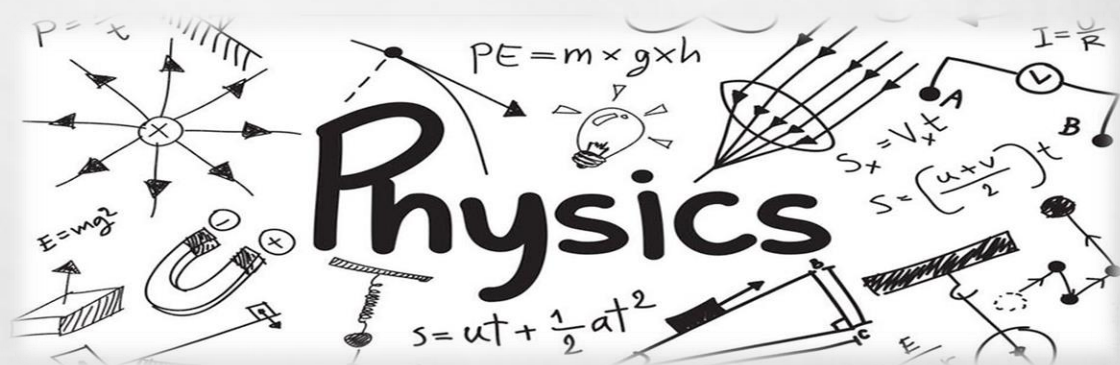


مذكرات العشماوي



في الفيزياء



الصف العاشر

الأستاذ محمد أبو الحجاج

تابعنا علي



فيزياء الكويت الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قَدْ أَفْتَرَيْنَا عَلَى اللَّهِ كَذِبًا إِنْ عُدْنَا فِي مِلَّتِكُمْ بَعْدَ إِذْ نَجَّيْنَا
اللَّهُ مِنْهَا وَمَا يَكُونُ لَنَا أَنْ نَعُودَ فِيهَا إِلَّا أَنْ يَشَاءَ اللَّهُ رَبُّنَا
وَسِعَ رَبُّنَا كُلَّ شَيْءٍ عِلْمًا عَلَى اللَّهِ تَوَكَّلْنَا رَبَّنَا افْتَحْ بَيْنَنَا
وَبَيْنَ قَوْمِنَا بِالْحَقِّ وَأَنْتَ خَيْرُ الْفَاتِحِينَ . ﴾ صدق الله العظيم

بعون الله وتوفيقه

- ✓ المذكرة تحتوي علي شرح للمنهج مع مسائل
- ✓ مراجعه بعد كل درس بها انماط الاسئلة المتداولة
- ✓ مراجعه أهم اسئلة الامتحان القصير
- ✓ شرح علي قناة اليوتيوب  
- ✓ أجزاء تفاعلية علي قناة التليجرام  
- ✓ نماذج امتحانات الفيزياء للسنوات السابقة

مع أطيب الأمنيات بالنجاح الباهر،،،

فهرس الموضوعات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	3
2	شرح الدروس المقررة	من 4 الي 106
3	أنماط متعددة من الأسئلة مع اجاباتها	عقب كل درس
4	أهم القوانين المقررة	من 107 الي 108
5	أهم العلاقات البيانية	من 109 الي 110
6	أهم التعليقات البيانية	111 الي 112
7	نماذج من امتحانات الأعوام السابقة علي ما سبق دراسته من المنهج	من 113 الي 120
8	أهم التعريفات المقررة	من 121 الي 122

الاختبار القصير الأول للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022 م

السؤال الأول : (درجة 1.5 = 3 x 0.5)

ضع علامة (√) في الدائرة المقابلة لأنسب اجابة لتكمل بها محل من العبارات التالية :

1- عجلة الجاذبية الارضية بالكويث m/s^2 (9.8) يهتز بندول بسيط حركة توافقية بسيطة سجل الزمن الدوري له (4.89) s يعني هذا ان طول البندول بالمتري ساوي :

37.3 ☐ 24 ☐ 11.9 ☐ 5.94 ☐

2 - الموجات الصوتية يمكن أن يحدث لها :

☐ تداخل فقط ☐ تراكب فقط ☐ حيود فقط ☐ جميع ما سبق

3- إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو m (2) وتردد النغمة هو 165 Hz فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة (m/s) :

334 ☐ 332 ☐ 336 ☐ 330 ☐

السؤال الثاني أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (درجة 1.5 = 2 x 0.75)

1 - تعتبر حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة

.....

2- تسمى الموجات الموقوفة بهذا الاسم .

.....

السؤال الثاني ب) (درجة 1 = 1 x 1)

احسب الزمن الدوري لبندول بسيط طوله (30 cm) علماً بأن ($g = 10 m/s^2$)

احسب الزمن الدوري للنايظ ؟

الاختبار القصير الأول للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022 م

4

السؤال الأول : (درجة 1.5 = 3 x 0.5)

أكمل العبارات العلمية التالية بما يناسبها علمياً :

1 - يقاس التردد بوحدة بينما يقاس الزمن الدوري بوحدة

2 - ينتشر الصوت في الأوساط ولا ينتشر في

3- تنتشر موجات كهرومغناطيسية بسرعة $(3 \times 10^8) \text{ m/s}$ وطولها الموجي $(6 \times 10^{-7}) \text{ m}$ فإن ترددها بالهرتز مساوياً

السؤال الثاني أ) :

اشرح مع التفسير ما يحدث في كل من الحالات التالية: (درجة 1.5 = 2 x 0.75)

1- ماذا يحدث للزمن الدوري للبندول عند استبدال الكتلة المعلقة فيه للضعف .

2- عند التقاء تضاعط من موجة صوتية مع تخلخل من موجة صوتية أخرى لها نفس السعة والتردد

السؤال الثاني ب) (درجة 1 = 1 x 1)

عُلق جسم كتلته 800 gm بنابض معلق رأسياً ، وحينما اتزن الجسم سُحب ثم ترك ليهتز ، فأكمل (120) اهتزازة خلال (10) ثوان إذا علمت ان $g = 10 \text{ m/s}^2$. احسب :

أ) تردد النابض :

ب) ثابت النابض :

الاختبار القصير الأول للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022 م

(درجة 1.5 = 3 x 0.5)

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) في الدائرة المقابلة لأنسب اجابة لتكمل بها محل من العبارات التالية :

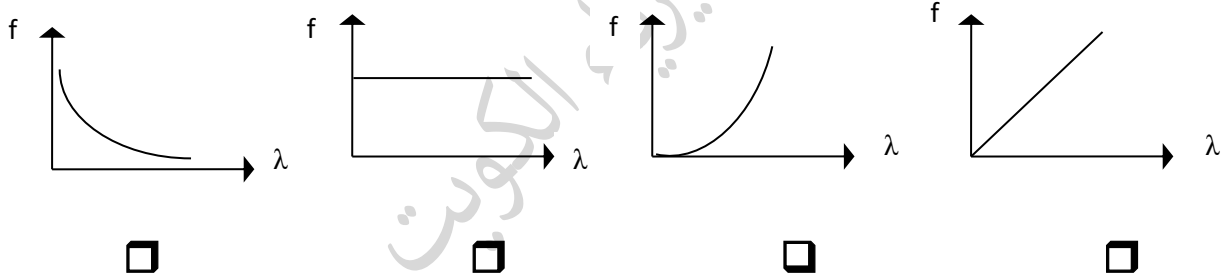
1 - تعتبر موجات الصوت

طولية - لامادية ☐ طولية - مادية ☐ مستعرضة - لامادية ☐ مستعرضة - مادية ☐

2- اذا زاد تردد موجة صوتية الى ثلاثة امثال فإن طولها الموجي :

☐ يزداد الى الضعف ☐ يقل الى النصف ☐ يقل الى الثلث ☐ يزداد الى ثلاث أمثال

3- افضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين سرعة انتشار الموجات وترددها في الهواء :



(درجة 1.5 = 2 x 0.75)

السؤال الثاني أ) : قارن بين كلا مما يأتي :

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية	وجه المقارنة
		مثال

السؤال الثاني ب) حل المسألة التالية (درجة 1 = 1 x 1)

أهتز حبل طوله 240 cm اهتزازا رنينيا في ثلاث قطاعات عندما كان التردد 15 Hz
أحسب سرعة انتشار الموجة ؟



مذكرات العشماوي

- ✓ امذكرة تشمل شرح المنهج مع مسائل بعد نهاية كل درس
- ✓ مراجعة بعد كل درس بها أنماط الأسئلة المتداولة
- ✓ إجابات نموذجية للأسئلة المتداولة
- ✓ Qr Code لفبديوهاات شرح اليوتيوب
- ✓ أجزاء تفاعلية علي قناة التليجرام
- ✓ نماذج لبعض الامتحانات السابقة
- ✓ ملخص للفوائين والتعليلات والعلاقات البانية

احرص على الحصول على امذكرة الأصلية ذات الغلاف
اطلون حتي تضمن أنها متوافقة مع المنهج
وليست مقلدة أو قديمة

