اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف

فكر جيدا ثم اجب

الجـزء الأول :(12ن)

التمرين الأول :(06ن)

I/نقوم بإذابة قليل من الكحول مع كمية من الماء المقطر.

1- ما نوع هذا الخليط؟

2- كيف نسمي الماء في هذه الحالة؟ ماذا نسمي الكحول؟

3- كيف نسمي هذا المحلول؟

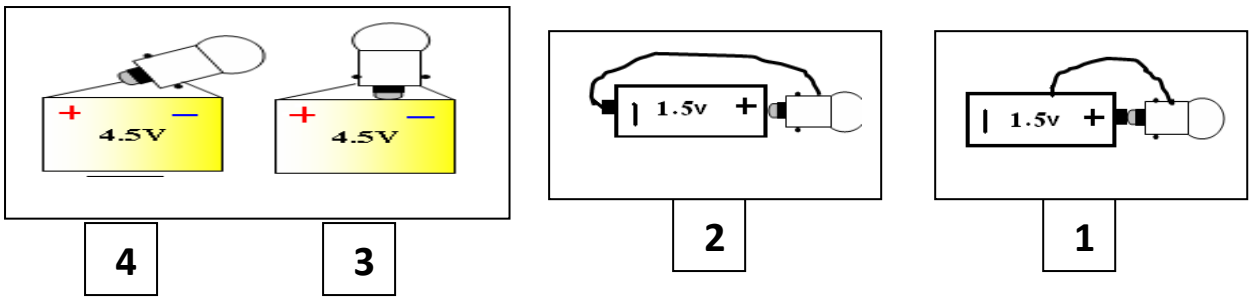
II/ نقوم بإذابة 20g من السكر في كاس بيشر يحتوي على 200ml من الماء المقطر فنلاحظ بقاء جزء من السكر في قاع البيشر.

1- مااسم هذا المحلول المائي؟

2- احسب تركيز هذا المحلول بـ g/l

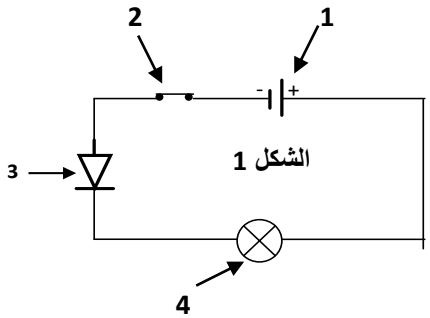
التمرين الثاني : (06ن)

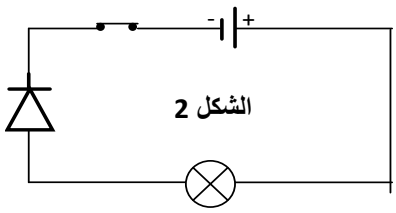
1- حدد الأشكال التي يتوهج فيها المصباح.



2- ماذا نقصد بمصباحين متماثلين.

II/ لديك الدارات الموضحة في الشكل1 و الشكل 2 :





1- سم العناصر الكهربائية المرقمة في الشكل 1.

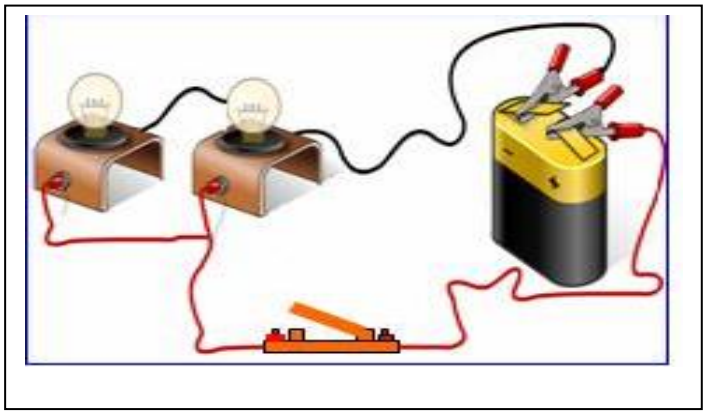
2- ماهي الدارة التي يتوهج فيها المصباح؟ علل . اعد رسم هذه الدارة وحدد عليها جهة التيار الكهربائي .

www.dzexams.com

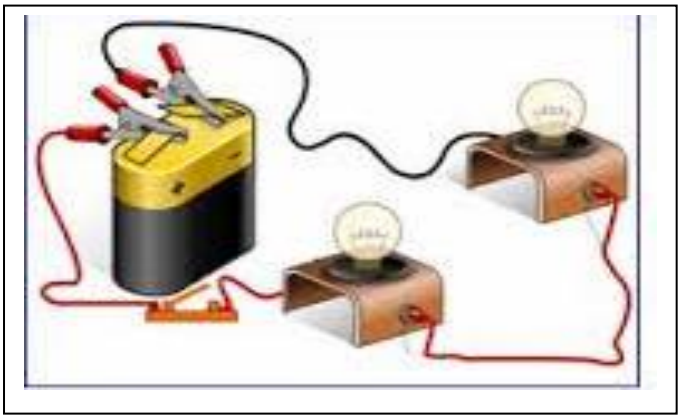
الجـزء الثاني : (08ن)

الوضعية الإدماجية :

ذهب احمد عند صديقه وليد من اجل مراجعة الدروس تحضيرا لاختبارات الفصل الثاني .واثناء جلوسهما في قاعة الضيوف لاحظا انها مضاءة بمصباحين .فاختلفا في طريقة تركيب هاذين المصباحين .ومن اجل معرفة نوعية التركيب احضرا عناصر كهربائية بسيطة وقام كل منهما بتركيب دارة كهربائية.



الدارة الكهربائية التي انجزها احمد



الدارة الكهربائية التي انجزها وليد

1- حدد نوع ربط المصباحين في كل مخطط.

2- اعد رسم كل دارة باستعمال الرموز النظامية.

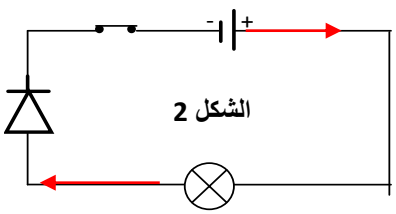
3- ما هو التركيب الذي يمثل الدارة الموجودة في قاعة الضيوف. التركيب الذي انجزه احمد او التركيب الذي انجزه وليد.علل.

الإجابة تكون بخط واضح

تجدون التصحيح في الموقع الالكتروني : **physique14h**

www.dzexams.com

التصحيح النموذجي للاختبار الثاني لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المستوى : اولى متوسط

الرقم	عناصر الاجابة	العلامة
التمرين الأول (06ن)	**التمرين الأول (06ن)** 1 /I - نوع هذا الخليط : خليط متجانس 2- نسمي الماء في هذه الحالة: مذيب او محل. نسمي الكحول: مذاب او منحل 3- نسمي هذا المحلول : محلول مائي . II/ اسم هذا المحلول المائي: محلول مائي مشبع 1- حساب تركيز هذا المحلول بـ g/l: C= m/v =20/0.2=100g/l	0.5 2ن 1ن 1ن 1.5ن
التمرين الثاني : (06ن)	1 /I – الأشكال التي يتوهج فيها المصباح:الشكل 2 والشكل 4 1 نقصد بمصباحين متماثلين: يحملان نفس الدلالة 1 /II– العناصر الكهربائية المرقمة في الشكل 1. العنصر1:بطارية او مولد العنصر 2 :قاطعة العنصر3:صمام ثنائي العنصر 4 : مصباح 2- الدارة التي يتوهج فيها المصباح :هي الدارة الموجودة في الشكل 2 لان الصمام الثنائي يسمح بمرور التيار الكهربائي .  الشكل 2	1ن 1ن 2ن 2ن

الوضعية الإدماجية :

الوضعية الإدماجية :

1- نوع ربط المصباحين في كل مخطط.

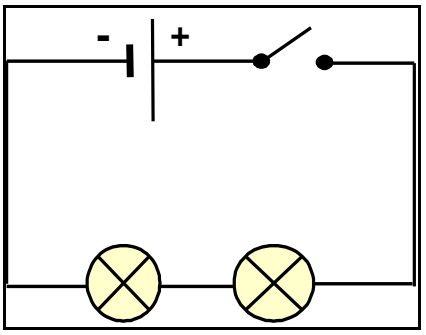
2ن

المخطط الذي انجزه احمد : الربط على التفرع

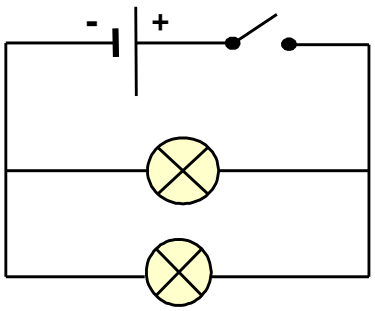
ا لمخطط الذي انجزه وليد : الربط على التسلسل.

2- رسم كل دارة باستعمال الرموز النظامية.

3ن



الدارة التي انجزها وليد



الدارة التي انجزها احمد

1ن

3- التركيب الذي يمثل الدارة الموجودة في قاعة الضيوف هو التركيب الذي انجزه احمد .

2ن

التعليل : لان الربط على التفرع يكون توهج المصابيح عادي واذا اتلف احد المصابيح تبقى الاخرى متوهجة.

www.dzexams.com