najah213.com · نجاح 213

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

المستوى : السنة الاولى متوسط

# التقويم البيداغوجي للفصل الأوّل في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

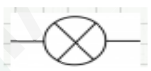
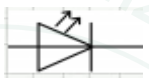
السنة الدراسية : 2019/2018

المدة : ســـــاعة و نصف

## الوضعية الإدماجية الأولى (06ن):

- أثناء ذهابك مع والدك إلى محل لشراء لوازم الدارة الكهربائية لصنع المشروع الذي طلب منك انجازه و جدث هذا الملصق المبين في الجدول التالي فطلب والدك منك تسمية العناصر الكهربائية و شرح بعض المفاهيم

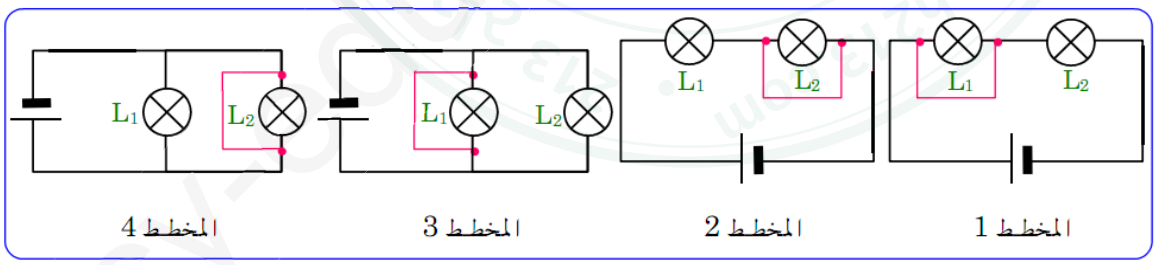
1/- اتمم الجدول التالي

| رمز العنصر الكهربائي |  | ..... |  |  |  |  | ..... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| اسم العنصر الكهربائي | ..... | عمود كهربائي | ..... | ..... | ..... | ..... | المحرك |

2/- عرف كل من:- الدارة الكهربائية.- المولد الكهربائي.

## الوضعية الإدماجية الثانية (06ن):

- في إطار التحضير لفترة الاختبارات و أثناء المراجعة لدرس الاستقصار تصادفت مع المخطط التالية:




1/- أكمل الجدول الأتي, وحدد في التراكيب الأربعة, ما إذا كان المصباح يتوهج أو لا يتوهج ؟

| | المخطط 1 | المخطط 2 | المخطط 3 | المخطط 4 |
|---|---|---|---|---|
| المصباح $L_1$ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| المصباح $L_2$ | ..... | ..... | ..... | ..... |

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2/- ماهي العناصر التي يمكن أن تتلف في كل مخطط ؟

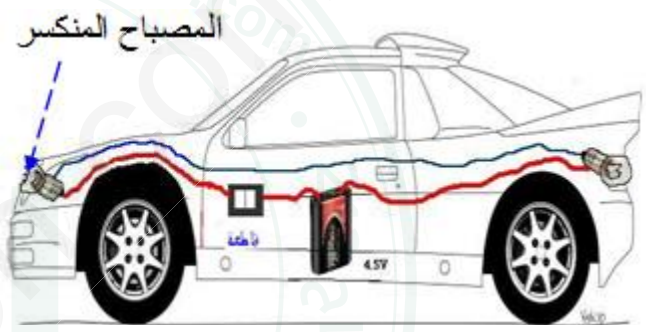
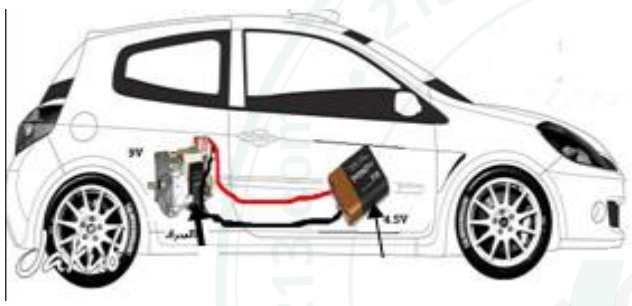
3/- ماهي الاحتياطات اللازمة لتشغيل الدارة الكهربائية في شروط أمنية ؟

**الوضعية الإدماجية الثالثة (08)** :

- أثناء زيارتك لمنزل خالتك و جدت ابنها وليد يلعب بسيارتين صغيرتين لكنه اشتكى من عطل في السيارتين

السيارة الأولى: تسير ببطء رغم أن البطارية جديدة.

السيارة الثانية: ارتطمت(اصطدمت) بالجدار فتكسر احد المصابيح الأمامية و لكن مصباح الجهة الأخرى أصبح لا يتوهج بالرغم من انه سليم,ساعد وليد لتصليح السيارتين

| السند (2) | | السند(1) | |
|---|---|---|---|
|  | |  | |
| دلالة البطارية 4.5V | دلالة المصباح 2 V | دلالة البطارية 4.5V | دلالة المحرك 8 V |

1/- برأيك أين يكمن الخلل في السيارتين المعطلتين ؟
2/- أعط لكل خلل ذكرته طريقة تصليح مناسبة .
3/- قم برسم مخطط النظامي الدارة الكهربائية بالنسيبة للسيارة الثانية قبل التصليح و بعده.
- مانوع الإضاءة في كل من المخططين (قبل التصليح و بعده)؟

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

أستاذ المادة•ليتيم•ص

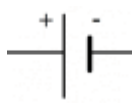
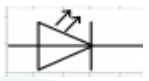
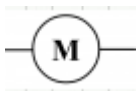
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# تصحيح التقويم البيداغوجي للفصل الأوّل في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

## الوضعية الإدماجية الأولى (06ن):

1/- إتمام الجدول (3.5)

| رمز العنصر الكهربائي |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| اسم العنصر الكهربائي | مصباح كهربائي | عمود كهربائي | صمام ضوئي | قاطعة مفتوحة | قاطعة مغلوقة | أسلاك توصيل | المحرك |

2/- عرف كل من:- (1.5)+(01)

-عرف الدارة الكهربائية:هي سلسلة غير منقطعة لعناصر كهربائية و تحتوي على مولد واحد على الأقل.

-المولد الكهربائي: هو عنصر كهربائي يزود الدارة بالطاقة الكهربائية و له قطبان غير متماثلان احدهما موجب و الثاني سالب.

## الوضعية الإدماجية الثانية (06ن):

1/- إتمام الجدول

| | المخطط 1 | المخطط 2 | المخطط 3 | المخطط 4 |
|---|---|---|---|---|
| المصباح $L_1$ | لا يتوهج | يتوهج | لا يتوهج | لا يتوهج |
| المصباح $L_2$ | يتوهج | لا يتوهج | لا يتوهج | لا يتوهج |
| | (01) | (01) | (01) | (01) |

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2/- العناصر التي يمكن أن تتلف في كل مخطط : (01)

-المخطط 1 : يمكن أن يتلف $L_2$ - المخطط 3 : البطارية ترتفع درجة حرارتها و تتلف

-المخطط 2 : يمكن أن يتلف $L_1$ - المخطط 4 : البطارية ترتفع درجة حرارتها و تتلف

3/- الاحتياطات اللازمة لتشغيل الدارة الكهربائية في شروط أمنية (01)

- تغليف أسلاك التوصيل. - استعمال المنصهرة. – استعمال القاطع الكهربائي(القاطع التفاضلي)

**الوضعية الإدماجية الثالثة (08) :**

1/- الخلل في السيارتين المعطلتين راجع إلى: (01)

- سبب تعطل السيارة الأولى : لان دلالة المحرك اكبر من دلالة العمود الكهربائي.

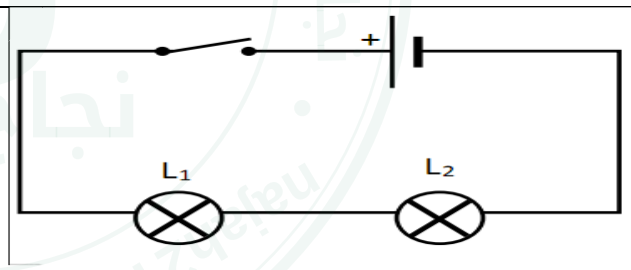
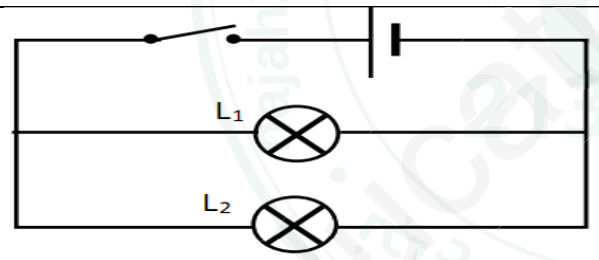
- سبب تعطل السيارة الثانية : لأن الربط المستعمل بين المصباحين هو الربط على التسلسل. (01)

2/- طريقة التصليح بالنسبة للسيارتين .

- السيارة الأولى : استعمال بطارية ذات دلالة تتوافق مع دلالة المحرك. (01)

- السيارة الثانية : استعمال الربط على التفرع بدل الربط على التسلسل. (01)

3/- رسم مخطط النظامي الدارة الكهربائية بالنسبية للسيارة الثانية قبل التصليح و بعده.

| المخطط النظامي قبل التصليح | المخطط النظامي بعد التصليح |
|---|---|
|  |  |
| - نوع الإضاءة هي إضاءة عادية | - نوع الإضاءة هي إضاءة قوية |
| (0.5)+(01) | (0.5)+(01) |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com