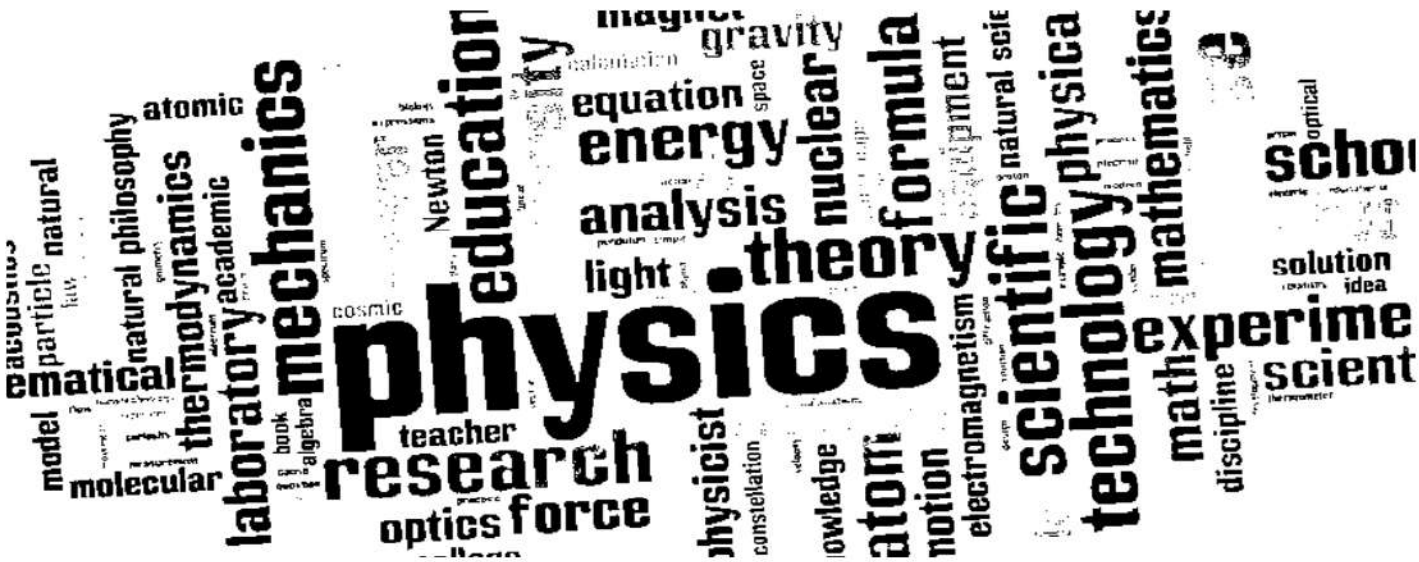
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة



Revision

Chapter 3

Final Exam

12General

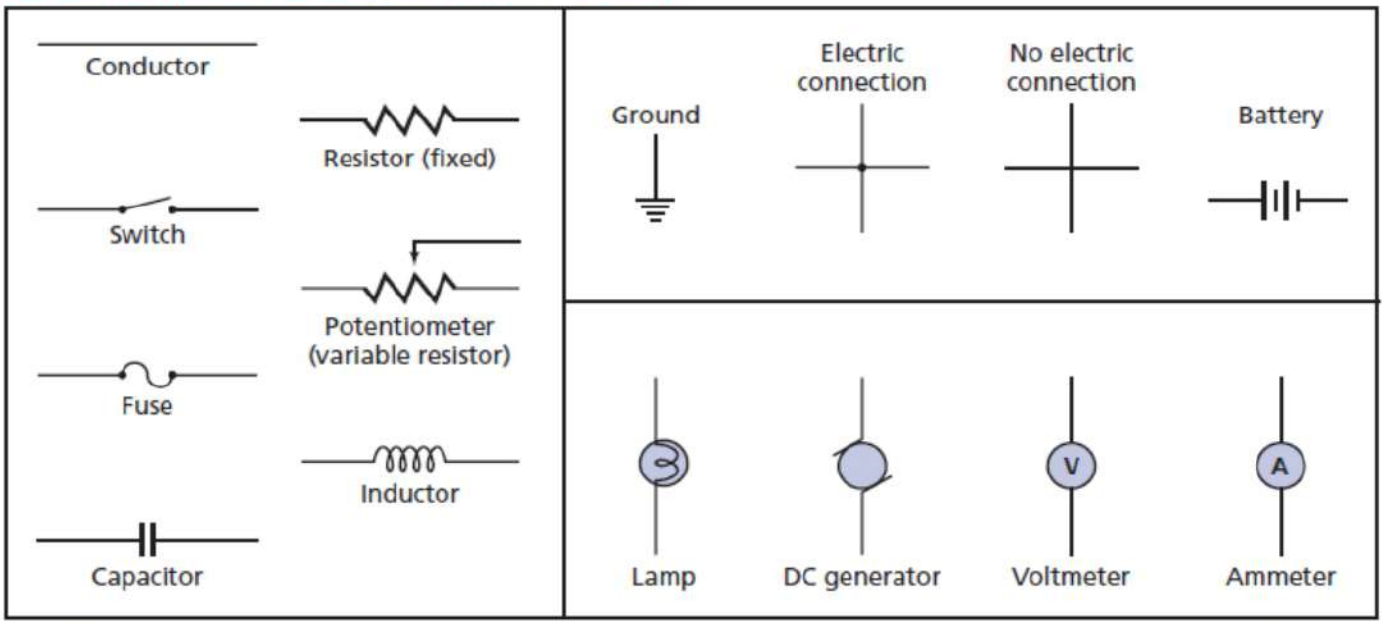
Term 1 2022/2023

Sayel Abu Alrob

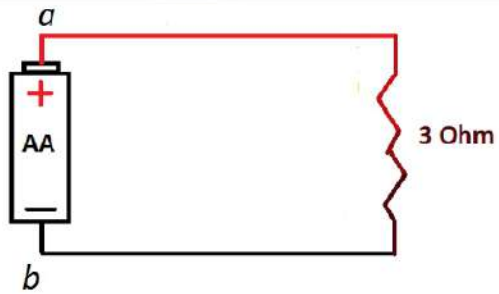
صايل أبو الرُّب 050 982 9681

CHAPTER 3

Use these symbols to diagram electric circuits.



1-…… Is the direction in which positive test charge moves?	..... هو الاتجاه الذي تتحرك فيه الشحنات الموجبة الاختبارية
A- Conventional current التيار الاصطلاحي	B- Electric field المجال الكهربائي
C- Electron flow تدفق الالكترونات	D- Work الشغل

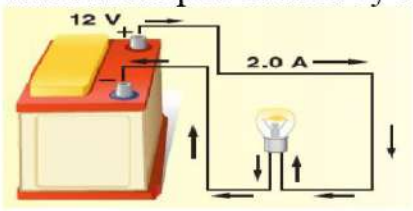
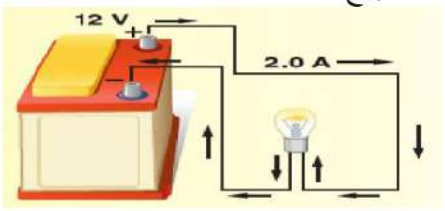
2-……is The direction of the current from b to a **اتجاه التيار من b الى a يسمى .....**	
A- Conventional current التيار الاصطلاحي	B- Electric field المجال الكهربائي
C- Electron flow تدفق الالكترونات	D- Work الشغل

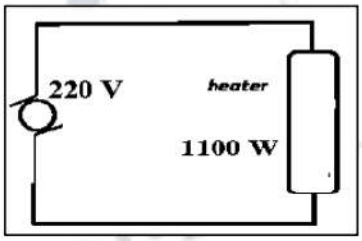
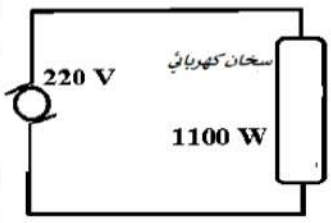
3-Which of the following is **not** a valid unit for the measurement of the electric power? أي مما يلي ليست من وحدات قياس القدرة الكهربائية	
Watt	الواط
Joul/second	جول/ثانية
Joul.second	جول.ثانية
Ampere.volt	امبير.فولت

4-Which of the following equations is a correct formula for electric charge q أي من التالي علاقة صحيحة للشحنة الكهربائية q
$q = It$
$q = I/t$
$q = t/I$
$q = I^2\ t$

5-Which of the following is equal to the amount of energy that a (1000W) device transforms in (3600s)?	كم يساوي مقدار الطاقة التي يبددها جهاز قدرته (1000W) خلال (3600s)؟
1J	1W.s
1N.m	1KWh

6- What is the measurement unit that energy companies use to measure electrical energy consumption?	ما وحدة القياس التي تستخدمها شركات الطاقة لقياس استهلاك الطاقة الكهربائية
Ampere امبير	Volt فولت
Ohm اوم	KWh كيلو واط ساعة

7-A car battery causes a current of 2.0 A through a lamp and produces 12 V across it. What is the power used by the lamp? 	تزود بطارية سيارة تيارا كهربائيا يصل الى مصباح كهربائي يمر عبره كما في الشكل ،ما القدرة التي يستخدمها المصباح؟ 
24W	**0.17W**
6.0W	**6.0 KWh**

8-According to this figure Find the thermal energy produced from the heater in 30 min? 	بالاعتماد على الشكل احسب مقدار الطاقة الحرارية التي ينتجها السخان في 30 دقيقة 
$2.4x10^3$ J	**$2.0x10^6$ J**
$33X10^6$ J	**$33X10^3$ J**

9-What is the current through a 75 W light bulb that is connected to a 125 V outlet?	ما قيمة التيار الكهربائي المار بمصباح قدرته 75 واط وموصول مع مصدر جهده 125 فولت؟
0.6 A	**$9x10^3$ A**
0.3 A	**$6x10^3$ A**

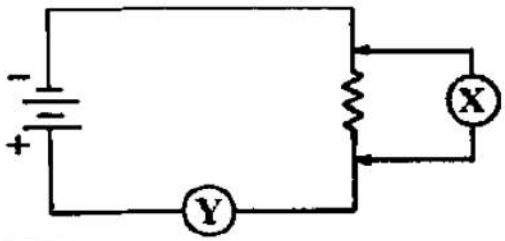
10-Which of the following convert mechanical energy to electrical energy?	أي التالية يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية؟
Battery البطارية	Motor المحرك الكهربائي
Electric Generator المولد الكهربائي	Voltmeter الفولتميتر

11-Which of the following control the current passing through electric circuit?	أي التالية يستخدم للتحكم في شدة التيار المار في دائرة كهربائية
Potentiometer المقاومة المتغيرة	Motor المحرك الكهربائي
Electric Generator المولد الكهربائي	Capacitor المكثف

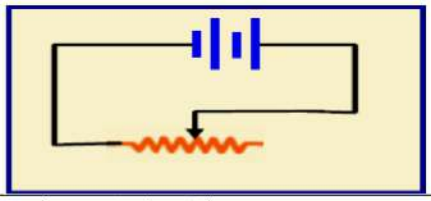
12-According to the circuit which through current passes. Which of the following is correct?

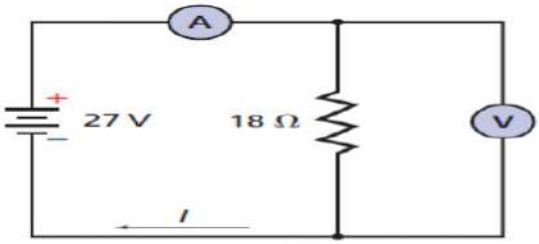
اعتمادا على الدائرة التي يسري بها تيار كهربائي.اي من التالي صحيح؟

	X	Y
a	**Voltmeter**	**Voltmeter**
b	**Ammeter**	**Ammeter**
c	**Ammeter**	**Voltmeter**
d	**Voltmeter**	**Ammeter**



13-A light bulb has a resistor of 100 Ω is connected to 220 V power supply. What is the current the light bulb draws?	مصباح كهربائي مقاومته 100 Ω موصول بمصدر كهربائي 220 V ما شدة التيار الذي يسحبه المصباح الكهربائي؟
2.2 A	**100 A**
0.5 A	**220 A**

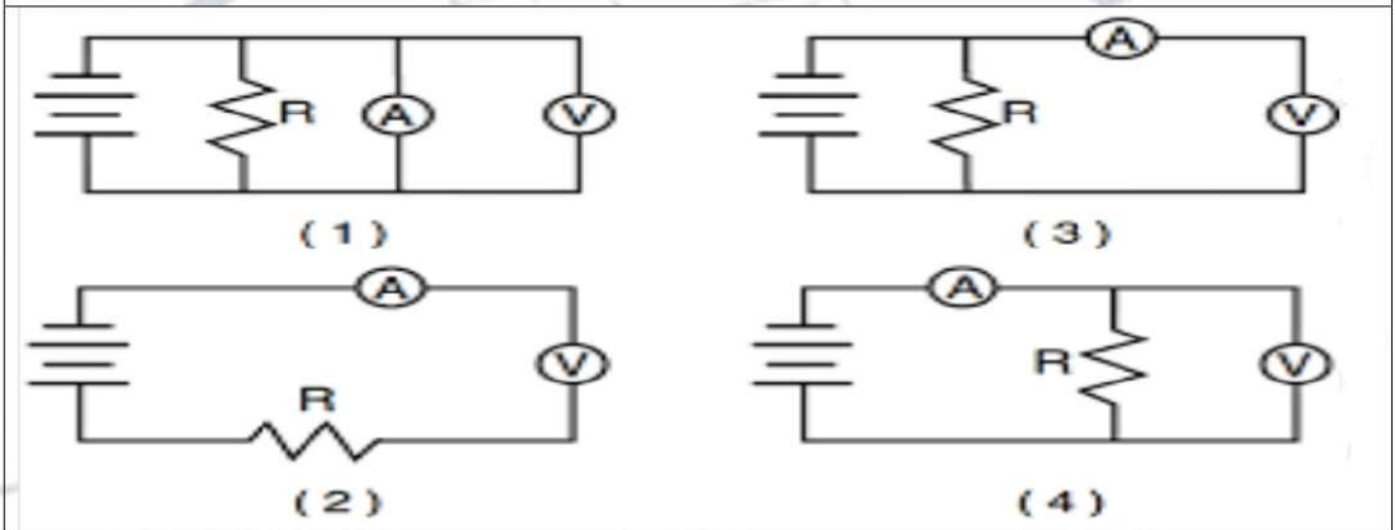
14-What is the effect on the amount of current in the circuit shown when reducing the amount of electrical resistance to become half of its original value.	ما هو التأثير على مقدار التيار في الدائرة الموضحة عند تقليل مقدار المقاومة الكهربائية ليصبح نصف ما كان عليه 
The current halved	يصبح مقدار التيار نصف ما كان عليه
Stay the same	يبقى ثابتا
The current doubled	يصبح مقدار التيار مثلي ما كان عليه
The current quadrable	يصبح مقدار التيار أربعة أمثال ما كان عليه

15-Refer to the figure to find the reading of the Ammeter and Voltmeter?			بالاعتماد على الشكل جد قراءة الاميتر والفولتميتر
	Ammeter	Voltmeter	
a	27 A	1.5 A	
b	1.5A	27 V	
c	18 A	1.5 V	
d	1.5 A	1.5 V	

16..... Its resistance does not change when the potential difference across it changes	.....مقاومتها لا تتغير بتغير فرق الجهد المطبق عليها
Ohmic resistor مقاومة اومية	Variable resistor مقاومة متغيرة
Non-Ohmic resistor مقاومة غير اومية	Transistor ترانزستور

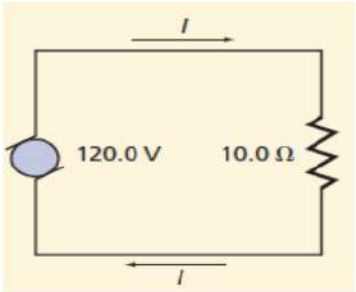
17-Which of the following wires would have the *least* resistance, Assuming that all of the wires have the same cross-sectional area?	أي الاسلاك التالية سيكون لها مقاومة اقل بافتراض جميع الاسلاك لها نفس مساحة المقطع العرضي؟
an iron wire 10 cm in length	سلك من الحديد طوله 10 cm
an iron wire 5 cm in length	سلك من الحديد طوله 5 cm
a copper wire 10 cm in length	سلك من النحاس طوله 10 cm
a copper wire 5 cm in length	سلك من النحاس طوله 5 cm

18-Which circuit represents the correct connection for the Ammeter and Voltmeter
أي دائرة كهربائية تمثل التوصيل الصحيح للاميتر والفولتميتر معا



1	2	3	4

19-The voltmeter should be connected in	الفولتميتر يجب ان يتم توصيله على .....
Parallel التوازي	Any connection is correct أي توصيل يكون صحيح
Series التوالي	Depends on the magnitude of current يعتمد ذلك على قيمة التيار

20-A heater has a resistance of 10.0 Ω. It operates on 120.0 V. What thermal energy is supplied by the heater in 10.0 s	**سخان مقاومته 10.0 Ω ويعمل بجهد 120.0 V ما الطاقة الحرارية التي ينتجها السخان في 10.0 s؟** 
1.44J	**14.4J**
1.44KW	**14.4KJ**

21-A 100.0-W light bulb is **22 percent** efficient. This means that 22 percent of the electric energy is converted to light energy. How many joules does the light bulb convert into light each **minute** it is in operation?	مصباح قدرته 100.0-W يعمل بكفاءة 22 في المائة وهذا يعني انه يتم تحويل 22 في المائة من الطاقة الكهربائية الى طاقة اشعاعية كم جول يتم تحويلها في المصباح الى طاقة اشعاعية في كل **دقيقة** يتم تشغيل المصباح فيها؟
1.3×10^3 J	**6.0×10^3 J**
4.7×10^3 J	**7.4×10^3 J**

22-What is the resistance of a circuit connected to a 14.0-V battery if it supplies 2.70×10^2 J of energy in 20.0 s?	**ما مقاومة دائرة كهربائية موصولة مع بطارية فرق جهدها 14.0-V والتي تزود الدائرة بطاقة مقدارها 2.70×10^2 J خلال 20.0 s؟**
7.56 Ω	**14.5 Ω**
10.4 Ω	**18.9 Ω**

23-When power companies send electricity to consumers, they…. 	عندما تزود شركات القدرة (شركات الكهرباء) المستهلكين بالكهرباء فإنها ....
increase the voltage in order to send energy slower	تزيد فرق الجهد لإرسال طاقة اقل
increase the current in order to send energy at a lower voltage.	تزيد التيار لإرسال طاقة عند جهد اقل
decrease the current in order to reduce the amount of energy lost.	تقلل التيار لتقليل كمية الطاقة الضائعة
decrease the voltage in order to reduce the amount of power in the lines.	تقلل الجهد لتقليل القدرة في خطوط النقل

24-A **1.8KW** electric space heater. It is operated, on the average, for 5.0 h each day. At AED 0.12 per kWh, how much does it cost to operate the heater for 30 days? 	**سخان كهربائي قدرته 1.8KW ويتم تشغيله في المتوسط لمدة 5.0 h كل يوم بمعدل 0.12 درهما لكل KWh كم تبلغ تكلفة تشغيل السخان لمدة 30 يوما؟**
1.08 AED	**32.4 AED**
8.01 AED	**3.24 AED**