

المملكة العربية السعودية
إدارة تعليم الخرج
مراجعة المهارات الأساسية لمادة الفيزياء ٢ لعام ١٤٤٢ هـ
الفصل الثامن: الصوت

أ (إختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة وذلك بوضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الجواب الصحيح:

١- تكون سرعة الصوت أكبر عندما يتحرك خلال :

أ- المواد الصلبة	ب- السوائل	ج- الغازات	د- المرعة ثابتة
------------------	------------	------------	-----------------

٢- الديسبل هي وحدة قياس :

أ- مستوى الصوت	ب- علو الصوت	ج- حدة الصوت	د- سرعة الصوت
----------------	--------------	--------------	---------------

٣- حدة الصوت تعتمد على:

أ- السرعة	ب- مستوى الصوت	ج- تردد الإهتزاز	د- الطول الموجي
-----------	----------------	------------------	-----------------

٤- يعتمد علو الصوت الذي تدركه الأذن والدماغ بشكل رئيس على :

أ- تأثير دوبلر	ب- الحدة	ج- سعة الموجة	د- السرعة
----------------	----------	---------------	-----------

٥- إذا تحرك مصدر الصوت باتجاه المراقب فإن تردد الصوت عند المراقب سوف :

أ-يزداد	ب-يقل	ج- يبقى ثابت	د-يساوي صفر
---------	-------	--------------	-------------

٦- تعتمد سرعة الموجة في الوتر على :

أ- حجم الوتر.	ب- مساحة مقطع الوتر.	ج- نوع الوتر.	د- قوة الشد فيه وعلى كتلة وحدة طوله.
---------------	----------------------	---------------	--------------------------------------

٧- (تستطيع الخفافيش اكتشاف الحشرات الطائرة وافتراسها) هذه الظاهرة الطبيعية تعتبر تطبيقاً على :

أ- الرنين	ب- تأثير دوبلر	ج- التداخل	د- مبدأ أرخميدس
-----------	----------------	------------	-----------------

٨- يكون ضغط الموجة المنعكسة في حالة الرنين في الأعمدة الهوائية المفتوحة.

أ- معتدلاً	ب- مقلوباً	ج- سريعاً	د- بطيئاً
------------	------------	-----------	-----------

٩- تعمل الصدفة عمل :

أ- انبوب مغلق في حالة رنين	ب- انبوب مفتوح في حالة رنين	ج- الأوتار	د- الشوكة الرنانة
----------------------------	-----------------------------	------------	-------------------

١٠- ينتقل الصوت من مصدره إلى الأذن بسبب:

أ- اهتزاز الأوتار	ب- الموجات الكهرومغناطيسية	ج- الموجات تحت الحمراء	د- تغير ضغط الهواء
-------------------	----------------------------	------------------------	--------------------

إعداد المعظمة: ندى المشوح

المملكة العربية السعودية
إدارة تعليم الخرج
مراجعة المهارات الأساسية لمادة الفيزياء ٢ لعام ١٤٤٢ هـ
الفصل السابع: الإهتزازات والموجات

أ) إختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة وذلك بوضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الجواب الصحيح:

١- مامقدار إستطالة نابض عند تعليق جسم وزنه 10 N في نهايته إذا كان ثابت النابض له يساوي 50 N/m ؟			
أ- 500	ب- 5	ج- 0.4	د- 0.2
٢- الزمن الدوري للبندول البسيط يعتمد على :			
أ- كتلة ثقل البندول وتسارع الجاذبية الأرضية	ب- سعة الإهتزازة وكتلة ثقل البندول	ج- طول خيط البندول وتسارع الجاذبية الأرضية	د- سعة الإهتزازة وتسارع الجاذبية الأرضية
٣- ماتردد موجة زمنها الدوري 3 s ؟			
أ- 0.3 Hz	ب- 30 Hz	ج- 3 Hz	د- 0 Hz
٤- تتناسب الطاقة التي تحملها الموجة طرديا مع :			
أ- مربع طولها الموجي	ب- مربع سعتها	ج- مربع ترددها	د- مربع سرعتها
٥- إذا كانت القوة التي تعيد الجسم إلى موضع اتزانه تتناسب طرديا مع إزاحة الجسم فإن الحركة الناتجة تسمى:			
أ- حركة توافقية بسيطة	ب- حركة دائرية	ج- حركة في خط مستقيم	د- حركة ثابتة
٦- أي الخيارات التالية يصف الموجة الموقوفة :			
أ- الموجات غير متطابقة والإتجاه نفسه	ب- الموجات غير متطابقة والإتجاه متعاكس	ج- الموجات متطابقة والإتجاه نفسه	د- الموجات متطابقة والإتجاه متعاكس
٧- موجات الصوت مثال على :			
أ- الموجة السطحية	ب- الموجة الطولية	ج- الموجة المستعرضة	د- الموجة الدورية
٨- المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين تساوي:			
أ- الطول الموجي	ب- التردد	ج- السرعة	د- الطور
٩- عندما تلتقي قمة من الموجة الأولى مع قاع من الموجة الثانية سينتج عن ذلك:			
أ- تداخل بناء	ب- تداخل هدام	ج- موجة سطحية	د- موجة دورية
١٠- التغير في اتجاه انتشار الموجات عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين يعرف بـ :			
أ- الإنعكاس	ب- الإنكسار	ج- التداخل	د- التراكب

المملكة العربية السعودية
إدارة تعليم الخرج
مراجعة المهارات الأساسية لمادة الفيزياء ٢ لعام ١٤٤٢ هـ
الفصل السادس: حالات المادة

١ (إختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المعطاة وذلك بوضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الجواب الصحيح:

١- المرذاذ البسيط في زجاجة العطر من التطبيقات على مبدأ :			
أ- باسكال	ب- أرخميدس	ج- برنولي	د- نيوتن
٢- (عند ثبوت الضغط فإن حجم عينة من الغاز يتغير طردياً مع درجة حرارتها) هو قانون :			
أ- الغاز المثالي	ب- العام للغازات	ج- بويل	د- شارلز
٣- أي العبارات التالية صحيحة:			
أ- الغازات توصل الكهرباء	ب- البلازما توصل الكهرباء	ج- كلاهما موصلان	د- كلاهما غير موصلان
٤- تعتمد الغواصات البحرية في عملها على مبدأ			
أ- أرخميدس	ب- باسكال	ج- برنولي	د- نيوتن
٥- القوة مقسومة على مساحة السطح هو:			
أ- الكتلة	ب- العزم	ج- الضغط	د- الحجم
٦- (ثابت $P V =$) هذه الصيغة الرياضية لقانون :			
أ- بويل	ب- شارلز	ج- الغاز المثالي	د- العام للغازات
٧- تتخذ قطرات الماء شكلاً كروياً بسبب:			
أ- قوى التماسك	ب- قوى التلاصق	ج- قوة الجاذبية	د- قوة الدفع
٨- يرتفع الماء في جذور النباتات بسبب:			
أ- التوتر السطحي	ب- الخاصية الشعرية	ج- الجاذبية الأرضية	د- الهواء
٩- عندما تعصرين معجون الأسنان ينتقل الضغط إلى جميع أجزاء المعجون بالتساوي .. هذا تطبيق على مبدأ :			
أ- باسكال	ب- أرخميدس	ج- برنولي	د- نيوتن
١٠- الزجاج مثال على :			
أ- مواد صلبة بلورية	ب- مواد صلبة غير بلورية	ج- مواد سائلة	د- مواد غازية
١١- التمدد الحراري للمادة الصلبة ويعتمد على نوع المادة.			