C 0799 79 78 80

الصف العاشر | الفيزياء امتحان الوحدة الثانية (التيار الكهربائي)



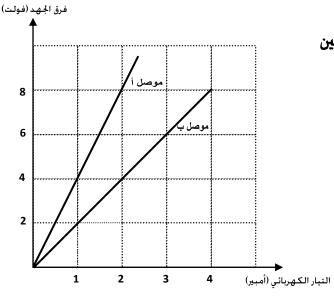
. 7. m¥t. m.t 1t
س1: عرّف المصطلحات الآتية:
* التيار الكهربائي:
* كيلو واط.ساعة:
* المنصهر:
س2: وضّح حركة الشحنات الافتراضية في الدارة الكهربائية:
أ- خارج البطارية. ب- داخل البطارية.
س3: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:
أ- في الحاليل الكهرلية ينشأ التيار الكهربائي عن
ب- إذا كانت حركة الشحنات السالبة في موصل إلى اليمين، فإنّ الجاه التيار الاصطلاحي إلى
ج- تتسبّب المقاومة الداخلية للبطارية في
د- تنشأ المقاومة الكهربائية عنما يؤدي
إلىدرجة حرارة الموصل.
س4: تيار كهربائي مِرّ في مقاومة، فرق الجهد بين طرفيها 12 فولت، إذا علمت أن مقدار الطاقة الكهربائية
المستهلكة 24 جول خلال 4 ث، احسب ما يأتي:
اً – القدرة الكهربائية. ب – التيار الكهربائي
ج- مقدار الشحنة التي عبرت خلال المدة الزمنية د- قيمة المقاومة.

**** 0799 79 78 80

الصف العاشر | الفيزياء



امتحان الوحدة الثانية (التيار الكهربائي)



س5: مستعيناً بالرسم الجاور الذي مثل موصلين متماثلين في مساحة المقطع. أجب عمّا يأتي:

أ- أيّ الموصلين مقاومته أقلّ؟

ب- أيّ الموصلين طوله أكبر؟ ولماذا؟

ج- احسب مقاومة الموصل (أ).

 $\frac{1}{2}$ س6: أثبت أنّ م = القدرة

س7: جهاز كهربائي مكتوب عليه (100 فولت، 50 واط). احسب ما يأتي: أ- التيار الكهربائي المارّ فيه إذا تمّ تشغيله.

ب- مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 3 دقائق.

ج- ثمن الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 3 أيام ، إذا علمت أنّ ثمن (كيلو واطساعة) = 20 فلساً.

مع كل المحبة ٧

C 0799 79 78 80

الصف العاشر | الفيزياء





س1: عرّف المصطلحات الآتية:

- * التيار الكهربائي: مقدار الشحنة الكهربائية التي تعبر مقطعاً من الموصل في الثانية الواحدة
- * كيلو واط ساعةً: مقدار الطاقة الكهربائية المستنفدة في جهاز قدرته 1000 واط. عندما يعمل مدة ساعة واحدة.
 - * المنصهر. سلك فلزي رفيع محمول على جسم من مادة عازلة، يسمح بمرور قيمة قصوى للتيار الكهربائي خلاله.

س2: وضّح حركة الشحنات الافتراضية في الدارة الكهربائية:

ب- داخل البطارية.

من القطب السالب إلى القطب الموجب

أ- خارج البطارية.

من القطب الموجب إلى القطب السالب عبر الأسلاك

س3: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

أً- في الحاليل الكهرلية ينشأ التيار الكهربائي عن <u>حركة الأيونات السالبة والموجبة في آنٍ معاً بالجاهين متعاكسين</u>

ب- إذا كانت حركة الشحنات السالبة في موصل إلى اليمين. فإنّ اجّاه التيار الاصطلاحي إلى ..البند..اد.........

ج- تتسبّب المقاومة الداخلية للبطارية في خفض فرق الجهد للبطارية عند مرور التيار فيها

د- تنشأ المقاومة الكهربائية عن التصادمات بن الشحنات الحرّة (التبار الكهربائي) و الذرات والشحنات الموجودة داخل الموصل... ما يؤدي

إلى ...ارتضاع... درجة حرارة الموصل.

س4: تيار كهربائي عرّ في مقاومة، فرق الجهد بين طرفيها 12 فولت، إذا علمت أن مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة 24 جول خلال 4 ث، احسب ما يأتي:

أ- القدرة الكهربائية.

ب- التيار الكهربائي

القدرة = ج x ت

(15 cle = miely) = X 15 = 7

5 = 7 = 7 form

المقدرة = الطاحة الكربائية

= 32 = 7 014

د- قيمة المقاومة.

ج- مقدار الشحنة التي عبرت خلال المدة الزمنية.

= 21 = 37 /27

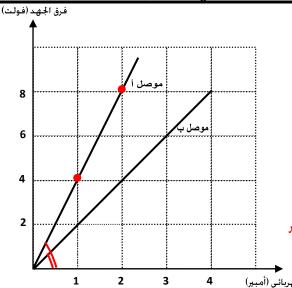
== 0 ل المادلي عبد البادلي) ((she Family) E = my

**** 0799 79 78 80

الصف العاشر | الفيزياء

uluj asasadu com

امتحان الوحدة الثانية (التيار الكهربائي)



س5: مستعيناً بالرسم الجاور الذي يمثّل موصلين متماثلين في مساحة المقطع، أجب عمّا يأتي:

> أً- أيِّ الموصلين مقاومته أقلَّ؟ (موصل ب)

لأنّه خطّه المستقيم يميل عن محور السينات بزاوية أقل من الموصل أ ب- أيّ الموصلين طوله أكبر؟ ولماذا؟

لأنّ طول السلك يتناسب طردياً مع المقاومة .ولأنّ الموصل (أ) مقاومته أكبر فإنّ طوله أكبر ج- احسب مقاومة الموصل (أ).

المقاومة = الميل = طميل = ع م عن النيار الكهربائي (أمبير)

. و القدرة ما القدرة $\frac{1}{2}$

س7: جهاز كهربائي مكتوب عليه (100 فولت، 50 واط). احسب ما يأتي:

أ- التيار الكهربائي المارّ فيه إذا مّ تشغيله. أساس التعليمية

(1... de = 1...) = 1... (Neman = 2)...

ت = ٥٠ أمير

ب- مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 3 دقائق.

الفرة = الطاعة الكوربائية الكون بدات) الزمن ب الأثابية ن بدات) من الماعة الكهربائية (بالهربالبادلي) من الماعة الكهربائية إباللهربالبادلي)

الطاعث الثهريانيث = ٥٠ ٢ ١٨ ٢.٦ = ١٠٠٠ جول

ج- ثمن الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال 3 أيام ، إذا علمت أنّ ثمن (كيلو واطساعة) = 20 فلساً.

شن الطاقت الكهربائية = المقرة الكهربائية X الزمن X ثمن الوحدة للمقويل إلى ليموواط = المراق الكهربائية X كا X كا > 2 كا فلساً للمقويل إلى ليموواط حالية المنهوبل إلى ساءة

مع كل المحبة ♥

هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم (من الصف الأول للصف العاشر) يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة

