

التمرين الأول (10ن) : اللقب و الاسم: ..... القسم: 1م.....

1- أجب بصحيح أو خطأ : (1×4)

- الربط المختلط يضم التركيب على التسلسل و التركيب على التفرع .....
- الغرض من ضم الأعمدة على التسلسل هو الحصول على دلالة مناسبة لتشغيل جهاز معين .....
- يمكن تمثيل دائرة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دائرة كهربائية انطلاقا من مخططها النظامي.....
- الخشب و البلاستيك و الزجاج و الماء النقي هي مواد ناقلة للتيار الكهربائي.....

2- أملأ الفراغات بالكلمات المناسبة : (0.5×6)

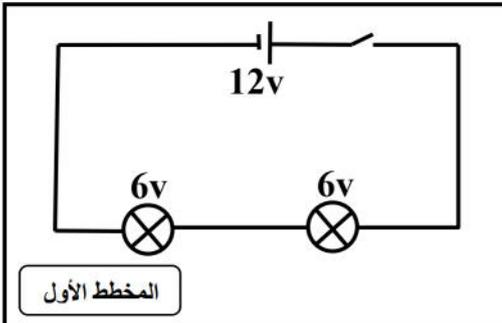
- التيار الكهربائي هو..... الإجمالية..... مادية، صغيرة جدا، في..... واحدة
- من القطب..... إلى القطب.....
- الجسم الناقل هو كل جسم صلب أو سائل..... بمرور التيار الكهربائي.

3- أملأ الجدول التالي: (0.5×6)

الرمز النظامي				العنصر الكهربائي
				عمود كهربائي
				قاطعة بسيطة
				صمام ضوئي

التمرين الثاني : (10) : أكمل الفراغات بالإجابات المناسبة:

1) المخطط الأول: - نوع الربط: (01)

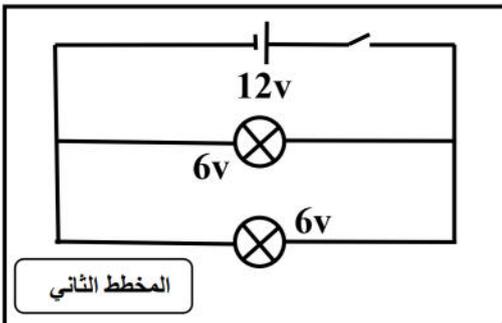


- إذا نزعنا أحد المصباحين: (0.5)

- توهج المصباحين: (0.5)

- المصباحان..... لنفس الدارة البسيطة. (0.5)

2) المخطط الثاني: - نوع الربط: (01)



- إذا نزعنا أحد المصباحين: (0.5)

- توهج المصباحين: (0.5)

- المصباحان..... لنفس الدارة البسيطة. (0.5)

3) المخطط الثالث: - نوع الدارة: (01)

- يتوهج المصباح إذا كانت دارته مغلقة وذلك إذا

كانت: (0.5)

- توهج المصباح: (0.5)

- تستخدم هذه الدارة لـ: (0.5)

..... (01)

- تركيب هذه الدارة في الأماكن..... (0.5)

مثل:..... و..... (0.5) (0.5)

- مثل جهة التيار على المخطط. (0.5)

بالتوفيق

التمرين الأول (10ن) : اللقب و الاسم: ..... القسم: 1م.....

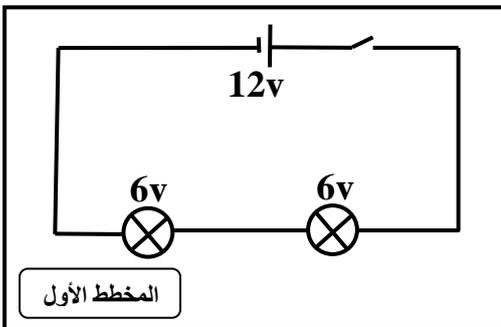
4- أجب بصحيح أو خطأ : (1×4)

- الربط المختلط يضم التركيب على التسلسل و التركيب على التفرع **صحيح**
  - الغرض من ضم الأعمدة على التسلسل هو الحصول على دلالة مناسبة لتشغيل جهاز معين **صحيح**
  - يمكن تمثيل دائرة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دائرة كهربائية انطلاقا من مخططها النظامي **صحيح**
  - الخشب و البلاستيك و الزجاج و الماء النقي هي مواد ناقلة للتيار الكهربائي **خطأ**
- 5- أملأ الفراغات بالكلمات المناسبة : (0.5×6)
- التيار الكهربائي هو **الحركة** الإجمالية **لدقائق** مادية ، صغيرة جدا ، في **جهة** واحدة من القطب **الموجب** إلى القطب **السالِب**
  - الجسم الناقل هو كل جسم صلب أو سائل **يسمح** بمرور التيار الكهربائي.

6- أملأ الجدول التالي: (0.5×6)

الرمز النظامي					
العنصر الكهربائي	مصباح كهربائي	قاطع بسيط	عمود كهربائي	محرك كهربائي	مصباح كهربائي

التمرين الثاني : (10) : أكمل الفراغات بالإجابات المناسبة:



(1) المخطط الأول: - نوع الربط: **الربط على التسلسل**

(0.5) - إذا نزعنا أحد المصباحين: **لا يتوهج المصباح الثاني**

(0.5) - توهج المصباحين: **توهج عادي**

(0.5) - المصباحان **ينتميان** لنفس الدارة البسيطة.

(2) المخطط الثاني: - نوع الربط: **الربط على التفرع**

(0.5) - إذا نزعنا أحد المصباحين **يتوهج المصباح الثاني**

(0.5) - توهج المصباحين **توهج قوي**

(0.5) - المصباحان **لا ينتميان** لنفس الدارة البسيطة.

(3) المخطط الثالث: - نوع الدارة: **دائرة من نوع ذهاب إياب**

(0.5) - يتوهج المصباح إذا كانت دارته مغلقة وذلك إذا

(0.5) كانت: **القاطعتان لهما نفس الوضعية**

(0.5) - توهج المصباح: **توهج ضعيف**

(0.5) - تستخدم هذه الدارة ل: **للتحكم في توهج المصباح**

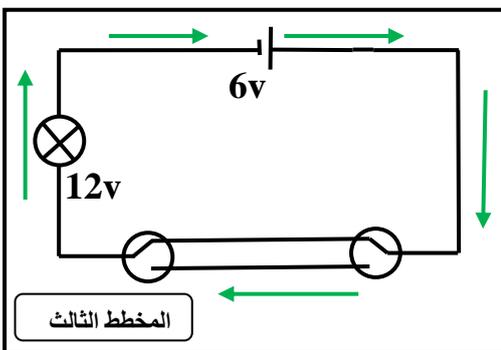
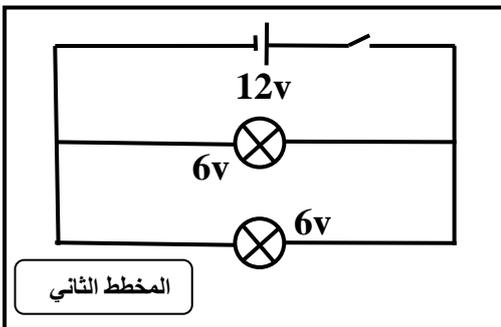
(0.5) **من مكانين مختلفين**

(0.5) - تركيب هذه الدارة في الأماكن الواسعة

(0.5) مثل **الأروقة و السلالم**

(0.5) - مثل جهة التيار على المخطط.

بالتوفيق



1- أجب بصحيح أو خطأ : (1×4)

- الربط المختلط يضم التركيب على التسلسل و التركيب على التفرع صحيح
- الغرض من ضم الأعمدة على التسلسل هو الحصول على دلالة مناسبة لتشغيل جهاز معين صحيح
- يمكن تمثيل دائرة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دائرة كهربائية انطلاقاً من مخططها النظامي صحيح
- الخشب و البلاستيك و الزجاج و الماء النقي هي مواد ناقلة للتيار الكهربائي خطأ

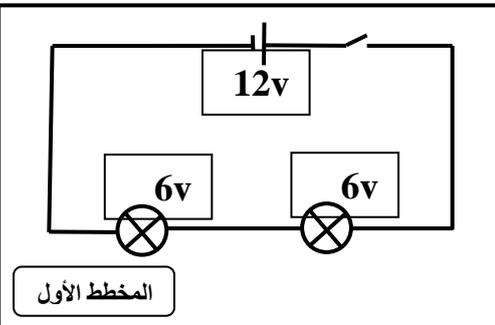
2- أملأ الفراغات بالكلمات المناسبة : (0.5×6)

- التيار الكهربائي هو الحركة الإجمالية لدقائق مادية، صغيرة جداً، في جهة واحدة من القطب الموجب إلى القطب السالب
- الجسم الناقل هو كل جسم صلب أو سائل يسمح بمرور التيار الكهربائي.

3- أملأ الجدول التالي: (0.5×6)

الرمز النظامي					
العنصر الكهربائي	مصباح كهربائي	محرك كهربائي	قاعدة من نوع ذهب اياب	عمود كهربائي	صمام ضوئي

التمرين الثاني : (10) : أكمل الفراغات بالإجابات المناسبة:



1) المخطط الأول: - نوع الربط: الربط على التسلسل (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين: لا يتوهج المصباح الثاني (0.5)

- توهج المصباحين: توهج عادي (0.5)

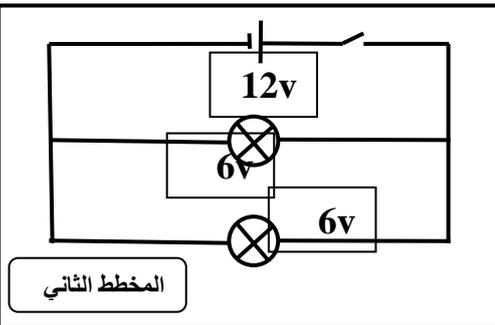
- المصباحان ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)

2) المخطط الثاني: - نوع الربط: الربط على التفرع (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين يتوهج المصباح الثاني (0.5)

- توهج المصباحين توهج قوي (0.5)

- المصباحان لا ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)



3) المخطط الثالث: - نوع الدارة: دائرة من نوع ذهب اياب (01)

- يتوهج المصباح إذا كانت دارته مغلقة وذلك إذا (0.5)

كانت: القاطعتان لهما نفس الوضعية (0.5)

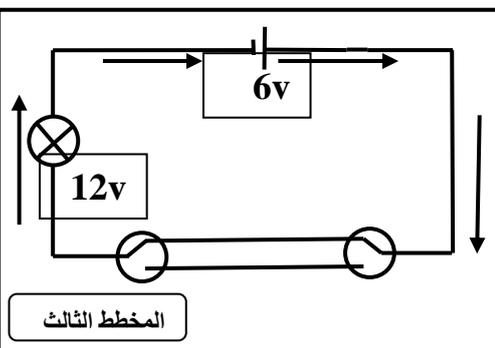
- توهج المصباح: توهج ضعيف (0.5)

- تستخدم هذه الدارة لـ: للتحكم في توهج المصباح (0.5)

من مكانين مختلفين (0.5)

- تركيب هذه الدارة في الأماكن الواسعة (0.5)

مثل الأروقة و السلالم (0.5)





(0.5)



- مثل جهة التيار على المخطط.