

## 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



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

## 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

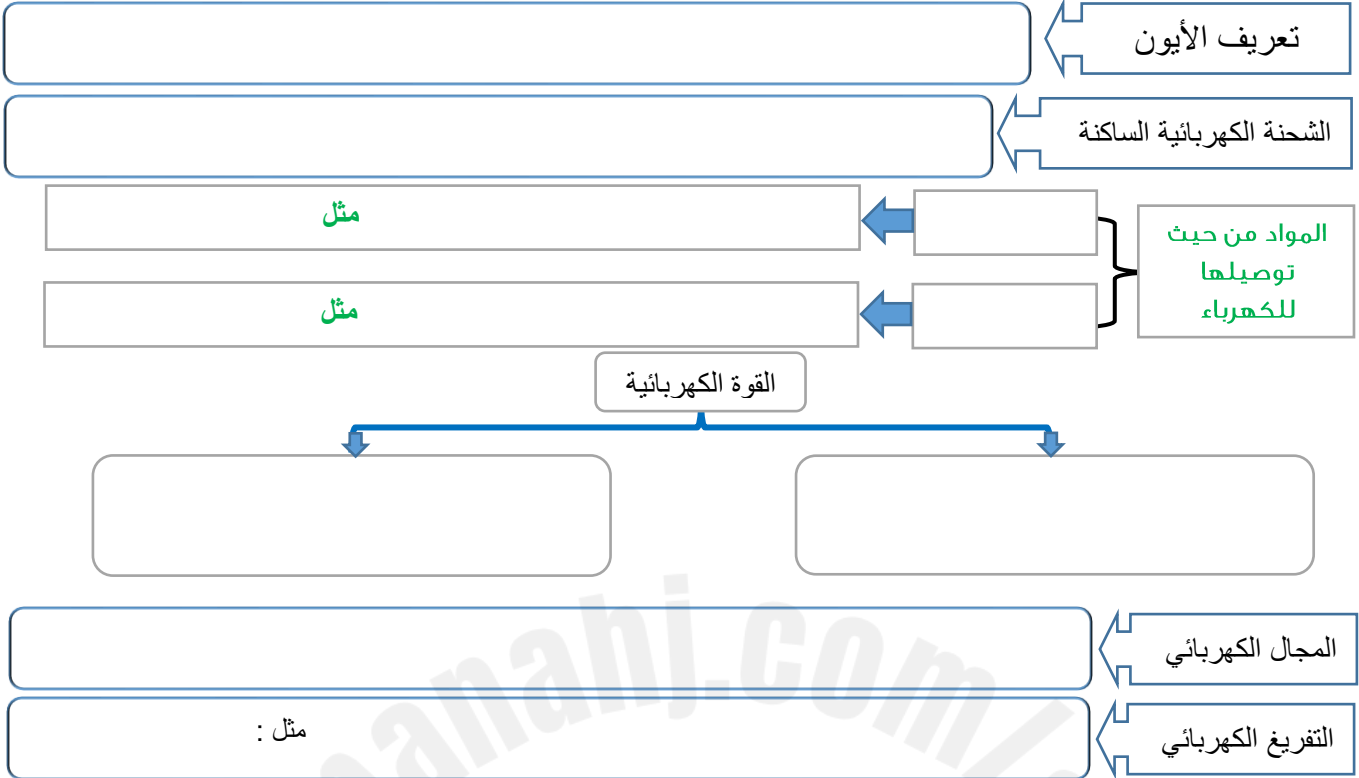
التاريخ: / / ١٤٣٣ هـ  
اسم الطالبة /

## الكهرباء الساكنة

الدرس الأول:

### أولاً : حركة الإلكترونات

(صفحة ١٤٢ و ١٤٣)



### ثانياً : التيار الكهربائي

(صفحة ١٤٤، ١٤٥ و 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:	الجهد الكهربائي
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

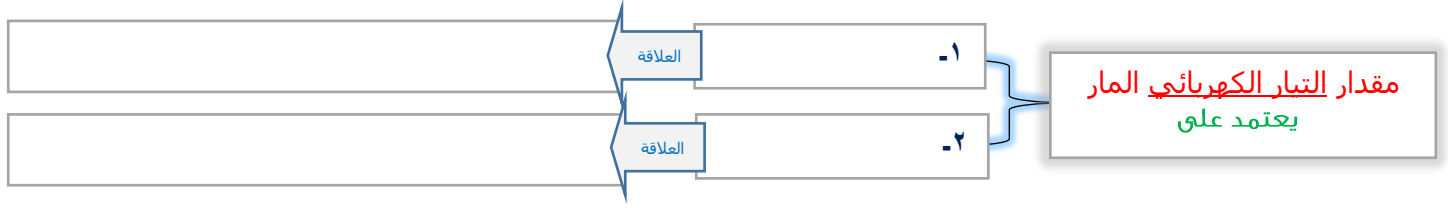
يصنع من ----- بحيث تكون ----- وعند	فتيل المصباح الكهربائي
مرور التيار الكهربائي يسخن يضيء.	
علي لا ينصهر فتيل التنجستن عند مرور التيار به مع ان درجة حرارته تصبح عالية .	
لأن	

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 ..... س/ فسري سبب توصيل المنازل على التوازي وليس التوالي.
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