الاختبار التحصيلي للفصل الثاني الكهرومغناطيسية محلول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-04-2025 08:44:20
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 الثالث	
1	الاختبار التحصيلي للفصل الثالث نظرية الكم مع الحل
2	الاختبار التحصيلي للفصل الرابع الذرة محلولة
3	حل مراجعة الفصل الرابع الذرة
4	مراجعة محلولة لفصل إلكترونيات الحالة الصلبة
5	ملخص هام للاختبار التحصيلي

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 الثاني لمقرر فيزياء٣-٣
لقياس نواتج التعلم

الفصل الثاني: الكهرومغناطيسية

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- افترض الفيزيائي جيمس ماكسويل في عام ١٨٦٠م أن تغيير المجال الكهربائي يولّد:			
أ- أشعة سينية	ب- إشعاع كهرومغناطيسي	ج- مجال مغناطيسي	د- الأيون
٢- يُنتج المجال المغناطيسي المتغير مجالًا كهربائيًا بعملية تسمى:			
أ- الانتشار	ب- الحث الكهرومغناطيسي	ج- الكهرومغناطيسية	د- المغناطيسية
٣- الجهاز الذي يقيس بدقة نسبة شحنة الأيونات الموجبة إلى كتلتها:			
أ- منتخب السرعات	ب- أنبوبة تومسون	ج- مطياف الكتلة	د- جهاز مليكان
٤- يمكن استخدام أنصاف أقطار المسارات التي تسلكها الأيونات في مطياف الكتلة عند مرورها خلال المجال المغناطيسي لحساب:			
أ- شحنة الأيون	ب- نسبة كتلة الأيون إلى شحنته	ج- نسبة شحنة الأيون إلى كتلته	د- جميع ما سبق
٥- تسلك حزمة الإلكترونات ت في أنبوب الأشعة المهبطية مسارًا مستقيماً دون أن تنحرف عندما تكون القوة الكهربائية:			
أ- أقل من القوة المغناطيسية	ب- أكبر من القوة المغناطيسية	ج- تساوي القوة المغناطيسية	د- معدومة
٦- تتحرك إلكترونات خلال مجال مغناطيسي مقداره 6mT ، قد اتزنت بفعل مجال كهربائي مقداره 3000N/C، فإن مقدار سرعة الإلكترونات:			
أ- 0.5×10^{-6} m/s	ب- 0.5×10^{6} m/s	ج- 2.0×10^{-6} m/s	د- 2×10^{6} m/s
٧- ماذا يحدث لنصف قطر مسار جسيم معين أحادي التأين داخل مطياف الكتلة عند مضاعفة شدة المجال المغناطيسي؟			
أ- يقل إلى النصف	ب- يقل إلى الضعف	ج- يزداد إلى النصف	د- يزداد إلى الضعف
٨- قانون سرعة الموجة الكهرومغناطيسية يساوي حاصل ضرب الطول الموجي للموجة في:			
أ- سرعتها	ب- ترددها	ج- مقدارها	د- اتجاهها
٩- كلما .....الطول الموجي للموجة الكهرومغناطيسية، فإن ترددها.....			
أ- زاد ، يزداد	ب- زاد ، يقل	ج- زاد ، لا يتغير	د- قل ، يقل
١٠- ما مقدار سرعة موجة كهرومغناطيسية في الهواء إذا كان ترددها 4Hz؟			
أ- 0.25m/s	ب- 4m/s	ج- 12m/s	د- 300Mm/s

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء٣-٣

١١- تبث محطة راديوية موجاتها بطول موجي 3.0 m، ما مقدار تردد هذه الموجات؟			
أ- 100MHz	ب- 300MHz	ج- 600MHz	د- 900MHz
١٢- يمر جسيم مجهول الكتلة مجالًا مغناطيسيًا شدته 0.1T بسرعة مقدارها 4000m/s ، فيسلك مساراً دائرياً نصف قطره 10.0 mm . ما نسبة شحنة هذه الجسيم إلى كتلته؟			
أ- 0.25μC/Kg	ب- 0.25mC/Kg	ج- 4KC/Kg	د- 4MC/Kg
١٣- تُسمى ذرات العنصر نفسه التي تمتلك كتلاً مختلفة بـ:			
أ- الأيونات	ب- المركبات	ج- الجزيئات	د- النظائر
١٤- إحدى طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية تتم باستخدام:			
أ- مقاومة ومكثّف	ب- ملف ومقاومة	ج- ملف ومكثّف	د- جميع ما سبق
١٥- الجهاز المستخدم لاستقبال وتحليل شفرة الإشارات في أطباق الأقمار الاصطناعية يسمى:			
أ- اللاقط	ب- المُستقبِل	ج- حامل ثلاثي القوائم	د- طباق القطع المكافئ
١٦- يمكن لدائرة الملف والمكثّف أن تنقل الموجات الكهرومغناطيسية عند استقبالها بواسطة:			
أ- بندول	ب- هوائي	ج- مكثّف	د- مجال مغناطيسي
١٧- اختيار موجات تلفزيون محددة، ورفض باقي الموجات يسمى:			
أ- تشتيت الموجات	ب- توليف الموجات	ج- إرسال الموجات	د- انبعاث الموجات
١٨- مكتشف الأشعة السينية:			
أ- كولوم	ب- أمبير	ج- رونتجن	د- تومسون
١٩- تسمى الموجات الكهرومغناطيسية ذات التردد الكبير التي تنتج عندما تُسرّع الإلكترونات إلى سرعات كبيرة جدًّا ثم ترتطم بالمادة:			
أ- الأشعة السينية	ب- الأشعة فوق البنفسجية	ج- أشعة جاما	د- الأشعة تحت الحمراء
٢٠- لإكساب الإلكترونات طاقة حركية كبيرة في جهاز توليد الأشعة السينية فإننا:			
أ- نقلل الجهد	ب- نزيد الجهد	ج- نغيّر مادة المصعد	د- نغيّر مادة المهبط

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

هامش لحل الأسئلة الحسابية:

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 الثاني لمقرر فيزياء٣-٣
لقياس نواتج التعلم

الفصل الثاني: الكهرومغناطيسية

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

* أجيبي عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجعي إجابتك وتأكدي منها ولا تستعجلي.

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

استعيني بالله ثم أجيبي عن الأسئلة الآتية:

١- افترض الفيزيائي جيمس ماكسويل في عام ١٨٦٠م أن تغيير المجال الكهربائي يولّد:			
أ- أشعة سينية	ب- إشعاع كهرومغناطيسي	ج- مجال مغناطيسي	د- الأيون
٢- يُنتج المجال المغناطيسي المتغير مجالًا كهربائيًا بعملية تُسمى:			
أ- الانتشار	ب- الحث الكهرومغناطيسي	ج- الكهرومغناطيسية	د- المغناطيسية
٣- الجهاز الذي يقيس بدقة نسبة شحنة الأيونات الموجبة إلى كتلتها:			
أ- منتخب السرعات	ب- أنبوبة تومسون	ج- مطياف الكتلة	د- جهاز مليكان
٤- يمكن استخدام أنصاف أقطار المسارات التي تسلكها الأيونات في مطياف الكتلة عند مرورها خلال المجال المغناطيسي لحساب:			
أ- شحنة الأيون	ب- نسبة كتلة الأيون إلى شحنته	ج- نسبة شحنة الأيون إلى كتلته	د- جميع ما سبق
٥- تسلك حزمة الإلكترونات ت في أنبوب الأشعة المهبطية مسارًا مستقيماً دون أن تنحرف عندما تكون القوة الكهربائية:			
أ- أقل من القوة المغناطيسية	ب- أكبر من القوة المغناطيسية	ج- تساوي القوة المغناطيسية	د- معدومة
٦- تتحرك إلكترونات خلال مجال مغناطيسي مقداره 6mT ، قد اتزنت بفعل مجال كهربائي مقداره 3000N/C ، فإن مقدار سرعة الإلكترونات:			
أ- 0.5×10^{-6} m/s	ب- 0.5×10^{6} m/s	ج- 2.0×10^{-6} m/s	د- 2×10^{6} m/s
٧- ماذا يحدث لنصف قطر مسار جسيم معين أحادي التأين داخل مطياف الكتلة عند مضاعفة شدة المجال المغناطيسي؟			
أ- يقل إلى النصف	ب- يقل إلى الضعف	ج- يزداد إلى النصف	د- يزداد إلى الضعف
٨- قانون سرعة الموجة الكهرومغناطيسية يساوي حاصل ضرب الطول الموجي للموجة في:			
أ- سرعتها	ب- ترددها	ج- مقدارها	د- اتجاهها
٩- كلما .....الطول الموجي للموجة الكهرومغناطيسية، فإن ترددها.....			
أ- زاد ، يزداد	ب- زاد ، يقل	ج- زاد ، لا يتغير	د- قل ، يقل
١٠- ما مقدار سرعة موجة كهرومغناطيسية في الهواء إذا كان ترددها 4Hz؟			
أ- 0.25m/s	ب- 4m/s	ج- 12m/s	د- 300Mm/s

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء٣-٣

١١- تبث محطة راديوية موجاتها بطول موجي 3.0 m، ما مقدار تردد هذه الموجات؟			
أ- 100MHz	ب- 300MHz	ج- 600MHz	د- 900MHz
١٢- يمر جسيم مجهول الكتلة مجالًا مغناطيسيًا شدته 0.1T بسرعة مقدارها 4000m/s ، فيسلك مساراً دائرياً نصف قطره 10.0 mm . ما نسبة شحنة هذه الجسيم إلى كتلته؟			
أ- 0.25μC/Kg	ب- 0.25mC/Kg	ج- 4KC/Kg	د- 4MC/Kg
١٣- تُسمى ذرات العنصر نفسه التي تمتلك كتلاً مختلفة بـ:			
أ- الأيونات	ب- المركبات	ج- الجزيئات	د- النظائر
١٤- إحدى طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية تتم باستخدام:			
أ- مقاومة ومكثّف	ب- ملف ومقاومة	ج- ملف ومكثّف	د- جميع ما سبق
١٥- الجهاز المستخدم لاستقبال وتحليل شفرة الإشارات في أطباق الأقمار الاصطناعية يسمى:			
أ- اللاقط	ب- المُستقبِل	ج- حامل ثلاثي القوائم	د- طباق القطع المكافئ
١٦- يمكن لدائرة الملف والمكثّف أن تنقل الموجات الكهرومغناطيسية عند استقبالها بواسطة:			
أ- بندول	ب- هوائي	ج- مكثّف	د- مجال مغناطيسي
١٧- اختيار موجات تلفزيون محددة، ورفض باقي الموجات يسمى:			
أ- تشتيت الموجات	ب- توليف الموجات	ج- إرسال الموجات	د- انبعاث الموجات
١٨- مكتشف الأشعة السينية:			
أ- كولوم	ب- أمبير	ج- رونتجن	د- تومسون
١٩- تسمى الموجات الكهرومغناطيسية ذات التردد الكبير التي تنتج عندما تُسرّع الإلكترونات إلى سرعات كبيرة جدًّا ثم ترتطم بالمادة:			
أ- الأشعة السينية	ب- الأشعة فوق البنفسجية	ج- أشعة جاما	د- الأشعة تحت الحمراء
٢٠- لإكساب الإلكترونات طاقة حركية كبيرة في جهاز توليد الأشعة السينية فإننا:			
أ- نقلل الجهد	ب- نزيد الجهد	ج- نغيّر مادة المصعد	د- نغيّر مادة المهبط

انتهت الأسئلة مع رجائي لكن بالتوفيق والسداد .....

هامش لحل الأسئلة الحسابية:

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 الثاني لمقرر فيزياء٣-٣
لقياس نواتج التعلم

الفصل الثاني: الكهرومغناطيسية

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- افترض الفيزيائي جيمس ماكسويل في عام ١٨٦٠م أن تغيير المجال الكهربائي يولّد:			
أ- أشعة سينية	ب- إشعاع كهرومغناطيسي	ج- مجال مغناطيسي	د- الأيون
٢- يُنتج المجال المغناطيسي المتغير مجالًا كهربائيًا بعملية تُسمى:			
أ- الانتشار	ب- الحث الكهرومغناطيسي	ج- الكهرومغناطيسية	د- المغناطيسية
٣- الجهاز الذي يقيس بدقة نسبة شحنة الأيونات الموجبة إلى كتلتها:			
أ- منتخب السرعات	ب- أنبوبة تومسون	ج- مطياف الكتلة	د- جهاز مليكان
٤- يمكن استخدام أنصاف أقطار المسارات التي تسلكها الأيونات في مطياف الكتلة عند مرورها خلال المجال المغناطيسي لحساب:			
أ- شحنة الأيون	ب- نسبة كتلة الأيون إلى شحنته	ج- نسبة شحنة الأيون إلى كتلته	د- جميع ما سبق
٥- تسلك حزمة الإلكترونات ت في أنبوب الأشعة المهبطية مسارًا مستقيماً دون أن تنحرف عندما تكون القوة الكهربائية:			
أ- أقل من القوة المغناطيسية	ب- أكبر من القوة المغناطيسية	ج- تساوي القوة المغناطيسية	د- معدومة
٦- تتحرك إلكترونات خلال مجال مغناطيسي مقداره 6mT ، قد اتزنت بفعل مجال كهربائي مقداره 3000N/C ، فإن مقدار سرعة الإلكترونات :			
أ- 0.5×10^{-6} m/s	ب- 0.5×10^{6} m/s $v=\frac{E}{B}$	ج- 2.0×10^{-6} m/s	د- 2×10^{6} m/s
٧- ماذا يحدث لنصف قطر مسار جسيم معين أحادي التأين داخل مطياف الكتلة عند مضاعفة شدة المجال المغناطيسي؟			
أ- يقل إلى النصف	ب- يقل إلى الضعف	ج- يزداد إلى النصف	د- يزداد إلى الضعف
٨- قانون سرعة الموجة الكهرومغناطيسية يساوي حاصل ضرب الطول الموجي للموجة في:			
أ- سرعتها	ب- ترددها	ج- مقدارها	د- اتجاهها
٩- كلما .....الطول الموجي للموجة الكهرومغناطيسية، فإن تردده ا.....			
أ- زاد ، يزداد	ب- زاد ، يقل	ج- زاد ، لا يتغير	د- قل ، يقل
١٠- ما مقدار سرعة موجة كهرومغناطيسية في الهواء إذا كان ترددها 4Hz؟			
أ- 0.25m/s	ب- 4m/s	ج- 12m/s	د- 300Mm/s

مقدار سرعة الموجة الكهرومغناطيسية في الهواء
ثابتة بغض النظر عن التردد C = 3×10^{8} m/s

ميغا M =10^{6}

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الثاني لمقرر فيزياء٣-٣

$f = \frac{v}{\lambda}$ ⟶ $C = 3\times10^8$ m/s

١١- تبث محطة راديوية موجاتها بطول موجي 3.0 m ، ما مقدار تردد هذه الموجات؟ (السرعة معلومة وباقي التردد فقط)			
أ- 100MHz	ب- 300MHz	ج- 600MHz	د- 900MHz
١٢- يمر جسيم مجهول الكتلة مجالًا مغناطيسيًا شدته 0.1T بسرعة مقدارها 4000m/s ، فيسلك مساراً دائرياً نصف قطره 10.0 mm . ما نسبة شحنة هذه الجسيم إلى كتلته؟			
أ- 0.25μC/Kg	ب- 0.25mC/Kg	ج- 4KC/Kg	د- 4MC/Kg $\frac{q}{m}=\frac{v}{Br}$
١٣- تُسمى ذرات العنصر نفسه التي تمتلك كتلاً مختلفة بـ:			
أ- الأيونات	ب- المركبات	ج- الجزيئات	د- النظائر
١٤- إحدى طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية تتم باستخدام:			
أ- مقاومة ومكثّف	ب- ملف ومقاومة	ج- ملف ومكثّف	د- جميع ما سبق
١٥- الجهاز المستخدم لاستقبال وتحليل شفرة الإشارات في أطباق الأقمار الاصطناعية يُسمى:			
أ- اللاقط	ب- المُستقبِل	ج- حامل ثلاثي القوائم	د- طباق القطع المكافئ
١٦- يمكن لدائرة الملف والمكثّف أن تنقل الموجات الكهرومغناطيسية عند استقبالها بواسطة:			
أ- بندول	ب- هوائي	ج- مكثّف	د- مجال مغناطيسي
١٧- اختيار موجات تلفزيون محددة، ورفض باقي الموجات يُسمى:			
أ- تشتيت الموجات	ب- توليف الموجات	ج- إرسال الموجات	د- انبعاث الموجات
١٨- مُكتشف الأشعة السينية:			
أ- كولوم	ب- أمبير	ج- رونتجن	د- تومسون
١٩- تُسمى الموجات الكهرومغناطيسية ذات التردد الكبير التي تنتج عندما تُسرّع الإلكترونات إلى سرعات كبيرة جدًّا ثم ترتطم بالمادة بـ:			
أ- الأشعة السينية	ب- الأشعة فوق البنفسجية	ج- أشعة جاما	د- الأشعة تحت الحمراء
٢٠- لإكساب الإلكترونات طاقة حركية كبيرة في جهاز توليد الأشعة السينية فإننا:			
أ- نقلل الجهد	ب- نزيد الجهد	ج- نغيّر مادة المصعد	د- نغيّر مادة المهبط

إعداد: Mr. Maher Ghazi

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

عند وجود أيّ ملاحظات نأمل تزويدنا بها:
قناة فيزياء المرحلة الثانوية

لتحميل التطبيق للاستزادة

ولطرح استفسار أو نقاش:
قناة نقاشات فيزياء٣ معلمين ومعلمات