تم تحميل وعرض المادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد













وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ثانوية

اختبار الفترة لمادة الفيزياء- صف ثالث ثانوي – الفصل الدراسي الثالث . الاسم شعبة

السؤال الأول :-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

2- جهاز يسخدم لرفع الجهد المتناوب او	1- لدى هاني لعبة اذا حركها تصبح مصدرا
خفضه	للطاقة الكهربائية , يمكننا ان نعد هذه اللعبة
أ- المحول الكهربائي	متلا على أ- المولد الكهربائي
ب – مولد تيار متناوب	ر
جـ - مولد تيار مستمر	جـ - المكثف الكهربائي
4- الاشعة السينية لها	 3- لفصل الايونات ذات الكتل المختلفة فإننا
	نستخدم جهاز
أ- تردد صغير - طول موجى كبير	أ- انبوب اشعة سينية
ب - تردد كبير - طول موجي صغير	ب – مطياف الكتلة
ج - تردد و طول موجي كبيران	جـ - الليزر
6- جسيم لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة	5- اذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من 5hf الى
	3hf فإن الذرة في هذه الحالة
أـ الالكترون	أ- تبعث طاقة 8hf
ب ــ البروتون	ب — تمتص طاقة 8hf
جـ - الفوتون	ج - تبعث طاقة 2hf
8- مكتشف النواة	7-عند سقوط اشعة فوق بنفسجية على لوح
	زنك تتحرر الالكترونات, بينما لا تتحرر
	عند سقوط ضوء عادي عليها , وهذا بسبب
أ-رذرفورد	أ- تردد الاشعة فوق البنفسجية اكبر من تردد
	العتبة للزنك
ب - تومسون	ب – تردد الضوء العادي اكبر من تردد
	الاشعة فوق البنفسجية
ج. - بور	ج - تردد الضوء العادي اكبر من تردد العتبة
	للزنك
10- خاصية نميز بها نوع الغاز	9- ما دلالة ارتداد عدد من جسيمات الفا عكس
أ- طاقة الكم	مسارها في تجربة صفيحة الذهب
	أ- الذرة تحمل شحنة موجبة
ب - طيف الانبعاث الذري	ب – وجود كتلة كثيفة في مركز الذرة
ج - طاقة الفوتون	جـ - معظم حجم الذرة فراغ

السؤال الثاني :-

أجب عن المطلوب: (درجة)

- وضع قضيبان من الحديد في النار فتوهج أحدهم باللون الاحمر الداكن, بينما توهج الاخر باللون البرتقالي الساطع . أي القضيبين :
 - a. أكثر سخونة ؟
 - b. يشع طاقة أكثر ؟

السوال الثالث: ـ

قوم بحل المسائل التالية: (4 درجات)

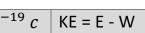
(يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة $^{\text{P}}$

- تستخدم خلية ضوئية مهبطا من الصوديوم . فإذا كان طول موجة العتبة λ_0 لمهبط الصو ديو م 536 nm 3
 - a. احسب دالة الشغل للصوديوم بوحدة eV ؟

d. اذا سقط إشعاع فوق بنفسجي طوله الموجي 348nm على الصوديوم فما طاقة الالكترونات المتحررة بوحدة eV ؟

• ما طاقة إلكترون بوحدة الجول إذا كانت طاقته 2.3 eV ؟

بمكن الاستعانة بها



 $hc=1240~eV.~nm~\mid W=hf_o\mid E=hf\mid q_e=1.6x10^{-19}~c\mid$ KE = E - W





السؤال الأول:-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

2- جهاز يسخدم لرفع الجهد المتناوب او خفضه	1- لدى هاني لعبة اذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية, يمكننا ان نعد هذه اللعبة
	مثلا على
أ- المحول الكهربائي	أ- المولد الكهربائي
ب - مولد تيار متناوب	ب – المحرك الكهربائي
جـ - مولد تيار مستمر	ج - المكثف الكهربائي
4- الاشعة السينية لها	3- لفصل الايونات ذات الكتل المختلفة فإننا
	نستخدم جهاز
أ- تردد صغير - طول موجي كبير	أ- انبوب اشعة سينية
ب - تردد كبير - طول موجي صغير	ب – مطياف الكتلة
ج - تردد و طول موجي كبيران	جـ - الليزر
6- جسيم لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة	5- اذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من 5hf الى
	3hf فإن الذرة في هذه الحالة
أـ الالكترون	أ- تبعث طاقة 8hf
ب – البروتون	ب – تمتص طاقة 8hf
ج - الفوتون	ج - تبعث طاقة 2hf
8- مكتشف النواة	7-عند سقوط اشعة فوق بنفسجية على لوح
	زنك تتحرر الالكترونات, بينما لا تتحرر
	عند سقوط ضوء عادي عليها, وهذا بسبب
اً- رذرفورد	أ- تردد الأشعة فوق البنفسجية اكبر من تردد
	العتبة للزنك
ب – تومسون	ب - تردد الضوء العادي اكبر من تردد
	الاشعة فوق البنفسجية
جـ - بور	جـ - تردد الضوء العادي اكبر من تردد العتبة اللزنك
10- خاصية نميز بها نوع الغاز	9- ما دلالة ارتداد عدد من جسيمات الفا عكس
	مسارها في تجربة صفيحة الذهب
أ- طاقة الكم	أ- الذرة تحمل شحنة موجبة
ب - طيف الانبعاث الذري	ب – وجود كتلة كثيفة في مركز الذرة
جـ - طاقة الفوتون	جـ - معظم حجم الذرة فراغ

السؤال الثاني :-أجب عن المطلوب: وضع قضيبان من الحديد في النار فتو هج أحدهم باللون الاحمر الداكن, بينما تو هج الاخر باللون البرتقالي الساطع . أي القضيبين : a. أكثر سخونة ؟ البرتقالي b. يشع طاقة أكثر ؟ البرتقالي السؤال الثالث :-قوم بحل المسائل التالية: (يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة ﴿) تستخدم خلية ضوئية مهبطا من الصوديوم. فإذا كان طول موجة العتبة م المهبط الصوديوم 536 nm أ a. احسب دالة الشغل للصوديوم بوحدة eV ؟ allo W = h fo = hc = 1240 = 2.31 eV اذا سقط إشعاع فوق بنفسجى طوله الموجى 348nm على الصوديوم فما طاقة الالكتر ونات المتحررة بوحدة eV ؟ ما طاقة إلكترون بوحدة الجول إذا كانت طاقته 2.3 eV ؟ 2.3 × 1.6×10 = 3.6×10 T 1.6×1519 clepus

 $hc = 1240 \text{ eV. } nm \mid W = hf_o \mid E = hf \mid q_e = 1.6x10^{-19} \text{ c} \mid \text{KE} = \text{E} - \text{W}$

المادة: فيزياء 3-3

الزمن: نصف ساعة الصف: الثانوي

التاريخ: / / 1445هـ

بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التصليص

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة:

اختبار منتصف الفصل الثالث - العام الدراسي 1445 ه -

Ministry of Education

•	الطالب	البيم
 •	——	

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي المناسب: -

15

المجموعة (ب)	م	المجموعة (أ)	م
مواد غير موصلة للكهرباء.		المولد الكهربائي	1
مدى الترددات والأطوال الموجية التي تشكل جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي		الحث الذاتي	2
جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .		التيارات الدوامية	3
قوة دافعة كهربائية حثيه متولدة في سلك يسري فيه تيار متغير.		العوازل الكهربائية	4
		الطيف الكهرومغناطيسي	5

السؤال الثاني : ضع علامة $\sqrt{}$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة \times أمام العبارة الخاطئة : -

الإجابة	العبارة	م
	من التطبيقات على القوة الدافعة الكهربائية الحثية (الميكرفون).	1
	يكون المحول رافعاً للجهد إذا كان الجهد الثاتوي أقل من الجهد الابتدائي .	2
	لتحديد اتجاه التيار الكهربائي الحثي نستخدم قاعد اليد اليمنى الثالثة .	3
	العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة طردية	4
	العالم الذي استطاع تحديد نسبة شحنة الإلكترون إلى شحنته هو تومسون.	5
	من طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية توليدها من مصدر متناوب.	6

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

				م
على مجال مغناطيسي شدته T	بسرعة $6\mathrm{m}/\mathrm{s}$ عموديأ $1\mathrm{m}$	المتولدة عند حركة سلك طوله	القوة الدافعة الكهربائية الحثية	1
5 V	4 V	3 V	2 V	
	يَّة هو العالم.	ب يعاكس السبب الذي أدى لحدق	الذي اكتشف أن التيار التأثيري	2
فاراداي	تومسون	لتز	هنري	
		إلى التعرف على:	أدت نتائج تجربة أشعة المهبط	3
شحنة البروتون	شحنة الإلكترون	كتلة النواة	كتلة الإلكترون	
		$^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$	ما طول موجهة كهرومغناطيس	4
$3.66 \times 10^{-7} \text{ m}$	819 ×10 ¹² m	$27 \times 10^5 \text{ m}$	$2.46 \times 10^{23} \text{ m}$	
قرأ محمد أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية أي الموجات التالية لم ترد في الأمثلة.				5
موجات الصوت	موجات الميكروويف	موجات التلفاز	موجات الراديو	

المادة: فيزياء 3-3

الزمن: نصف ساعة الصف: الثالث الثانوى

التاريخ: / / 1445هـ

بسم الله الرحمن الرحيم



اختبار منتصف الفصل الثالث - العام الدراسي 1445 هـ -

Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة:

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اكتب المصطلح

15

/				
W/	المجموعة (ب)	م	المجموعة (أ)	1
7	مواد غير موصلة للكهرباء .	4	المولد الكهربائي	1
هرومغناطيسي	مدى الترددات والأطوال الموجية التي تشكل جميع أشكال الإشعاع الك	5	الحث الذاتي	2
	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .	1	التيارات الدوامية	3
	قوة دافعة كهربائية حثيه متولدة في سلك يسري فيه تيار متغير.	2	العوازل الكهربائية	4
			الطيف الكهرومغناطيسي	5

السؤال الثاني : ضع علامة $\sqrt{}$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة \times أمام العبارة الخاطئة : -

الإجابة	العبارة	م
	من التطبيقات على القوة الدافعة الكهربائية الحثية (الميكرفون).	1
X	يكون المحول رافعاً للجهد إذا كان الجهد الثانوي أقل من الجهد الابتدائي.	2
7	لتحديد اتجاه التيار الكهربائي الحثي نستخدم قاعد اليد اليمنى الثالثة. الرابعة	3
X	العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة طردية كسيم كركا	4
	العالم الذي استطاع تحديد نسبة شحنة الإلكترون إلى مينونية هو تومسون .	5
	من طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية توليدها من مصدر متناوب.	6

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

0~7 \		EWL = Rr	. ()	م
مجال مغناطيسي شدته T	1 m بسرعة 6 m / s عمودياً على	المتولدة عند حركة سلك طوله ١	القوة الدافعة الكهربائية الحثية	1
5 V	4 V	3 V	2 V	
	ئة هو العالم.	، يعاكس السبب الذي أدى لحدوثا	الذي اكتشف أن التيار التأثيري	2
فاراداي	تومسون	لنز	هنري	
		إلى التعرف على:	أدت نتائج تجربة أشعة المهبط	3
نبحنة البروتون	شحنة الإلكترون	كتلة النواة	كتلة الإلكترون	
	- 5	ية ترددها 8.2× 10 ¹⁴ Hz ؟	ما طول موجهة كهرومغناطيس	4
3.66×10^{-7}	819 ×10 ¹² m	27 ×10 ⁵ m	2.46 ×10 ²³ m	
مثلة.	ية أي الموجات التالية لم ترد في الأ	الكهرومغناطيسية في مجلة علم	قرأ محمد أمثلة على الموجات	5
جات الصوت	موجات الميكروويف	موجات التلفاز	موجات الراديو	

الاختبار التشخيصي لمادة فيزياء 3-3 الصف الثالث ثانوي (مسارات)

	ميكانيكية دورانية	لطاقة الكهربائية الى طاقة	1/ جهاز يستخدم لتحويل ا
التيار المستمر	المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي
		لليد اليمني في تحديد اتجاه	2/ تستخدم القاعدة الثالثة
المجال المغناطيسي	القوة المغناطيسية	المجال الكهربائي	التيار الكهربائي
			3/ الوحدة المكافئة للفولت
J.C	1/C	С	J
			4/ تحتوي نواة. الذرة على ـ
بروتون ونيترون	بروتون والكترون	نيترونات	بروتونات
	: 0	ة الثالثة لليد اليمنى الى اتجا	5/ تشير الأصابع في القاعدة
القوة المغناطيسية	القطب الشمالي		التيار الكهربائي
		(6/ مكتشف النواة هو العالم
اینشتاین	طومسون	رذرافورد	دالتون
		فياسفي تجربا	7/ تمكن العالم مليكان من ب
كتلة الالكترون	كتلة البروتون	شحنة البروتون	شحنة الالكترون
			8/ ضوء ذو مقدمات موجيا
الضوء المستقطب	الضوء احادي الطول		الضوء الغير مترابط
	الموجي		
		عدد:	9/ العدد الذري في الذرة هو
الايونات	البروتونات	الالكترونات	النيترونات
	ر ج ي	مع الطول المو	10/ يتناسب تردد الموجة . طرديا
	طوليا	عكسيا	طرديا
	ىتعادلة		11/ ما الجسيم الموجود دا
العنصر	الالكترون		البروتون
			12/ العدد الكتلي A يساوي
الالكترونات	البروتونات والنيترونات	النيترونات والالكترونات	البروتونات والالكترونات
			13/ حاصل ضرب التيار ال
الطاقة الكهربائية	الطاقة الحرارية	القدرة	المقاومة
			14/ جهاز يحول الطاقة المي
مكبر الصوت	المحرك الكهربائي	<u> </u>	المولد الكهربائي
			15/ العلاقة التي تربط بين الع
	f= λ . v	λ=v.f	$\lambda = v/f$
		_	16/ مواد لا تسمح للشحنة ب
مواد الكتروليتية	مواد شبه موصلة		مواد موصلة
			17 / سرعة الضوء في الفراغ
9 X 10 * 8 m/s	3 X 10 * 12 m/s	8 X 10 *3 m/s	
			18 / الموجات المختلفة في
ضوء احادي	ضوء غير مترابط	ضوء مترابط	ضوء مستقطب

نموذج الإجابة

الاختبار التشخيصي لمادة فيزياء 3-3 الصف الثالث ثانوي (مسارات)

	ميكانيكية دورانية	لطاقة الكهربائية الى طاقة	1/ جهاز يستخدم لتحويل ا	
التيار المستمر	المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	
	2/ تستخدم القاعدة الثالثة لليد اليمني في تحديد اتجاه			
المجال المغناطيسي	القوة المغناطيسية	المجال الكهربائي	التيار الكهربائي	
		,	ا 12 المحددة المكافئة الفعلات	
J.C	J/C	С	J	
			ا 4/ تحتوى نواة. الذرة على	
بروتون ونيترون	بروتون والكترون	نيترونات	بروتونات	
	: 0	ة <u>الثالثة</u> لليد اليمني الى اتجا	5/ تشير الأصابع في القاعد	
القوة المغناطيسية	القطب الشمالي	المجال المغناطيسي	التيار الكهربائي	
		(6/ مكتشف النواة هو العالم	
اینشتاین	طومسون	رذرافورد	دالتون	
	ة قطرة الزيت	قياسقي تجربا	التيار الكهربائي 6/ مكتشف النواة هو العالم دالتون 7/ تمكن العالم مليكان من ا شحنة الالكترون 8/ ضوء ذو مقدمات موجيا	
كتلة الالكترون	كتلة البروتون	شحنة البروتون	شحنة الالكترون	
h m 4				
الضوء المستقطب	الضوء احادي الطول ''	الضوء المترابط	الضوء الغير مترابط	
	الموجي			
10.00	10 m 11	عدد:	9/ العدد الذري في الذرة هو النيترونات	
الايونات	البروتونات	الالكترونات الالكترونات		
	<u>ر</u> جي ۱۱۱	مع الطول المو	10/ يتناسب تردد الموجة طرديا	
	طوليا عدداة	عدسيا	<u>طردیا</u> ۱۹۵۰ - ۱۱ - ۱۱۵ - ۱۵	
العنصر	الماكة الماكة		11/ ما الجسيم الموجود د	
الغنصر	الانكترون	النيترون	البروتون (12) المدالة المدالة	
الالكترونات	البروتونات والنيترونات		12/ العدد الكتلي A يساوي	
الانكرونات	البروتونات والشيرونات	الميترونات والأنصرونات	البروتونات والالكترونات	
	دسامی		13/ حاصل ضرب التيار ال	
الطاقة الكهريائية	يسوي الطاقة الحرارية	القدرة	المقاومة	
25:58515	9,90,000		14/ جهاز يحول الطاقة الميا	
مكبر الصوت	المحرك الكهربائي		المولد الكهربائي	
	<u> </u>		15/ العلاقة التي تربط بين الو	
	f= λ . v	* -	$\lambda = v/f$	
			16/ مواد لا تسمح للشحنة	
مواد الكتروليتية	مواد شبه موصلة		مواد موصلة	
1.133			17 / سرعة الضوء في الفراغ	
9 X 10 * 8 m/s	3 X 10 * 12 m/s		3 X 10*8 m/s	
,			18 / الموجات المختلفة في	
ضوء احادي	ضوء غير مترابط		ضوء مستقطب	