

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص وشرح دروس الفصل الحادي عشر الكهرباء

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:22:37 2025-03-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

ملخص دروس الفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن

1

ملخص وشرح دروس الفصل التاسع الحركة والتسارع

2

عرض بوربوينت لدرس حل المعادلات التربيعية بيانياً

3

مخطط درس التسارع

4

عرض بوربوينت درس الزخم

5

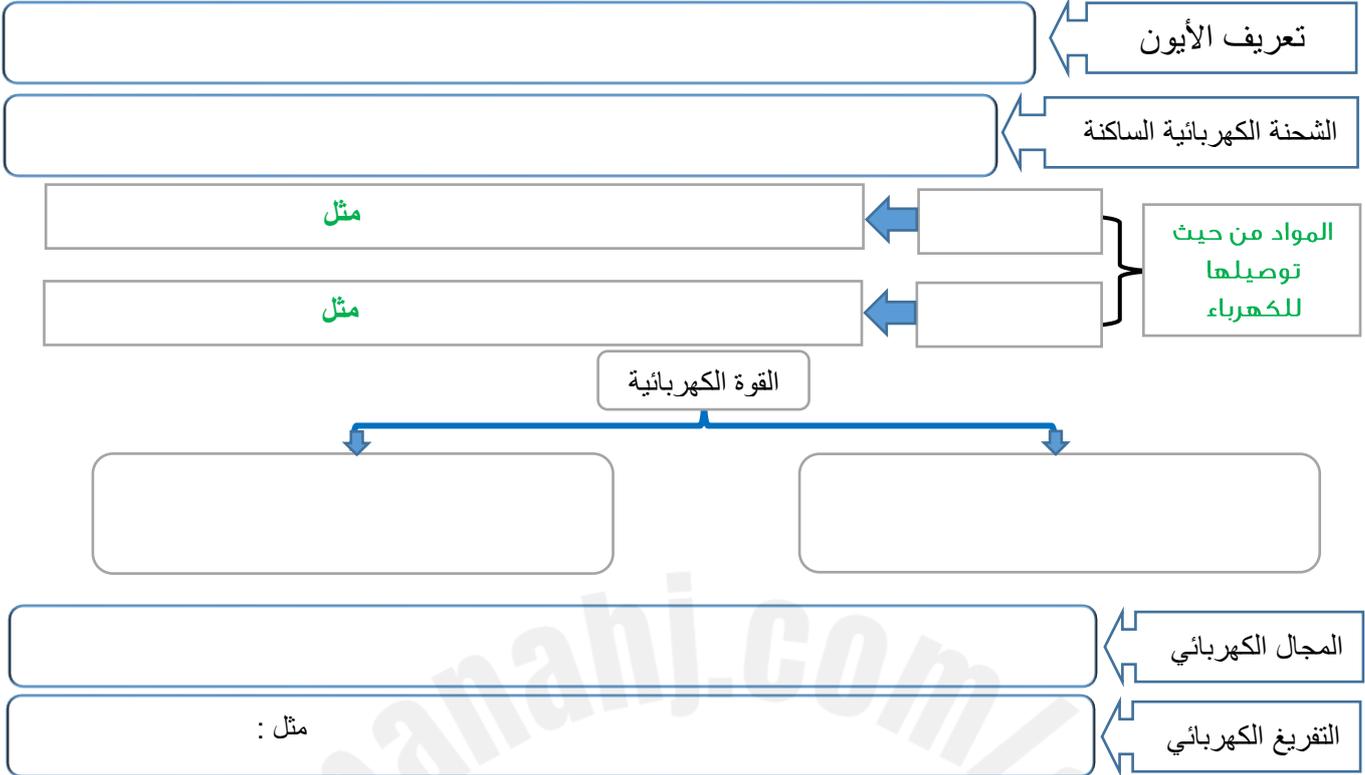
التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة /

الكهرباء الساكنة

الدرس الأول:

أولاً : حركة الإلكترونات

(صفحة ١٤٢ و ١٤٣)



ثانياً : التيار الكهربائي

(صفحة ١٤٤ / ١٤٥ / ١٤٦)

تعريفه:	التيار الكهربائي
ينتج في المواد الصلبة بسبب:	أما في السوائل فينتج بسبب:
وحدة قياسه	ويرمز لها بالرمز :

تعريفها:	الدائرة الكهربائية
مكونات الدائرة الكهربائية البسيطة :	
اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية :	
رسم دائرة كهربائية بسيطة :	

تعريفه:	الجهود الكهربائية
وحدة قياسه	ويرمز لها بالرمز:
العلاقة بين الجهد ومقدار الطاقة التي ينقلها	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الأول: تابع الكهرباء الساكنة

أولاً: البطاريات

(صفحة ١٤٦)

فائدتها :		البطاريات
كيف تعمل :		
الرسم:	عمر البطارية :	

ثانياً: المقاومة الكهربائية

(صفحة ١٤٧، ١٤٨)

تعريفها:	المقاومة الكهربائية
وحدة قياسها :	
ويرمز له بالرمز :	
تعتمد على :	
١- -----	
٢- -----	
٣- -----	

لأن

يعتبر البلاستيك والخشب مواد غير موصله للكهرباء (عازلة)

لأن

استخدام النحاس في التمديدات الكهربائية في الأبنية

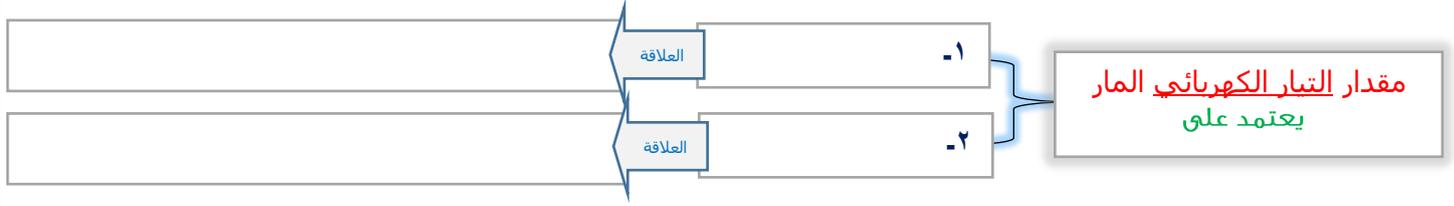
يصنع من ----- بحيث تكون ----- وعند	فتيل المصباح الكهربائي
مرور التيار الكهربائي يسخن يضيء.	
علي لا ينصهر فتيل التنجستن عند مرور التيار به مع ان درجة حرارته تصبح عالية .	
لأن	

التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس الثاني : الدوائر الكهربائية

أولاً : تنظيم التيار الكهربائي

(صفحة ٩٩ و ١٠٠)



نص قانون أوم

معادلة قانون أوم :

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....} : \text{وباختصار}$$

التيار =

المقاومة =

إذا

اكتبي

مسائل ص ١٥٠

ثانياً : الدوائر الموصلة على التوالي وعلى التوازي

(صفحة ١٥٢ و ١٥٣)

وجه المقارنة	دوائر التوالي (التوصيل ضمن خط واحد)	التوصيل على التوازي (التوصيل المتفرع)
التعريف
الخواص	<u>خواص التوصيل على التوالي:</u> ١- إذا قطع هذا المسار ٢- تعطل أي جهاز ٣- عند إضافة جهاز جديد بحسب س/ فسري سبب توصيل المنازل على التوازي وليس التوالي.	<u>خواص التوصيل على التوازي:</u> ١- إذا قطع أحد هذه المسارات ٢- تعطل أي جهاز ٣- شدة التيار بحسب
الرسم مع البيانات

التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ
اسم الطالبة /

الدرس الثاني: تابع الدوائر الكهربائية

أولاً: حماية الدوائر الكهربائية

(صفحة ١٥٢)

لماذا يحدث حريق في بعض الاجهزه أو التوصيلات الكهربائية؟	حماية الدوائر الكهربائية
كيف يمنع الحريق؟	
ماهي فائدة المنصهرات أو القواطع الكهربائية؟ كيف تعمل؟	

ثانياً: القدرة الكهربائية

(صفحة ١٥٣)

تعريف القدرة الكهربائية

معادلة القدرة الكهربائية:

وباختصار: =
وحدة قياس القدرة هي =

التيار =

الجهد =

إذا

اكتبي

مسائل ص ١٥٣

*يترتب على استخدامنا للكهرباء *تولد شركات الكهرباء الطاقة وتبيعه للمستهلك بوحدة *ويرمز لها بالرمز *وهي:	تكلفة الطاقة الكهربائية
--	-------------------------------

ثالثاً: الكهرباء والسلامة

(صفحة ١٥٤)

الصدمة الكهربائية هي: جسم الانسان موصل لأنه ومع ذلك يعبر التيار جسم الانسان عندما يكون الجسم جزء من دائرة كهربائية.	الصدمة الكهربائية
---	----------------------

الأمان من الصاعقة

إرشادات السلامة من الكهرباء