ورقة عمل : الدوائر الكهربائية

اسم الطالبة : مدرسة أسماء بنت النعمان ا- خالد فتحي

1- عند إضافة مقاومة كهربائية في دائرة التوالي فان المقاومة المكافئة :

A	تقل	B	تزداد	C	تبقى كما هي	D	تصبح صفر

2- عند إضافة مقاومة كهربائية في دائرة التوازي فان المقاومة المكافئة :

A	تقل	B	تزداد	C	تبقى كما هي	D	تصبح صفر

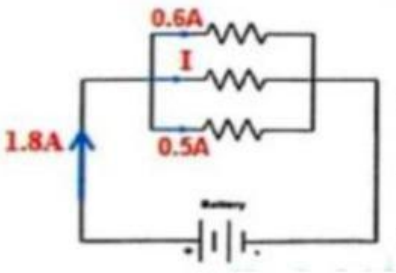
3- عند إضافة مقاومة كهربائية في دائرة التوالي فان التيار الكلي في الدائرة :

A	يقل	B	يزداد	C	تبقى كما هي	D	تصبح صفر

4- عند إضافة مقاومة كهربائية في دائرة التوازي فان التيار الكلي في الدائرة

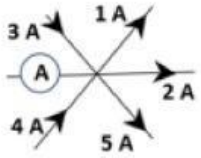
A	يقل	B	يزداد	C	تبقى كما هي	D	تصبح صفر

5- اعتمادا على الشكل المجاور ما مقدار قيمة التيار (I)



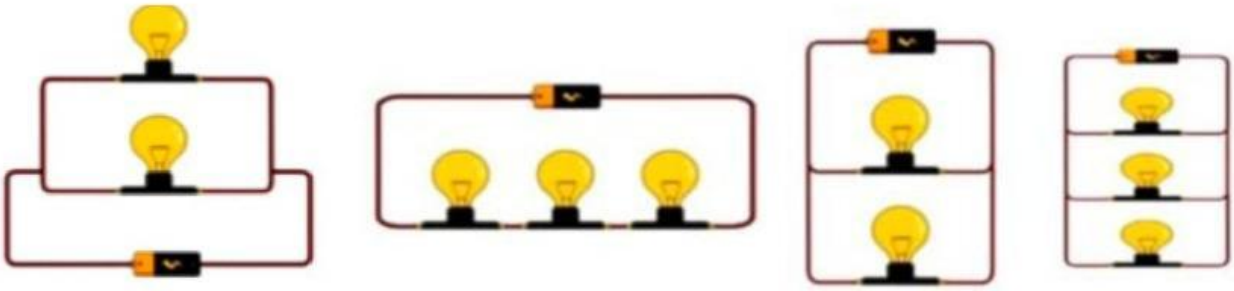
A	0.5	C	0.7
B	0.6	D	1.8

6- اعتمادا على الشكل المجاور ما مقدار واتجاه التيار (I)



A	1 للداخل	C	2 للداخل
B	1 للخارج	D	2 للخارج

7- أي المصابيح التالية موصولة معا على التوالي

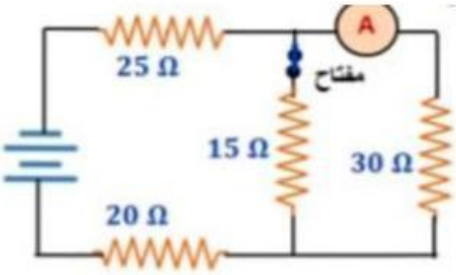


A B C D

LIVEWORKSHEETS

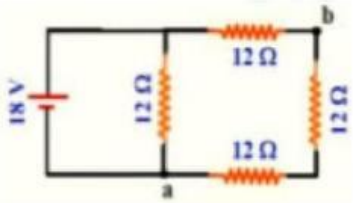
ورقة عمل : الدوائر الكهربائية

اسم الطالبة : مدرسة أسماء بنت النعمان ا- خالد فتحي



8- ما مقدار المقاومة المكافئة

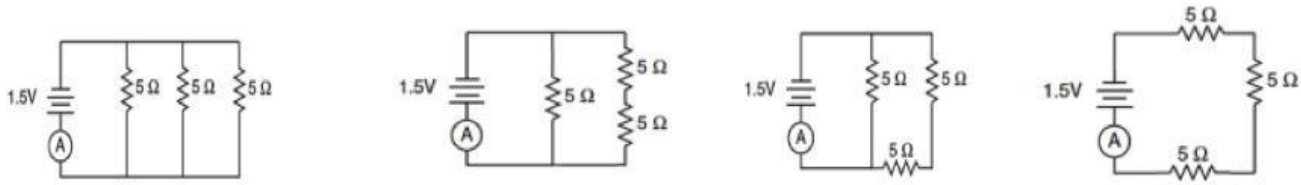
A	90	C	55
B	45	D	20



9- ما مقدار التيار الكلي في الدائرة

A	1	C	0.5
B	2	D	0.25

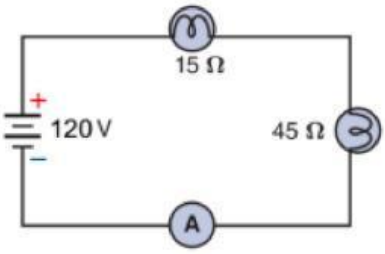
10- أي الدوائر الكهربائية يكون قيمة التيار أكبر ما يمكن



A B C D

11- مقاومان R_1 و R_2 لهما مقاومتان متساويتان عندما يتم توصيل المقاومين على التوالي تكون المقاومة المكافئة لهما 24 Ω ما مقدار المقاومة المكافئة عند توصيلهما على التوازي ؟

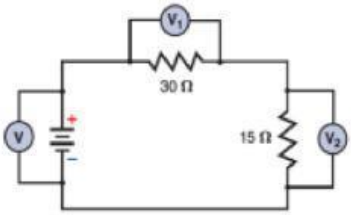
A	6	B	12	C	48	D	0.25



12- بالاعتماد على الشكل المجاور ما قراءة الاميتر

A	1	C	0.5
B	2	D	0.25

13- في الشكل المجاور اذا كانت قراءة الفولتميتر V المتصل بالبطارية 120 V فما قراءة كل من V1 و V2



	V1	V2
A	20	40
B	40	20
C	80	40
D	40	80

LIVEWORKSHEETS

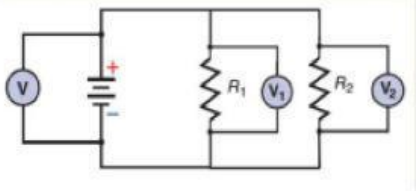
ورقة عمل : الدوائر الكهربائية

اسم الطالبة : مدرسة أسماء بنت النعمان ا- خالد فتحي

14- أي العبارات التالية صحيحة حول أجهزة الأميتر والفولتميتر

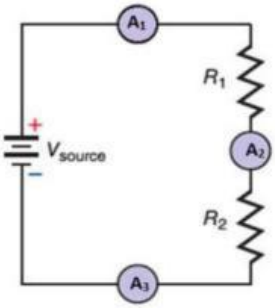
A	مقاومة الاميتر كبيرة جدا	C	يوصل الاميتر على التوازي
B	مقاومة الفولتميتر كبيرة جدا	D	يوصل الفولتميتر على التوالي

15- بالاعتماد على الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة



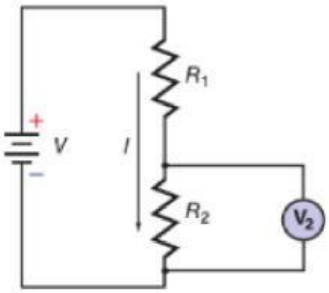
A	V = V1 = V2	C	V = V1 – V2
B	V = V1 + V2	D	V = V1 × V 2

16 - بالاعتماد على الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة بقارة كل اميتر



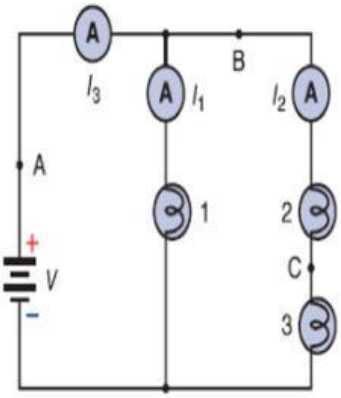
A	$I_1 = I_2 = I_3$	C	$I_1 > I_2 > I_3$
B	$I_1 < I_2 < I_3$	D	$I_1 = I_2 + I_3$

17- وفقا للشكل المجاور اذا كان $R_1 > R_2$ أي العبارات التالية صحيحة



A	$V_B = 0$	C	$V_B < V_A$
B	$V_B = V$	D	$V_B = VA$

18- من خلال الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة بخصوص سطوع المصابيح



A	المصباح 2 أشد سطوع من المصباحين 1 و 3
B	المصباح 1 أقل سطوع من المصباحين 2 و 3
C	سطوع المصباح 2 متساوي مع سطوع المصباح 3 وهما اقل سطوع من المصباح 1
D	جميع المصابيح متساوية في السطوع

LIVEWORKSHEETS