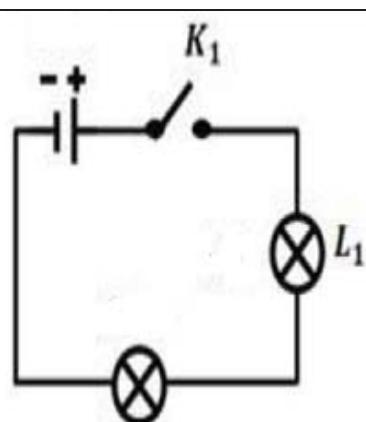
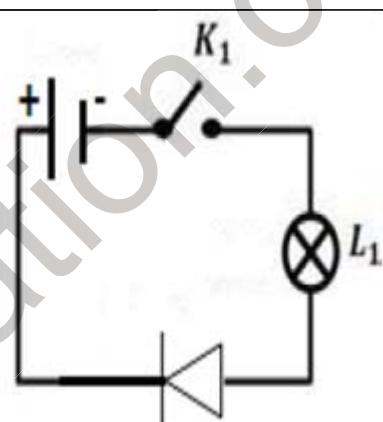
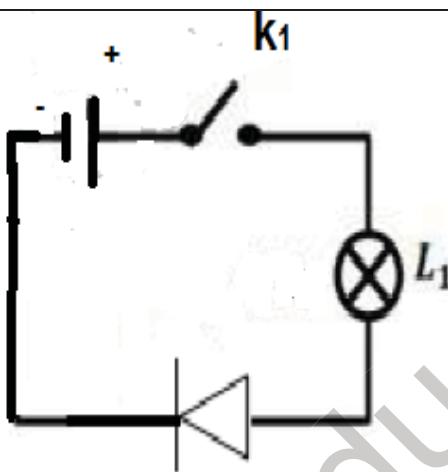


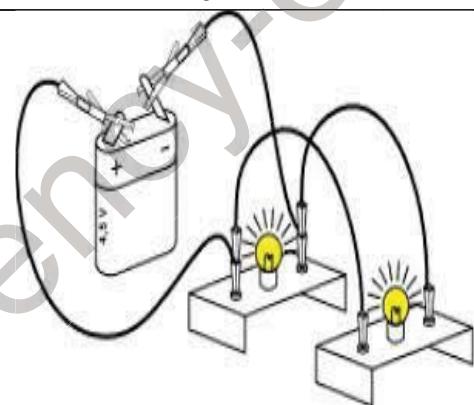
تصحيح الخطأ	العبارة
	نضع القاطعه على التسلسل مع المولد الكهربائي للتحكم في الدارة كلها.
	لتركيب دارة كهربائية من نوع ذهب و اباب تحتاج لقاطعه عادي.
	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التفرع فإن توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.
	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل، إذا نزعا أحدهما من غمهه فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.
	وظيفة الصمام الكهرو-ضوئي تغذية الدارة بالتيار الكهربائي.
	يُقاس تركيز محلول الماء بوحدة (g/L)

تمرين 2: بعد غلق القاطعه إن وجدت، أجب عن الأسئلة الموالية الخاصة بكل شكل :

- أذكر نوع التركيب؟
- هل يتوجه الصمام الكهروضوئي، وهل تتوجه المصايب و هل يشتغل المحرك؟

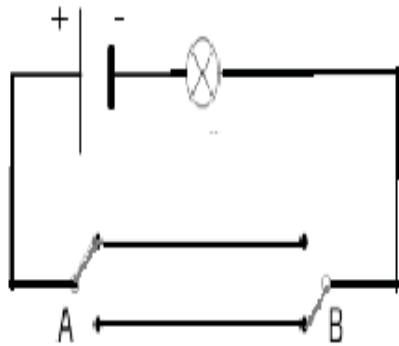


شكل 3



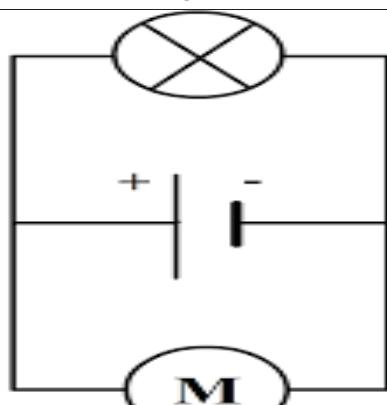
شكل 6

شكل 2



شكل 5

شكل 1



شكل 4

الوضعية الإلزامية:

لتحضير واحد لتر(1L) من حليب سيليا، قامت الأم بسكب ثمانية (08) ملاعق كبيرة من الحليب الجاف سيليا في 900 ميليلتر(900mL) من الماء.

س-1- ما هو الجسم المذيب و الجسم المذاب في هذه العملية؟

س-2- أحسب كتلة الحليب الجاف إذا كان معدل كتلة الملعقة الواحدة هو 15g و نرمز لكتلة الحليب الجاف بـ: M_2

س-3- أحسب كتلة محلول إذا علمت أن 900 ميليلتر (900mL) من الماء كتلتها ($M_1=900g$)

س-4- هل الحليب الذي حضرته الأم ممداً أو مركزاً؟ و لماذا؟

معلومات:

الحليب المحضر يكون مركزاً إذا احتوى على كمية من الحليب الجاف تتجاوز 125g



اختبار الثلاثي : الماء

القسم: أ

التاريخ : ٢٠١٨/١٠/٢٤

الرقم:

المؤسسة: أحمد زين

التلصيذ (ة) : حروف المثلث

المادة: الفيزياء

استاذ (قر) المادة: عزقيبي عبد الرحمن

الرقم	ورقة الإجابة	العلامة النهائية
السؤال 1 : لامات الجزئية	السؤال الأول	80/20
السؤال 2 :	الجغرافية (ن) أو (ن) نحو بفتح الخطا	6/6
السؤال 3 :	نفع القاطعة على التسلسل مع الموارد المائية للتحكم في الموارد المائية	6/6
السؤال 4 :	مستويات دائرة الهرم من ذهاباً إلى ذهاباً ذهاباً ذهاباً	8/8
السؤال 5 :	فإن الآخرين يختلفون في حالات توزيع بطارية ومصادر كتلتين على التسلسل فإذا انعدمت أحد هما في خصمه فإن الآخر يأخذ توجه مقارنة بالتوسيع العادي للمضي	

وظيفة المهام الكهرومغناطي
تحديث الاراء بالتبديل الكهرومغناطي

يتساوى تركيز المحلول المائي
بوحدة (Lg)

التصنيف
الشكل 1: التسلل
الشكل 2: التسلل
الشكل 3: التسلل
الشكل 4: التفرع
الشكل 5: التفرع
الشكل 6: التفرع

3/3

ملاحظة: سكر 5 مللي لتر الصورة
المستخدمة غير صحيحة

في الشكل 1 يتوضع المسبلان
في الشكل 2 لا يتوضع المسبلان ولا المسام الكهرومغناطي
في الشكل 3 يتوضع المسباح والمسام الكهرومغناطي
في الشكل 4 يتوضع المسبلان
في الشكل 5 يتميز بفشل المحرك ويتوهّج المسباح
الموئلية الدراسية

3/3

1.2
الجسم المذيب
الجسم المذبي

1/1
1/1

ج

عدد الألواح

$$M_2 = M_p \times 8 = 15\text{ g} \times 8 = 120\text{ g}$$

كتلة الحليب الجاف هي 120 g

$$M_t = M_2 + M_g = 120\text{ g} + 900\text{ g} = 1020\text{ g}$$

كتلة الحليب هو 1020 g

ج. الحليب الذي يحتوي على الأمونيوم محدد لأن الحليب المبستر
يكون متركاً فقط إذا استوى على كمية من الحليب الجاف فتتحول إلى 120 g
كتلة الحليب الجاف هي 120 g

$M_1 =$ كتلة الحليب الواحدة

$M_3 =$ كتلة الحساء

متوسطة

التاريخ :

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائي والتكنولوجيا المدة الزمنية: ساعة ونصف

الوضعية الأولى (6ن):

إليك التركيب التجاري الموالي:

1- ماذا يمثل هذا التركيب؟.....

2- سم العناصر المرقمة.....

.....-3-2-1

3- ما هو دور كل عنصر؟.....

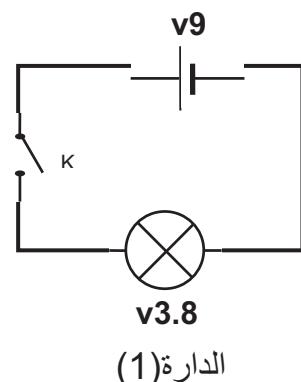
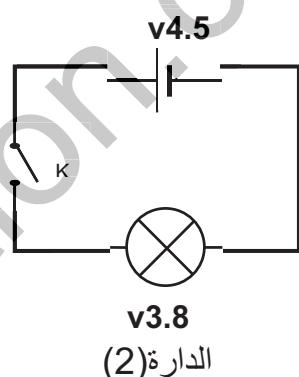
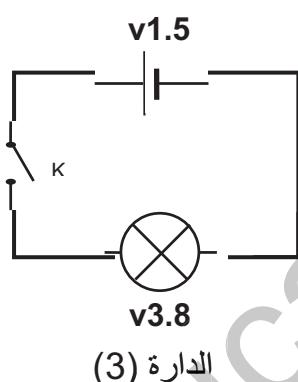
.....-3-2-1

4- مثل هذا التركيب بمخطط نظامي.

المخطط النظمي

الوضعية الثانية: (6 نقاط)

بينما عمر يلعب في مستودع الخردوات التابع لمنزلهم إذ عثر على مصباح قديم فأخذ الفضول لتجريبيه ما إذا كان يتوجه أم لا. عاد إلى غرفته وشرع في توصيل المصباح في كل مرة ببطارية مختلفة. المخططات الكهربائية التالية هي كل ما حققهها عمر



1- كيف يكون توجه المصباح في كل حالة؟ ببر اجابتك.

- الدارة (1)..... لأن.....

- الدارة (2)..... لأن.....

- الدارة (3)..... لأن.....

- ماذا تستنتج؟.....

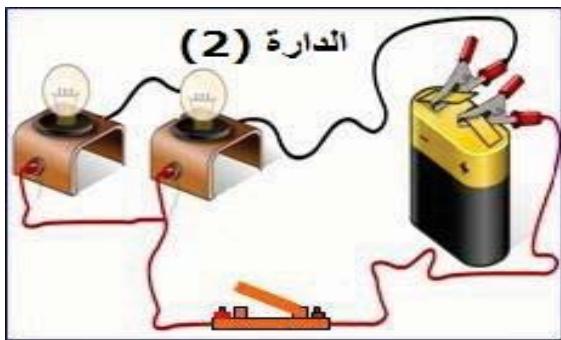
2- اشتد فضول عمر إلى اكتشاف سبب استعمال مادة النحاس خصوصا في تكوين الأسلام الكهربائية فقرر تجريب مواد أخرى فرسم الجدول الموالي . أكمله.

ماه نقي	قطعة خشبية	مسمار حديدي	المادة
			توجه المصباح ماذا تستنتج؟.....

الوضعية الثالثة(8ن)

أثناء حصة الأعمال المخبرية اعطت الأستاذة مجموعة من المصابيح وبطاريات وقواطع وأسلاك توصيل للتلاميذ وكلفتهم بإنجاز دارة كهربائية تضم مصباحين .

اختلاف كل من ياسين ومصطفى في طريقة الربط . فأنجز ياسين الدارة (1) بينما مصطفى أنجز الدارة (2). كما يوضحه الشكل التالي:



1-كيف تم توصيل المصباحين في كل تركيب؟

-تركيب ياسين:.....

-تركيب مصطفى:.....

2-كيف يكون توهج المصباحين في كلا التركيبين؟

- الدارة(1).....

- الدارة(2).....

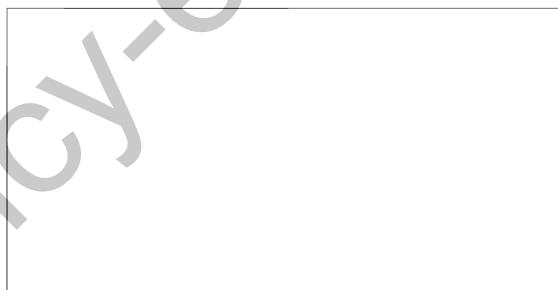
3-في حالة نزع مصباح واحد من كل تركيب .ماذا يحدث؟

- في الدارة(1).....

- في الدارة(2).....

4-في رأيك أي التركيبين ينصح بتوصيله في المنازل؟ لماذا؟

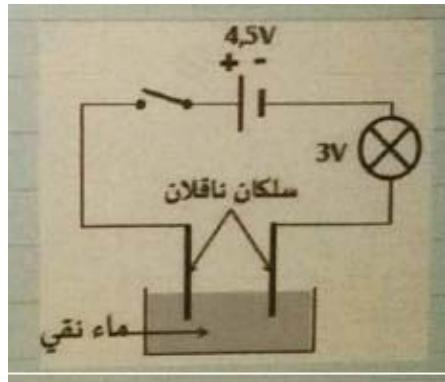
5- مثل المخطط النظامي لكل تركيب



اختبار الثلاثي الثاني في مادة الفيزياء

التمرين الأول (06 ن) :

اراد عمر ان يحقق احدى التجارب التي درسها في الكهرباء كما هو موضح في الشكل المقابل



في نظرك هل يتوجه المصباح؟ لماذا؟

1) نضع الملح في الماء النقي، ماذا نلاحظ؟

2) عوض عمر الماء النقي بالمواد المبينة في الجدول التالي:

- ضع (نعم) في حال توجه المصباح، و(لا) في حال عدم توجهه.

قطعة زجاج	قطعة خشب	مسمار حديدي	مسطرة بلاستيكية	غرافيت قلم الرصاص	المواد
.....	المصباح

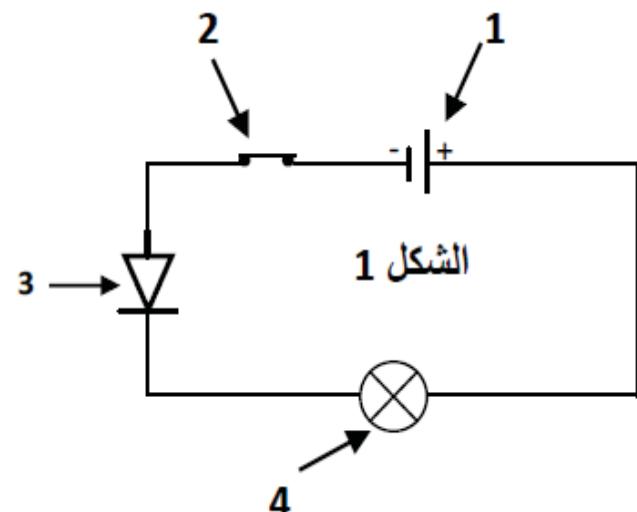
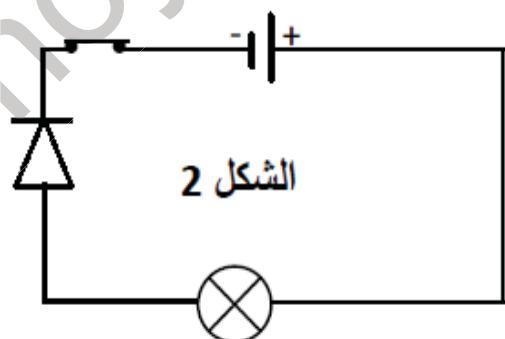
التمرين الثاني (06ن) :

إليك الدارتين الكهربائيتين التاليتين :

1- س名 العناصر الكهربائية المرقمة في الشكل الأول .

2- ما هي الدارة التي يتوجه فيها المصباح ؟ على ؟

3- اعد رسم هذه الدارة وحدد عليها جهة التيار الكهربائي ؟



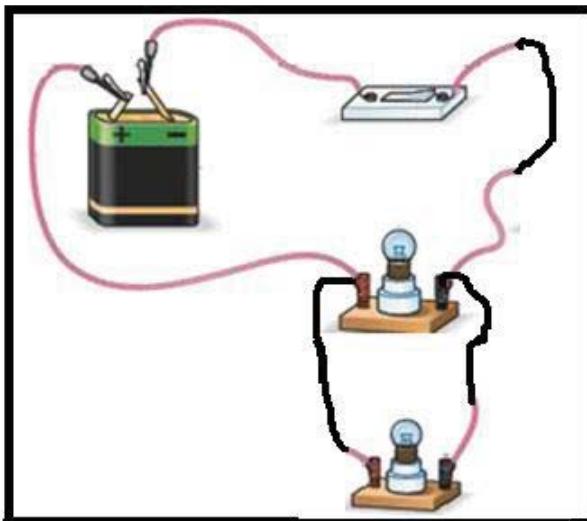
▪ الوضعية الادماجية(8ن) :

ذهب أحمد عند صديقه وليد من أجل مراجعة الدروس لاختبارات الفصل الثاني ، وأنثاء جلوسهما في قاعة الضيوف لاحظا أنها مضاءة بمصابحين فاختلفا في طريقة تركيب هذين المصابحين ، ومن أجل معرفة نوع التركيب أحضرا عناصر كهربائية بسيطة وقام كل منهما بتركيب دارة كهربائية .

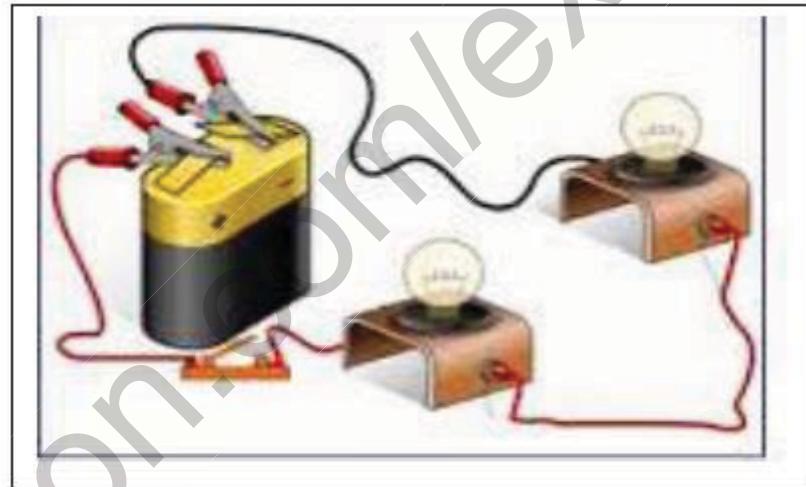
1. حدد نوع ربط المصابحين في كل مخطط ؟

2. اعد رسم كل دارة باستعمال الرموز النظامية ؟

3. ما هو التركيب الذي يمثل الدارة الموجودة في قاعة الضيوف ، التركيب الذي انجزه أحمد والتركيب الذي أنجزه وليد ، علل ؟



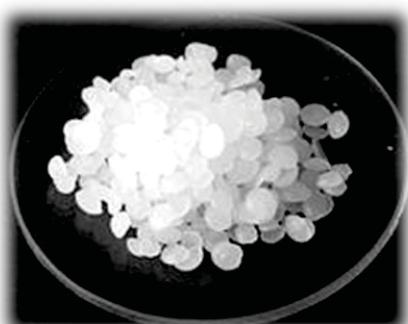
الدارة الكهربائية التي انجزها احمد



الدارة الكهربائية التي انجزها وليد

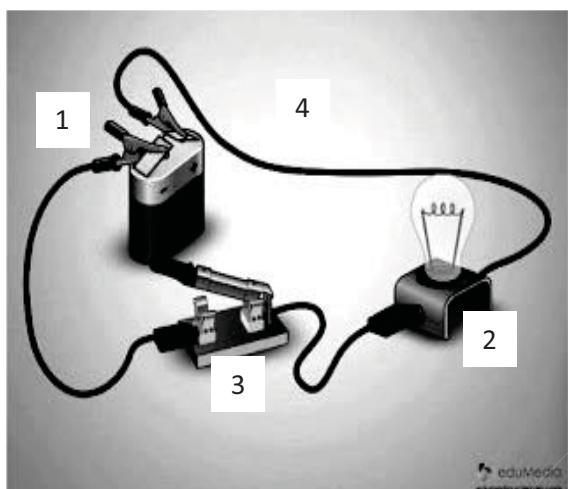
مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

التمرين الأول: (6 ن)



► انقل الجمل التالية على ورقة الإجابة وأكملها بما يناسب:

1. نقوم بوضع 100g من الشمع في إناء على النار فيتحول من الحالة إلى الحالة ويسمى هذا التحول
2. وعند تركه يبرد يتحول من الحالة إلى الحالة ونسمى هذا التحول
3. خلال هذا التحول تكون طبيعة مادة الشمع وكتلته
4. مثل الشمع في الحالتين بالنموذج الحبيبي.

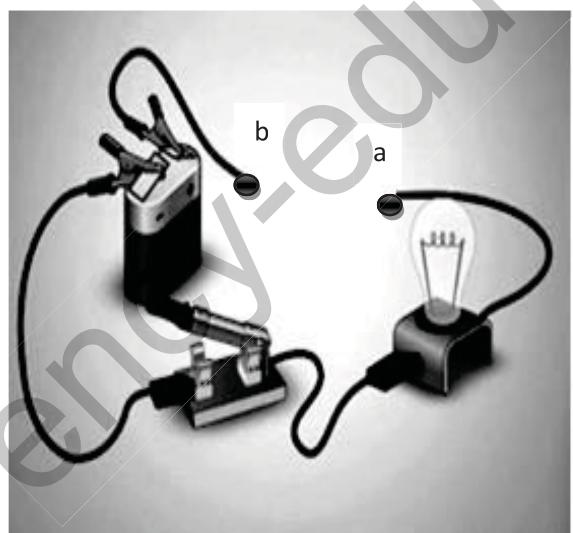


التمرين الثاني: (6 ن)

✓ قامت ولاء بتحقيق التركيبة الكهربائية المقابلة

1. كيف نسمى هذه التركيبة .
2. اذكر عناصرها مع تحديد دور كل عنصر .
3. ارسم هذه التركيبة بمخطط بالرموز النظامية لعناصرها .
- حدد عليه الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي .
4. العنصر (1) يحمل الدالة 9v والعنصر (2) يحمل الدالة 3.8v ماذا يحدث عند غلق العنصر (3) .
- لماذا . وما الحل .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)



(تنظيم الاحياء ووضوح الخط ونظافة الورقة نقطة)

✓ في عمل المجموعات قامت كل مجموعة بتحقيق الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل المقابل :

- المجموعة (1) وضعت بين النقطتين a et b مسطرة بلاستيك .
- المجموعة (2) وضعت بين النقطتين a et b مسمار حديدي .
- المجموعة (3) وضعت بين النقطتين a et b ماء مقطر .
- 1. ماذا يحدث للمصباح في دارة كل مجموعة بعد غلق القاطعة .
 - وماذا تستنتج .
- 2. حدد الهدف الذي توصلت إليه من هذه التجربة .
- 3. قام أحد أعضاء المجموعة (3) بإضافة كمية من الملح إلى الماء المقطر بعد رجه جيداً :
 - (a) على ماذا سيحصل .
 - (b) ما الهدف من هذه العملية .

العلم أنيس في الوحدة صاحب في الغربة دليل إلى الرشد معين في الشدة ذخر بعد الموت



اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف

اليوم: 2018/02/25

العلامة:

القسم:

الاسم ولقب:

التمرين الأول:

أراد أب مصطفى تركيب مصباح كهربائي في رواق المنزل ذو مدخلين حتى يتحكم فيه من مكائنين مختلفين.



السنن (الررواق)

التعليمية:

1- برأيك ما هي الدارة الكهربائية التي يستعملها؟ مع ذكر نوع القاطعه المستعملة.

.....
• الدارة التي يستعملها:

.....
• نوع القاطعه:.....

2- فسر ذلك، باعتمادك على مخطط الدارة؟

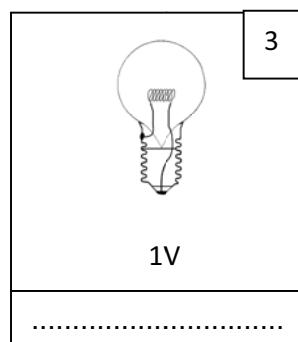
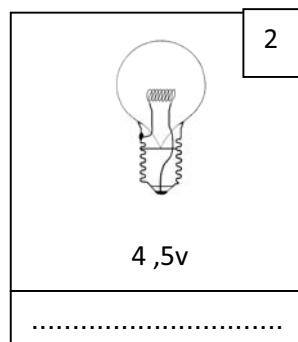
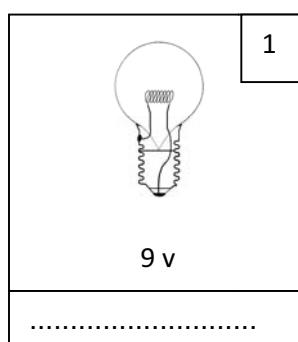
3- ارسم جدول الحقيقة لهذه الدارة موضحا متى يتوجه المصباح.

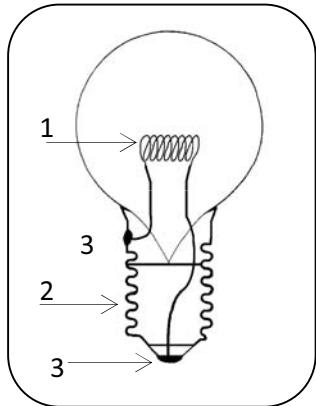
مخطط الدارة المستعملة	جدول الحقيقة

التمرين الثاني:

لدى منال مصباح جيب يستغل بطارية ذات دلالة $v = 4,5$ أتلف المصباح فذهبت لتشتري مصباح آخر فأعطتها التاجر ثلاثة مصابيح بدلالات مختلفة:

1. كيف يكون توجيه كل مصباح لو وضعته منال بدل المصباح الذي أتلف؟





يتكون المصباح من عناصر مهمة سم العناصر المرقة في الشكل 1:

- - 1
- - 2
- - 3

الوضعية الإدماجية:

إناء تواجهك مع أصدقائك في مخيم صيفي . انقطع التيار الكهربائي عن خيمتين ، نتيجة عطب كهربائي وإعادة إنارتهم تطوع بن شهرة فأنجز تركيباً كهربائياً، أضاء بواسطته مصباحاً في كل خيمة مستعملاً لذلك بطارية و مصابحين وقاطعة إلاّ أن:

- الإضاءة كانت ضعيفة .

- وبعد مدة معينة أتلف أحد المصايد فساد الظلام بالخيمنتين من جديد.

فقطوعلت حل المشكل.

التعليمية :

1- حسب رأيك ما هو الرابط الذي إعتمدته بن شهرة مع التعليل.

.....
الرابط الذي إعتمدته بن شهرة:

التعليق:

2- اقترح تركيباً جديداً يسمح بإضاءة ملائمة وجيدة بالنسبة لكل من المصايد . مع رسم مخطط المقترن لربط المصايد.



الرابط المقترن:

3- اذكر بعض قواعد الأمان الكهربائي .

- -
- -
- -

المخطط المقترن

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (٦ ن)

قامت أمك بتحضير رضاعة لأخيك الصغير فاستعملت كمية من الماء وأضافت له كمية من مسحوق الحليب.

1- ماذا يحدث لمسحوق الحليب؟

2- ماذا يسمى الماء وماذا يسمى مسحوق الحليب في هذه الحالة؟

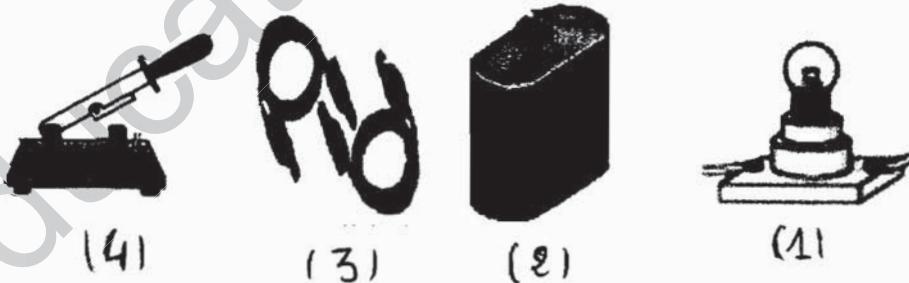
3- أذكر أنواع المحاليل المائية الثلاثة مع الشرح.

4- إذا علمت أنه كتب على علبة الحليب ما يلي: البروتين: $m_1 = 8.4g$ في $V = 250mL$ و الكلسيوم $m_2 = 312mg$ في $V = 250mL$.

- أحسب تركيز البروتين والكلسيوم في الحليب بوحدة g/L .

التمرين الثاني: (٦ ن)

لديك العناصر الكهربائية التالية:



1- سُمِّي العناصر المرقمة: (١)، (٢)، (٣)، (٤).

2- أرسم باستعمال الرموز النظامية مخطط لدارة كهربائية مكونة من العناصر السابقة.

3- للعنصر (١) دالة تقدر بـ ٦V ، اختر العنصر (٢) المناسب حتى يشتعل العنصر (١) بشكل عادي من بين هذه الدلالات التالية:

1.5V	12V	6V	380V
------	-----	----	------

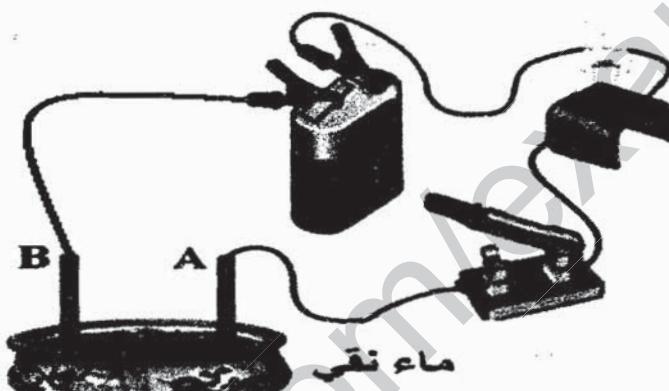
4- نستبدل العنصر (١) بمحرك كهربائي. ماذا يحدث عند غلق الدارة؟

5- عند عكس الأقطاب ماذا يحدث للمحرك؟

6- أرسم باستعمال الرموز النظامية مخطط لدارة كهربائية مكونة من العناصر السابقة إضافةً للمحرك.

التمرين الثالث: (٧ ن)

في تجربة لتصنيف الأجسام المشكّلة للدارة الكهربائية و باستعمال مواد مختلفة ، قام وائل بغمّر النقطتين A و B داخل حوض به ماء نقى، ثم قامت أخته أمينة بالقاء كمية من ملح الطعام داخل الحوض ثم أخلطته جيداً و أغلقت الدارة كما هو مبين في الشكل التالي (وثيقة 1):



- ١ - وثيقة - ١

- 1- ماذا يحدث للمصباح في كلتا الحالتين؟ ماذا تستنتاج؟
- 2- قام وائل وأخته بتوصيل النقطتين A و B بعدة مواد أكمل الجدول التالي:

مسطّرة بلاستيكية	مسطّرة من الومنيوم	ورقة	غرافيت قلم الرصاص	ممحاة	مدور معدني	المواد
						المصباح
						الاستنتاج

- 3- قارن بالنموذج الحبيبي بين الماء النقى و المحلول الملحي.
- 4- هل يمر التيار في جسم الإنسان؟ و لماذا؟

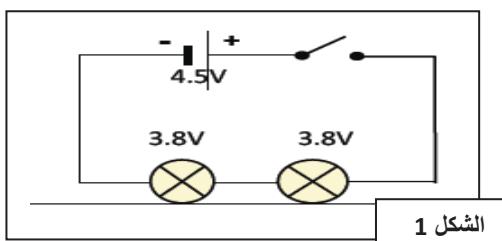


اختبار الثلاثي الثاني في مادة :
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (06 نقاط)

(1) لديك بطارية توترها (6V) مصابحان متماثلان توتر كل منها (6V).

كيف يتم توصيل هذه العناصر الكهربائية حتى يتوجه المصباحان باضاءة عاديّة مدعماً اجابتك بمخطط؟

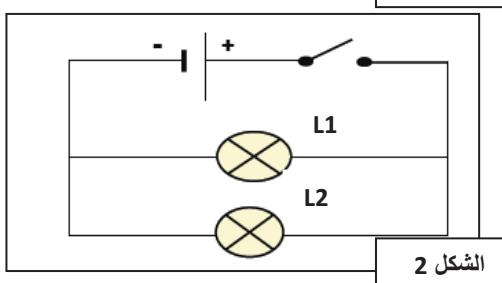


(2) نحقق التركيب الكهربائي حسب المخطط (الشكل 1) :

كيف ربط المصباحان حسب المخطط؟

بعد غلق القاطعة . كيف تكون شدة اضاءة المصباحين؟

ماذا تلاحظ عند اتلاف أحد المصباحين؟



(3) لاحظ المخطط النظامي التالي (الشكل 2)

ما نوع ربط المصباحين؟

أعد رسم المخطط النظامي للدارة ثم أضف سلكاً حتى تستقر المصباح L1.

أرسم مسار التيار الكهربائي في الدارة المستقرة.

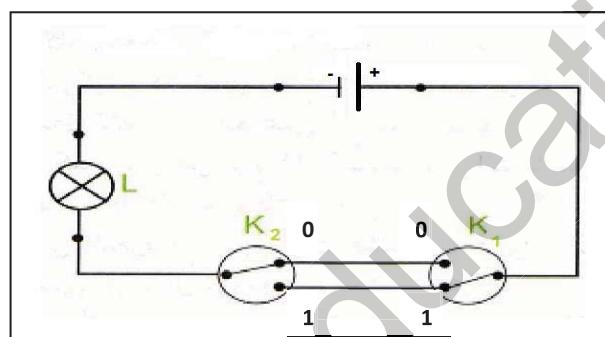
التمرين الثاني : (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط دارة موجودة في بيت مريم.

(1) ما نوع هذه الدارة الكهربائية؟

(2) ماهي العناصر الكهربائية الموجودة في هذه الدارة؟

(3) أتم جدول الحقيقة بمشتعل أو غير مشتعل وماذا تستنتج؟



المصباح L	k2 القاطعة	k1 القاطعة
.....	1	0
.....	0	0
.....	0	1
.....	1	1

الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

حضر أب "شريفة" كهربائياً لانشاء تركيبة كهربائية لرواق منزلمهم الجديد، وبعد نهاية توصيل المصايبح الأربع في الرواق قام الكهربائي بغلق القاطعة ، فلاحظ أن الانارة ضعيفة ، ثم نزع أحد المصايبح من غمه فشاهد عدم توهج المصايبح الأخرى.

لاحظت "شريفة" كل ما حدث فأرادت أن تقنع الأب بأن هذه التركيبة لا تصلح للانارة .

(1) ما هو سبب اشتعال المصايبح بانارة ضعيفة في رأيك؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي مناسب .

(2) ما نوع الربط بين المصايبح الذي استعمله الكهربائي لرواق المنزل؟

(3) ما هو الحل الذي تقتربه على أب "شريفة" و الكهربائي حتى يصبح توهج المصايبح بشكل جيد؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي

المدة : ساعة و نصف

ركز * فكر * أجب * نظم

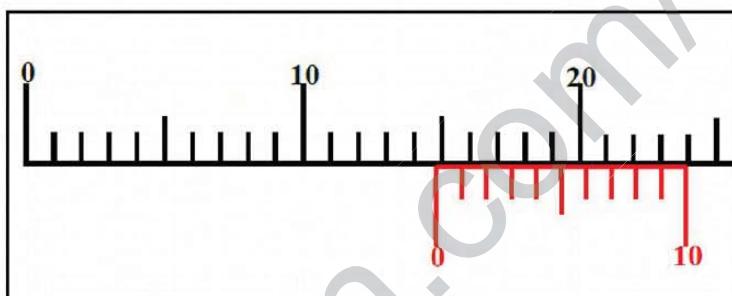
(اختبار الفترة الثانية في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا)

التمرين الأول:

الجزء الأول: أتمم التحويلات التالية:

- $23 \text{ mm}^3 = \dots \text{ dl}$ $70 \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$
- $0,9 \text{ g} = \dots \text{ mg}$ $33 \text{ dam} = \dots \text{ Cm}$
- $56 \text{ ml} = \dots \text{ L}$ $22 \text{ ml} = \dots \text{ Cm}^3$

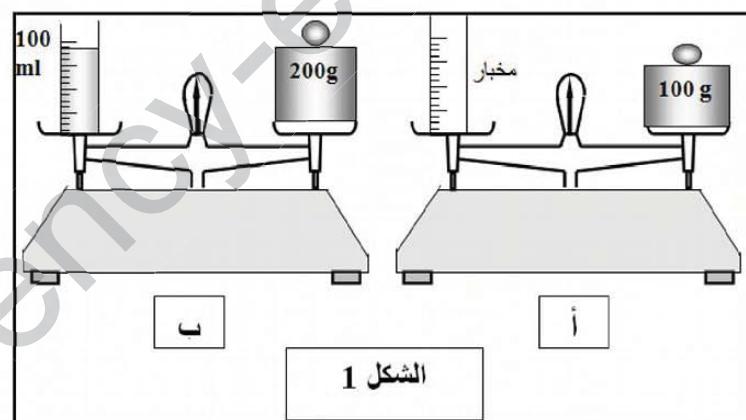
- باستعمال القدم القنوية، قمنا بقياس طول علبة صغيرة فتحصلنا على القيمة المبينة في الصورة المقابلة، لاحظ الصورة جيداً ثم حدد قيمة الطول.



الجزء الثاني:

- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة.

الأجسام الغازية	الأجسام السائلة	الأجسام الصلبة	الخصائص
			قابلة للانضغاط
			حجمها و شكلها ثابتان
			يمكن الحصول عليها في الشروط العادية



التمرين الثاني: لاحظ الشكل 1 ثم أجب

عن ما يلي:

1. ذكر اسم الجهاز المستعمل؟ و ماهي وظيفته؟.

2. أوجد كتلة السائل الموجود في المخار المدرج بـ g ثم حولها الى Kg.

- انطلاقا من الوضعية ب:

3. ماهو حجم السائل؟

ندخل جسم صلب غير منتظم داخل المخار، فيرتفع سطح السائل الى التدريجة 150 ml

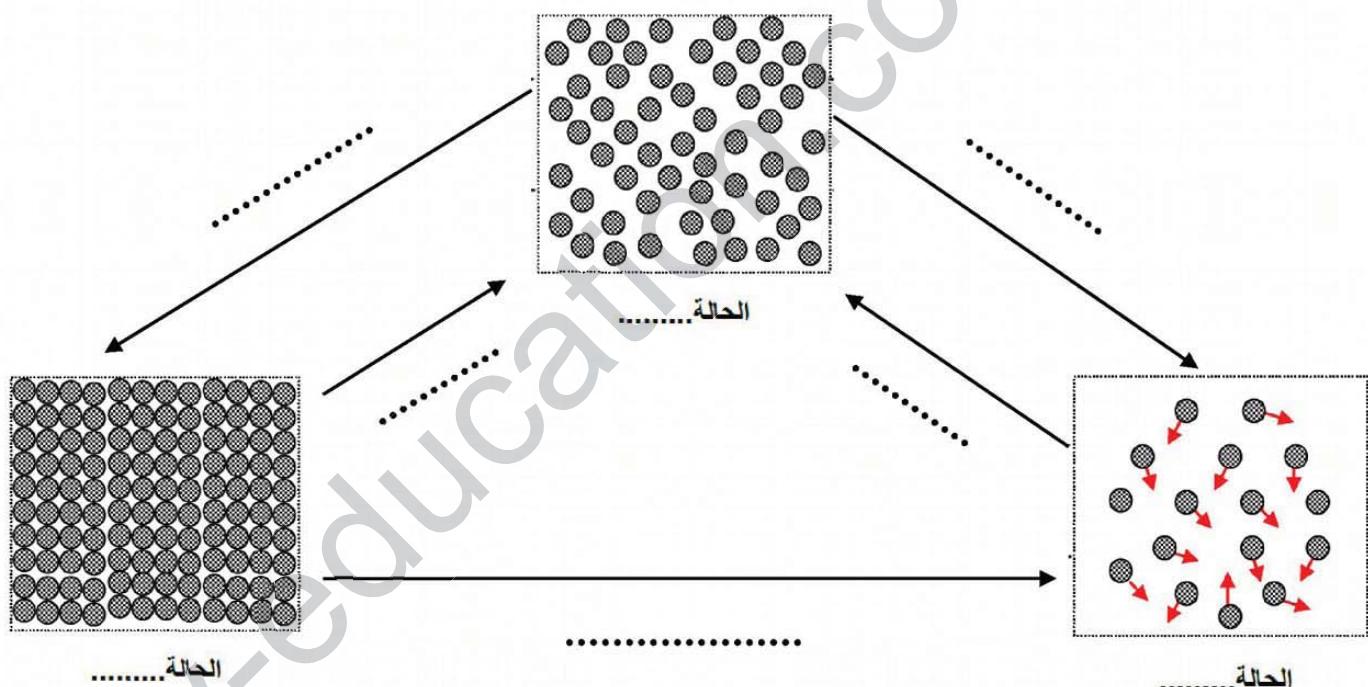
4. أحسب حجم الجسم الصلب.

الوضعية الإدماجية:

قامت لينة بـملاً قارورة بلاستيكية بالماء و وزنها فوجئت أن كتلتها **260 g** ، ثم وضعتها داخل المجمد ، بعد مدة زمنية معتبرة أخرجتها فوجئت أن الماء أصبح صلباً وقد انتفخت هذه القارورة:



1. كيف نسمى عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة؟ و من هو العامل المسؤول في هذا التحول؟.
2. ماذا تتوقع أن تكون كتلة القارورة: أكبر، أصغر أو نفسها؟ و لماذا انتفخت؟.
3. أعط تفسيراً لهذه الظاهرة.
4. ما هي الاحتياطات الواجب اتخاذها عند إدخال أواني بها سوائل داخل المجمد لتجنب انتفاخها؟ .
– أكمل مخطط تغيرات حالات المادة.



لكي تنجح يجب على رغباتك
في النجاح أن تفوق
خوفك من الفشل

بالتوفيق



المستوى : أولى متوسط

المدة : ساعة ونصف الساعة



مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة مسروق الحاج عيسى - عجاجة



الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



التمرين الأول: أكمل الجدول التالي:

درجة الحرارة	الكتلة	الحجم	الطول
			رمزه
			أداة القياس
			وحدة القياس

التمرين الثاني: أراد نبيل أن يتأكد من الزيت الزيتون الذي اشتراه قاس حجمه وجد 500cm^3 وقاس كتلته وجد 360g .

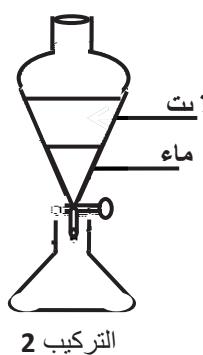
1- أحسب الكتلة الحجمية p لهذا الزيت زيتون؟

2- هل هو زيت زيتون خالص أم معشوش؟ إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت الزيتون الخالص هي: 0.8g/cm^3 = زيت

وبينما نبيل يجري في التجارب أخلط أخوه الصغير كمية من الزيت مع الماء،

3- هل يطفو الزيت أم يغوص داخل الماء؟ علماً أن الكتلة الحجمية للماء هي : 1g/cm^3 = ماء

4- أراد نبيل أن يفصل الزيت عن الماء، فاستعمل التركيب 2، ماذا تسمى هذه العملية؟



التركيب 2

الوضعية الادماجية:

في أحد الأيام فتحت أم سامي صنبور الحنفية فوجدت أن الماء ملوث وغير صافي فتعذر عليها استعماله فأخبرت ابنها

سامي بهذه المشكلة، فقال لها لا عليك أمي سأقوم بتصفية لك كمية من الماء. لقد تعلمت ذلك في حصة الفيزياء

1- ما هي الطرق التجريبية التي سيقوم بها سامي؟ (مراحل الحصول على الماء الصالح للشرب)

- قامت الأم بصنع عصير الليمون لـ سامي إكراما له، فأخلطت في وعاء 200g من عصير الليمون مع 30g من السكر.

2- ماذا تسمى عصير الليمون؟ وماذا تسمى السكر؟

3- أحسب كتلة هذا محلول؟

4- ما نوع هذا الخليط؟



أعادت الأم صنع عصير الليمون من جديد بمزج $0,4\text{L}$ ماء مع 40g من الليمون.

5- أحسب التركيز الكتلي (C) لهذا محلول المائي؟

6- بعدها تذوقت الأم هذا محلول وجدته شديد التركيز، بماذا تتصرفها لتخفف من تركيزه؟

متوسطة: مدثر بوخاتم

المستوى: السنة الأولى متوسط

الاسم:

اللقب :

القسم:

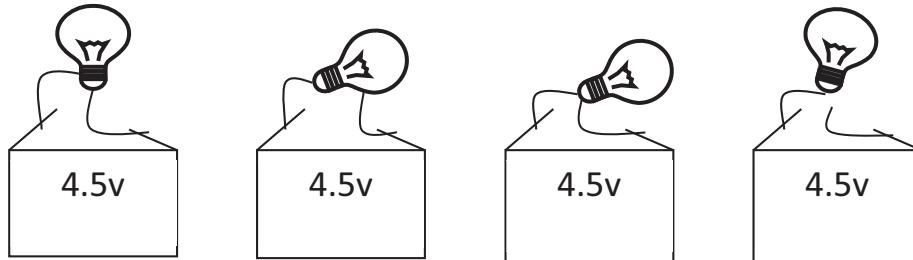
اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة: 1 ساعة

السنة الدراسية: 2017/2018

التمرين الأول: (٦٠ نقاط)

الكلمات المهمة



الدَّرْكِيَّبُ الرَّابعُ

الترجمة الثالثة

التركيز على الثاني

الدوري الأول

١-كيف نسمى القيمة 4.5v التي تحملها البطارية؟

2- ما هو التركيب الذي يسمح بتوهج المصباح من بين هذه التركيبات؟ علّ؟

3- أرسم المخطط الكهربائي لهذا التركيب (باستعمال الرموز النظامية)

Education.

٤- إليك ثلاثة مصابيح المصباح 1 (دلالته 3.5v) المصباح 2(دلالته 12v) المصباح 3 (دلالته 4.5v).

- إذا ربّطنا كل مصباح من هذه المصايب مع بطاقة دلالتها 4.5v

أـما هو المصباح الذي يكون له إنارة قوية؟ ولماذا؟

بـ-ما هو المصباح الذي يكون له إشاره ضعيفه؟ ولماذا؟

التمرين الثاني: (٦٠ نقاط)

لدينا دارة كهربائية تتكون من العناصر التالية: مولد كهربائي يحمل الدالة التالية V12 ومصابيح متماثلين يحمل كل واحد منها الدالة
V12 وقاطعة مفتوحة ونواقل

1- أرسم مخطط لهذه الدارة في حالة الربط على التسلسل وفي حالة الربط على التفرع

As a result, the number of people who have been infected with the virus has increased rapidly, leading to a significant increase in the number of deaths. The World Health Organization (WHO) has reported that as of January 2021, there have been over 100 million confirmed cases of COVID-19 worldwide, with over 2.5 million deaths.

A large, empty rectangular frame with a dark blue border, occupying most of the page.

متوسطة: مدثر بوخاتم

المستوى: السنة الأولى متوسط

الاسم:

اللقب :

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

القسم :

السنة الدراسية: 2018/2017

المدة: ١ساعة

2-كيف يكون توهج المصباحين في الحالتين

3-ماذا يحدث للمصباح الثاني اذا نزعنا أحد المصباحين في كلتا الحالتين

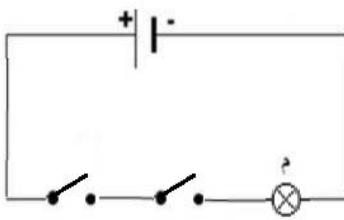
*الوضعية الإدماجية : (٠٨٠ نقاط)

*اراد نبيل و هو تلميذ في السنة أولى متوسط توظيف ما درسه لإنجاز دارة يتمكن من خلالها التحكم في المصباح من مكانين مختلفين.

فأناجز التركيب الموضح في الشكل - أ- .

*أخبره زميله ان هذا التركيب خطأ و اخبره انه يجب اختيار قاطعتين من نوع اخر .

/ اشرح لماذا التركيب خاطئ؟



الشكل - أ-

2/كيف يجب ان تكون القاطعتان كي يحقق نبيل تركيبه؟ أعط الترميز النظامي لها؟

3/ارسم التركيب الذي يمكن نبيل من التحكم في المصباح من مكانين مختلفين؟

