

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد أبو الحجاج

الملف التوقعات المرئية في الفيزياء

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف العاشر](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">بنك أسئلة الفيزياء</a>	1
<a href="#">مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر</a>	2
<a href="#">مذكرة الموجات والاهتزازات</a>	3
<a href="#">مراجعة الورقة التقييمية</a>	4
<a href="#">مراجعة للورقة التقييمية</a>	5

الاختبار التجريبي الثاني  
الفيزياء الصف ( 10 )  
الفصل الدراسي الثاني

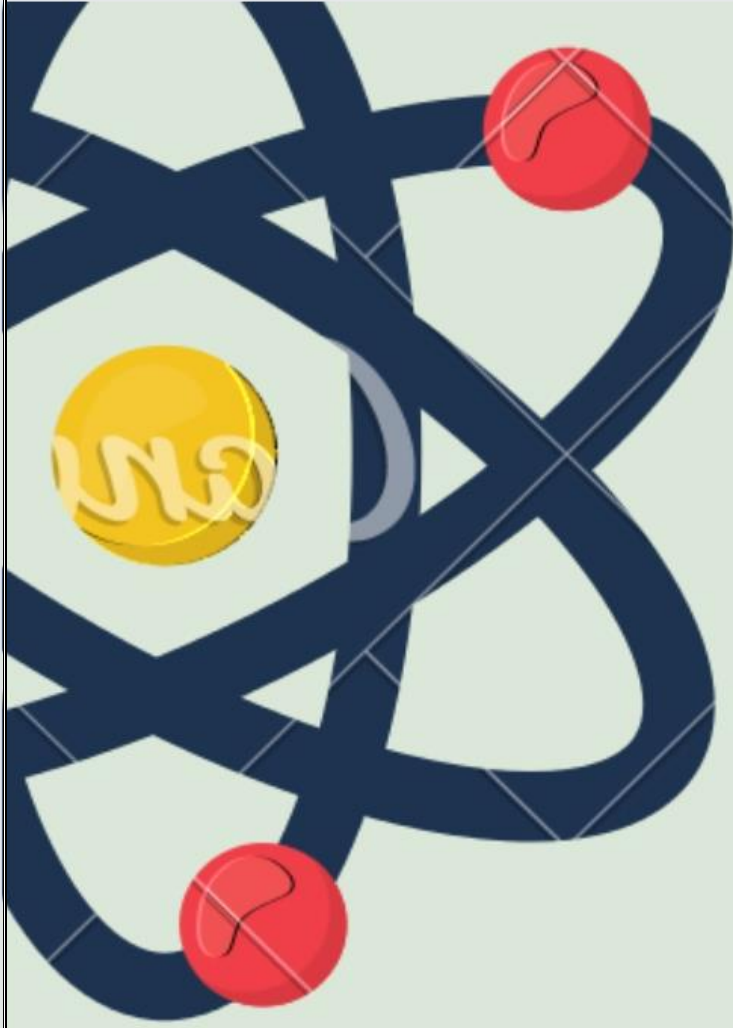


فيزياء الكويت  
التوقعات المرئية  
في الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني



الصف العاشر  
اعداد / محمد أبو الحجاج



# فيزياء الكويت

## الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

## فهرس الموضوعات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	ص 1
2	اختبارات تدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الثانية واجاباتها	من ص 2 الي ص 97
3	إجابات الاختبارات التدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الثانية	عقب كل اختبار
4	أهم القوانين المقررة	ص 98
5	أهم العلاقات البيانية المقررة	ص 100
6	أهم التعليقات المقررة	من ص 102 الي ص 104
7	أهم ماذا يحدث المقررة	من ص 104 الي ص 106
8	أهم ( العوامل التي يتوقف عليها ) المقررة	ص 106
9	أهم التعريفات	من ص 107 الي ص 108





دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية – العام الدراسي 2023-2024 م

المجال الدراسي : الفيزياء- للصف العاشر - الزمن : ساعتان

تأكد أن عدد صفحات الامتحان ( 6 ) صفحات مختلفة ( عدا صفحة الغلاف هذه )

يقع الامتحان في قسمين:

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 14 درجة ) إجبارية

ويشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الاجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً : الأسئلة المقالية ( 24 درجة )

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الاجابة عن ثلاثة أسئلة فقط

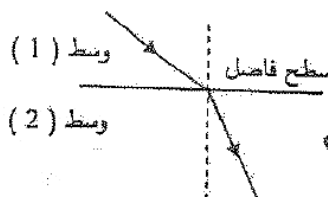


الامتحان الثانيأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

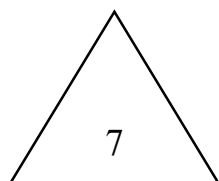
- 1- الحركة الاهتزازية التي تكرر نفسها في فترات زمنية متساوية . ( )
- 2- الموجات التي تتحرك فيها جزيئات الوسط عمودية على اتجاه انتشار الموجة . ( )
- 3- فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيداً عن الجسم . ( )
- 4- مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه  $V$  (1) يسري فيه تيار شدته  $I$  (1)A . ( )

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

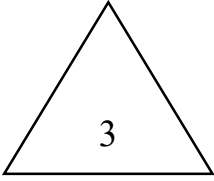


- 1- ينكسر الشعاع الساقط مقترباً من العمود المقام على السطح الفاصل عندما تكون سرعة الصوت في الوسط الأول ( $V_1$ ) ..... من سرعته في الوسط الثاني ( $V_2$ )
- 2- البطن في الموجات الموقوفة تكون ..... أكبر ما يمكن.

- 3- تقوم المولدات الكهربائية بتحويل الطاقة ..... إلى طاقة كهربائية.





**السؤال الثاني :-**

(أ) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و، وعلامة (X) أمام العبارة

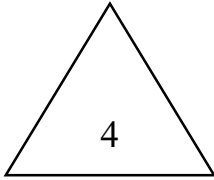
**غير الصحيحة فيما يلي :**

1- ( ) بندول بسيط زمنه الدوري (T) عندما كانت سعة الاهتزازة (A) ، فإذا زادت السعة إلى مثلي قيمتها (2A) فإن زمنه الدوري لا يتغير .

2- ( ) عند انعكاس الموجات الصوتية على السطوح العاكسة تكون زاوية الانعكاس أقل من زاوية السقوط .

3- ( ) آلة حاسبة كتب عليها  $[0.1A, (8)V]$  ، فإن القدرة الكهربائية التي تستهلكها هذه الآلة تساوي  $(0.8)W$ .

(ب) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :



1- قوة الارجاع في الحركة التوافقية البسيطة تتناسب :

☐ طردياً مع الإزاحة الحادثة للجسم المهتز وبنفس الاتجاه .

☐ طردياً مع الإزاحة الحادثة للجسم المهتز وباتجاه معاكس لها .

☐ عكسياً مع الإزاحة الحادثة للجسم المهتز وبنفس الاتجاه .

☐ عكسياً مع الإزاحة الحادثة للجسم المهتز وباتجاه معاكس لها .

2- موجة صوتية طولها الموجي  $1m$  وسرعتها  $340m$  يكون ترددها مساوياً بوحدة الهرتز :

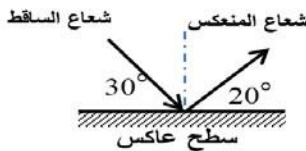
☐ 340

☐ 1

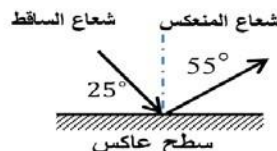
☐  $\frac{1}{340}$

☐ 0

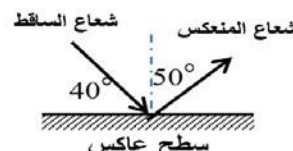
3- أحد الاشكال الآتية تحقق قانون الانعكاس .



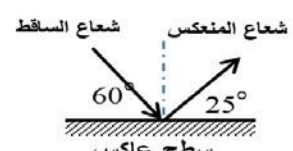
☐



☐

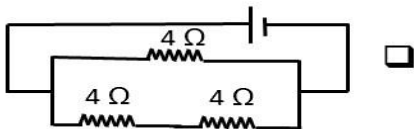


☐

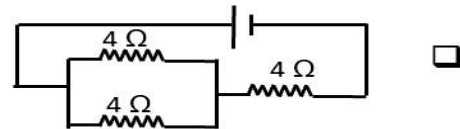


☐

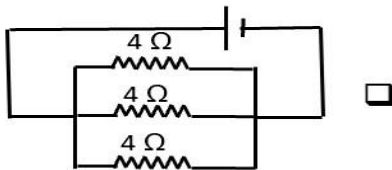
4- أي دائرة من الدوائر التالية مقاومتها المكافئة تساوي  $6\Omega$  :



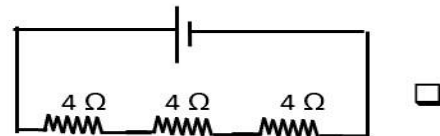
☐



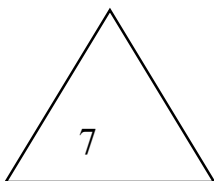
☐



☐



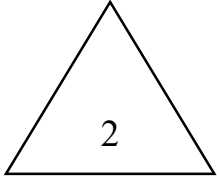
☐



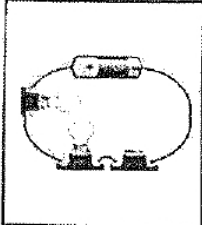
## ثانياً الأسئلة المقالية

### السؤال الثالث :-

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :-

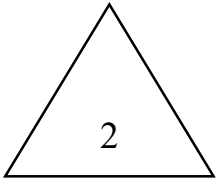


1 - نرى ضوء الشمس ولا نسمع صوت الانفجارات التي تحدث في باطن الشمس.



2) بالشكل المقابل تنطفئ إضاءة باقي المصابيح إذا احترق أحدهم .

(ب) ماذا يحدث في كل الحالات التالية :

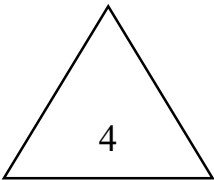


1) للطاقة الصوتية إذا سقط الشعاع الصوتي على سطح من ( الصوف والقماش )

2- عند احتكاك قضيب مطاوي بالفراء

فيزياء الكويت

(ج) حل المسألة التالية :-

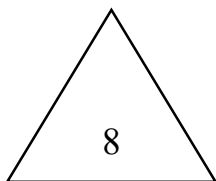


إزاحة جسم يتحرك حركة توافقية بسيطة تتغير مع الزمن تبعاً للمعادلة :  $y = 50 \sin ( 2\pi t )$

حيث تقاس الأبعاد بوحدة (cm) والازمنة بوحدة (s) والزوايا بوحدة (rad). احسب :

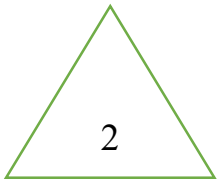
أ) سعة الحركة :

ب) التردد :





### السؤال الرابع



(أ) ما ذا نعني بقولنا أن :-

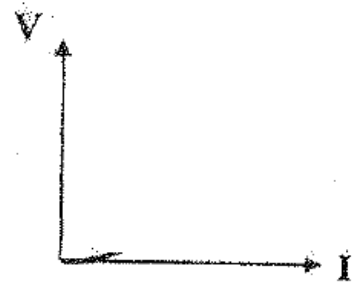
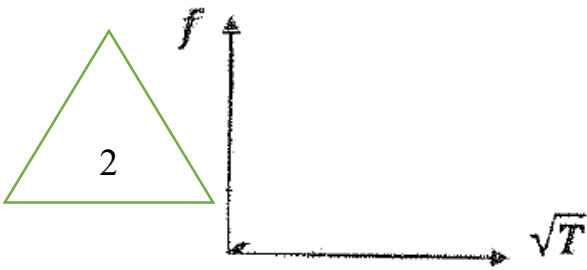
1- الطول الموجي  $\lambda$  لموجه طولية cm ( 15 ) .

.....

2- القدرة الكهربائية لجهاز تساوي 40 وات ؟

.....

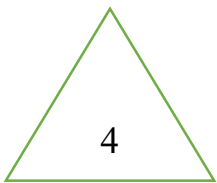
(ب) ارسم على المحاور التالية المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها :



العلاقة بين تردد (f) والجذر التربيعي لقوة الشد ( $\sqrt{T}$ )  
له (عند ثبات طول وكتلة وحدة الأطوال منه) .

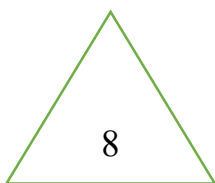
العلاقة بين فرق الجهد (V) بين طرفي مقاومة غير  
أومية وشدة التيار الكهربائي (I) المار فيها

(ج) حل المسألة التالية :-



وصلت مقاومتان مقدارهما  $6\Omega$  ،  $3\Omega$  ، على التوازي مع بطارية جهدها  $V(12)$  ، احسب :

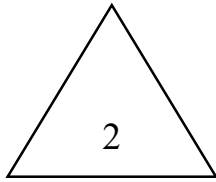
1- المقاومة الكهربائية المكافئة لدائرة التوازي :



2- شدة التيار الكهربائي الكلي المار في الدائرة .

### السؤال الخامس : -

(أ) فسر سبب كل مما يلي :-



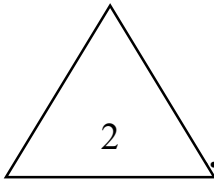
1- سماع الصوت الصادر من السيارة في الليل من مسافة بعيدة ولا تستطيع سماعه في النهار .

.....

2- تسمى الموجات الموقوفة أو الساكنة بهذا الاسم .

.....

( ب ) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب في كل حالة :

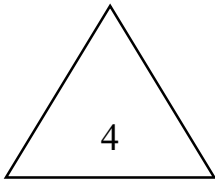


1- لتردد موجه صوتية إذا انتقلت بين وسطين مختلفين في الكثافة .

الحدث:

.....

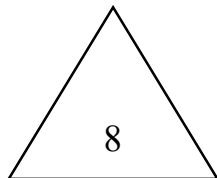
(ج) حل المسألة التالية :-



مكيف كهربائي قدرته  $W (4400)$  ويعمل على فرق جهد مقداره  $V (220)$  ، احسب :

1- شدة التيار الكهربائي المار في المكيف .

2 - الطاقة المستهلكة ، إذا استخدم المكيف لمدة  $s(100)$



انتهت الأسئلة



# فيزياء الكويت



- تدري ان 90٪ من امتحان الفصل الدراسي الأول كان من مذكرة فيزياء الكويت.
- تدري أن مذكرة فيزياء الكويت معدة علي ايدي نخبة من أفضل المعلمين وفق آخر تعديل للمنهج.
- تدري ان مسائل امتحان الفاينال راح تكون مثل الموجودة في المذكرة ياذن الله.
- تدري ان هذه أقوى محتوى علمي في الفيزياء في رولة الكويت بشهادة خريجي السنوات السابقة.
- تدري ان سعر المذكرة ارخص بكثير من محتواها.
- تدري انك تقدر تدخل علي قناة التليجرام وتسال المدرس.
- تدري أننا جميعا نعمل من أجلك.



احرص الى الحصول على المذكرة الأصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة أو قديمة



التليجرام



يوتيوب

