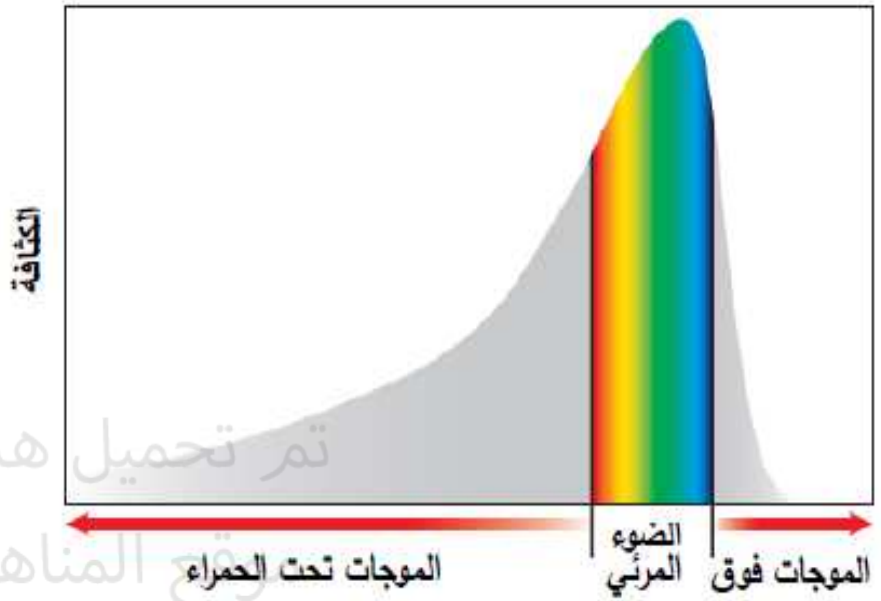
الموجات الطولية	الموجات المستعرضة
لا تنتقل	تنتقل
في اتجاه انتشار الموجة نفسها	عمودي على اتجاه انتشار الموجة
المسافة بين مركزي تضاغطين متتاليين أو تخلخلين متتاليين	المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين

سؤال امتحان وزاري سابق:

ج- يوضح الشكل المجاور أنواع الموجات الكهرومغناطيسية القادمة من الشمس.

مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

6



1- أيّ أنواع الموجات الكهرومغناطيسية:

I. تحمل الجزء الأكبر من طاقة الشمس؟

_____

II. يحتاجها جسم الإنسان لتكوين فيتامين (د)؟

_____

III. تصدرها جميع الأجسام الساخنة؟

_____

2- أيّ ألوان الضوء المرئي أقل انكسارًا؟ _____

3- سمّ موجة كهرومغناطيسية ترددها أكبر من الموجات فوق البنفسجية. _____

الإجابة

I1	الموجات تحت الحمراء
II1	الموجات فوق البنفسجية
III1	الموجات تحت الحمراء
2	الأحمر
3	الأشعة السينية (أشعة X) أو أشعة جاما

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال امتحان وزاري سابق:

الإجابة

3- يوضح الجدول المجاور مدى الأطوال الموجية لألوان الضوء المرئي.

مستعينًا به وبما درسته، أجب عن الأسئلة التالية:

اللون	مدى الطول الموجي (نانومتر)
البنفسجي	420 – 400
النيلي	440 – 420
الأزرق	490 – 440
الأخضر	570 – 490
الأصفر	585 – 570
البرتقالي	620 – 585
الأحمر	780 – 620

I. ما لون الجسم الذي تنعكس عنه موجات مرئية طولها الموجي 460نانومتر؟

الأزرق

II. ما لون الجسم الذي يبعث موجات مرئية طولها الموجي 695نانومتر؟

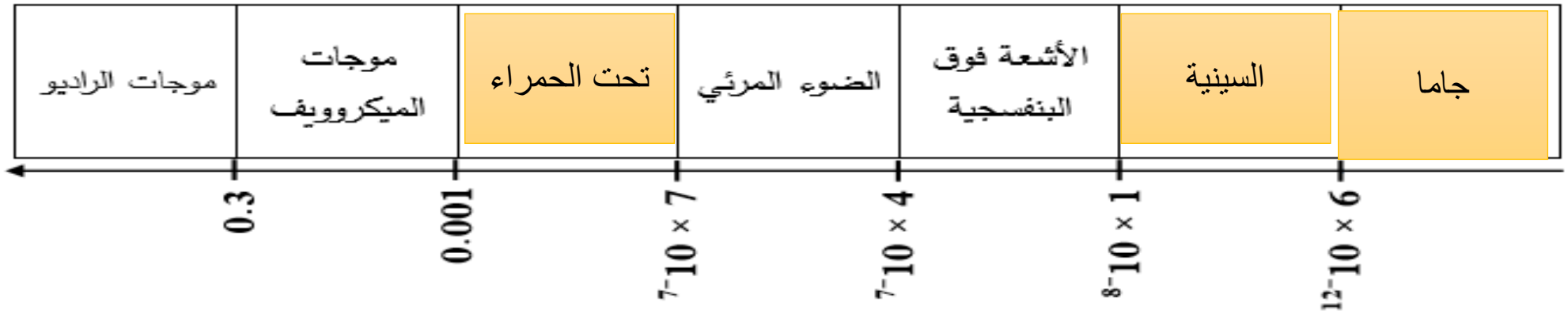
الأحمر

III. ما نوع الخلايا المخروطية الموجودة في شبكية عين الإنسان الحسّاس للونين الأخضر والأصفر؟

النوع الثاني

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
alManahj.com/bh

نشاط تقييمي



السؤال الثاني: تأمل الشكل أعلاه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1 - اكتب أسماء الموجات الكهرومغناطيسية التي تمثلها الرموز س، ص، ع.

2- أي الموجات أطول: الأشعة فوق البنفسجية أم السينية؟ — الاشعة فوق البنفسجية

3- أي الموجات تستخدمها الجيوش للرؤية الليلية؟ — تحت الحمراء

4- ما نوع هذه الموجات طولية ام مستعرضة؟ — مستعرضة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

ج) يمثل الرسم البياني أدناه تغير سرعة جسم خلال فترة زمنية، تأمل الرسم ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١١

١- ما مقدار سرعة الجسم بعد ٣ ثواني من بدء الحركة؟

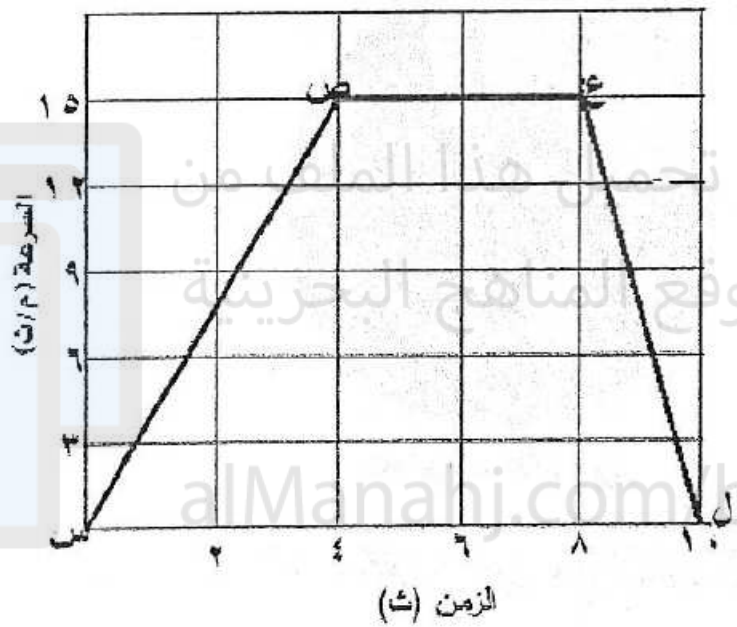
.....

٢- ماذا يحدث لسرعة الجسم (تزداد، تقل) خلال أول ثانيتين من بدء الحركة؟

.....

٣- صف تسارع الجسم (موجب، سالب، صفر) في الفترات الزمنية التالية:

- (٢-٤) ث: .....
- (٦-٨) ث: .....
- (٨-١٠) ث: .....



٤- حدد الفترة التي تكون فيها تسارع الجسم بعكس اتجاه حركته.

.....

٥- احسب تسارع الجسم خلال الفترة (٨-١٠) ث.

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

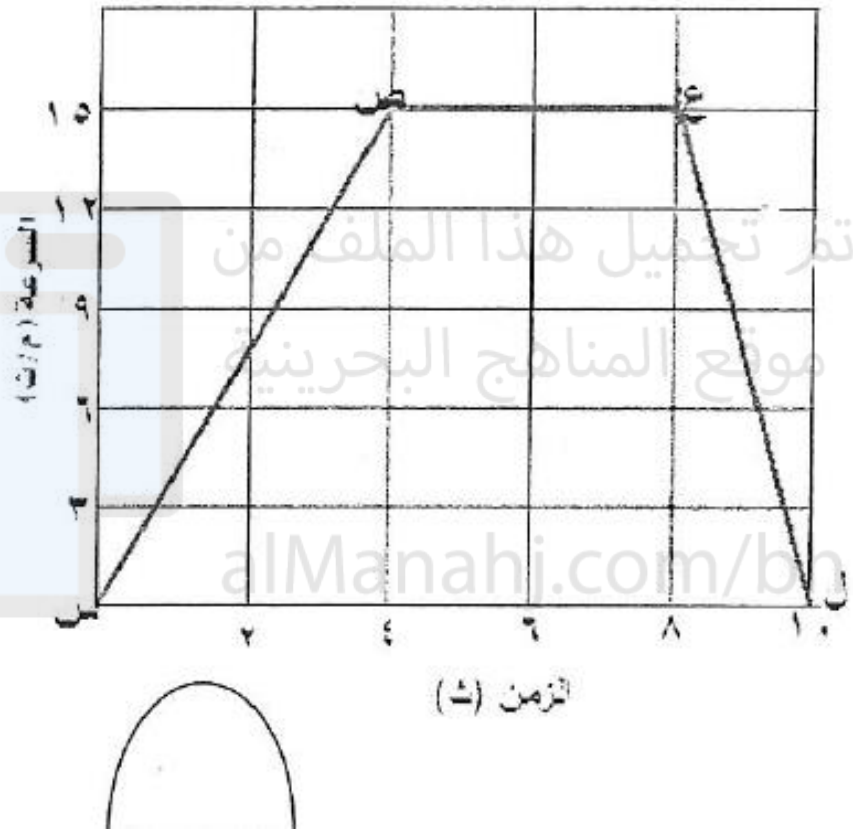
الإجابة

ب) يمثل الرسم البياني أدناه تغير سرعة جسم خلال فترة زمنية، تأمل الرسم ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١- ما مقدار سرعة الجسم بعد ٣ ثواني من بدء الحركة؟ **١٢ م/ث وتقبل الإجابة ١١م/ث** | **درجة ونصف**

٢- ماذا يحدث لسرعة الجسم (تزداد، تقل) خلال أول ثانيتين من بدء الحركة. **تزداد** | **درجة**

٣- صف تسارع الجسم (موجب، سالب، صفر) في الفترات الزمنية التالية:



- (٢-٤)ث: **موجب**
- (٦-٨) ث: **صفر**
- (٨-١٠)ث: **سالب**

٣ درجات

٤- حدد الفترة التي تكون فيها تسارع الجسم بعكس اتجاه حركته. **ع ل أو (٨-١٠)ث** | **درجة ونصف**

٥- احسب تسارع الجسم خلال الفترة (٨-١٠)ث.

التسارع = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١)

التسارع= (٠-١٥)/(١٠-٨) = -٧,٥ م/ث٢

٤ درجات: درجتان للقانون ودرجتان للتطبيق

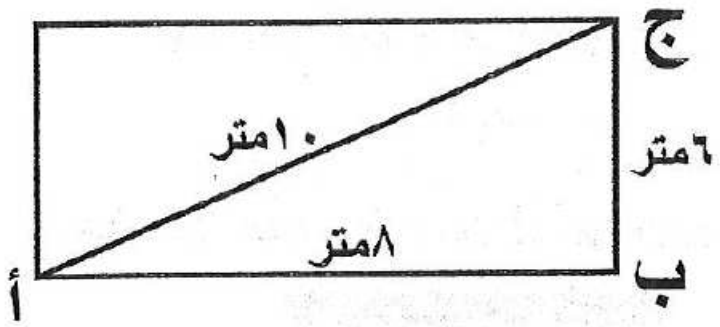
تمّ تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

السؤال الرابع: ٢٠

١٠

أ) انطلق طالب من النقطة أ الى النقطة ب شرقا (أنظر الشكل) فقطع المسافة بينهما بخمس ثواني، ثم اتجه نحو النقطة ج شمالا فوصلها بعد ثانيتين. إذا كانت المسافات بين النقاط كما في الشكل أجب عما يلي:



١- ما مقدار المسافة التي قطعها الطالب؟

.....

٢- ما مقدار إزاحة الطالب؟

.....

٣- احسب السرعة المتوسطة للطالب خلال الفترة أب.

.....

٤- احسب السرعة المتوسطة للطالب خلال الفترة أ ج.

.....

٥- ما السرعة المتجهة للطالب في الفترة أب؟

.....

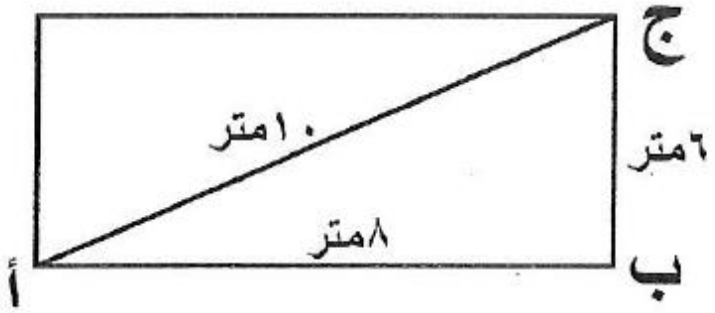
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

السؤال الرابع: ٢٠

أ) انطلق طالب من النقطة أ الى النقطة ب شرقا (أنظر الشكل) فقطع المسافة بينهما بخمس ثواني، ثم اتجه نحو النقطة ج شمالا فوصلها بعد ثانيتين. إذا كانت المسافات بين النقاط كما في الشكل أجب عما يلي:



١- ما مقدار المسافة التي قطعها الطالب؟

٨+٦=١٤ متر — درجة ونصف

٢- ما مقدار إزاحة الطالب؟ ١٠ متر — درجة ونصف

٣- احسب السرعة المتوسطة للطالب خلال الفترة أب.

ع= المسافة/الزمن = ٨/٥=١,٦ م/ث — ٣درجات مناصفة بين القانون والتطبيق

١٠

٤- احسب السرعة المتوسطة للطالب خلال الفترة أ ج.

ع = المسافة/الزمن= ١٤/٧=٢م/ث — ٣درجات مناصفة بين القانون والتطبيق

٥- ما السرعة المتجهة للطالب في الفترة أب؟ ١,٦م/ث شرقا — درجة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

٥- يمثل الرسم البياني المجاور منحنى السرعة -الزمن لجسم متحرك. ما مقدار سرعة الجسم عند الثانية الرابعة من بدء الحركة؟

أ- ١٠ م/ث.

ب- ٨ م/ث.

ج- ٤ م/ث.

د- ٦م/ث.

٦- أي مما يلي يعبر عن التسارع بشكل صحيح؟

أ- ١٠م/ث^{٢} جنوبًا.

ب- ١٥م شرقًا.

ج- ٣٥ م/ث شرقًا.

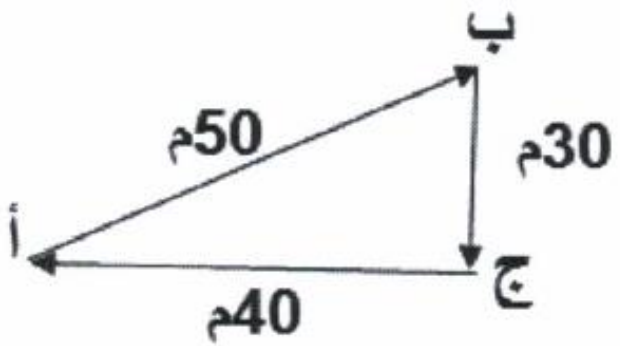
د- ٤٥ ث^{٢}/م شمالًا.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٨

ب) يوضح الشكل المجاور حركة جسم على سطح الأرض يتجه من النقطة أ الى النقطة ب ثم الى النقطة ج ثم يعود الى النقطة أ ويتوقف. مستعينًا به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية.



١- ما مقدار المسافة الكلية التي قطعها الجسم؟

.....

٢- احسب السرعة المتوسطة للجسم إذا استغرق ٥ ثواني لقطع المسافة من النقطة أ الى النقطة ب؟

.....

.....

٣- ما مقدار إزاحة الجسم؟ .....

٤- متى تتساوى سرعة الجسم المتوسطة مع سرعته اللحظية؟

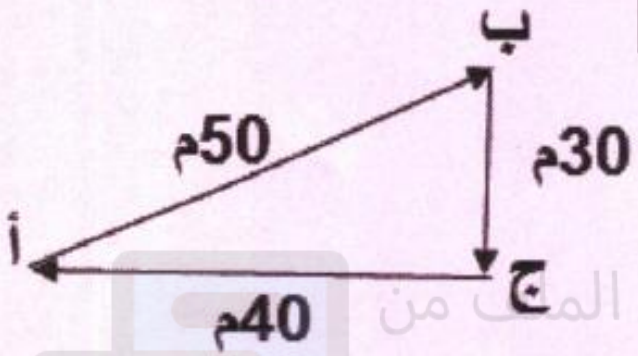
.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

ب) يوضح الشكل المجاور حركة جسم على سطح الأرض يتجه من النقطة أ الى النقطة ب ثم الى النقطة ج ثم يعود الى النقطة أ ويتوقف. مستعينًا به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية.

٨



١- ما مقدار المسافة الكلية التي قطعها الجسم؟ درجتان

المسافة الكلية التي قطعها الجسم = ٥٠+٣٠+٤٠ = ١٢٠م

٢- احسب السرعة المتوسطة للجسم إذا استغرق ٥ ثواني لقطع المسافة من النقطة أ الى النقطة ب؟ درجة واحدة للقانون

السرعة المتوسطة = المسافة /الزمن درجتان للتطبيق

السرعة المتوسطة = ٥٠/٥ = ١٠م/ث. درجة واحدة

٣- ما مقدار إزاحة الجسم؟ **الإزاحة تساوي صفر** درجتان

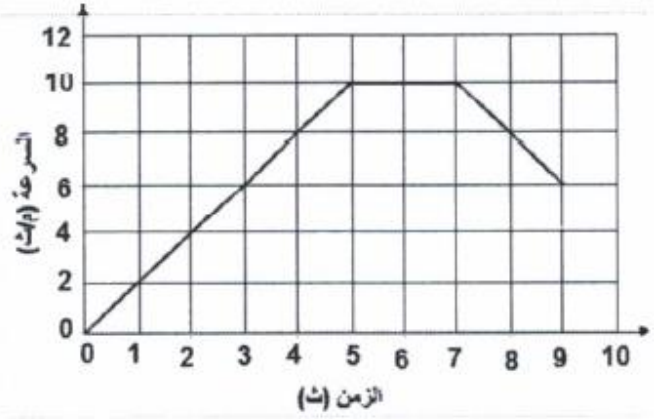
٤- متى تتساوى سرعة الجسم المتوسطة مع سرعته اللحظية؟ **عندما يسير بسرعة ثابتة**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
al-manahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٧

ب) يوضح الرسم البياني المجاور منحنى السرعة – الزمن لحركة جسم. مستعينًا به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:



١- صف تسارع الجسم خلال الفترة الزمنية من (٠-٥) ثواني؟

.....

٢- ما أقصى سرعة تحرك بها الجسم؟

.....

٣- ما مقدار التغير في سرعة الجسم خلال الفترة من ٢ث إلى ٤ث؟

.....

٤- خلال أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟

.....

٥- احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية من ١ث إلى ٥ث.

.....

.....

.....

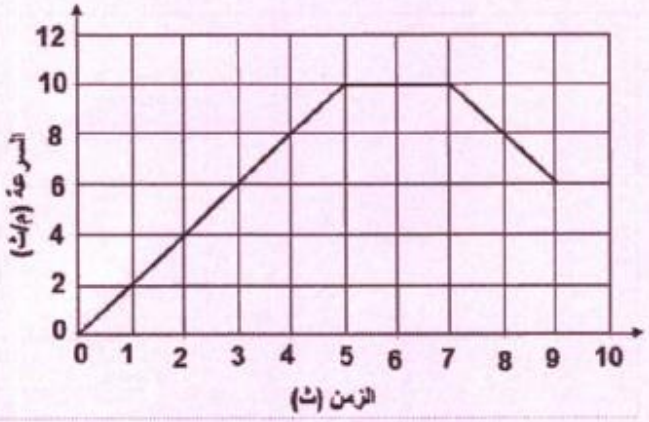
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

ب) يوضح الرسم البياني المجاور منحنى السرعة – الزمن لحركة جسم. مستعينًا به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:

٧



١- صف تسارع الجسم خلال الفترة الزمنية من (٠-٥) ثواني؟

في هذه الفترة تتزايد سرعة الجسم ويكون التسارع موجبًا

٢- ما أقصى سرعة تحرك بها الجسم؟ **درجة واحدة**

١٠م/ث. **درجة واحدة**

٣- ما مقدار التغير في سرعة الجسم خلال الفترة من ٢ث إلى ٤ث؟

تغيرت سرعة الجسم من ٤م/ث إلى ٨م/ث. ٨-٤=٤ م/ث **درجة واحدة**

٤- خلال أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟

في الفترة الزمنية ٧ث إلى ٩ث. **درجة واحدة**

٥- احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية من ١ث إلى ٥ث.

التسارع = (ع٢-ع١) / ز٢-ز١ **درجة واحدة للقانون**

التسارع = (١٠-٢) / ٥-١

التسارع = ٤/٨ = ٢م/ث^{٢} **درجتان للتطبيق**

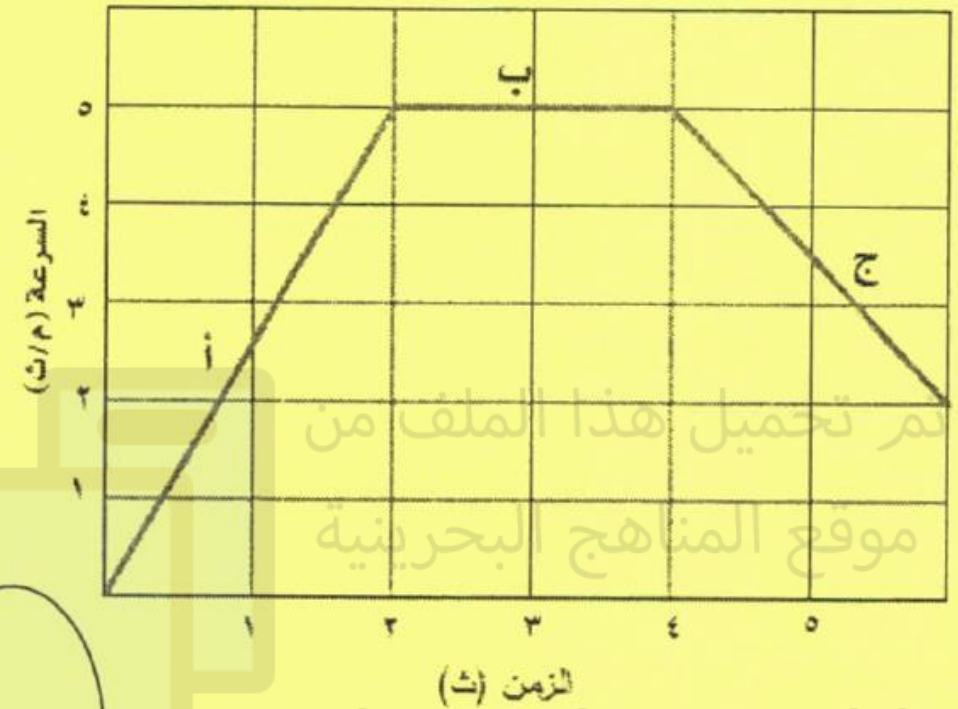
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

ب) **يمثل الرسم البياني أدناه تغير سرعة جسم خلال فترة زمنية، تأمل الرسم ثم أجب عن الأسئلة التالية:**

١- ماذا حدث لسرعة الجسم في الفترتين الزمنيتين(أ)، (ج) زادت أم نقصت؟



i – الفترة الزمنية (أ): **زادت**

ii– الفترة الزمنية (ج): **نقصت أو قلت** | درجتان

٢- صف حركة الجسم في الفترة الزمنية (ب)؟

يتحرك الجسم بسرعة ثابتة. | درجتان

٣- ما مقدار سرعة الجسم بعد ٤ ثواني من بدء الحركة؟

سرعة الجسم= ٥م/ث | درجة

٤- احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية (أ)

التسارع = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١)

التسارع= (٥-٠)/(٢-٠) = ٢/٥ = ٢,٥م/ث^{٢}

٤ درجات: درجتان للقانون ودرجتان للتطبيق

٥- في أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟ **في الفترة (ج)** | درجتان

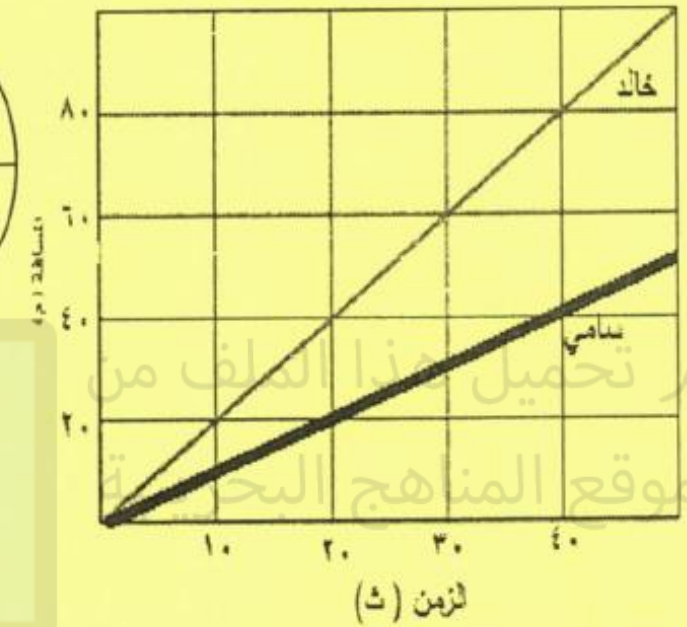
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

الإجابة

٢٠

السؤال الرابع:

أ) يبين الشكل منحنى المسافة– الزمن الذي يمثل جولة طالبين (خالد وسامي) في إحدى المدارس. تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية.



١٠

١– ما مقدار المسافة التي قطعها خالد خلال العشر ثواني الأولى من بدء الحركة؟ ٢٠ م

درجتان

٢– احسب السرعة المتوسطة لسامي خلال ٤٠ ثانية من بداية الحركة.

السرعة = المسافة/الزمن

السرعة = ٤٠/٤٠ = ١م/ث

٤ درجات:
درجتان للقانون
ودرجتان للتطبيق

٣– إذا كان سرعة خالد ثابتة طيلة فترة الجولة ومقدارها ٢م/ث. فما مقدار سرعته اللحظية عند الثانية الثالثة من بدء الحركة. ٢م/ث

درجتان

٤– اي الطالبين كان الأسرع خلال الجولة؟ لماذا؟

خالد. لأنه قطع مسافة أكبر من سامي خلال نفس الفترة الزمنية

درجتان

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

ب) اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين:

٣- (.....) تلوث الهواء الذي ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود.

٤- (.....) حجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض بسبب زيادة تركيز غازات الدفيئة.

٦- (.....) التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسومًا على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٢٩

السؤال الثالث:

أ) تعد عملية استنزاف طبقة الأوزون شكلا من أشكال تلوث الهواء، بينما تعد النفايات الخطرة من أشكال تلوث التربة.
تأمل الصورتين أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما.

١٠

استنزاف الأوزون

النفايات الخطرة

١- اذكر شكلين آخرين من أشكال تلوث الهواء.

* ..... * .....

٢- ما النفايات الخطرة؟ .....

.....

٣- اذكر اثنتين من المواد التي تعد نفايات خطرة.

* ..... * .....

٤- كيف تحمي طبقة الأوزون الحياة على الأرض؟

.....

٥- كيف تحدث مشكلة ثقب الأوزون؟ .....

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

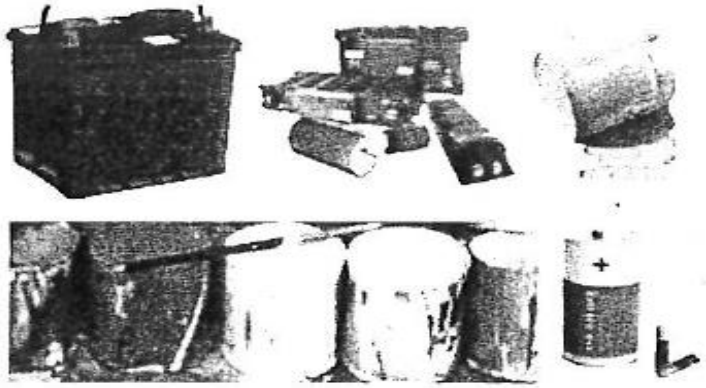
السؤال الثالث: ٢٩

أ) تعد عملية استنزاف طبقة الأوزون شكلا من أشكال تلوث الهواء، بينما تعد النفايات الخطرة من أشكال تلوث التربة.

١٠

تأمل الصورتين أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما.

استنزاف الأوزون



النفايات الخطرة

٢×٥=١٠ درجات

١- اذكر شكلين آخرين من أشكال تلوث الهواء.

- الضباب الدخاني -الصوبات(البيوت الزجاجية) - تلوث الهواء في الأماكن المغلقة.

٢- ما النفايات الخطرة؟ فضلات تسبب الضرر لصحة الانسان أو تسمم المخلوقات الحية.

٣- اذكر اثنتين من المواد التي تعد نفايات خطرة.

- المواد الكيميائية - النفط. - المذيبات الصناعية - الفضلات المشعة أو أية إجابة صحيحة

٤- كيف تحمي طبقة الأوزون الحياة على الأرض؟

تمتص بعضا من الاشعة الضارة (فوق البنفسجية) التي تعمل على تدمير الخلايا الحية.

٥- كيف تحدث مشكلة ثقب الأوزون؟ بفعل غازات ملوثة أهمها الكلوروفلوروكربون التي ترتفع ببطء لتصل طبقة الأوزون فتتفاعل معها فتحطم جزيئات الأوزون

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الجديدة
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٥- أي الطرق التالية ليست من طرائق تلوث المياه السطحية؟

أ. غسل الأمطار للمبيدات الحشرية والأسمدة

ب. تساقط الأمطار على الشوارع

ج. طمر القمامة في مكب النفايات

د. الفضلات الصناعية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٢٩

السؤال الثالث:

أ) يعد كل من الضباب الدخاني والصوبات (البيوت الزجاجية) من أشكال تلوث الهواء.

تأمل الصورتين أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما. ٢×٥=١٠ درجات

الصورة ١

الصورة ٢

١٠

١- أي الصورتين تمثل البيوت الزجاجية وايها تمثل الضباب الدخاني؟

الصورة٢ تمثل الصوبات (البيوت الزجاجية)، والصورة ١ تمثل الضباب الدخاني.

٢- كيف يتكون الضباب الدخاني؟ عندما يتفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود

موقع المناهج البحرينية

٣- اذكر اثنتين من المشكلات الصحية الناتجة عن الضباب الدخاني. التهاب العيون، وصعوبة التنفس

٤- كيف تسهم عملية حرق كميات كبيرة من الوقود الأحفوري في ارتفاع درجة حرارة الأرض؟

تؤدي الى زيادة تركيز الغازات المسببة للدفيئة وحجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض

almanahj.com/bh

٥- كيف تؤدي ظاهرة الاحتباس الحراري الى إغراق المناطق الساحلية؟

زيادة درجة حرارة الأرض بسبب الاحتباس الحراري يؤدي الى انصهار الكتل الجليدية القطبية مما يزيد من ارتفاع مستوى سطح البحر وبالتالي اغراق المدن الساحلية.

سؤال من امتحان وزاري سابق:

ب) **يمثل الرسم البياني أدناه تغير سرعة جسم خلال فترة زمنية، تأمل الرسم ثم أجب عن الأسئلة التالية:**

١- ماذا حدث لسرعة الجسم في الفترتين الزمنيتين(أ)، (ج) زادت أم نقصت؟

i – الفترة الزمنية (أ): **زادت**

ii- الفترة الزمنية (ج): **نقصت أو قلت** — درجتان

٢- صف حركة الجسم في الفترة الزمنية (ب)؟

يتحرك الجسم بسرعة ثابتة. — درجتان

٣- ما مقدار سرعة الجسم بعد ٤ ثواني من بدء الحركة؟

سرعة الجسم= ٥م/ث — درجة

٤- احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية (أ)

التسارع = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١)

التسارع= (٥-٠)/(٢-٠) = ٢/٥ = ٢,٥م/ث^{٢}

٤ درجات: درجتان للقانون ودرجتان للتطبيق

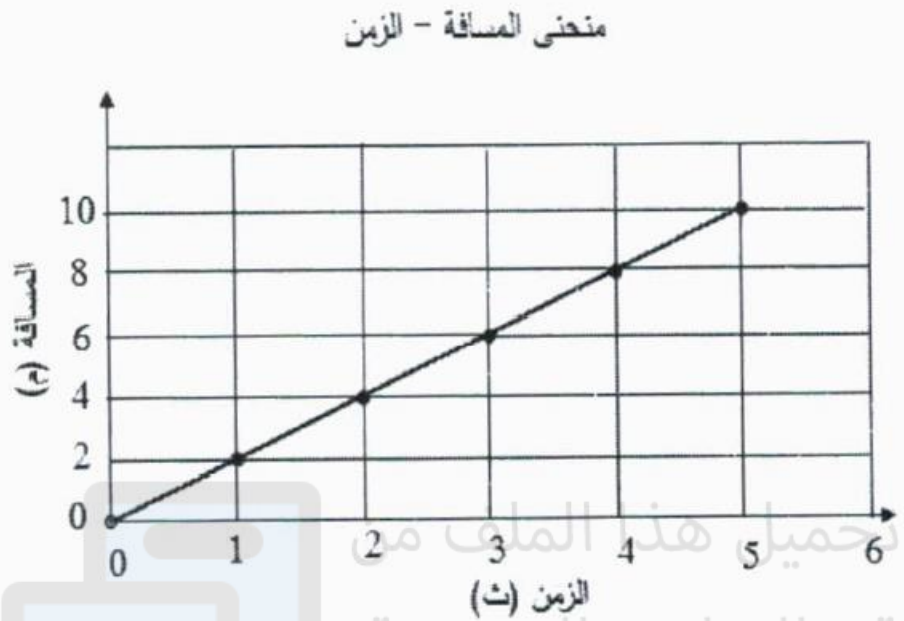
٥- في أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟ **في الفترة (ج)** — درجتان

١١

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٥- يمثل الرسم البياني المجاور منحنى المسافة-الزمن لجسم متحرك. ما مقدار السرعة المتوسطة للجسم خلال الأربع ثواني الأولى من بدء الحركة؟



أ- ٤م/ث.

ب- ٨م/ث.

ج- ٢م/ث .

د- ٣م/ث.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٦- اذا كان تسارع الجسم بعكس اتجاه السرعة المتجهة له، أي العبارات التالية صحيحة في هذه الحالة؟

أ- يكون تسارع الجسم موجبًا.

ب-يكون تسارع الجسم سالبًا.

ج- تبقى سرعة الجسم ثابتة.

د- يكون تسارع الجسم صفرًا.

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٥- يمثل الرسم البياني المجاور منحنى المسافة-الزمن لجسم متحرك. ما مقدار السرعة المتوسطة للجسم خلال الأربع ثواني الأولى من بدء الحركة؟

أ- ٤م/ث.

ب- ٨م/ث.

ج- ٢م/ث .

د- ٣م/ث.

٦- اذا كان تسارع الجسم بعكس اتجاه السرعة المتجهة له، أي العبارات التالية صحيحة في هذه الحالة؟

أ- يكون تسارع الجسم موجبًا.

ب- يكون تسارع الجسم سالبًا.

ج- تبقى سرعة الجسم ثابتة.

د- يكون تسارع الجسم صفرًا.

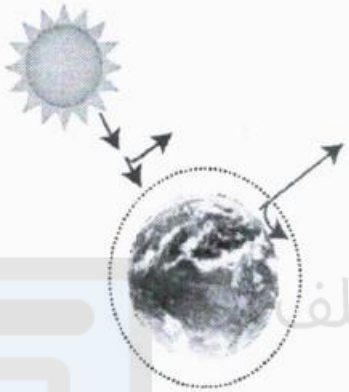
تم تحميل هذا الملف من
alManahj.com/bh

٢٧

السؤال الثالث:

أ) يمثل الشكل المجاور رسمًا توضيحيًا لظاهرة الصوبات (البيوت الزجاجية)، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته عن موضوع التلوث أجب عن الأسئلة التالية

١٢



١- ما المقصود بالدفيئة؟

.....

٢- ماهي الغازات المسببة لظاهرة الدفيئة؟

i- ..... ii-.....

ii-.....

٣- كيف تسهم عملية حرق كميات كبيرة من الوقود الأحفوري في ارتفاع درجة حرارة الأرض؟

.....

٤- كيف تؤدي ظاهرة الاحتباس الحراري الى إغراق المناطق الساحلية؟

.....

.....

٥- ما الفرق بين جزيء الاكسجين الذي نتنفسه وجزيء الأوزون؟

.....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

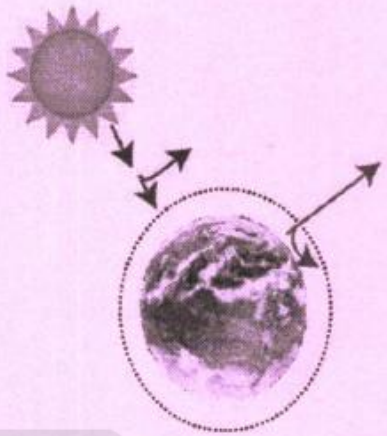
الإجابة

٢٧

السؤال الثالث:

١٢

أ) يمثل الشكل المجاور رسمًا توضيحيًا لظاهرة الصوبات (البيوت الزجاجية)، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته عن موضوع التلوث أجب عن الأسئلة التالية



١- ما المقصود بالدفيئة؟ **درجتان**

هي احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.

٢- ماهي الغازات المسببة لظاهرة الدفيئة؟

i- ثاني أكسيد الكربون ii- بخار الماء

ii- الأوزون **ثلاث درجات**

٣- كيف تسهم عملية حرق كميات كبيرة من الوقود الأحفوري في ارتفاع درجة حرارة الأرض؟ **درجتان**

تؤدي الى زيادة تركيز الغازات المسببة للدفيئة وحجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض

٤- كيف تؤدي ظاهرة الاحتباس الحراري الى إغراق المناطق الساحلية؟

زيادة درجة حرارة الأرض بسبب الاحتباس الحراري يؤدي الى انصهار الكتل الجليدية القطبية مما يزيد من ارتفاع مستوى سطح البحر وبالتالي اغراق المدن الساحلية. **درجتان**

٥- ما الفرق بين جزيء الاكسجين الذي نتنفسه وجزيء الأوزون؟

يتركب جزيء الاكسجين الذي نتنفسه من ذرتي اكسجين ويتركب جزيء الأوزون من ثلاث ذرات اكسجين

ثلاث درجات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

سؤال من امتحان وزاري سابق:

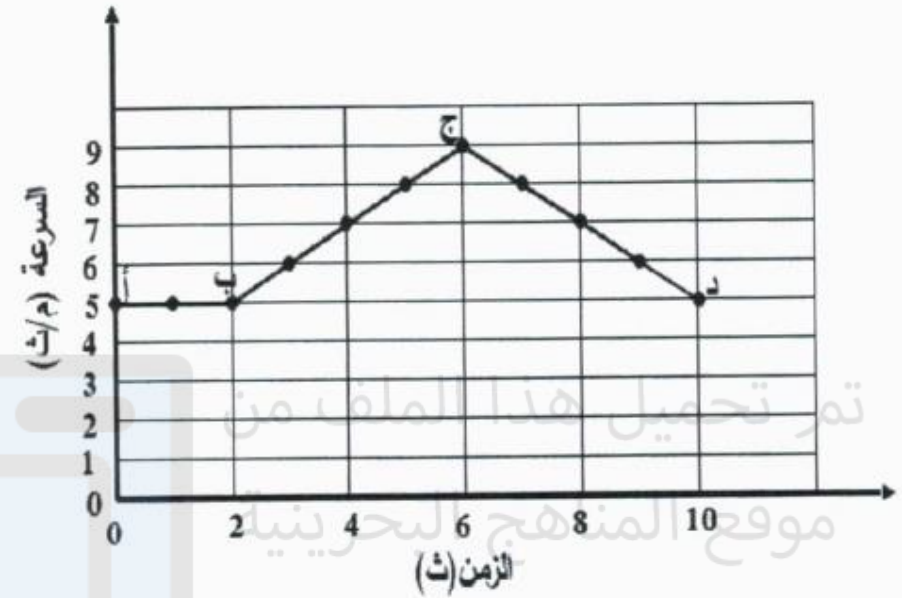
ب) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين التغير في سرعة الجسم بالنسبة الى الزمن، أجب عن الأسئلة التالية:

٧

١- ماذا حدث لسرعة الجسم في الفترتين الزمنيتين (ب-ج)، (ج-د) زادت ام نقصت؟

i - الفترة الزمنية (ب-ج).....

ii- الفترة الزمنية (ج-د) .....



٢- صف حركة الجسم في الفترة الزمنية (أ-ب)؟

.....

.....

٣- ما مقدار سرعة الجسم عند الثانية (٨) من بدء الحركة؟.....

٤-احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية (ب-ج)

.....

.....

.....

٥-في أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟ .....

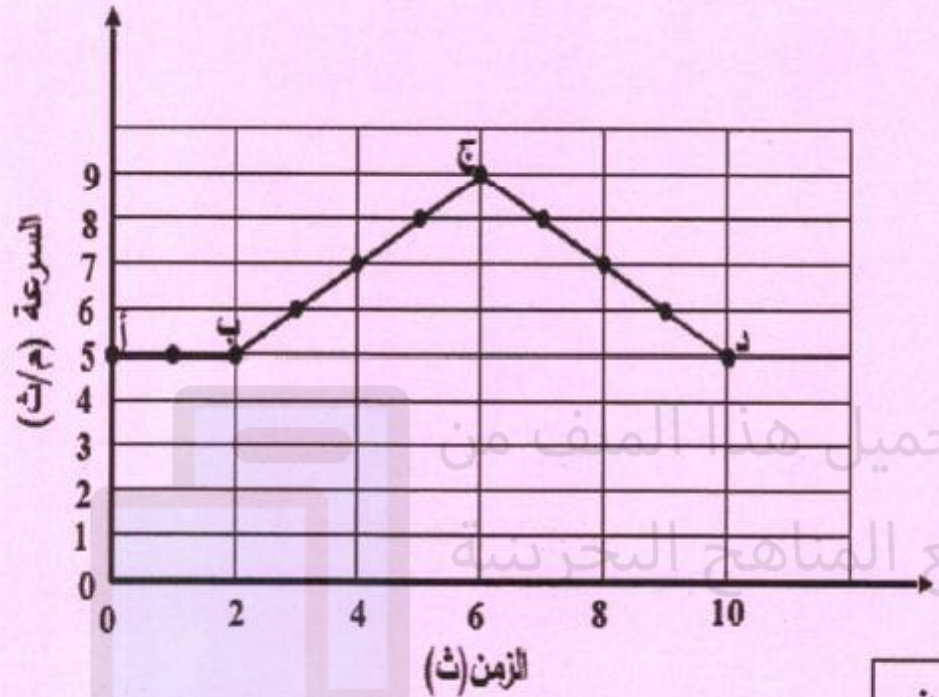
تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٧

ب) يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين التغير في سرعة الجسم بالنسبة الى الزمن، أجب عن الأسئلة التالية:



١- ماذا حدث لسرعة الجسم في الفترتين الزمنيتين (ب-ج)، (ج-د) زادت ام نقصت؟

i – الفترة الزمنية (ب-ج) **زادت** — درجة واحدة

ii- الفترة الزمنية (ج-د) **نقصت** — درجة واحدة

٢- صف حركة الجسم في الفترة الزمنية (أ-ب)؟

يتحرك الجسم بسرعة ثابتة. — درجة واحدة

٣- ما مقدار سرعة الجسم عند الثانية (٨) من بدء الحركة؟ **سرعة الجسم= ٧م/ث** — درجة واحدة

٤- احسب تسارع الجسم في الفترة الزمنية (ب-ج)

التسارع = (ع٢-ع١)/(ز٢-ز١) — درجة واحدة للقانون

التسارع= (٩-٥)/(٦-٢) = ٤/٤ = ١م/ث^{٢} — درجة واحدة للتطبيق

٥- في أي فترة زمنية كان تسارع الجسم سالبًا؟ **في الفترة (ج-د) أو (٦-١٠) ثانية** — درجة واحدة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

١٨

السؤال الرابع:

أ) يتحرك عداء من الموضع أ الى الموضع ب بسرعة ٢م/ث فأستغرق زمنًا مقداره ٣٠ ثانية ليصل الى الموضع ب ثم عاد الى الموضع أ الذي انطلق منه مستغرقًا زمنًا مقداره ١٥ثانية وتوقف فيه. كما في الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية.

٨

١- احسب المسافة التي قطعها العداء بانتقاله من الموضع أ الى الموضع ب؟

.....

.....

٢- احسب السرعة المتوسطة للعدَّاء خلال قطعه المسافة من الموضع ب الى الموضع أ

.....

.....

٣- ما مقدار إزاحة الجسم؟ .....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

السؤال الرابع:

٨

أ) يتحرك عداء من الموضع أ الى الموضع ب بسرعة ٢م/ث فأستغرق زمنًا مقداره ٣٠ ثانية ليصل الى الموضع ب ثم عاد الى الموضع أ الذي انطلق منه مستغرقًا زمنًا مقداره ١٥ثانية وتوقف فيه. كما في الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية.

١- احسب المسافة التي قطعها العداء بانتقاله من الموضع أ الى الموضع ب؟

المسافة = السرعة × الزمن — ١,٥ درجة للقانون

المسافة = ٢ × ٣٠ = ٦٠م — ١,٥ درجة للتطبيق

٢- احسب السرعة المتوسطة للعدَّاء خلال قطعه المسافة من الموضع ب الى الموضع أ

السرعة = المسافة/الزمن — ١,٥ درجة للقانون

السرعة = ١٥/٦٠ = ٤م/ث — ١,٥ درجة للتطبيق

٣- ما مقدار إزاحة الجسم؟ **الإزاحة = صفرًا** — درجتان

الفرع٢ اذا استخدم المسافة المحسوبة من الفرع١ وبالأصل كان حسابها خطأ يحاسب على الخطأ مرة واحدة ويعتبر الحل صحيح

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

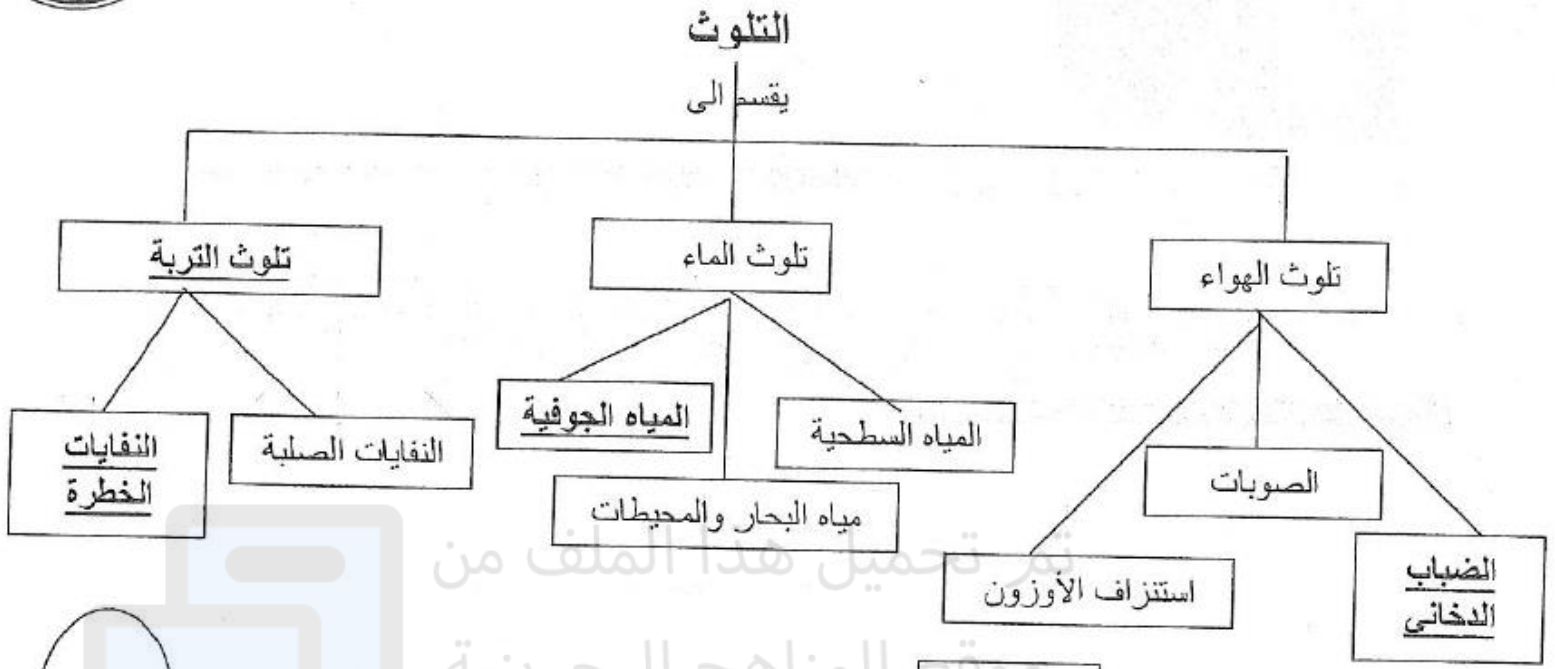
سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٣١

السؤال الثالث:

أ) تأمل الخريطة المفاهيمية أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليها.



١٢

١- أكمل الفراغ في الخريطة؟ ٤درجات

٢- ما أهم المركبات التي تتسبب في حدوث كل من: ٤درجات

- الصوبات (الدفيئة): ثاني أكسيد الكربون أو CO_2
- استنزاف الأوزون: الكلوروفلوروكربون أو CFCs

٣- ما أكبر مشكلات تلوث المحيطات شيوعا. تسرب النفط درجتان

٤- كيف يمكن أن نقلل من الحاجة الى مكب النفايات؟ بتقليل كمية النفايات التي تنتج يوميا درجتان

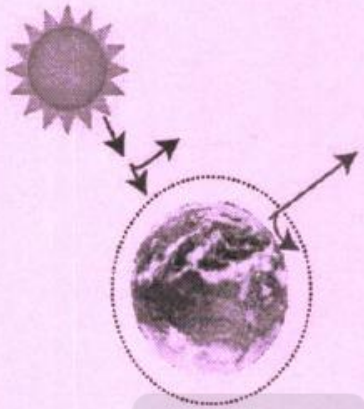
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٢٧

السؤال الثالث:

١٢

أ) يمثل الشكل المجاور رسمًا توضيحيًا لظاهرة الصوبات (البيوت الزجاجية)، اعتمادًا عليه وعلى ما درسته عن موضوع التلوث أجب عن الأسئلة التالية



١- ما المقصود بالدفيئة؟ **درجتان**

هي احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس.

٢- ماهي الغازات المسببة لظاهرة الدفيئة؟

i- ثاني أكسيد الكربون ii- بخار الماء

ii- الأوزون **ثلاث درجات**

٣- كيف تسهم عملية حرق كميات كبيرة من الوقود الأحفوري في ارتفاع درجة حرارة الأرض؟ **درجتان**

تؤدي الى زيادة تركيز الغازات المسببة للدفيئة وحجز كميات أكبر من حرارة الشمس على سطح الأرض

٤- كيف تؤدي ظاهرة الاحتباس الحراري الى إغراق المناطق الساحلية؟

زيادة درجة حرارة الأرض بسبب الاحتباس الحراري يؤدي الى انصهار الكتل الجليدية القطبية مما يزيد من ارتفاع مستوى سطح البحر وبالتالي اغراق المدن الساحلية. **درجتان**

٥- ما الفرق بين جزيء الاكسجين الذي نتنفسه وجزيء الأوزون؟

يتركب جزيء الاكسجين الذي نتنفسه من ذرتي اكسجين ويتركب جزيء الأوزون من ثلاث ذرات اكسجين

ثلاث درجات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٤- أي الغازات المذكورة أدناه تمتص أشعة الشمس الضارة التي تسمى الأشعة فوق البنفسجية؟

أ- الرادون

ب- الأكسجين.

ج- ثاني أكسيد الكربون CO_2

د- الأوزون.

٥- إحدى الطرق التالية ليست من الطرق التي تصل خلالها الملوثات إلى الماء.

أ- ذوبانها بماء الأمطار.

ب- استنزاف طبقة الأوزون.

ج- انتقال ماء المصانع الملوث الى مجاري المياه.

د- تسرب النفط بسبب تحطم ناقلة نفط .

موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

أ) **من خلال دراستك لموضوع التلوث أجب عن الأسئلة التالية:-**

١٢

١- أكمل الفرغات في الجدول أدناه حسب المحددات فيه

شكل التلوث	سبب واحد محتمل ليحدثه
تلوث المياه الجوفية	.....
ثقب الأوزون	.....
الضباب الدخاني	.....
الاحتباس الحراري	.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

أ) من خلال دراستك لموضوع التلوث أجب عن الأسئلة التالية:-

١,٥ × ٤ = ٦درجات

١- أكمل الفرغات في الجدول أدناه حسب المحددات فيه

شكل التلوث	سبب واحد محتمل ليحدثه
تلوث المياه الجوفية	تسرب المواد الكيميائية المخزن تحت الأرض
ثقب الأوزون	استعمال مركبات كلوروفلوروكربون (CFCs) في أجهزة التبريد
الضباب الدخاني	تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن الوقود الأحفوري
الاحتباس الحراري	زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون (CO_2)

almanahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

ج- من خلال دراستك الغلاف الجوي والطقس. أجب عن الأسئلة التالية:

٧

١- حدد ما إذا كانت كل عبارة من العبارات التالية صحيحة أو خاطئة، وذلك بتضليل دائرة واحدة بجانب كل منها

	صحيحة	خاطئة
i- يكون ضغط الهواء البارد أقل من ضغط الهواء الساخن على نفس المنطقة	○	○
ii- تقوم طبقة الثيرموسفير بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما الضارتين	○	○
iii- إذا وصلت كمية بخار الماء إلى الحد الأقصى الذي يستطيع الهواء حمله يصبح الهواء مشبعًا	○	○

لمزيد من تحميل هذا الملف من
موقع المنهج البحرينية
alManahj.com/bh

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

ج- من خلال دراستك الغلاف الجوي والطقس أجب عن الأسئلة التالية:

٧

١- حدد إذا كانت كل عبارة من العبارات التالية صحيحة أو خاطئة، وذلك بتضليل دائرة واحدة بجانب كل منها

٣ درجات

	صحيحة	خاطئة
i- يكون ضغط الهواء البارد أقل من ضغط الهواء الساخن على نفس المنطقة	○	●
ii- تقوم طبقة الثيرموسفير بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما الضارتين	●	○
iii- إذا وصلت كمية بخار الماء إلى الحد الأقصى الذي يستطيع الهواء حمله يصبح الهواء مشبعًا	●	○

alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

٢- اذكر ثلاثة من الآثار والتغيرات التي يسببها الاحتباس الحراري؟

i- .....

ii- .....

iii- .....

٣ -ما النتيجة المترتبة على مشكلة استنزاف طبقة الأوزون؟

.....

٤- ما ضرر الأشعة فوق البنفسجية على الإنسان؟

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

سؤال من امتحان وزاري سابق:

الإجابة

٢- اذكر ثلاثة من الآثار والتغيرات التي يسببها الاحتباس الحراري؟

ثلاث درجات

i- **تغير نمط تساقط الأمطار.**

ii- **زيادة عدد العواصف والأعاصير.**

iii- **انصهار الكتل الجليدية مما يزيد من ارتفاع مستوى سطح البحر/. انتشار الأمراض كالملاريا.**

٣ -ما النتيجة المترتبة على مشكلة استنزاف طبقة الأوزون؟

درجة ونصف

زيادة كمية الأشعة فوق البنفسجية التي تصل الى سطح الأرض.

٤- ما ضرر الأشعة فوق البنفسجية على الإنسان؟

درجة ونصف

تؤدي إلى زيادة عدد المصابين بسرطان الجلد.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

سؤال من امتحان وزاري سابق:

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

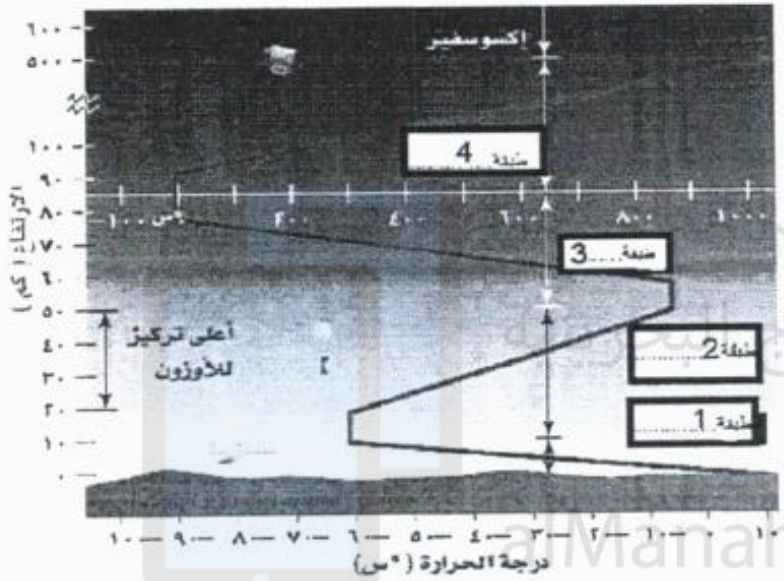
السـؤال الثاني:

٢٢درجة

٧

أ- **يبين الشكل المجاور تقسيم طبقات الغلاف الجوي.**

مستعيناً به وبما درسته أجب عن الأسئلة التالية:



١- أكتب أسماء الطبقات وفقاً للأرقام الموضحة على الشكل:

١-..... ٢-.....

٣-..... ٤-.....

٢- على ماذا يعتمد تقسيم طبقات الغلاف الجوي؟

.....

٣- في أي من الطبقات تمتص أكبركمية من الأشعة فوق البنفسجية؟ .....

٤- أي من الطبقات تقوم بتصفية أشعة الشمس من الأشعة السينية وأشعة جاما؟ .....

تم تحميل هذا من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

2- كيف يتم التخلّص من النفايات المشعة؟

الإجابة أ

أ بطمرها تحت الأرض عند عمق مناسب

ب برميها في حاويات جمع المخلفات المنزلية

ج برميها في أعماق البحار والمحيطات

د بتركها في الهواء الطلق لتتحلل بصورة طبيعية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ب- فسّر ما يلي:

3- يمكن سماع أصوات الناس في حجرة مجاورة بابها مفتوح رغم عدم رؤيتهم.

الإجابة

3	بسبب حيود الصوت

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh