**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية** **متوسطة علي بوخالفة عين التوتة**

**المراقبة المستمرة الأولى للسنة الأولى متوسط** **السنة الدراسية 2021/2020**

**المراقبة المستمرة في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا** **المدة:45 دقيقة**

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

**1- أجب بصحيح أو خطأ : (4×1ن)**

- **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 دارة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دارة كهربائية انطلاقا من مخططها النظامي.....**
- **الخشب و البلاستيك و الزجاج و الماء النقي هي مواد ناقلة للتيار الكهربائي.....**

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

- **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: (6×0.5ن)**

| الرمز النظامي |  | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| العنصر الكهربائي | | | عمود كهربائي | قاطعة بسيطة | صمام ضوئي | |

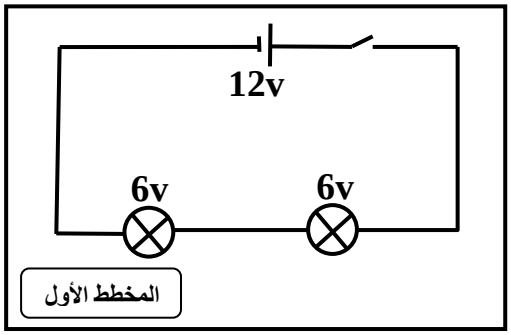
**التمرين الثاني : (10):** **أكمل الفراغات بالإجابات المناسبة:**

**1) المخطط الأول: - نوع الربط:..... (01)**

**- إذا نزعنا أحد المصباحين:..... (0.5)**

**- توهج المصباحين:..... (0.5)**

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

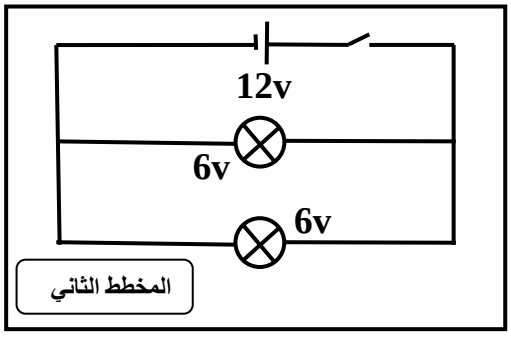



**2) المخطط الثاني: - نوع الربط:..... (01)**

**- 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)**

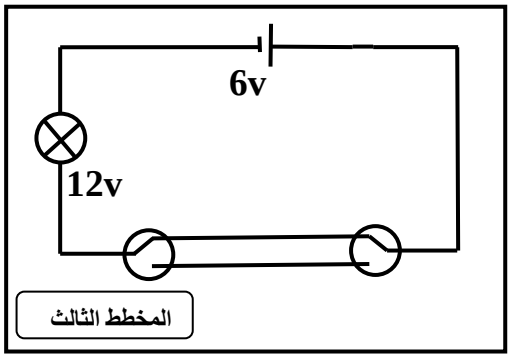
**- تستخدم هذه الدارة لـ :.....**

**..... (01)**

**- تركب هذه الدارة في الأماكن..... (0.5)**

**مثل:..... و ..... (0.5) (0.5)**

**- مثل جهة التيار على المخطط. (0.5)**




**بالتوفيق**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة علي بوخالفة عين التوتة

المراقبة المستمرة الأولى للسنة الأولى متوسط — السنة الدراسية 2021/2020

الإجابـــــة النموذجيـــة

المراقبة المستمرة في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة:45 دقيقة

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

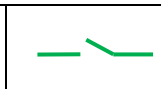
4- أجب بصحيح أو خطأ : (4×1ن)

- 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 دارة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دارة 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 : (6×0.5ن)

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

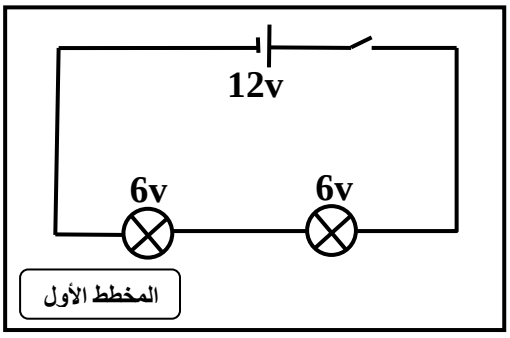
6- أملأ الجدول التالي: (6×0.5ن)

| الرمز النظامي | |  | | |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| العنصر الكهربائي | مصباح كهربائي | محرك كهربائي | قاطعة من نوع ذهاب اياب | عمود كهربائي | قاطعة بسيطة | صمام ضوئي |

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

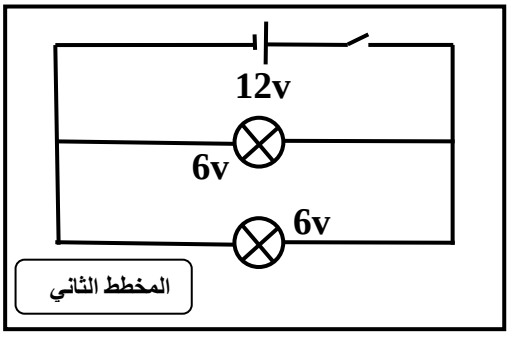
**1) المخطط الأول:** – نوع الربط: الربط على التسلسل (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين: لا يتوهج المصباح الثاني (0.5)
- توهج المصباحين: توهـــج عـــادي (0.5)
- المصباحان ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)



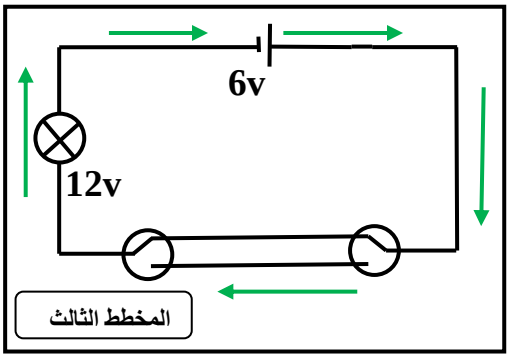

**2) المخطط الثاني:** – نوع الربط: الربط على التفرع (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين يتوهج المصباح الثاني (0.5)
- توهج المصباحين توهـــج قوي (0.5)
- المصباحان لا ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)




**3) المخطط الثالث:** - نوع الدارة: دارة من نوع ذهاب إياب (01)

- يتوهج المصباح إذا كانت دارته مغلقة وذلك إذا كانت: القاطعتان لهما نفس الوضعية (0.5)
- توهج المصباح: توهـــج ضعيف (0.5)
- تستخدم هذه الدارة لـ : للتحكـــم في توهج المصباح من مكانين مختلفين (0.5) (0.5)
- تركب هذه الدارة في الأماكن الواسعة (0.5) مثل الأروقـــــة و السلالـــــم (0.5) (0.5)
- مثل جهة التيار على المخطط. (0.5)




بالتوفيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة علي بوخالفة عين التوتة

المراقبة المستمرة الأولى للسنة الأولى متوسط — السنة الدراسية 2021/2020

الإجابـــــة النموذجيـــة

المراقبة المستمرة في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة:45 دقيقة

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

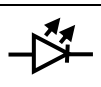
1- أجب بصحيح أو خطأ : (4×1ن)

- 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 دارة كهربائية بمخطط نظامي كما يمكن تركيب دارة كهربائية انطلاقا من مخططها النظامي صحيح
- الخشب و البلاستيك و الزجاج و الماء النقي هي مواد ناقلة للتيار الكهربائي خطأ

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

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

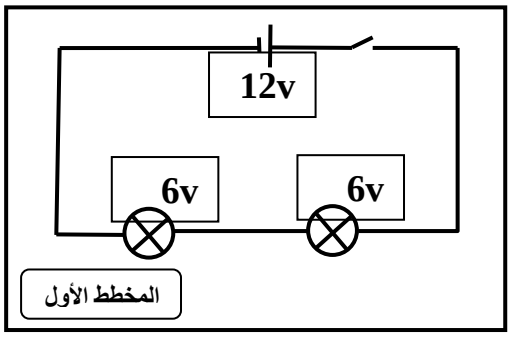
3- أملأ الجدول التالي: (6×0.5ن)

| الرمز النظامي | | |  | | |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| العنصر الكهربائي | مصباح كهربائي | محرك كهربائي | قاطعة من نوع ذهاب اياب | عمود كهربائي | قاطعة بسيطة | صمام ضوئي |

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

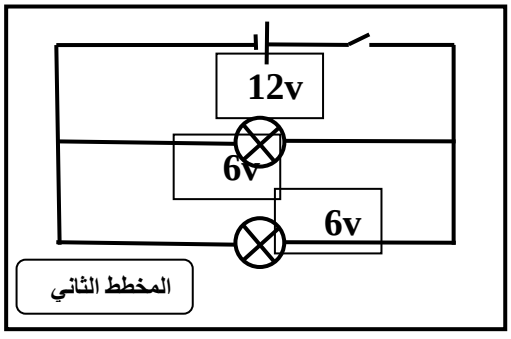
1) المخطط الأول: - نوع الربط: الربط على التسلسل (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين: لا يتوهج المصباح الثاني (0.5)
- توهج المصباحين: توهـــج عـــادي (0.5)
- المصباحان ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)



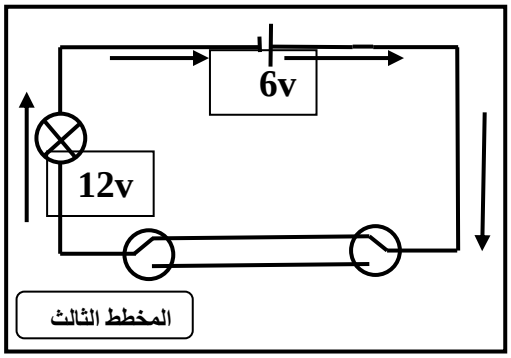

2) المخطط الثاني: - نوع الربط: الربط على التفرع (01)

- إذا نزعنا أحد المصباحين يتوهج المصباح الثاني (0.5)
- توهج المصباحين توهـــج قوي (0.5)
- المصباحان لا ينتميان لنفس الدارة البسيطة. (0.5)




3) المخطط الثالث: - نوع الدارة: دارة من نوع ذهاب إياب (01)

- يتوهج المصباح إذا كانت دارته مغلقة وذلك إذا كانت: القاطعتان لهما نفس الوضعية (0.5)
- توهج المصباح: توهـــج ضعيف (0.5)
- تستخدم هذه الدارة لـ : للتحكـــم في توهج المصباح من مكانين مختلفين (0.5) (0.5)
- تركب هذه الدارة في الأماكن الواسعة مثل الأروقـــــة و السلالـــــم (0.5) (0.5) (0.5)



- **مثل جهة التيار على المخطط.** **(0.5)** **بالتوفيق**