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.

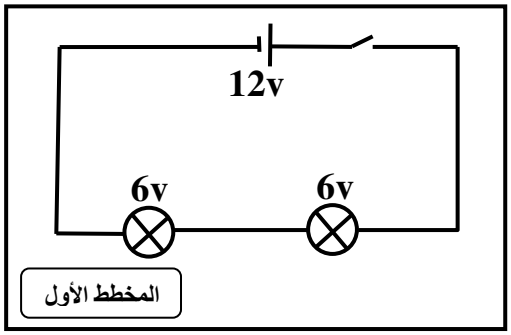
3- أملأ الجدول التالي: (6×0.5ن)

الرمز النظامي						
العنصر الكهربائي			عمود كهربائي	قاطعة بسيطة	صمام ضوئي	

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

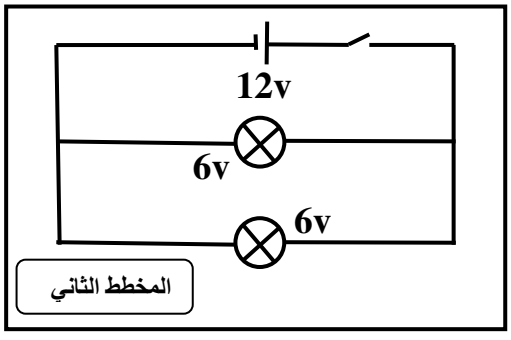
1) المخطط الأول: - نوع الربط:..... (01)

- 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)

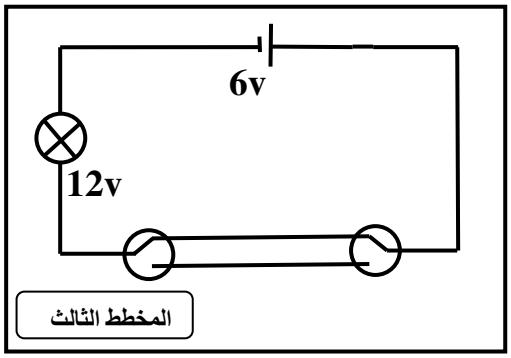


3) المخطط الثالث: - نوع الدارة:.....(01)

- 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.....

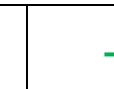
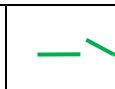
4- أجب بصحيح أو خطأ : (4×1ن)

- 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.

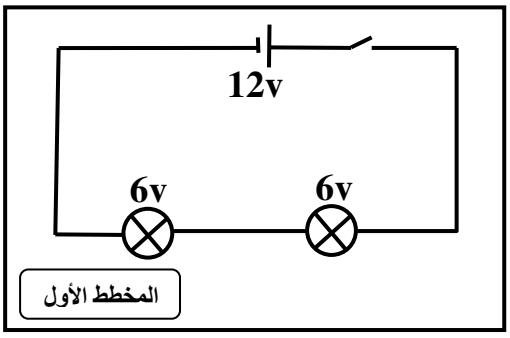
6- أملأ الجدول التالي: (6×0.5ن)

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:

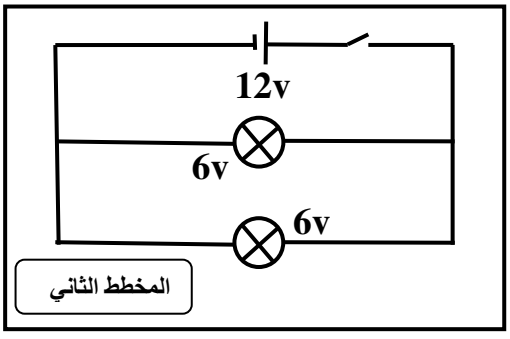
1) المخطط الأول: – نوع الربط: الربط على التسلسل (01)

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



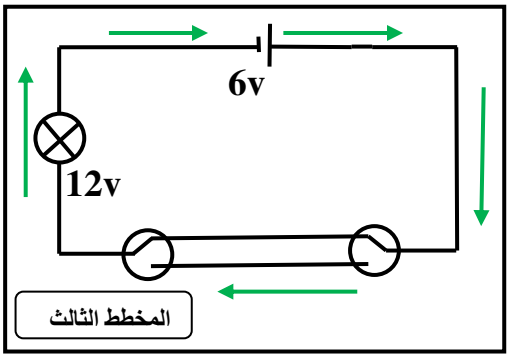
2) المخطط الثاني: – نوع الربط: الربط على التفرع (01)

- 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.

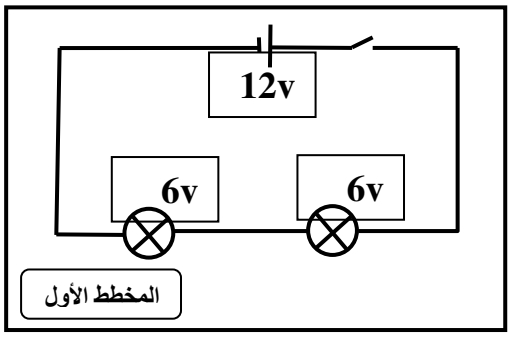
3- أملأ الجدول التالي: (6×0.5ن)

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:

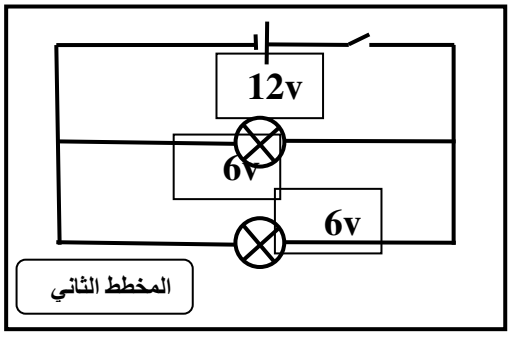
1) المخطط الأول: - نوع الربط: الربط على التسلسل (01)

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



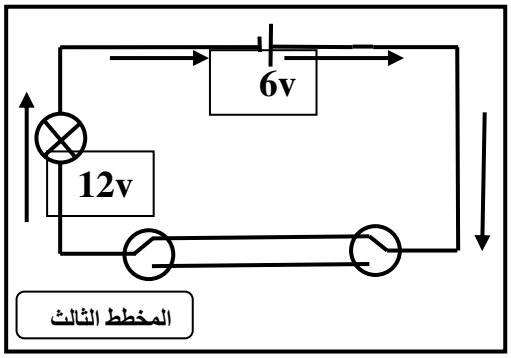
2) المخطط الثاني: - نوع الربط: الربط على التفرع (01)

- 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** ←