

الدرجة

الفصل /

اسم الطالب /

الأسئلة من (٥-١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

موجتان ترددهما 300HZ , 600HZ تنتشران في الهواء تكون النسبة بين سرعتيهما هي ($\frac{1}{3}$, $\frac{3}{1}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{1}$)	١
---	---

النسبة بين سرعة الضوء في الهواء الي سرعة الضوء في الماء هي (1 - .25 - .05 - 0)	٢
---	---

إذا انتقل شعاع ضوئي من وسط لأخر وقل الطول الموجي لتّ وإذا كانت زاوية سقوطه 60 فان زاوية انكساره تكون (اكبر من 60 - اقل من 60 - تساوي 60)	٣
--	---

وقفت فتاة علي شاطي البحر فشاهدة الأمواج فلاحظت أنّها كل ثانيّتين يمر أمامها أربع موجات في دائرة قطرها 2m فكم تكون سرعة الموجة m/s (1 - 0.2 - 0.5 - 0.25)	٤
--	---

النسبة بين زمن سعة الاهتزازة الي الزمن الاهتزازة الكاملة كالنسبة بين (1:4 4:1 2:1 - 1:2)	٥
---	---

الأسئلة من (٧-٦) ماذا نعي بقولنا أن :-

المسافة بين قمة وقاع متتالين = 0.5m	٦
-------------------------------------	---

معامل الانكسار المطلق لوسط = 1.5 :-	٧
-------------------------------------	---

<p>قطار يقف في محطة يصدر صفيرا تردده 300Hz فإذا كان رجل يقف علي بعد 0.99 كم من القطار وسمع الصوت بعد 3 ثواني من صدورها أحسب :- ١- الطول الموجي ٢- عدد الموجات التي تصل إلي الشخص</p>	
--	--

الأسئلة من (١١ - ١٣) بم تفسر :-

<p>لكي ينتشر الصوت يحتاج إلي وسط مادي بينما الضوء لا يحتاج إلي وسط مادي .</p>	١١
<p>انكسار الضوء عند انتقاله من وسط لآخر .</p>	١٢
<p>معامل الانكسار النسبي بين وسطين قد يكون اكبر او اقل من الواحد الصحيح .</p>	١٣

الأسئلة من (١٤ - ١٥) :-

<p>متوازي مستطيلات من الزجاج معامل انكساره مادته 3 وضع فوق مرآه مستوية أفقية، سقط شعاع علي الوجه العلوي يميل عليته 30 انكسرفيه ثم انعكس ثم خرج علي بعد 2Cm من نقطة السقوط احسب سمك الزجاج .</p>	
---	--

الأسئلة من (١٦ - ١٧) :- ماذا يحدث في الحالات الآتية :-

الزمن الدوري لجسم مهتز عندما يزداد تردده للضعف .	١٦
--	----

الزمن الدوري لجسم مهتز عندما يزداد تردده للضعف .	١٧
--	----

الأسئلة من (١٨ - ٢٠) :- ماذا يحدث في الحالات الآتية :-

سقطت أشعة ضوئية بزاوية 30 علي السطح الفاصل فانعكس جزءا منها والأخر انكسر أحسب معامل انكسار الزجاج إذا كانت الشعاع الضوئي المنعكس والمنكسر متعامدان	
---	--

انتهت الأسئلة والله موفق

محمد عبد العي محمد