



ديسمبر 2020

المستوى : الاولى متوسط

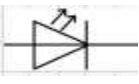
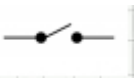


المدة: 1سا

الفرص الأول في مادة العلوم فزيائية

الموضوع 2

الوضعية الاولى 10 ن:

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

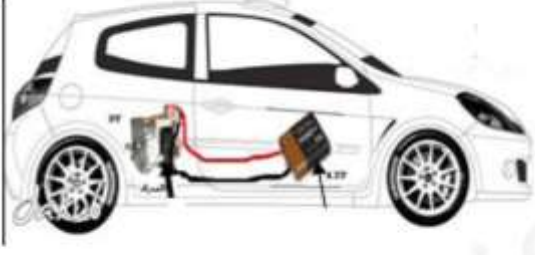
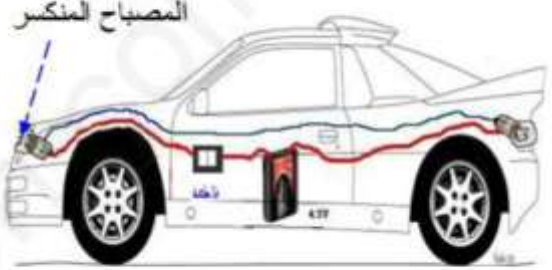
رمز العنصر الكهربائي				
اسم العنصر الكهربائي	المحرك	المحرك	المحرك	المحرك	سلك ناقل	المصباح
2- عرف كل من: - الدارة الكهربائية و المولد الكهربائي						

الوضعية الثانية 10 ن:

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

السيارة الاولى تسير ببطء رغم ان البطارية جديدة

السيارة الثانية ارتطمت (اصطدمت) بالجدار فتكسر احد المصابيح الامامية و لكن مصباح الجهة الاخرى اصبح لا يتوهج بالرغم من انه سليم ساعد وليد لتصليح السيارتين

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

1- برايك اين يكمن الخلل في السيارتين المعطلتين؟

2- اعط لكل خلال ذكرته طريقة تصليح مناسبة؟

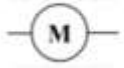

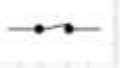


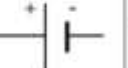
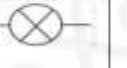
3- قم برسم مخطط نظامي لدارة كهربائية مناسبة بالنسبة للسيارة الثانية قبل التصليح و بعده

4- ما نوع الاضاءة في كل من المخططين (قبل التصليح و بعده) ؟

الاجابة النموذجية

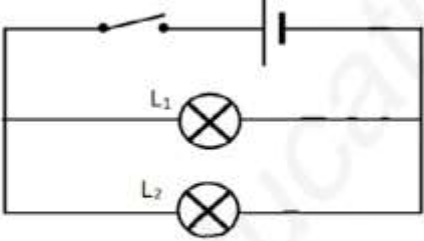
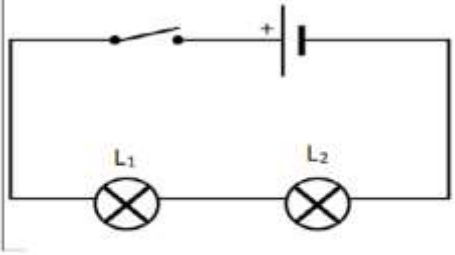
الوضعية الأولى:

الجدول 7ن

							رمز العنصر الكهربائي
المحرك	أسلاك توصيل	قاطع مغلوقة	قاطع مفتوحة	صمام ضوئي	عمود كهربائي	مصباح كهربائي	اسم العنصر الكهربائي

	الدارة الكهربائية: هي سلسلة غير منقطعة لعناصر كهربائية و تحتوي على مولد واحد على الاقل
	المولد الكهربائي هو عنصر كهربائي يزود الدارة بالطاقة الكهربائية و له قطبان غير متماثلان احدهما موجب و الاخر سالب

10ن	الوضعية الثانية :
	1- الخلل في السيارتين راجع الى سبب تعطل السيارة الاولى لان دلالة المحرك اكبر من دلالة العمود الكهربائي سبب تعطل السيارة الثانية لان الربط المستعمل بين المصباحين هو الربط على التسلسل
	2- طريقة التصليح السيارة الأولى استعمال بطارية ذات دلالة تتوافق مع دلالة المحرك السيارة الثانية استعمال الربط على التفرع بدل من الربط على التسلسل
	3- الرسم

المخطط النظامي بعد التصليح	المخطط النظامي قبل التصليح
	
<p>- نوع الإضاءة هي إضاءة قوية</p>	<p>- نوع الإضاءة هي إضاءة عادية</p>