تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي

www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب تعليم البنات بمحافظة القطيف
الثانوية الأولى بتاروت

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : ..... (عملي)
الصف / ثالث ثانوي
الزمن : .....
الدور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

10

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

الطريقة العلمية	الإجراءات
اسم التجربة	**عمل نموذج مطياف الكتلة**
المشكلة	ماذا يحدث للجسيمات المشحونة عند حركتها داخل مجال مغناطيسي؟
الفرضية	
اختبار الفرضية	1- هيئ مستوى مائلاً بوضع كرة من الصلصال تحت أحد طرفي مسطرة فيها أخدود .ثم ضعي كرة فلزية قطرها mm6 في منتصف المنحدر واتركيها 2- لاحظي الكرة في أثناء تدحرجها إلى أسفل المنحدر وعلى طول سطح الطاولة . 3- توقعي ماذا يحدث لمسار الكرة إذا تركت لتتدحرج من ارتفاعات مختلفة على المنحدر .اختبري توقعاتك 4- كرري الخطوة 2و3 عند وضع مغناطيس قوي بالقرب من المسار الذي تسلكه الكرة على سطح الطاولة . اجعلي المغناطيس قريباً من المسار بحيث تنحرف الكرة في مسار منحنٍ على ألا تصطدم بالمغناطيس . 5- وضحي ما إذا كانت النتائج الملاحظة تتفق مع الملاحظات الخاصة بالجسيمات المشحونة عند حركتها داخل المجال المغناطيسي
المشاهدات والنتائج	نلاحظ أنه :
تحليل النتائج	

ارتفاع سقوط الكرة	سرعة الكرة	نصف قطر المسار للكرة	الانحراف
الارتفاع الأول			
الارتفاع الثاني			
الارتفاع الثالث			

أجيبي عما يلي:

من خلال دراستك لمطياف الكتلة وضحي أثر تغيير كلاً مما يأتي على نصف قطر المسار:

تقليل m إلى النصف ..... مضاعفة vللمثلين .....

مضاعفة B ثلاث مرات ..... تقليل q إلى النصف .....

احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة: شكرية الصفار .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب تعليم البنات بمحافظة القطيف
الثانوية الأولى بتاروت

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : ..... (عملي)
الصف / ثالث ثانوي
الزمن : .....
الدور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

10

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

الطريقة العلمية	الإجراءات
الهدف	التوهج في الظلام
المشكلة	لماذا يتوهج محلول الفلوروسين ؟
الفرضية	
اختبار الفرضية	1- أسدلي الستائر وأطفئ المصابيح في الغرفة ثم سلطي ضوء مصباحي دوي على إناء مختبري يحتوي مادة الفلوروسين .ضعي ا لآنمرشح ضوء أحمر على المصباح اليدوي لكي يسقط ضوء أحمر فقط على الإناء .صفي النتائج 2- توقعي كيف تتأثر النتائج عند استعمال مرشح ضوء أخضر بدلاً َمن المرشح الأحمر ..اختبري توقعاتك .. 3- فسري النتائج . 4- توقعي ما إذا كان الفلوروسين سيتوهج عند استعمال مرشح ضوء أزرق مع ذكر تفسير لتوقعك .. 4- اختبري توقعاتك . 5- اكتبي تفسيراً مختصراً تلخصي و توضحي فيه مشاهداتك
المشاهدات والنتائج	لاحظ أنه :
تحليل النتائج	

لون الضوء	أحمر	أخضر	ازرق
درجة التوهج			

أجيبي عما يلي: ما توقعك لتوهج الفلورسين عند إستخدام ضوء بنفسجي ؟

.....

2- هناك أنواعا معينة من أفلام الأبيض والأسود ليست حساسة للضوء الأحمر فإنه يمكن تحميضها في غرفة مظلمة مضاءة بضوء أحمر . فسري ذلك بناء على نظرية الفوتون للضوء؟

.....

احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة: شكرية الصفار .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب تعليم البنات بمحافظة القطيف
الثانوية الأولى بتاروت

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : ..... (عملي)
الصف / ثالث ثانوي
الزمن : .....
الدور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

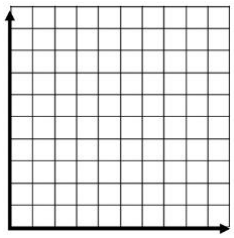
10

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

الطريقة العلمية	الإجراءات
الهدف	بناء نموذج الانحلال الاشعاعي
المشكلة	استنتجي علاقة عدد الأنوية المنحلة مع عمر النصف..
الفرضية	
اختبار الفرضية	1- دوني 50شعاراً في البداية . 2- ضعي القطع النقدية في كأس كبير ثم رجي الكأس وأفرغيها من القطع .ارفعي القطع النقدية التي وجه الكتابة فيها إلى أعلى وضعيها جانب أوعدي عدد القطع الباقية . 3- أعيدي الخطوة2ب استخدام القطع النقدية التي كان وجهها العلوي شعار أفي الرمية الأخيرة بحيث تمثلك لرمية عمر نصف واحد . 4- مثلي بيانياً عدد القطع النقدية في دالة رياضية مع عدد أعمار النصف
المشاهدات والنتائج	نلاحظ أن :
تحليل النتائج	

عدد الرميات	0	1	2	3	4	5
عدد العملات المتبقية	50					

إشرحي كيف يشكل قربك من المواد المشعة خطراً محتملاً لك وللآخرين؟



الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة: شكرية الصفار .

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنط
مكتب تعليم البنات بمحافظ
الثانوية الأولى بتاروت

ادة : ..... (عملي)
صف / ثالث ثانوي
من : .....
ور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

10

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

الطريقة العلمية	الإجراءات
اسم التجربة	عمل نموذج مطياف الكتلة
المشكلة	ماذا يحدث للجسيمات المشحونة عند حركتها داخل مجال مغناطيسي؟
الفرضية	كلما زادت سرعة الكرة فإن نصف قطر مسار الجسيم سوف يزداد
اختبار الفرضية	1- هيئ مستوى مائلاً بوضع كرة من الصلصال تحت أحد طرفي مسطرة فيها أخدود .ثم ضعي كرة فلزية قطرها 6mm في منتصف المنحدر واتركيها 2- لاحظي الكرة في أثناء تدحرجها إلى أسفل المنحدر وعلى طول سطح الطاولة . 3- توقعي ماذا يحدث لمسار الكرة إذا تركت لتتدحرج من ارتفاعات مختلفة على المنحدر .اختبري توقعاتك 4- كرري الخطوة 2و3 عند وضع مغناطيس قوي بالقرب من المسار الذي تسلكه الكرة على سطح الطاولة . اجعلي المغناطيس قريباً من المسار بحيث تنحرف الكرة في مسار منحنٍ على ألا تصطدم بالمغناطيس . 5- وضحي ما إذا كانت النتائج الملاحظة تتفق مع الملاحظات الخاصة بالجسيمات المشحونة عند حركتها داخل المجال المغناطيسي
المشاهدات والنتائج	نلاحظ أنه :
تحليل النتائج	نستنتج أن: 1-كلما زاد ارتفاع المنحدر زادت سرعة الكرة 2- -مسار الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي أقل إنحراف)نصف القطر كبير جداً(

ارتفاع سقوط الكرة	سرعة الكرة	نصف قطر المسار للكرة	الانحراف
الارتفاع الأول	صغير	صغير	كبير
الارتفاع الثاني	متوسط	متوسط	أقل
الارتفاع الثالث	كبير	كبير	صغير جداً

أجيبي عما يلي:من خلال دراستك لمطياف الكتلة وضحي أثر تغيير كلاً مما يأتي على نصف قطر المسار:

تقليل m إلى النصف سيقلل r إلى النصف مضاعفة vللمثلين . سيضاعف r للمثلين.....

مضاعفة B ثلاث مرات ... سيقلل r إلى الثلث تقليل q إلى النصف .. سيضاعف r للمثلين.

احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة: شكرية الصفار .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب تعليم البنات بمحافظة القطيف
الثانوية الأولى بتاروت

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : ..... (عملي)
الصف / ثالث ثانوي
الزمن : .....
الدور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

10

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

الطريقة العلمية	الإجراءات
الهدف	التوهج في الظلام
المشكلة	لماذا يتوهج محلول الفلوروسين ؟
الفرضية	كلما قل الطول الموجي زاد توهج الفلورسين
اختبار الفرضية	1- أسدلي الستائر وأطفئ المصابيح في الغرفة ثم سلطي ضوء مصباحي دوي على إناء مختبري يحتوي مادة الفلوروسين .ضعي ا لآنمرشح ضوء أحمر على المصباح اليدوي لكي يسقط ضوء أحمر فقط على الإناء .صفي النتائج 2- توقعي كيف تتأثر النتائج عند استعمال مرشح ضوء أخضر بدلاً َمن المرشح الأحمر ..اختبري توقعاتك .. 3- فسري النتائج . 4- توقعي ما إذا كان الفلوروسين سيتوهج عند استعمال مرشح ضوء أزرق مع ذكر تفسير لتوقعك .. 4- اختبري توقعاتك . 5- اكتبي تفسيراً مختصراً ًتلخصي و توضحي فيه مشاهداتك
المشاهدات والنتائج	لاحظ أنه :

لون الضوء	أحمر	أخضر	ازرق
درجة التوهج	لا يتوهج	توهج ضعيف	توهج عالي

تحليل النتائج	في حالة الضوء الأحمر لم يحدث توهج لأن طوله الموجي كبير وتردد قليل- أما الأخضر طوله الموجي أقل وتردده لأعلى وبالتالي طاقته أعلى.

أجيبي عما يلي: ما توقعك لتوهج الفلورسين عند إستخدام ضوء بنفسجي ؟

. يتوهج الفلورسين أعلا لأن تردد اللون البنفسجي عالي جداً وطاقته أكبر

2- هناك أنواعا معينة من أفلام الأبيض والأسود ليست حساسة للضوء الأحمر فإنه يمكن تحميضها في غرفة مظلمة مضاءة بضوء أحمر . فسري ذلك بناء ِعلى نظرية الفوتون للضوء؟

. فوتونات الضوء الأحمر ليس لها طاقة كافية لإحداث تفاعل كيميائي للفيلم الذي يتعرض له

احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة: شكرية الصفار .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب تعليم البنات بمحافظة القطيف
الثانوية الأولى بتاروت

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : ..... (عملي)
الصف / ثالث ثانوي
الزمن : .....
الدور: الأول
اليوم : ..... التاريخ : .....

اختبار مادة الفيزياء3- 3 عملى للصف .....ثالث ثانوي ... للفصل الدراسى الثالث لعام 1445 هـ

رقم التجربة:

الاسم : ..... رقم الجلوس الصف : .....

طالبتى العزيزة مستخدمة الأدوات التى أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب :

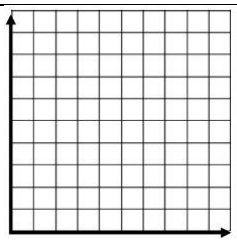
10

الطريقة العلمية	الإجراءات
الهدف	بناء نموذج الانحلال الاشعاعي
المشكلة	استنتجي علاقة عدد الأنوية المنحلة مع عمر النصف..
الفرضية	كلما زاد عدد مرات عمر النصف فإن عدد الأنوية الغير مضمحلة يقل.
اختبار الفرضية	1- دوني 50شعاراً في البداية . 2- ضعي القطع النقدية في كأس كبير ثم رجي الكأس وأفرغيها من القطع .ارفعي القطع النقدية التي وجه الكتابة فيها إلى أعلى وضعيها جانب أوعدي عدد القطع الباقية . 3- أعيدي الخطوة2ب استخدام القطع النقدية التي كان وجهها العلوي شعار أفي الرمية الأخيرة بحيث تمثلك لرمية عمر نصف واحد . 4- مثلي بيانياً عدد القطع النقدية في دالة رياضية مع عدد أعمار النصف
المشاهدات والنتائج	نلاحظ أن :
تحليل النتائج	نستنتج أن : العلاقة طردية يمثل المنحنى علاقة أُسية : كمية المادة المشعة المتبقية = الكمية الأصلية$(2/1)^{t}$ X

عدد الرميات	0	1	2	3	4	5
عدد العملات المتبقية	50					

إشرحي كيف يشكل قربك من المواد المشعة خطراً محتملاً لك وللآخرين؟

نكون أكثر أماناً عند زيادة المسافة بيننا وبين المصدر المشع



احتياطات السلامة

الحذر عند استخدام المواد الحادة

الفرضية	المشاهدة والنتائج	تحليل النتائج	الإجابة على الأسئلة	اجراء التجربة	الدرجة

المصححة : المراجعة : المدققة :

تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة: شكرية الصفار .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

المادة: فيزياء ٣-٣
الصف : الثالث ثانوي
المسار : عام - صحة - هندسة

اختبار مادة فيزياء ٣-٣ العملي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٥هـ

اسم الطالب /

الشعبة /

5

س١/ ما الأدوات المستخدمة في تجربة المولد الكهربائي ؟

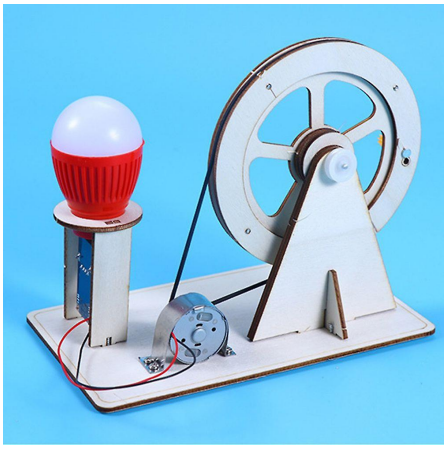
مولد كهربائي- مصباح صغير- مطاط او سير - مروحة - أسلاك

س٢) قم بالإجراءات التالية:

١) قم بتحريك الملف في المولد بسرعة معينة ماذا تلاحظ ..... يضيء المصباح

٢) زد من سرعة تدوير الملف ماذا تلاحظ ..... تزداد الاضاءة

٣) وصل دائرة المحرك ماذا تلاحظ ..... تتحرك المروحة



س٣/ ما اسم الجهاز الموضح في الصورة امامك ؟

اسم الجهاز ..... المولد الكهربائي

وظيفته ..... يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم *
مكتب تعليم ا*
****

وزارة التعليم
Ministry of Education

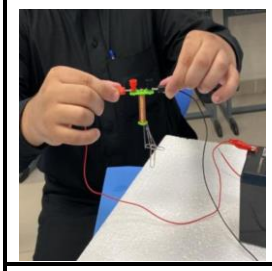
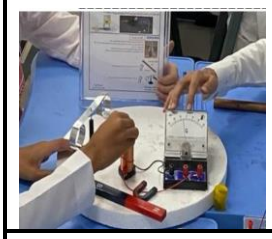
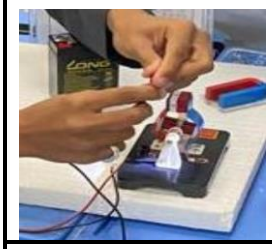
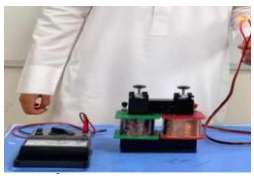
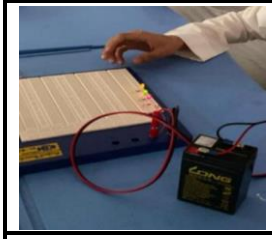
المادة/ فيزياء 4
الصف/ الثالث ثانوي – مقررات
الزمن/ ساعة ونصف

الاختبار العملي النهائي لمادة الفيزياء/ 4 المرحلة الثانوية الصف الثالث ثانوي (مقررات)

الفصل الدراسي الثالث لعام 1444هـ

عزيزتي الطالبة:

مستعينة بالله .... وبناء على ملاحظتك أجيبي عن الأسئلة التالية.

عنوان التجربة	الدرجة المستحقة		الإجابات	
تجربة صنع مغناطيس كهربائي	2		1. ما سلوك المشبك عند تقريب مغناطيس منه؟	
تجربة كيف يعمل المجال المغناطيسي المتغير على توليد تيار كهربائي في ملف سلكي	2		2. ما الحالة التي تجعل قراءة الجلفانومتر أكبر ما يمكن ؟	
تجربة كيف يعمل المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي	2		3. ماذا يحدث عندما تغير سرعة دوران المقبض اليدوي للمحرك؟	
تجربة كيف يعمل المحول الكهربائي	2		4. ماذا يسمى الملف الموصول بمصدر التيار المتردد ؟	
اكتشاف الخاصية الكهربائية للدايود	2		5. ماذا يحدث إذا عكست اتجاه التيار عن طريق عكس التوصيلات مع البطارية ؟	
الدرجة الكلية	10		..... **درجات فقط**	

«انتهت الأسئلة»

طالباتي العزيزات .. جُل أمنياتي لكنّ باليسر والتوفيق دوماً ♥
معلمة المادة: أ. غادة المالكي

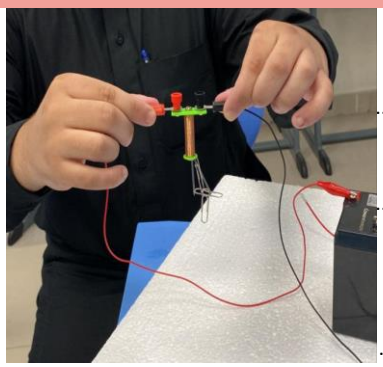
الاختبار النهائي العملي لمادة فيزياء٤ الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ

نموذج الاجابة

اسم الطالب: الاجابة الموحدة..... رقم الشعبة :(١) الرقم التسلسلي في

========== اختر خمس تجارب ثم أجب ==========

في تجربة صنع مغناطيس كهربائي واختبار أحد المتغيرات التي قد تؤثر في قوة المغناطيس:



س١/ ما العلاقة بين عدد اللفات وقوة المغناطيس؟

ج١/ علاقة طردية حيث كلما زادت عدد اللفات زادت قوة المغناطيس.

س٢/ ما سلوك المشبك عند تقريب مغناطيس منه؟

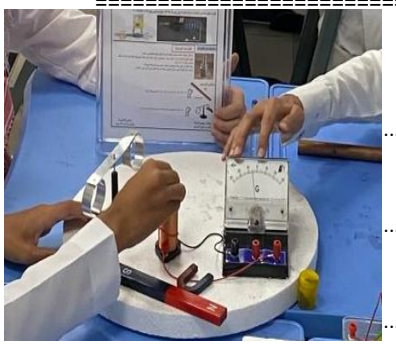
ج٢/ يصبح المشبك ممغنطاً بسبب تحفيزه من المغناطيس.

س٣/ ما القاعدة التي نستخدمها لتحديد قطبية المغناطيس؟

ج٣/ القاعدة اليمنى بحيث يشير الإبهام إلى القطب الشمالي للمغناطيس.
ويشير التفاف بقية الأصابع إلى اتجاه التيار الاصطلاحي.

==========

في تجربة كيف يعمل المجال المغناطيسي المتغير على توليد تيار كهربائي في ملف سلكي:



س١/ ما سبب انحراف مؤشر الجلفانومتر؟

ج١/ نتيجة تولد تيار كهربائي.

س٢/ ما الحالة التي تجعل قراءة الجلفانومتر أكبر ما يمكن؟

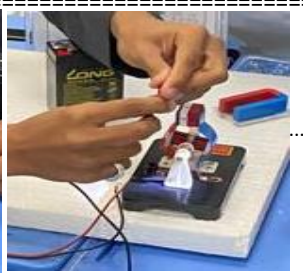
ج٢/ أن يتحرك بسرعة أكبر وباتجاه عمودي

س٣/ ماذا نسمي هذه الظاهرة (توليد التيار الكهربائي من تغير المجال المغناطيسي)؟

ج٣/ الحث الكهرومغناطيسي.

==========

في تجربة كيف يعمل المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي:



س١/ عند تدوير المقبض اليدوي للمحرك ماذا يحدث للمصباح؟

ج١/ يضيء المصباح.

س٢/ ماذا يحدث عندما تغير سرعة دوران المقبض اليدوي للمحرك؟

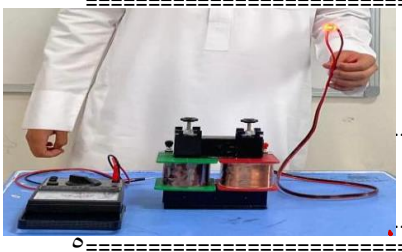
ج٢/ يزيد من توهج المصباح.

س٣/ بماذا يختلف المحرك الكهربائي عن المولد الكهربائي؟

ج٢/ المحرك الكهربائي يحتاج الى مصدر كهربائي.

==========

في تجربة كيف يعمل المحول الكهربائي:



س١/ ماذا يسمى الملف الموصول بمصدر التيار المتردد؟

ج١/ الملف الابتدائي.

س٢/ ماذا يسمى هذا النوع من المحولات؟

ج٢/ محوّل خافض للجهد لأنه حوّل من 220V إلى 12V.

==========

في تجربة الخلية الكهروضوئية:

س١/ عرف التأثير الكهروضوئي؟

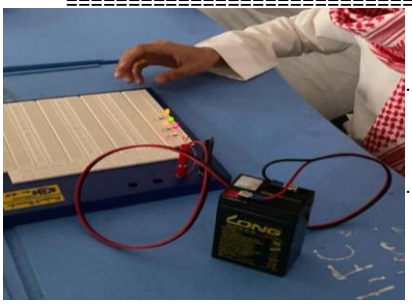
ج١/ هو تحرير الكترونات من سطح فلز عند سقوط شعاع مناسب.

س٢/ وضح هل كل إشعاع ساقط على الخلية الكهروضوئية يولد تياراً كهربائياً؟

ج٢/ لا بل لابد أن يكون الشعاع ذو تردد مناسب.

==========

في تجربة اكتشاف الخاصية الكهربائية للدايود:



س١/ ماذا يسمى نوع التوصيل للدايود عندما يتوهج؟ يسمى نوع الدايود منحاز أمامي.

س٢/ ماذا يحدث إذا عكست اتجاه التيار عن طريق عكس التوصيلات مع البطارية؟

ج/ عندما يعكس التيار لا يضيء الدايود ويسمى نوع الدايود منحاز عكسي.

س٣/ ماذا استنتجت من خلال ملاحظاتك بدلالة خصائص الدايود المشع للضوء؟

ج٣/ أن الدايود يسمح بمرور التيار في اتجاه واحد.

==========

انتهت الأسئلة ،،،، مع رجائي لكم بالتوفيق والنجاح في الدنيا والآخرة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم *
مكتب تعليم ا*
****

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة/ فيزياء 4
الصف/ الثالث ثانوي – مقررات
الزمن/ ساعة ونصف

الاختبار العملي النهائي لمادة الفيزياء/4

المرحلة الثانوية الصف الثالث ثانوي (مقررات) الفصل الدراسي الثالث لعام 1444هـ

اسم الطالبة: .....

الصف: ..... الشعبة: .....

اليوم: ..... التاريخ: / /1444هـ

رقم النموذج 1

طالبتي العزيزة:
- احرصي على سلامتك
- أكتبي بالقلـــم الأزرق
- تعاملي مع الأجهزة والأدوات بعناية وحذر
- حافظي على نظافة مكانك بعد الانتهاء من أداء الاختبار

تقدير درجات الاختبار

	بنود الاختبار	الدرجة المقدرة	الدرجة المكتسبة		اسم المصححة	التوقيع	اسم المراجعة	التوقيع
			الدرجة رقماً	الدرجة كتابة				
اسم التجربة	تجربة صنع مغناطيس كهربائي	2			أ. غـــادة المالـــكي			
	تجربة كيف يعمل المجال المغناطيسي المتغير على توليد تيار كهربائي في ملف سلكي	2						
	تجربة كيف يعمل المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي	2						
	تجربة كيف يعمل المحول الكهربائي	2						
	اكتشاف الخاصية الكهربائية للدايود	2						
	المجموع		..... درجات فقط					
	اسم المدققة		أ. غـــادة المالـــكي		التوقيع			

عظُم المراد فهان الطّريق، فجاءت لذّة الوصُول لتزُول مشقّة السنين!

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة / فيزيـــــــــاء ٤

التاريخ / / ١٤٤٣هـ

اختبار عملي للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٣ هـ

اســم الطــالبة رباعـياً	الفصل	الدرجــة		المصححة	المراجعة	المدققة
		رقماً	كتابة			

تجربة رقم (١): صنع مغناطيس كهربائي ....

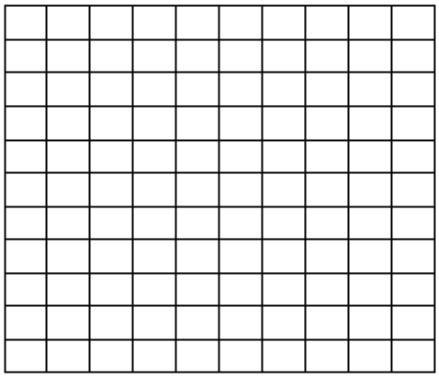
الأهداف.....

الأدوات.....

التجربة:

- ركبي المغناطيس الكهربائي باستخدام المسمار وجزء من السلك بلف السلك حول المسمار وتأكدي من ترك بضعة سنتمترات من السلك خارجة من الملف متصلة بالبطارية
- دوني ملاحظاتك في الجدول

عدد اللفات	عدد المشابك المرفوعة



- ما العلاقة بين عدد اللفات وقوة المغناطيس؟

.....

- ما العلاقة بين زيادة التيار وقوة المغناطيس؟

.....

درجة المهارة والدقة والنظافة:

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: فيزيـــــاء ٤

التاريخ / / ١٤٤٣ هـ

اختبار عملي للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٣ هـ

اســم الطــالبة رباعـياً	الفصل	الدرجــة		المصححة	المراجعة	المدققة
		رقماً	كتابة			

تجربة رقم (٢): نمذجة التأثير الكهروضوئي ....

الأهداف.....

الأدوات.....

التجربة: - شكلي المجرى أو القناة
- ضعي كرتين فولاذيتين عند أخفض نقطة على القناة تمثل هاتان الكرتان الكتروني تكافؤ للذرة
- امسكي كل كرة فولاذية وضعيها عند كل موقع تمثل هذه الكرة الفوتون الساقط
- آفلتي الكرة الفولاذية (الفوتون) ولاحظي ما إذا كلاً لها طاقة كافية لتحرير الكترون تكافؤ
- دوني ملاحظاتك في الجدول

لون أو طاقة الفوتون	الملاحظات
أحمر	
برتقالي	
أصفر	
أخضر	
أزرق	
بنفسجي	
أقل من الأحمر	
أكبر من البنفسجي	

١- ماذا يحدث إذا صدم فوتون ضوء أحمر بإلكتروني تكافؤ في اللحظة نفسها؟ اختبري توقعك

.....

٢- في النموذج، ماذا يحدث لطاقة الفوتون عندما يصطدم بإلكترون ولا يستطيع تحريره من الذرة؟

.....

٣- هل فوتونات الضوء المرئي فقط هي التي تؤخذ بعين الاعتبار عند دراسة التأثير الكهروضوئي؟ لماذا

.....

درجة المهارة والدقة والنظافة:

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة / فيزيـــــــــاء٤

التاريخ / / ١٤٤٣هـ

اختبار عملي للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٣ هـ

اســم الطــالبة رباعـياً	الفصل	الدرجــة		المصححة	المراجعة	المدققة
		رقماً	كتابة			

تجربة رقم (٣): حجب الموجات الكهرو مغناطسية ....

الأهداف.....

الأدوات.....

التجربة: - - شغلي المذياع ووالفيه مع أقوى اشارة من محطة AM ودوني تردد المحطة

- ضمي المذياع الي صدرك وأحطي بذراعيك واهملي انخفاض الصوت وضحي كيف يتأثر استقبال المذياع للإشارة
- دوني ملاحظاتك في الجدول
- ضعي المذياع داخل كل صندوق امامك ولاحظي قوة استقبال الاشارة ثم دوني ملاحظاتك في الجدول

الحزمة	التردد	الحاجب	الملاحظات

١- أي المواد أكثر فاعلية لحجب موجات الراديو؟

.....

٢- قدمي شرحا حول ما قد يحدث للمجالات الكهربائية والمغناطيسية لموجات الراديو التي منعت من الوصول إلى المذياع باستخدام المواد الخارجية؟ .....

.....

٣- - لماذا لم تكن تغطية المذياع بذراعيك فعالة في إيقاف موجات الراديو؟

.....

درجة المهارة و الدقة والنظافة :

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
مكتب تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة / فيزيـــــــــاء ٤

التاريخ / / ١٤٤٣هـ

اختبار عملي للصف الثالث الثانوي الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٣ هـ

اســم الطــالبة رباعـياً	الفصل	الدرجــة		المصححة	المراجعة	المدققة
		رقماً	كتابة			

تجربة رقم (٤): نمذجة الاضمحلال الاشعاعي ....

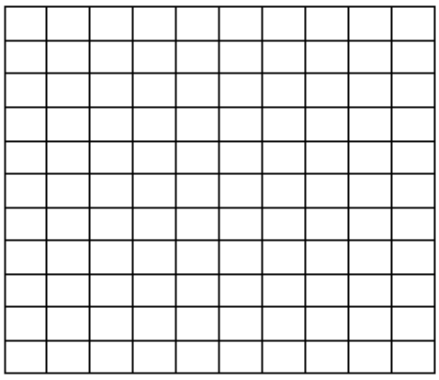
الأهداف.....

الأدوات.....

التجربة:

- دوني ٥٠ شعار في البداية
- ضعي القطع النقدية في كاس كبيرة ثم رجي الكاس وأفرغها من القطع ارفعي القطع النقدية التي وجه الكتابة فيها الى اعلى وضعها جانبا وعودي ودوني عدد القطع الباقية
- أعد الخطوة السابقة باستخدام القطع المعدنية التي كان وجهها العلوي شعارا في الرمية الاخيرة بحيث تمثل كل رمية نصف العمر
- دوني ملاحظاتك في الجدول ثم مثليها بيانيا

عدد الرميات (عمر النصف)	عدد القطع المعدنية (عدد الانوية غير المضمحلة)



- ما المقصود بعمر النصف؟

.....

- اكتبي معادلة رياضية نستطيع من خلالها حساب الكمية المتبقية بعد عدد معين من اعمار النصف؟

.....

.....

درجة المهارة و الدقة والنظافة :

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة :.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

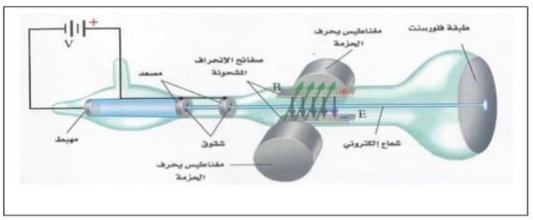
المادة : فيزياء ٤
الصف : الثالث ثانوي
الزمن :
عدد الأوراق: ٢

اسم الطالبة	

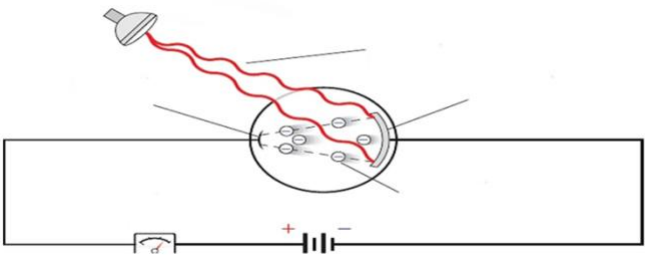
أسئلة اختبار العملي لمادة فيزياء للصف الثالث ثانوي (مقررات) للعام الدراسي : 1444 هـ

أجيبي عن المطلوب مما يلي :

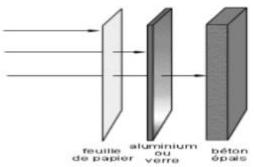
- سمي الجهاز الذي في الصورة : .....



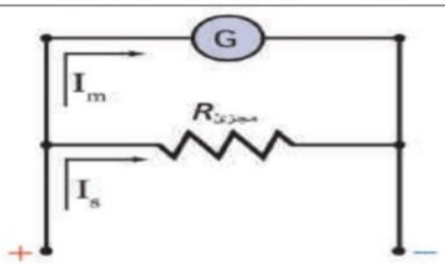
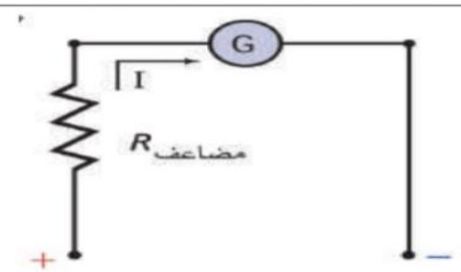
- من خلال الشكل الذي امامك وضحي تركيب الخلية الكهروضوئية :



- حددي على الرسم نفاذية α ، β ، γ ؟

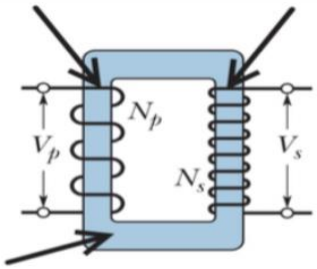


.قارني بين الجهازين في الجدول التالي :

وجه المقارنة		
الرسم		
طريقة التحويل	.....	.....
وظيفته	.....	.....

. أملئي الجدول التالي بما هو مطلوب منك :

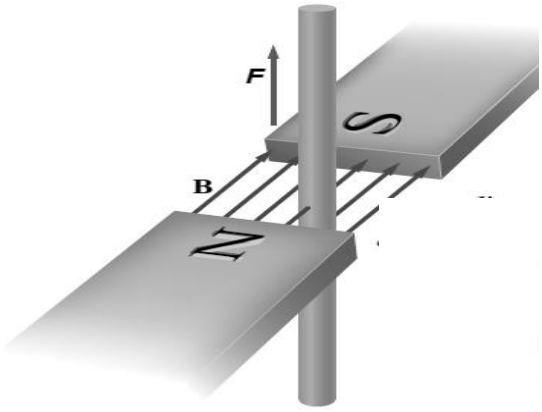
طيب

الجهاز	وظيفته	الرسم توضيحي والتركيب	مبدأ عمله
			....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والسداد

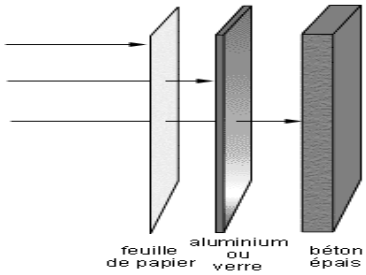
معلمة المادة :

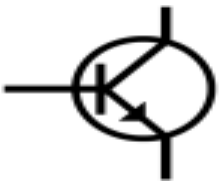


- **حددي على الرسم اتجاه حركة السلك؟**

صـ ٤٤

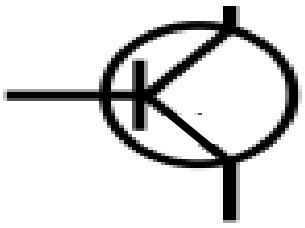
- **حددي على الرسم نفاذية α ، β ، γ ؟**



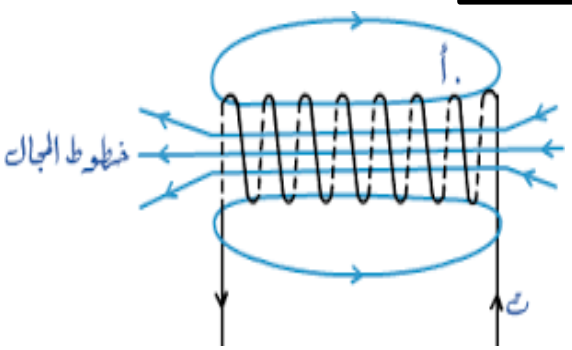


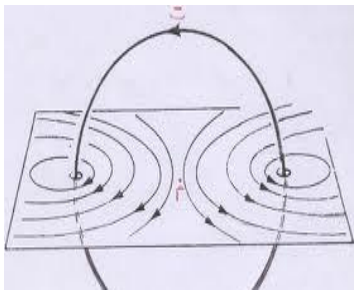
- **ما هو اسم الاداة الالكترونية؟** من أي نوع؟

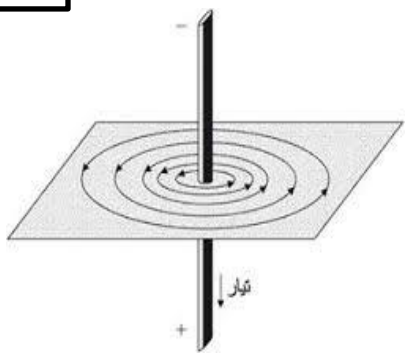
- اكملي الرسم للحصول على ترانزستور من النوع pnp



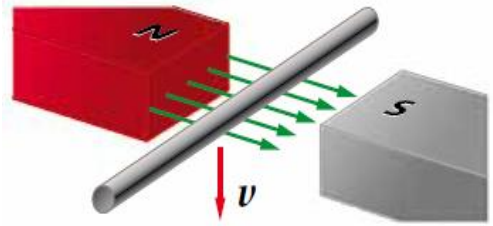
خطوط المجال المغناطيسي لبعض اشكال التيار الكهربائي







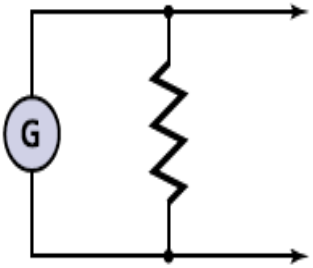
تتحرك قطعة حديد سلكية إلى أسفل بين قطبي مغناطيس كما هو موضح بالرسم.
ما هو اتجاه التيار الحثي المتولد ؟



التقويم صـ٦٧

❶ما أسم هذا الجهاز ؟.....

❷ماذا نسمي المقاومة المبينة في المخطط ؟.....



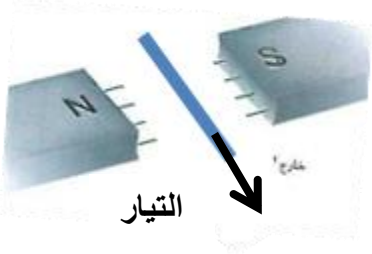
. في الشكل تم تحويل .....الى.....

٢. نوع المقاومة (كبيرة - صغيرة)

٣. تسمى المقاومه المتصله على التوازي

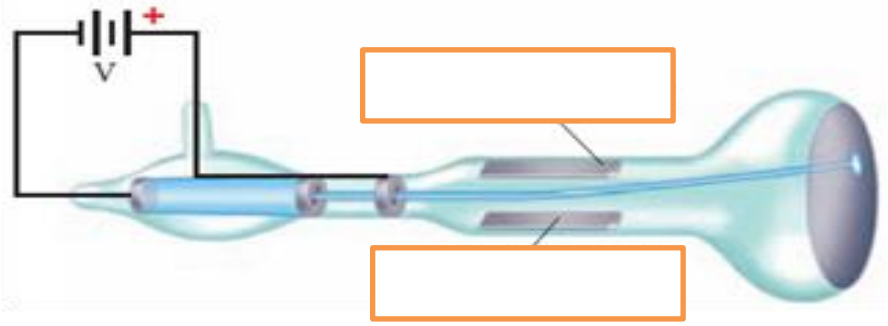
(مجزيء التيار – مضاعف الجهد)

حددي على الرسم اتجاه القوة المؤثرة ؟



صـــ١٩-٢٠

نوع الشحنة على اللوحين اذا كان الجسيم المسرع الكترون؟ بروتون ؟



التقويم صـ٩٦