تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار ومراجعة تحصيلي لفصل التداخل والحيود مع الحل

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-06 19:05:01

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	حل مراجعة الفصل الثالث المجالات الكهربائية
2	مراجعة الفصل الثالث المجالات الكهربائية
3	حل مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة
4	مراجعة الفصل الثاني الكهرباء الساكنة
5	حل مراجعة الفصل الأول التداخل والحيود

Name			
Date		Period	

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com
Copyright 2019 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء٣-٢
لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول: التداخل والحيود

اسم الطالب	.....
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ( )
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- يُعد ضوء الشمس مثالاً على :			
أ- الضوء المترابط	ب- الضوء غير المترابط	ج- الضوء الأحادي اللون	د- الليزر
٢- الضوء الذي مقدمات موجاته غير متزامن، ولا يُنتج أنماطًا منتظمة.			
أ- الضوء المترابط	ب- الضوء غير المترابط	ج- الضوء الأحادي اللون	د- الليزر
٣- استقصت تجارب يونج عن الخصائص الموجية باستخدام:			
أ- الموجات	ب- محزوز الحيود	ج- حيود الشق الأحادي	د- تداخل الشق المزدوج
٤- عندما تتداخل قمة موجة وقاع موجة ينشأ:			
أ- هدب مضيء	ب- هدب مضيء ملون	ج- هدب معتم	د- حيود
٥- يُنتج التداخل الهدام والتداخل البنّاء للضوء الذي يمر من خلال شقين متقاربين:			
أ- هدباً أبيض مستمراً	ب- هدباً واحداً أحادي اللون	ج- طيف واحد مستمر	د- أهداباً متداخلةً
٦- عند استخدام ضوء أحادي اللون في تجربة الشق المزدوج، فإنه يظهر ..... في مركز الشاشة.			
أ- هدب مضيء	ب- هدب معتم	ج- هدب ذو لونين	د- طيف كامل
٧- في تجربة شقي يونج فإن التداخل يسبّب ظهور أطياف ملونة بدلاً من الأهداب المضيئة والمعتمة إذا استخدم ضوء:			
أ- أزرق	ب- أحمر	ج- أبيض	د- أخضر
٨- نمط يتكون من حزم مضيئة ومعتمة على شاشة نتيجة مرور الضوء من خلال شقين.			
أ- أهداب التداخل	ب- أهداب الحيود	ج- أهداب مركزية	د- أهداب لا مركزية
٩- ألوان الطيف التي كوَّنتها فقاعة الصابون نتجت عن:			
أ- تحليل الضوء الأبيض بواسطة المنشور		ج- التداخل في الأغشية الرقيقة	
ب- امتصاص الألوان بواسطة الأصباغ		د- جميع ما سبق	
١٠- أيّ مما يلي اللون ناتج عن وجود الأصباغ؟			
أ- فقاعات الصابون	ب- بتلات الوردة	ج- غشاء زيتي	د- قوس المطر

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء٣-٢

١١- انحناء الضوء حول الحواجز يسمى:			
أ- تداخل	ب- انكسار	ج- حيود	د- استقطاب
١٢- يتشابه نمط التداخل ونمط الحيود في أنهما عبارة عن أهداب مضيئة ومعتمة وتختلف في أن أهداب التداخل تكون متساوية السمك.			
أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة		
١٣- يتم تحديد ..... لقياس الطول الموجي من تجربة حيود الشق الأحادي.			
أ- الأهداب المضيئة	ج- الزوايا بين الأهداب المعتمة		
ب- الزوايا بين الأهداب المضيئة	د- عرض الهدب المركزي المضيء		
١٤- وظيفة محزوز الحيود:			
أ- قياس سرعة الضوء	ج- قياس البعد البؤري للعدسات		
ب- قياس الطول الموجي للضوء	د- قياس معامل الانكسار للوسط		
١٥- محزوز الحيود الذي يُصنع من الزجاج الشفاف، يعرف بـ:			
أ- محزوز الانعكاس	ب- محزوز النفاذ	ج- محزوز الهولوغرافي	د- جميع ما سبق
١٦- أيُ عرض شق مما يلي يجعل الطبيعة الموجية للضوء ملحوظة، وذلك عند استخدام ضوء الطول الموجي له 498nm؟			
أ- 498mm	ب- 400nm	ج- 498nm	د- 4980nm
١٧- سمك غشاء الصابون الذي ينتج تداخل بناء في غشاء الصابون الرقيق يساوي:			
أ- ¼λ	ب- ½λ	ج- λ	د- 2λ
١٨- الجهاز المستخدم لقياس الأطوال الموجية للضوء يُسمّى:			
أ- مطياف الكتلة	ب- المطياف	ج- عداد جايجر	د- السونار
١٩- في تجربة يونغ إذا وضعت الشاشة على بعد 1m وسُلط ضوء طوله الموجي 900nm ، فوجد أن الهدب ذو الرتبة الأولى يبعد عن الهدب المركزي 3mm ، احسب المسافة بين الشقين؟			
أ- $1x10^{-4}m$	ب- $3x10^{-4}m$	ج- $1x10^{-10}m$	د- $9x10^{-10}m$
٢٠- يُعد قدرة تمييز ودقة صور تلسكوب هابل الفضائي أفضل كثيراً من التلسكوبات الكبرى بسبب:			
أ- احتواءه على عدسة لونية	ج- تكلفته عالية		
ب- وجوده فوق الغلاف الجوي	د- لأنه صُنع بدقة		

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد .....

هوامش لحل الأسئلة الحسابية: