تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة مراجعة على الوحدتين الأولى والثانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 22:56:12

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 العاشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	تدريبات على الوحدة العاشرة الاضمحلال الإشعاعي وعمر النصف مع نموذج الإجابة
2	تدريبات على الوحدة التاسعة النشاط الإشعاعي مع نموذج الإجابة
3	تدريبات على الوحدة الثامنة فيزياء النواة مع نموذج الإجابة
4	تدريبات على الوحدة السادسة الشغل والقدرة مع نموذج الإجابة
5	تدريبات على الوحدة الرابعة تأثيرات القوى مع نموذج الإجابة

أسئلة مراجعة على الوحدات (1 + 2) فيزياء الصف 10

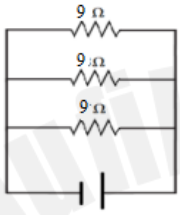
1) ما المصطلح العلمي الدال على المنطقة المحيطة بالجسم المشحون وتؤثر بقوة على أي جسم مشحون آخر؟
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

○ الكهرباء الساكنة ● المجال الكهربائي ○ الموصلات ○ العوازل

2) صل بخط بين كل جسيم والشحنة الكهربائية التي يحملها فيما يلي :

الجسيم	الشحنة الكهربائية
البروتون	موجبة
الالكترون	سالبة

3) يوضح الشكل دائرة كهربائية ما المقاومة المكافئة لمجموع المقاومات بالدائره

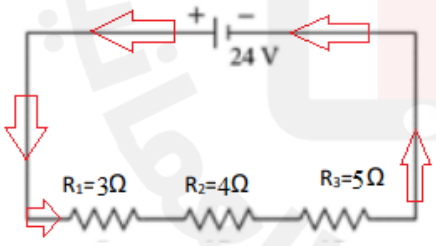


27 Ω ○ 9Ω ○ 3Ω ● 1Ω ○

4) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
الكولوم وحدة قياس الشحنة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات	√	
إنتاج الكهرباء الساكنة يتطلب توفر مادتين مختلفتين لتصبح إحداهما موجبة والأخرى سالبة الشحنة	√	

5) الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية



*)ارسم سهم على الدائره يوضح اتجاه التيار الكهربائي الاصطلاحي المار في الدائره

*) حدد طريقة توصيل المقاومات في هذه الدائرة.

الحل: توصيل على التوالي.

*)احسب فرق الجهد في المقاومة R_3.**وضح خطوات الحل**

الحل:

$R_T = R_1 + R_2 + R_3$

$R_T = 3+4+5 = 12$

$I_T = V_T / R_T$

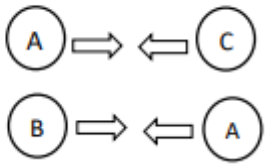
$I_T = 24 / 12 = 2$

$V_3 = I_T . R_3$

$V_3 = 2 \times 5 = 10V$

أسئلة مراجعة على الوحدات (1 + 2) فيزياء الصف 10

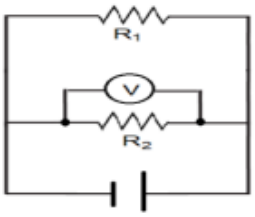
6) في الشكل المقابل إذا كانت الشحنة (A) تتجاذب مع الشحنة (B) ، والشحنة (A) تتجاذب مع الشحنة (C) . حدد على الشكل شحنة كل من (B) و (C)؟



الحل: B- ،C-

أو B+ ،C+

7) يوضح الشكل المقابل دائره كهربائية, فإذا تم إضافة مقاومة ثالثة مع طريقة التوصيل الحالية، ماذا سيحدث لقراءة الفولتميتر؟



○ تقل ○ تزيد ● لا تتغير

8) صنف المواد التالية إلى مواد موصلة وعازلة في الجدول التالي :

(الجرافيت في قلم الرصاص - أسوار من الذهب - قطعة قطن - كأس بلاستيكي)

مواد موصلة	مواد عازلة
أسوار من ذهب الجرافيت في قلم الرصاص	كأس بلاستيكي قطعة قطن

9) يوضح الشكل المقابل عملية دلك ساق بلاستيك بقطعة قماش جافة .

ما التفسير الصحيح لتكون شحنات سالبة على الساق البلاستيكية ؟

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

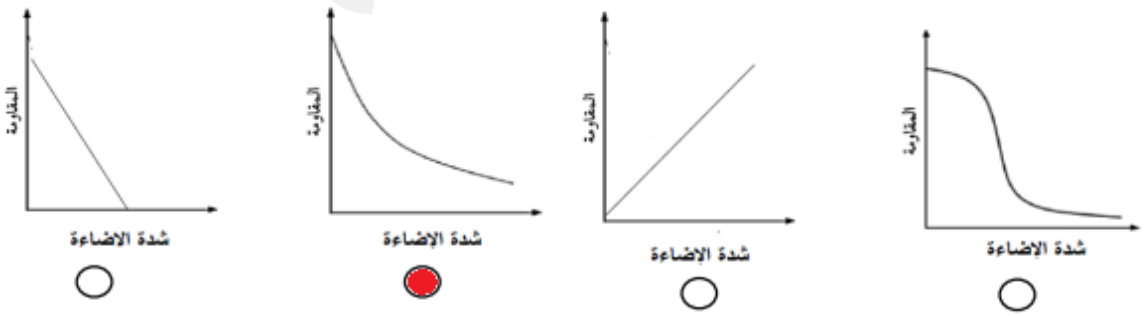
○ تنتقل البروتونات من الساق البلاستيكية إلى قطعة القماش الجافة .

○ تنتقل البروتونات من قطعة القماش الجافة إلى الساق البلاستيكية.

○ تنتقل الالكترونات من الساق البلاستيكية إلى قطعة القماش الجافة .

● تنتقل الالكترونات من قطعة القماش الجافة إلى الساق البلاستيكية.

10) **الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين قيمة المقاومة وشدة الإضاءة في المقاومة الضوئية :** **اختر الإجابة الصحيحة**



○ ● ○ ○

أسئلة مراجعة على الوحدات (1 + 2) فيزياء الصف 10

10)الشكل المقابل يوضح كرة مشحونه موضوعة على قاعدة عازلة :

*)اكتب الاسم العلمي الذي يطلق على المنطقة المحيطة بالشحنه وتظهر فيها أثار القوة الكهربائية .

المجال الكهربائي

.....

*)ماذا يحدث عند تقريب ساق ابونايت مشحون بشحنة سالبه من الكره المشحونة

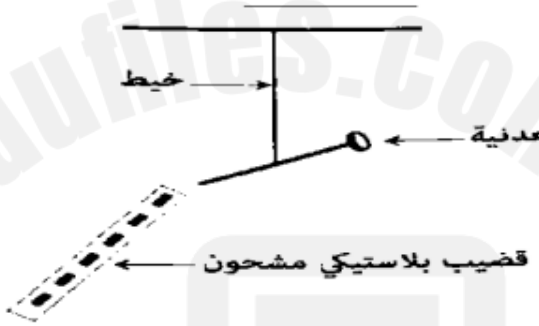
○ تجاذب ● تنافر اختر الإجابة الصحيحه

فسر إجابتك :

لان الشحنات المتشابهة تتنافر

.....

11) الشكل الآتي يوضح تجربة قام بها محمد حيث علق إبرة معدنية غير مشحونة بواسطة خيط من مادة عازلة ثم قرب قضيب بلاستيكي مشحون من الإبرة .



*) تنبأ ماذا يحدث عند تقريب القضيب البلاستيكي المشحون من الإبرة المعدنية.

الحل: تتحرك الإبرة باتجاه القضيب المشحون

.....

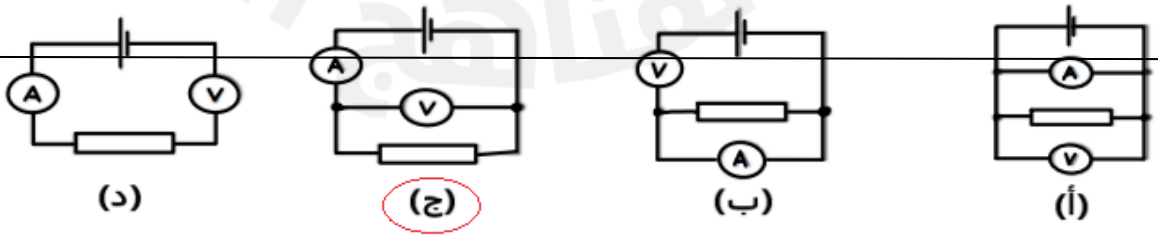
*)ما نوع الشحنة المتكونة على رأس الإبرة المعدنية (الطرف العريض البعيد من القضيب)؟

الحل: شحنة سالبة

.....

12)أحد مكونات الدائره الكهربائية التالية يتعبر من محولات إدخال الطاقة (اختر الإجابة الصحيحة):

13) اختر التوصيل الصحيح لقياس شدة التيار المار في المقاومة وفرق الجهد بين طرفيها.



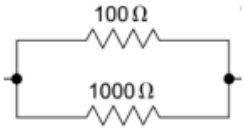
الأميتر (A) يوصل في الدوائر على التوالي

الفولتميتر (V) يوصل في الدوائر على التوازي

أسئلة مراجعة على الوحدات (1 + 2) فيزياء الصف 10

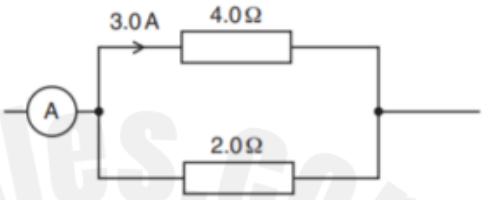
14) بالاعتماد على الأشكال التالية أكمل بما هو مناسب.

المقاومتان موصلتان على التوالي والمقاومة المكافئة أكبر من أكبر مقاومة.



المقاومتان موصلتان على التوازي والمقاومة المكافئة أصغر من أصغر مقاومة.

15) الشكل التالي يوضح جزء من دائرة كهربائية تأمل الشكل وأجب على الأسئلة.



*- أحسب مقدار المقاومة المكافئة في الدائرة.

$1/R_T = 1/R_1 + 1/R_2$

$1/R_T = 1/4 + 1/2$

$R_T = 1.33$

*- مقدار التيار المار في الأميتر.

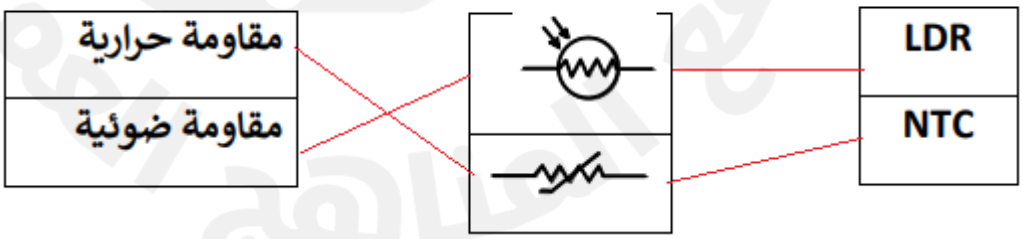
$V = I.R = 3x4 = 12V$

$I_2 = V/R_2 = 12/2 = 6A$

قراءة الأميتر (A) =

$9\,A = 3 + 6$

16) وصل بما هو مناسب



17- الوحدة المكافئة ل الأوم : **اختر الإجابة الصحيحة**

V/C ○ A/V ● V.C/s ○ V.s/C ○