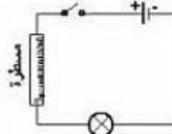


مستوى : الأولى متوسط

المدة : ساعة ونصف

## أختبار في مادة العلوم الفيزيائية والكيميوجنة

### التصرين الأول (٥) :



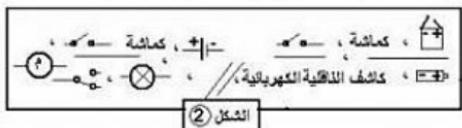
- إلى الكخطط الكهربائي لدارة كهربائية كما هو موضح في الشكل ①
- (١) عند غلق القاطعنة هل يتوجه المصباح ؟ لماذا ؟
  - (٢) تستبدل المسطرة بخات من ذهب ، ونغلق القاطعنة هل يتوجه المصباح ؟ لماذا ؟
  - (٣) أكمل ما يلي :

**الشكل ①**

ت分区 الموك إلى كمبيون : مواد.....للكهرباء ومواد.....للكهرباء

### التصرين الثاني (٥) :

نجز أحد دارة من نوع " و " فوجده أنه لا بد من غلق القاطعتين معا لكي يتوجه المصباح ، فلくれ في تركيب آخر الدارة بحيث يستطيع التحكم في المصباح من إحدى القاطعتين.

**الشكل ②**

- من بين الأدوات والعناصر الكهربائية المستلة بالرسومات والمصطلحات والرموز النظامية في شكل ② إجابات :
- (١) نجز خططاً كهربائياً لدارة تحقق له غرضه ؟

(٢) كيف تسمى هذه الدارة ؟

(٣) هل هناك دارة كهربائية أخرى تؤدي نفس دور الدارة التي رسمناها أي : ( التحكم في المصباح من إحدى القاطعتين )

(٤) إذا كانت الإجابة بـ : "نعم" ، ما اسم هذه الدارة ؟

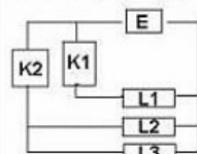
### التصرين الثالث (١٠) :

حققنا تركيباً لدارة كهربائية تحتوي على ثلاثة مصباحات L<sub>1</sub> ; L<sub>2</sub> ; L<sub>3</sub> ومولد E وكاطعتين K<sub>1</sub> ; K<sub>2</sub> كما هو موضح في الشكل ③

- (١) أعد رسم الدارة الكهربائية واستعمل الرموز النظامية مكان المستطيلات ؟
- (٢) كيف هي طريقة ربط العاشر : المولد ، القاطعة ، المصباح ؟

(٣) كيف هي طريقة ربط المصباحين : L<sub>3</sub> ; L<sub>2</sub> ؟

(٤) إذا استطلعنا على ما يلي :

**الشكل ③**

K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
1	0			
		0	0	
0			1	
		1	1	

**الشكل ④**

بالتفريق

مصابح متوجه	فاطمة متخلطة
1 مصابح متقطفة	1 فاطمة متقطفة
0 مصابح متقطفة	0 فاطمة متخلطة

أكمل الجدول شكل ④ ؟

(٥) ما اسم هذا الجدول ؟

# الاختبار الثاني في مادة الفيزياء

## الجزء الأول:

### التمرين الأول: (4 نقاط)

صنف داخل جدول المواد الآتية إلى مواد عازلة و مواد ناقلة .

هواء - ماء طبيعي - جلد جاف - سلك نحاسي - زجاج - ورق بلاستيك - ماء مقطر - خشب

### التمرين الثاني: (4 نقاط) أكمل الجمل التالية:

\* الناقل هو كل مادة ..... أو ..... تسمح بمرور.....

\* العازل هو كل مادة لا تسمح بمرور.....

\* يتكون محلول المائي من ..... وهو الذي يمثل النسبة الأقل في محلول

ومن ..... وهو الذي يمثل النسبة الأكثر في محلول .

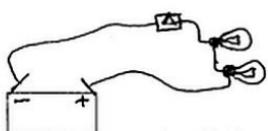
\* لا يمكن التعرف بالعين المجردة على مكونات الخليط.....

\* من أجل إشعال مصباحين بنفس دالة العمود نستعمل الرابط.....

### التمرين الثالث: (4 نقاط)

الشكل الآتي يمثل دارة كهربائية مغلقة

1- أكمل ملء الجدول:



الشكل - 1-

العنصر الكهربائي	عمود كهربائي	قاطعة مغلقة	الرمز التظامي
—	—	—	⊗

2- أرسم مخطط الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل (1)

### الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

في حوار بين سليم و علي حول تركيب الإنارة العمومية يعتقد سليم أنها موصولة على التسلسل

بينما يصر علي على أنها موصولة على التفرع . ولأجل فض هذا الخلاف لجا إلى استاذهما

للفصل في هذا الخلاف .

### السؤال الأول:

أ- أيهما على صواب مدعما إجابتك بخصائص .

(مميزات) الرابط الصحيح

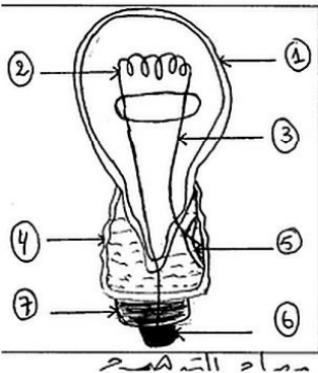
ب- لماذا لا يكون الرابط الثاني هو الأنسب ؟ علل.

### السؤال الثاني:

رسم لك المصباح الموضح في الشكل المقابل.

سم العناصر 1. 2. 4. 6. وما وظيفة كل عنصر

\* بالتوفيق



شكل المصابيح