

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقيي بمحال التعليم
على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع الفراغات التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



اختبار نهائي عملي فيزياء
2-3
الفصل الدراسي الثاني
عام ١٤٤٥هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الثانوية ٩٢

		اسم الطالبة /
10	الدرجة	الفصل /

الخطوات	طالبتي المبدعة متبعة الخطوات قومي بإجراء التجربة التالية ثم سجلي ملاحظاتك :
---------	---

- عند ذلك المسطرة البلاستيك بقطعة الصوف تشحن المسطرة بشحنه سالبه ، وعند ذلك المسطرة بخلاف بلاستيك تشنن المسطرة بشحنه موجبة
- صمم خطوات وأجرئت لمعرفه أي الاجسام تميل الى ان تشنن بشحنه سالبة وايها تميل الى ان تشنن بشحنه موجبة ، جربى مجموعات مختلفة من المواد ثم دوني ملاحظاتك في جدول البيانات

المادة 1	المادة 2	الشحنة على المادة (+ , -)	الشحنة على المادة (+ , -)	ملاحظات على حركه المسطرة	الشحنة على المسطرة (+ , -)

1- عددي طرق الشحن .

2- متى تكون الذرة متعادلة

اختبار نهائي عملي فيزياء
2-3
الفصل الدراسي الثاني
عام ١٤٤٥هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الثانوية ٩٢

		اسم الطالبة /
10	الدرجة	الفصل /

الخطوات	طالبتي المبدعة متبعه الخطوات قومي باجراء التجربة التالية ثم سجلي ملاحظاتك :
	1 - من خلال الأدوات التي امامك حاولي إيجاد طريقه ممكنه لأناره المصباح
	2 - أنشئ رسم تخطيطي لطريقتك التي أضيئت بها المصباح ؟
	3 - أنشئ رسم تخطيطي لطريقه لا يمكن من خلالها انارة المصباح ؟
	4 - كيف يمكن معرفة ما اذا كان التيار الكهربائي يسري في الدائرة ام لا ؟
	5 - ما الشروط التي يجب توافرها لكي يضئ المصباح ؟

اختبار نهائي عملي فيزياء
2-3
الفصل الدراسي الثاني
عام ١٤٤٥ هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الثانوية ٩٢

		اسم الطالبة /
10	الدرجة	الفصل /

الخطوات	طالي المبدعة متبعة الخطوات قومي بإجراء التجربة التالية ثم سجلي ملاحظاتك :
---------	---

١. ركيبي المغناطيس الكهربائي باستخدام المسمار وجزء السلك من السلك بلف السلك حول المسمار
٢. وصلي طرفي السلك بالبطارية (مصدر القدرة)
٣. قربى المسمار من الدبابيس
٤. دوني بياناتك في اجدول

عدد الدبابيس	عدد اللفات

2 - ارسم رسميا بيانيا يوضح العلاقة بين المتغيرين .

3 - ما هو المتغير الذي تستطيع التحكم فيها في هذه التجربة ؟

4 - ما العلاقة بين عدد اللفات وقوه المغناطيس ؟

5 - ما القاعدة المستخدمة لتحديد قطبيه المغناطيس الكهربائي ؟

الشعبة

三

اسم الطالب /

س/ ما الذي يحدث اثناء شحن الجسم عن طريق الحث والتوصيل؟؟

1

الإجراءات	الطريقة العلمية
	المشكلة
	الفرضية
	الأدوات
<p>١-توقع ماذا يحدث إذا شحنت بالون بذلكه بالصوف ثم قربت البالون إلى قرص كشاف الكهربائي متعادل؟</p> <p>٢-توقع ماذا يحدث إذا لامس البالون قرص الكشاف الكهربائي؟</p> <p>٣-اخبر توقعاتك</p> <p>٤-وضح حركة الورقتين في كل خطوة من خطوات التجربة على أن تضمن الشرح رسوما توضيحية.</p>	اختبار الفرضية
	البيانات والملاحظات
أكتب تفسيرا مختصرا تلخص فيه وتوضح مشاهدتك؟ ← أشرح النتائج	تحليل النتائج

٣- لشحنة: قضيب بشحنة سالبة عند ذلك بالصوف ماذا يحدث لشحنة الصوف؟

الشعبة

١٠

باستخدام الأدوات التي امأك اتبع الطريقة العلمية لتوصيل الى إجابة السؤال التالي:
س/ ما الذي يحدث أثناء شحن الجسم عن طريق الحث والتوصيل؟

الإجراءات

الطريقة العلمية

المشكلة

الفرضية

الأدوات

- ١-توقع مادا يحدث إذا شحنت باللون بدلـكه بالصوف ثم قربـت البالون إلى قرص كـشاف الكـهربـائي مـتعـادـلـ؟
٢-توقع مادا يحدث إذا لـامـسـ البـالـوـنـ قـرـصـ الـكـشـافـ الـكـهـربـائـيـ؟
٣-اخـتـبـرـ توـقـعـاتـكـ.
٤-وضـحـ حـرـكـةـ الـورـقـتـينـ فـيـ كـلـ خطـوـةـ منـ خـطـوـاتـ التـجـرـبـةـ عـلـىـ أـنـ تـضـمـنـ الشـرـحـ رـسـومـاـ تـوـضـحـيـهـ.

انفراج (تنافر) ورقـةـ الـكـشـافـ فـيـ حـالـتـيـ الحـثـ وـالـتـوـصـيلـ

البيانـاتـ وـالـمـلـاحـظـاتـ

- اكتب تفسيرا مختـصـراـ تـلـخـصـ فـيـهـ وـتـوـضـحـ مـشـاهـدـتـكـ؟
عـنـ تـقـرـيبـ الـبـالـو~نـ مـنـ الـكـشـافـ مـتـعـادـلـ تـتـنـافـرـ الشـحـنـاتـ السـالـبـةـ مـعـ الشـحـنـاتـ السـالـبـةـ
عـلـىـ قـرـصـ الـكـشـافـ فـتـدـفـعـهـ نـحـوـ وـرـقـتـيـ الـكـشـافـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ يـكتـسـبـ شـحـنـاتـ وـلـاـ يـقـدـمـ
شـحـنـاتـ.
عـنـدـمـاـ يـلـامـسـ الـبـالـو~nـ قـرـصـ الـكـشـافـ تـنـتـقـلـ الشـحـنـاتـ السـالـبـةـ مـنـ الـبـالـو~nـ إـلـىـ الـكـشـافـ
فـيـشـحـنـ الـكـشـافـ بـشـحـنـةـ سـالـبـةـ
- الهدف من التجربة:** استقصـاءـ شـحـنـ جـسـمـ مـتـعـادـلـ بـالـحـثـ وـالـتـوـصـيلـ.

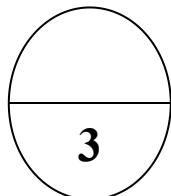
س/يشـحـنـ قـضـيبـ بـشـحـنـةـ سـالـبـةـ عـنـ دـلـكـهـ بـالـصـوـفـ مـاـذاـ يـحـدـثـ لـشـحـنـةـ الصـوـفـ؟

تصـبـحـ شـحـنـةـ الصـوـفـ مـوـجـةـ.

انتـهـتـ الأـسـئـلـةـ

الصف : ٣ \ ١

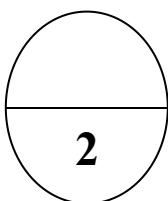
اسم الطالبة :



١- تجربة الكهرباء الساكنة (الحث والتوصيل)

أدوات التجربة: بالون، كشاف كهربائي، قطعة صوف

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
		<p>١- اشحن باللوناً بذلكه بالصوف ثم قربه إلى قرص كشاف كهربائي متعادل.</p> <p>٢- ماذا يحدث إذا لامس البالون قرص الكشاف الكهربائي .</p> <p>٣- وضح حركة الورقتين في كل خطوة من خطوات التجربة مع الرسم.</p> <p>٤- صف النتائج إذا استعملت الصوف لشحن الكشاف الكهربائي.</p>



ثانياً: النشاط النظري :

س١: ماذا يحدث عند شحن كشاف كهربائي بالحث و إبعاد قضيب الشحن قبل فصل تأريض القرص؟

.....

س٢: لماذا تتتصق الجوارب بالملابس أحياناً عند إخراجها من مجفف الملابس؟

.....

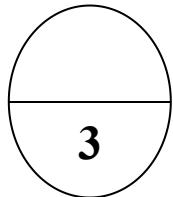
اصدق الأمنيات بالتوفيق و النجاح



الاختبار العملي مادة الفيزياء-3 لعام 1445هـ

الصف : (٣)

اسم الطالبة:

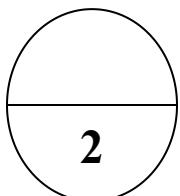


2- تجربة الكهرباء الساكنة (الاجسام المشحونة)

ادوات التجربة: مسطرة بلاستيكية طولها 30 سم - خيط - حامل - شريط لاصق - قضيب مطاطي - قضيب زجاجي

- قطعة صوف - كيس بلاستيك (بولي ايثيلين)

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
		<p>1- اربط الخيط بمنتصف المسطرة على ان يفصل بينه وبين المسطرة ثلات لفات من الشريط اللاصق .</p> <p>2- علق المسطرة في حامل .</p> <p>3- ادلك القضيب الزجاجي بكيس بلاستيكي .</p> <p>4- ادلك القضيب المطاطي بقطعة الصوف</p>

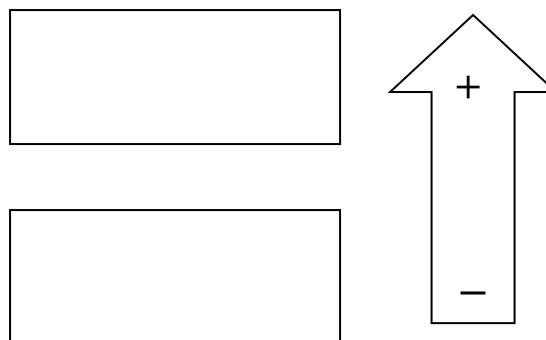


ثانياً: النشاط النظري :

س1: تستعمل الاغلفة البلاستيكية الشفافة لتعطية أوعية الطعام ماذا يحدث عند سحب الغلاف البلاستيكي من لفافته ؟

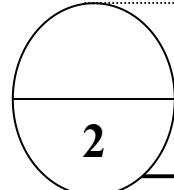
س2: ربّي المواد المستخدمة في التجربة حسب الاكثر فقدا للالكترونات والاكثر اكتسابا :

(زجاج - مطاط صلب - صوف - كيس بلاستيكي (بولي ايثيلين))



اسم الطالبة:

الصف : (٣)



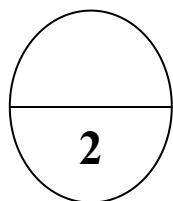
3- تجربة الكهرباء الساكنة (تأثيرات التيار الكهربائي)

أدوات التجربة: مصدر قدرة - مصباحين - اميتر

2

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
	قيمة التيار تساوي قيمة التيار تساوي	1- من خلال المختبر الافتراضي ارسم دائرة كهربائية بسيطة تتضمن مصدر قدرة ومصابيح صغيرين و اميتر ، بعيدا عن المصباحين . سجل قيمة التيار . 2- ضع الاميتر في موضع بين المصباحين . سجل قيمة التيار

ثانياً: النشاط النظري :



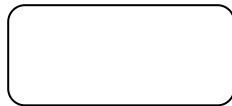
س 1: اكمل

يوصل الاميتر في الدوائر الكهربائية على ويرمز له بالرمز

س 2 : اختار الاجابة الصحيحة \

يكون التيار بين المصباحين (اكبر - اقل - يساوي) بقية اجزاء الدائرة الكهربائية

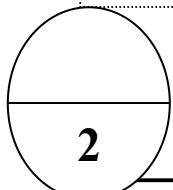
اصدق الامنيات بال توفيق و النجاح



الاختبار العملي مادة الفيزياء-3 لعام 1445هـ

الصف : (٣)

اسم الطالبة:



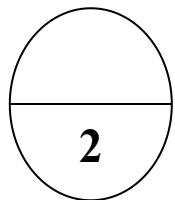
4-تجربة الكهرباء التيارية (مقاومة التوازي)

أدوات التجربة: بطارية - مقاومة- اميتر

2

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
		<p>ركب دائرة كهربائية تتكون من مصدر قدرة ومقاومة واميتر</p> <p>وصل مقاومة اخرى مماثلة للمقاومة الاولى على التوازي</p>

ثانياً: النشاط النظري :



س1: أكمل

يوصل الاميتر في الدوائر الكهربائية على ويرمز له بالرمز

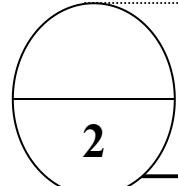
س2: اكتب الصيغة الرياضية لمقاومة المكافحة لمجموعة مقاومات موصولة معا على التوازي

اصدق الأمنيات بالتوفيق و النجاح

الاختبار العملي مادة الفيزياء-3 لعام 1445هـ

اسم الطالبة:

الصف : (٣)



5- تجربة المجالات المغناطيسية (صنع مقاطيس كهربائي)

أدوات التجربة: بطارية ٧V - مسمار - سلك - دبابيس

2

الاستنتاج

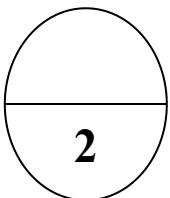
الملاحظة

سير النشاط

- | | | |
|--|--|--|
| 1- ركب المقايس الكهربائي باستخدام المسمار وجز من السلك بلف السلك حول المسمار
2- وصل اطراف السلك ببطارية
3- قرب المقايس من مشابك الدبابيس | | |
|--|--|--|

ثانياً: النشاط النظري :

س1: أكمل



يسمى الملف الطويل المكون من عدة لفات

س2 اختار الاجابة الصحيحة \

يحدد اتجاه المجال المغناطيسي الناتج عن مغنايس كهربائي باستخدام القاعدة

(الاولى - الثانية - الثالثة) لليد اليمنى

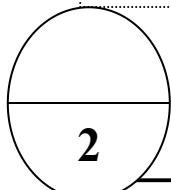
اصدق الامنيات بالتوفيق و النجاح



الاختبار العملي مادة الفيزياء-3 لعام 1445هـ

الصف : (٣)

اسم الطالبة:

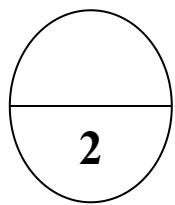


2

6- تجربة المجالات المغناطيسية

أدوات التجربة: برادة حديد - مغناطيسان - ورقة

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
		<p>1- ضع مغناطيس واحد اسفل الورقة</p> <p>2- انثر برادة الحديد فوق الورقة ، وصف ما يحدث</p> <p>3- كرر الخطوات السابقة باستخدام مغناطيسان تفصل بينهما والاقطب المتقابلة متشابهة ، صف ما يحدث</p>



2

ثانياً: النشاط النظري :

س 1: أكمل
يسمى عدد الخطوط التي تخترق السطح

س 2 : صح ام خطأ
خطوط المجال المغناطيسي وهمية ()

اصدق الأمنيات بال توفيق و النجاح

1-تجربة الكهرباء الساكنة (الحث والتوصيل)

أدوات التجربة: بالون، كشاف كهربائي، قطعة صوف

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
في الحالة الأولى تم شحن ورقي الكشاف بالحث أما الحالة الثانية تم شحن الكشاف بالتوصيل .	   	<p>تنفرج ورقي الكشاف عند تقبّب البالون من قرص الكشاف</p> <p>تنفرج ورقي الكشاف عند ملامسة البالون لقرص الكشاف (يكون الانفراج في الحالة الثانية أكبر من الحالة الأولى)</p> <p>تنفرج ورقي الكشاف عند تقبّب الصوف من قرص الكشاف</p> <p>1- اشحن باللونأ بذلكه بالصوف ثم قربيه إلى قرص كشاف كهربائي متوازن</p> <p>2- ماذا يحدث إذا لامس البالون قرص الكشاف الكهربائي .</p> <p>3- وضع حركة الورقتين في كل خطوة من خطوات التجربة</p> <p>4- صف النتائج إذا استعملت الصوف لشحن الكشاف الكهربائي</p>

س1: ماذا يحدث عند شحن كشاف كهربائي بالحث و إبعاد قضيب الشحن قبل فصل تأريض القرص؟
يبقى الكشاف الكهربائي متوازلاً

س2: لماذا تلتصق الجوارب بالملابس أحياناً عند إخراجها من مجفف الملابس؟
لأنها شحت بالذلك مع الملابس الأخرى

2- تجربة الكهرباء الساكنة (الاجسام المشحنون)

أدوات التجربة: مسطرة بلاستيكية طولها 30 سم - خيط - حامل - شريط لاصق - قضيب مطاطي - قضيب زجاجي - قطعة صوف - كيس بلاستيك (بولي ايثلين)

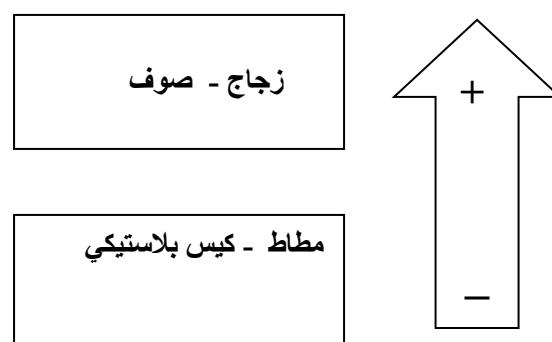
الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
شحنة القضيب الزجاجي والكيس موجبة	تجاذب	5- اربط الخيط بمنتصف المسطرة على ان يفصل بينه وبين المسطرة ثلات لفات من الشريط اللاصق . 6- علق المسطرة في حامل .
شحنة المطاط والصوف شحنة سالبة	تنافر	7- ادلك القضيب الزجاجي بكيس بلاستيكي . 8- ادلك القضيب المطاطي بقطعة الصوف

س1: تستعمل الاغلفة البلاستيكية الشفافة لتعطية اوعية الطعام ماذا يحدث عند سحب الغلاف البلاستيكي من لفافته ؟

يحدث عدم توازن الشحنة مما يؤدي إلى نشوء قوة تجاذب بين الاجسام المختلفة للغلاف البلاستيكي

س2: رتبى المواد المستخدمة في التجربة حسب الاكثر فقدا للالكترونات والاكثر اكتسابا :

(زجاج - مطاط صلب - صوف - كيس بلاستيكي (بولي ايثلين)



3-تجربة الكهرباء الساكنة (تأثيرات التيار الكهربائي)

أدوات التجربة: مصدر قدرة - مصباحين - اميتر

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
يبقى التيار الكهربائي دائمًا ثابتًا عند مروره من خلال العناصر المختلفة	قيمة التيار تساوي قيمة التيار تساوي	<p>2- من خلال المختبر الافتراضي ارسم دائرة كهربائية بسيطة تتضمن مصدر قدرة ومصابيح صغيرتين و اميتر ، بعيدا عن المصباحين سجل قيمة التيار .</p> <p>3- ضع الاميتير في موضع بين المصباحين . سجل قيمة التيار</p>

A

اختر الاجابة الصحيحة \

يكون التيار بين المصباحين (اكبر - اقل - يساوى) بقيمة اجزاء الدائرة الكهربائية

4-تجربة الكهرباء التيارية (مقاومة التوازي)

أدوات التجربة: بطارية - مقاومة- أمبير

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
توصيل مقاومتين او اكثر على التوازي يقلل من قيمة المقاومة المكافأة للدائرة	يمر التيار الكهربائي تزداد قيمة التيار الكهربائي	ركب دائرة كهربائية تتكون من مصدر قدرة مقاومة وامبير وصل مقاومة اخرى مماثلة للمقاومة الاولى على التوازي

A

يوصل الامبير في الدوائر الكهربائية على التوالي ويرمز له بالرمز

الصيغة الرياضية للمقاومة المكافأة لمجموعة مقاومات موصولة معا على التوازي

5-تجربة المجالات المغناطيسية (صنع مغناطيس كهربائي)

أدوات التجربة: بطارية ٧V - مسمار - سلك - دبابيس

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
تزداد قوة المغناطيس بزيادة عدد اللفات وشدة التيار	يجذب المسمار الدبابيس	4- ركب المغناطيس الكهربائي باستخدام المسمار وجزء من السلك بلف السلك حول المسمار 5- وصل اطراف السلك ببطارية 6- قرب المغناطيس من مشابك الدبابيس

يسمى الملف الطويل المكون من عدة لفات ملف لولبي (المحث)
اختر الاجابة الصحيحة ।

يحدد اتجاه المجال المغناطيسي الناتج عن مغناطيس كهربائي باستخدام القاعدة

(الاولى - الثانية - الثالثة) لليد اليمنى

6- تجربة المجالات المغناطيسية

أدوات التجربة: برادة حديد - مغناطيسان - ورقة

الاستنتاج	الملاحظة	سير النشاط
الاقطب المتشابهة تتنافر	ت تكون خطوط مجال تخرج من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي تنشأ قوة تنافر	4- ضع مغناطيس واحد أسفل الورقة 5- انثر برادة الحديد فوق الورقة ، وصف ما يحدث 6- كرر الخطوات السابقة باستخدام مغناطيسان تفصل بينهما والاقطب المقابلة متشابهة ، صف ما يحدث

ثانياً: النشاط النظري :

س1: اكمل \

يسمى عدد الخطوط التي تخترق السطح (التدفق المغناطيسي)

س2 : صح ام خطأ
خطوط المجال المغناطيسي وهمية (✓)