**التمرين الأول (07ن)**

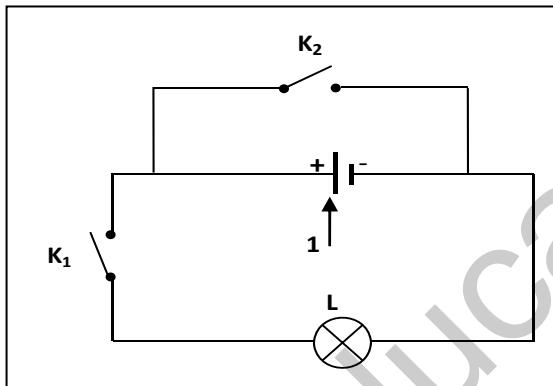
- 1 - عرف الأجسام المضيئة والاجسام المضاءة؟
 - 2 - تصنف الأوساط الضوئية الى ثلاثة اصناف اذكرها (بدون تعريف)
 - 3 - ينظر أحمد نهارا إلى شجرة في ساحة الحي من خلال زجاج النافذة المصقول(املس) كما هو موضح في الشكل المقابل .
- أ- هل يسمح الزجاج المصقول بمرور الاشعة الضوئية؟ كيف نسمي هذا الوسط؟
- ب- هل يمكن لأحمد ان يرى الشجرة أكمل الرسم بوضع الاشعة التي تصل الى العين .

4/ انقل الجدول ثم ضع كل جسم في الخانة المناسبة: الشمس - عود ثقاب مشتعل - بركان ثائر - السبورة - الارض - شاشة حاسوب اثناء الاشتعال - القمر - النجوم .

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية

التمرين الثاني : (06ن)

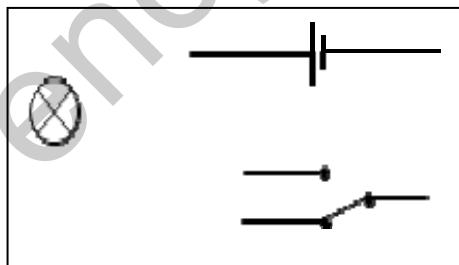
إليك الشكل التالي الذي يمثل مخطط الدارة كهربائية.



- 1- سم العنصر ؟
- 2- نغلق K_1 فقط ماذا تلاحظ؟
- 3- نغلق K_1 و K_2 معا - ماذا تلاحظ ؟ كيف نسمي هذه الدارة ؟
- هل يتلف المولد الكهربائي؟
- 4- ماهي الاحتياطات الامنية التي يمكن استعمالها لحماية هذه الدارة ؟

الوضعية الإدماجة : (07ن)

في منزل يوجد عدة تركيبات كهربائية، تستخدم فيها قواطع مختلفة ويتم التحكم فيها من مكان واحد، أما في رواق المنزل فإنه يتم انجاز بعض الدارات التي يتم التحكم في مصباحه من مكانين مختلفين .



السند رقم 1

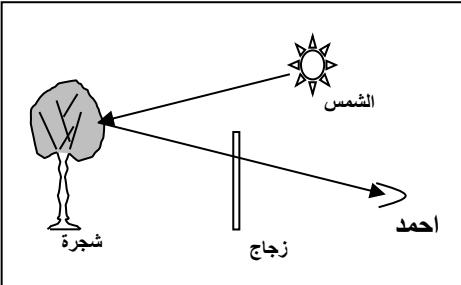
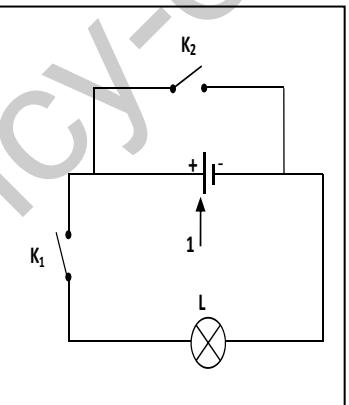
1- كيف تربط المصايب في المنزل؟ ولماذا.

2- ما نوع الدارة الكهربائية التي تستعمل في الرواق؟

ماهي الاماكن التي تستعمل فيها هذه الدارة؟

3- ارسم مخطط لهذه الدارة باستعمال الرموز النظامية مستعينا بالسند رقم 1.

التصحيح النموذجي للفرض الثالث لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المستوى : اولى متوسط

العلامة	عناصر الاجابة	الرقم																				
1 ان	/1 أكمل ما يلي :																					
1 ان	1 * الأجسام المضيئة , هي الأجسام التي تصدر الضوء بنفسها.																					
1 ان	2 * الأجسام المضاءة . هي الأجسام التي تستمد الضوء من غيرها .																					
1.5 ان	3 * تصنف الاوساط الضوئية الى : وسط شفاف و وسط شاف و وسط عاتم																					
0.5 ان	أ- نعم يسمح الزجاج المصقول بمرور الاشعة الضوئية يسمى هذا الوسط باليقظة الشفاف ب- نعم يمكن لأحمد ان يرى الشجرة .																					
1 ان																						
2 ان	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">الأجسام المضاءة</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">الأجسام المضيئة</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">الاصطناعية</th> <th style="text-align: center;">الطبيعية</th> <th style="text-align: center;">الاصطناعية</th> <th style="text-align: center;">الطبيعية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">السبورة</td> <td style="text-align: center;">الارض - القمر.</td> <td style="text-align: center;">عود ثقب مشتعل</td> <td style="text-align: center;">الشمس - بركان ثائر</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">شاشة حاسوب</td> <td style="text-align: center;">النجوم</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">اثناء الاشتعال</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة		الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	السبورة	الارض - القمر.	عود ثقب مشتعل	الشمس - بركان ثائر			شاشة حاسوب	النجوم			اثناء الاشتعال		
الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة																				
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية																			
السبورة	الارض - القمر.	عود ثقب مشتعل	الشمس - بركان ثائر																			
		شاشة حاسوب	النجوم																			
		اثناء الاشتعال																				
1 ان	<p>إليك الشكل التالي الذي يمثل مخطط لدارة كهربائية.</p> <p>1- العنصر 1 هو المولد او البطارية .</p> <p>2- عند غلق K₁ فقط نلاحظ توهج المصباح .</p> <p>3- عند غلق K₁ و K₂ معاً تلاحظ عدم توهج المصباح نسمى هذه الدارة بالدائرة المستقصرة .</p> <p>4- الاحتياطات الامنية التي يمكن استعمالها لحماية هذه الدارة: وضع منصهرات وتغليف اسلاك التوصيل .</p>																					
1 ان																						

التمرين الأول (07)

التمرين الثاني : (06)

ن₂

ن₂

ن₂

- 1 - يتم ربط المصايب في المنزل على التفرع لأنه: اذا اتلف احد المصايب تبقى الاخرى متوجهة يكون توهج المصايب عادي.
- 2 - نوع الدارة الكهربائية التي تستعمل في الرواق هي دارة ذهب واياب تستعمل في : سالم العمارت وغرف النوم الخ
- 3 - رسم مخطط لهذه الدارة باستعمال الرموز النظامية مستعينا بالسند رقم 1.

الوضعية الادماجية :

