

دولة الإمارات العربية المتحدة  
دائرة التعليم والمعرفة  
مدرسة الرؤية الخاصة



العام الدراسي 2017-2018  
الفصل الدراسي الثاني

الصف: السابع.. الشعبة: .....  
ورقة عمل رقم ( 10 )

المادة: .....  
التاريخ: / / 2018

الموضوع:  
مراجعة الموجات

## السؤال الأول ما المقصود بما يلي :

1. الموجات : .....
2. الموجة الميكانيكية: .....
3. الموجة الكهرومغناطيسية: .....
4. الموجة المستعرضة: .....
5. الموجة الطولية .....
6. التردد .....
7. الطول الموجي .....
8. سعة الموجة .....
9. النقل .....
10. الامتصاص .....
11. الانعكاس .....

12. الانكسار .....
- .....
- .....
13. الحيود .....
- .....
- .....
14. الجسم المضيء.....
- .....
- .....
15. الجسم المعتم .....
- .....
- .....
16. الطيف الكهرومغناطيسي .....
- .....
- .....
17. موجة الراديو : .....
- .....
- .....
18. موجات الأشعة تحت الحمراء.....
- .....
- .....
19. موجة الأشعة فوق البنفسجية .....
- .....
- .....
20. المادة الشفافة .....
- .....
21. المادة شبه الشفافة .....
- .....
22. المادة المعتمة .....
- .....
23. شدة الضوء .....
- .....
- .....
24. الانضغاط .....
- .....
- .....
25. التخلخل .....
- .....
- .....
26. شدة الصوت .....
- .....
- .....
27. الديسبل .....
- .....
- .....

## السؤال الثاني اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- يضحخ الموجات الصوتية هي الأذن :

- ( ) (A) الداخلية ( ) (B) الوسطى ( ) (C) الخارجية ( ) (D) القوقعة

2- ليس من خواص الصوت :

- ( ) (A) الانعكاس ( ) (B) طول الموجة ( ) (C) التردد ( ) (D) شدة الصوت

3- يؤثر في سرعة الصوت :

- ( ) (A) نوع الوسط ( ) (B) درجة الحرارة ( ) (C) جميع ما سبق ( ) (D) المذياع

4- الصوت المرتفع يؤثر على سمعنا بسبب زيادة :

- ( ) (A) الطول الموجي ( ) (B) السرعة ( ) (C) درجة الحرارة ( ) (D) وحدات الديسبل

5- المدى السمعي للدولفين بالنسبة للمدى السمعي للإنسان :

- ( ) (A) أكبر ( ) (B) أصغر ( ) (C) يساوي ( ) (D) لا علاقة

6- تستجيب للضوء الملون :

- ( ) (A) العدسة ( ) (B) الخلية المخروطية ( ) (C) القرنية ( ) (D) الخلية العصوية

7- يحمل اشارات الضوء الى الدماغ :

- ( ) (A) العصب السمعي ( ) (B) القوقعة ( ) (C) العصب البصري ( ) (D) الشبكية

8- وحدة قياس التردد :

- ( ) (A) الديسبل ( ) (B) كم / س ( ) (C) الشمعة ( ) (D) الهرتز

9- يحمل اشارات الصوت الى الدماغ :

- ( ) (A) العصب السمعي ( ) (B) القوقعة ( ) (C) العصب البصري ( ) (D) الشبكية

10- اضعف الموجات الفوق بنفسجية :

( ) UV-B (B ( ) UV-A (A  
( ) HB<sub>2</sub> (D ( ) UV-C (C

11- يتناسب الطول الموجي مع التردد تناسب :

( ) عكسي (A ( ) طردى (B  
( ) لا علاقة (C ( ) متوازي (D

### السؤال الثالث أكمل ما يلي :

- 1- اقصر موجات الطيف الكهرومغناطيسي .....
- 2- ..... تستخدم في اجهزة المسح الضوئي في المطارات.
- 3- موجات ..... وموجات ..... تشكل كل الطاقة الشمسية الواصلة للارض تقريبا.
- 4- من اسباب خطورة الاشعة البنفسجية انها. ....
- 5- من خواص الموجات 1- ..... 2- .....
3. .... 4- .....
- 6- نستخدم موجات الميكروويف في 1- ..... 2- .....
3. ....
- 7- تتكون العين من 1- ..... 2- .....
3. .... 4- .....
- 5- ..... 6- .....
- 8- تساعد في تركيز الضوء على الشبكية .....
- 9- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس هو .....
- 10- موجة الزلزال التي تشبه موجة الماء هي .....

## السؤال الرابع 1- قارن بين الموجة الميكانيكية والكهرومغناطيسية

م	وجه المقارنة	الموجة الميكانيكية	الكهرومغناطيسية
1	التعريف (وصف)	..... .....	..... .....
2	الانتقال فى الفراغ	..... .....	..... .....
3	امثلة	.....	.....

## 2- قارن بين الامتصاص والانعكاس

م	وجه المقارنة	الامتصاص	الانعكاس
1	التعريف (وصف)	..... .....	..... .....
2	سبب تكونه	..... .....	..... .....
3	امثلة	.....	.....

## السؤال الخامس علل ما يأتي :

1- نرى ضوء الشمس ولا نسمع صوت ازيز الانفجارات منها

.....

.....

2- نرى ضوء البرق و نسمع صوته بعده

.....

3- نرى الشمس صفراء ونرى السماء زرقاء

.....

.....

.....

4- نشعر بالدفء عند الجلوس بالقرب من السخان ونار المخيم

.....

5- نستخدم الاشعة السينية فى تصوير العظام

.....

.....

6- لا تعود كل الطاقة التى تعكسها الطائرة الى الهوائى.

.....

.....

مع تمنياتى لمعلمين المستقبل بالنجاح والتوفيق

ا. رضا محمد

0568705317

دولة الإمارات العربية المتحدة  
دائرة التعليم والمعرفة  
مدرسة الرؤية الخاصة



عام  
2018  
العام الدراسي 2017-2018  
الفصل الدراسي الثاني

الصف: السابع.. الشعبة: .....  
ورقة عمل رقم ( 10 )

المادة: .....  
التاريخ: / / 2018

الموضوع:  
اجابة مراجعة الموجات

## السؤال الأول ما المقصود بما يلي :

1. الموجات : مفرداها موجة هي اضطراب ينقل الطاقة من مكان لآخر دون نقل المادة.
2. الموجة الميكانيكية: . . . . . موجة تحتاج الى وسط مادي لتنتقل فيه....وتتكون من **تضاغطات و تخلخلات...**
3. الموجة الكهرومغناطيسية: ...الموجة التي تنتقل في الفراغ.....
4. الموجة المستعرضة: . . .الموجة التي يكون فيها الاضطراب متعامدا مع اتجاه حركة **الموجة**.....
5. الموجة الطولية . . . . .الموجة التي تتحرك فيها جسيمات الوسط الى الامام والخلف..
6. التردد ....عدد الاطوال الموجية التي تمر في الثانية الواحدة . . . . .
7. الطول الموجي . . . . .المسافة بين نقطة على موجة واحدة كالقمة او القاع والنقطة **نفسها على الموجة التي تليها**.....
8. سعة الموجة . . . . . المسافة القصوى التي تختلف بها الموجة عن موقع سكونها . . . . .
9. النقل . . . . .نقل المادة للموجة او جزء من طاقتها . . . . .
10. الامتصاص. . . . .امتصاص المادة للموجة او جزء من طاقتها . . . . .
11. الانعكاس . . . . .انعكاس الموجة الى اتجاه مصدرها او جزء من طاقتها ...
12. الانكسار . . . . .تغير اتجاه الموجة مع تغير سرعتها اثناء انتقالها من وسط الى اخر . . . . .
13. الحيود . . . . .التغير في اتجاه الموجة عندما تمر بمحاذاة حافة جسم او خلال فتحة ما....
14. الجسم المضئ. . . . . الجسم الذي ينتج ضوءا مثل الشمس . . . . .
15. الجسم المعتم . . . . . الجسم الذي لا ينتج ضوءا مثل الارض . . . . .

16. الطيف الكهرومغناطيسي . . . مجموعة من سبعة انواع من الموجات مختلفة الاطوال

الموجية والتردد وهي بالترتيب تصاعديا حسب الطول الموجى جاما - الاشعة السينية -  
فوق البنفسجسة - الضوء المرئي - تحت الحمراء - الميكروويف - الراديو . . . . .

17. موجة الراديو : . . . . .

18. موجات الاشعة تحت الحمراء . . . . .

19. موجة الاشعة فوق البنفسجسة . . . . .

20. المادة الشفافة . . . . .

21. المادة شبة الشفافة . . . . .

22. المادة المعتمة . . . . .

23. شدة الضوء . . . . .

24. الانضغاط . . . . .

25. التخلخل . . . . .

26. شدة الصوت . . . . .

27. الديسبل . . . . .

### السؤال الثاني اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1- يضم الموجات الصوتية هي الاذن :

- ( A ) الداخلية ( )  
( B ) الوسطى ( √ )  
( C ) الخارجية ( )  
( D ) القوقعة ( )

2- ليس من خواص الصوت :

- ( ) (A الانعكاس) ( ) (B طول الموجة) ( ) (C التردد) ( ) (D شدة الصوت)

3- يؤثر في سرعة الصوت :

- ( ) (A نوع الوسط) ( ) (B درجة الحرارة) ( ) (C جميع ما سبق) ( ) (D المذياع)

4- الصوت المرتفع يؤثر على سمعنا بسبب زيادة :

- ( ) (A الطول الموجي) ( ) (B السرعة) ( ) (C درجة الحرارة) ( ) (D وحدات الديسبل) ( ) ( )

5- المدى السمعي للدولفين بالنسبة للمدى السمعي للانسان :

- ( ) (A اكبر) ( ) (B اصغر) ( ) (C يساوى) ( ) (D لا علاقة)

6- تستجيب للضوء الملون :

- ( ) (A العدسة) ( ) (B الخلية المخروطية) ( ) (C القزحية) ( ) (D الخلية العصبية)

7- يحمل اشارات الضوء الى الدماغ :

- ( ) (A العصب السمعي) ( ) (B القوقعة) ( ) (C العصب البصرى) ( ) (D الشبكية)

8- وحدة قياس التردد :

- ( ) (A الديسبل) ( ) (B كم / س) ( ) (C الشمعة) ( ) (D الهرتز)

9- يحمل اشارات الصوت الى الدماغ :

- ( ) (A العصب السمعي) ( ) (B القوقعة) ( ) (C العصب البصرى) ( ) (D الشبكية)

10- اضعف الموجات الفوق بنفسجية :

- ( ) (A UV-A) ( ) (B UV-B) ( ) (C UV-C) ( ) (D HB<sub>2</sub>)

11- يتناسب الطول الموجى مع التردد تناسب :

- ( ) (A عكسى) ( ) (B طردى) ( ) (C لا علاقة) ( ) (D متوازى)

## السؤال الثالث أكمل ما يلي :

- 1- اقصر موجات الطيف الكهرومغناطيسي ....**جاما**... .
- 2- . . **الإشعة السينية** .... تستخدم فى اجهزة المسح الضوئي في المطارات.
- 3- موجات . . **تحت الحمراء** . . وموجات .. **الضوء المرئي**... تشكلان كل الطاقة الشمسية الواصلة لارض تقريبا.
- 4- من اسباب خطورة الاشعة البنفسجية انها . . **تدمج الخلايا وتتلفها** . . .
- 5- من خواص الموجات 1- **التردد**... 2- **طول الموجة**... 3- **سرعة الموجة**... 4- **سعة وطاقة الموجة**...
- 6- نستخدم موجات الميكروويف فى 1- **طهى الطعام** . . . 2- **التليفونات** . . . 3- **التواصل مع الاقمار الصناعية** .
- 7- تتكون العين من 1- **القرنية**... 2- **القزحية**... 3- **عضلات هديه**... 4- **العدسة**...
- 5- **الشبكية** . . . 6- **العصب البصري** . . .
- 8- تساعد فى تركيز الضوء على الشبكية . . . **العدسة** .
- 9- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس هو . . **قانون الانعكاس** . . .
- 10- موجة الزلزال التى تشبه موجة الماء هى . **السطحية** . .

## السؤال الرابع 1- قارن بين الموجة الميكانيكية والكهرومغناطيسية

م	وجه المقارنة	الموجة الميكانيكية	الكهرومغناطيسية
1	التعريف	.....	.....
	(وصف)	.....	.....

2	الانتقال فى الفراغ	... لا تستطيع الانتقال فى الفراغ	... تستطيع الانتقال فى الفراغ.....
3	امثلة	... الصوت ...	... الضوء ...

## 2- قارن بين الامتصاص والانعكاس

م	وجه المقارنة	الامتصاص	الانعكاس
1	التعريف (وصف)	.....	.....
2	سبب تكونه	اصطدام الموجة بمادة معتمة.....	...اصطدام المادة بسطح عاكس....
3	امثلة	اصطدام الضوء بمادة معتمة	...اصطدام الضوء بالمرآة ...

## السؤال الخامس علل ما يأتي :

- 1- نرى ضوء الشمس ولا نسمع صوت ازيز الانفجارات منها .  
حيث ان بين الارض والشمس فراغ . لان الضوء عبارة عن موجات كهرومغناطيسية لا تحتاج الى وسط مادي لتنتقل فيه بينما الصوت موجات ميكانيكية تحتاج الى وسط مادي لتنتقل .....
- 2- نرى ضوء البرق و نسمع صوته بعده  
...بسبب بطء الموجات الصوتية عن موجات الضوء.....
- 3- نرى الشمس صفراء ونرى السماء زرقاء  
....بسبب تناثر موجات الضوء الازرق فنرى السماء زرقاء  
ويصل الينا الاطوال الموجية الاطول وهي الصفراء فنرى الشمس زرقاء

4- نشعر بالدفء عند الجلوس بالقرب من السخان ونار المخيم

... بسبب وصول الأشعة تحت الحمراء الى جسمنا ... ..

5- نستخدم الأشعة السينية فى تصوير العظام

... حيث انها تستطيع اختراق الاجسام الاقل كثافة ولا تستطيع اختراق الاجسام

الاعلى كثافة . . . . .

6- لا تعود كل الطاقة التى تعكسها الطائرة الى الهوائى.

... بسبب امتصاص جزء من الموجات. . . . .

.....

مع تمنياتى لمعلمين المستقبل بالنجاح والتوفيق

ا. رضا محمد

0568705317

Mr. Reda Mohamed