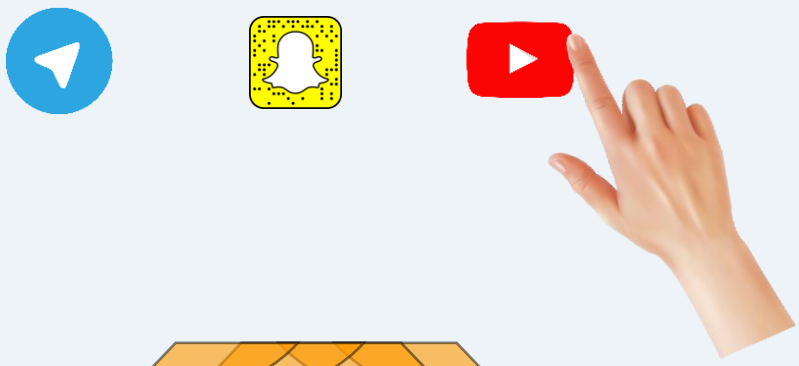
تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

واجبي

www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ثانوية		

15

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

السؤال الأول :-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

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

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 ؟

السؤال الثالث :-

قوم بحل المسائل التالية : (4 درجات)

(يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة ☝)

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

.....

.....

b. 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 ؟

.....

.....

.....

يمكن الاستعانة بها

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

وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ثانوية		

15

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

السؤال الأول :-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

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

السؤال الثاني :-

أجب عن المطلوب:

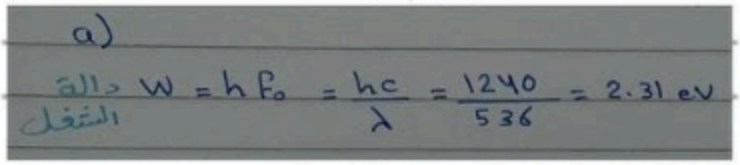
- وضع قضيبان من الحديد في النار فتوهج أحدهم باللون الاحمر الداكن , بينما توهج الاخر باللون البرتقالي الساطع . أي القضيبين :
  a. أكثر سخونة ؟ البرتقالي
  b. يشع طاقة أكثر ؟ البرتقالي

السؤال الثالث :-

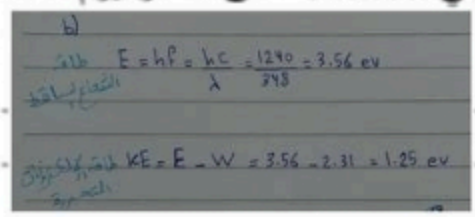
قوم بحل المسائل التالية :

(يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة ⇐)

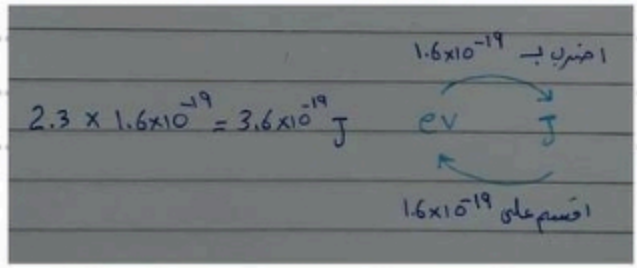
- تستخدم خلية ضوئية مهبطا من الصوديوم . فإذا كان طول موجة العتبة λ_o لمهبط الصوديوم 536 nm ؟
  a. احسب دالة الشغل للصوديوم بوحدة eV ؟



  b. 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 ؟



يمكن الاستعانة بها

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة :	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education اختبار منتصف الفصل الثالث ـ العام الدراسي 1445 هـ ـ	المادة : فيزياء 3-3 الزمن : نصف ساعة الصف : الثالث الثانوي التاريخ : / / 1445هـ

اسم الطالب : .....

15

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب : ـ

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

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة : ـ

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

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة :	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education اختبار منتصف الفصل الثالث ـ العام الدراسي 1445 هـ ـ	المادة : فيزياء 3-3 الزمن : نصف ساعة الصف : الثالث الثانوي التاريخ : / / 1445هـ

اسم الطالب : .....

نموذج الإجابة

15

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب : ـ

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

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة : ـ

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

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

1/ جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية دورانية			
المحرك الكهربائي	**المحول الكهربائي**	**المولد الكهربائي**	**التيار المستمر**
2/ تستخدم القاعدة الثالثة لليد اليمنى في تحديد اتجاه			
التيار الكهربائي	**المجال الكهربائي**	القوة المغناطيسية	المجال المغناطيسي
3/ الوحدة المكافئة للفولت			
J	**C**	**J / C**	**J . C**
4/ تحتوي نواة. الذرة على ----			
بروتونات	**نيترونات**	**بروتون والكترون**	**بروتون ونيترون**
5/ تشير الأصابع في القاعدة الثالثة لليد اليمنى الى اتجاه :			
التيار الكهربائي	**المجال المغناطيسي**	**القطب الشمالي**	**القوة المغناطيسية**
6/ مكتشف النواة هو العالم -----			
دالتون	**رذرافورد**	**طومسون**	**اينشتاين**
7/ تمكن العالم مليكان من قياس ..... في تجربة قطرة الزيت			
شحنة الالكترون	**شحنة البروتون**	**كتلة البروتون**	**كتلة الالكترون**
8/ ضوء ذو مقدمات موجية متزامنة			
الضوء الغير مترابط	**الضوء المترابط**	**الضوء احادي الطول الموجي**	**الضوء المستقطب**
9/ العدد الذري في الذرة هو عدد :			
النيترونات	الالكترونات	البروتونات	الايونات
10/ يتناسب تردد الموجة ..... مع الطول الموجي			
طرديا	عكسيا	طوليا	
11/ ما الجسيم الموجود داخل النواة ويحمل شحنة متعادلة-----			
البروتون	**النيترون**	**الالكترون**	**العنصر**
12/ العدد الكتلي A يساوي مجموع :			
البروتونات والالكترونات	**النيترونات والالكترونات**	**البروتونات والنيترونات**	**الالكترونات**
13/ حاصل ضرب التيار الكهربائي في الجهد (I V) يساوي			
المقاومة	القدرة	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهربائية
14/ جهاز يحول الطاقة الميكانيكة الى طاقة كهربائية			
المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	مكبر الصوت
15/ العلاقة التي تربط بين الطول الموجي والتردد للموجة			
$\lambda = v / f$	$\lambda = v.f$	$f = \lambda . v$	
16/ مواد لا تسمح للشحنة بالانتقال خلالها بسهولة			
مواد موصلة	مواد عازلة	مواد شبه موصلة	مواد الكتروليتية
17 / سرعة الضوء في الفراغ :			
3 X 10*8 m/s	8 X 10 *3 m/s	3 X 10 * 12 m/ s	9 X 10 * 8 m/s
18 / الموجات المختلفة في الطور تنتج :			
ضوء مستقطب	ضوء مترابط	ضوء غير مترابط	ضوء احادي

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

1/ جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية دورانية			
المحرك الكهربائي	**المحول الكهربائي**	**المولد الكهربائي**	**التيار المستمر**
2/ تستخدم القاعدة الثالثة لليد اليمنى في تحديد اتجاه			
التيار الكهربائي	**المجال الكهربائي**	القوة المغناطيسية	المجال المغناطيسي
3/ الوحدة المكافئة للفولت			
J	**C**	**J / C**	**J . C**
4/ تحتوي نواة. الذرة على ----			
بروتونات	**نيترونات**	**بروتون والكترون**	**بروتون ونيترون**
5/ تشير الأصابع في القاعدة الثالثة لليد اليمنى الى اتجاه :			
التيار الكهربائي	**المجال المغناطيسي**	**القطب الشمالي**	**القوة المغناطيسية**
6/ مكتشف النواة هو العالم -----			
دالتون	**رذرافورد**	**طومسون**	**اينشتاين**
7/ تمكن العالم مليكان من قياس ..... في تجربة قطرة الزيت			
شحنة الالكترون	**شحنة البروتون**	**كتلة البروتون**	**كتلة الالكترون**
8/ ضوء ذو مقدمات موجية متزامنة			
الضوء الغير مترابط	**الضوء المترابط**	**الضوء احادي الطول الموجي**	**الضوء المستقطب**
9/ العدد الذري في الذرة هو عدد :			
النيترونات	الالكترونات	البروتونات	الايونات
10/ يتناسب تردد الموجة ..... مع الطول الموجي			
طرديا	عكسيا	طوليا	
11/ ما الجسيم الموجود داخل النواة ويحمل شحنة متعادلة-----			
البروتون	**النيترون**	**الالكترون**	**العنصر**
12/ العدد الكتلي A يساوي مجموع :			
البروتونات والالكترونات	**النيترونات والالكترونات**	**البروتونات والنيترونات**	**الالكترونات**
13/ حاصل ضرب التيار الكهربائي في الجهد (I V) يساوي			
المقاومة	القدرة	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهربائية
14/ جهاز يحول الطاقة الميكانيكة الى طاقة كهربائية			
المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	مكبر الصوت
15/ العلاقة التي تربط بين الطول الموجي والتردد للموجة			
$\lambda = v / f$	$\lambda = v.f$	$f = \lambda . v$	
16/ مواد لا تسمح للشحنة بالانتقال خلالها بسهولة			
مواد موصلة	مواد عازلة	مواد شبه موصلة	مواد الكتروليتية
17 / سرعة الضوء في الفراغ :			
3 X 10*8 m/s	8 X 10 *3 m/s	3 X 10 * 12 m/ s	9 X 10 * 8 m/s
18 / الموجات المختلفة في الطور تنتج :			
ضوء مستقطب	ضوء مترابط	ضوء غير مترابط	ضوء احادي