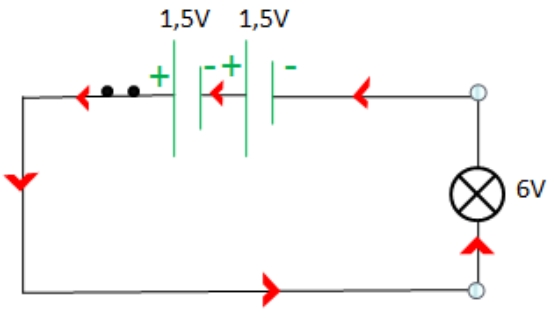
المادّة: العلوم الفيزيائية والتّكنولوجيا
المستوى: الأولى متوسّط

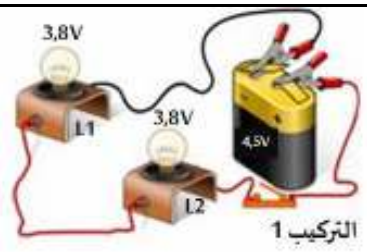
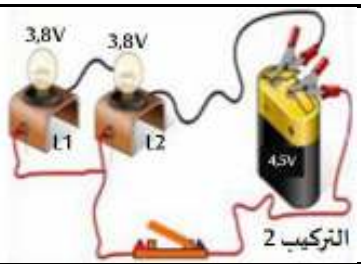
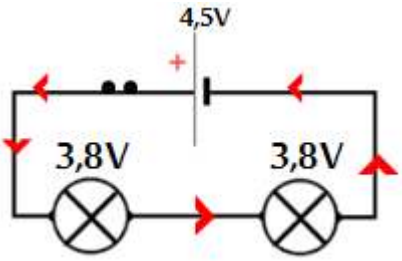
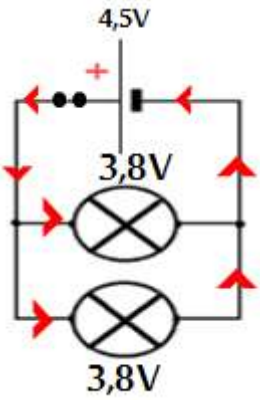
التّاريخ:2023/12/05
المدّة: ساعة و نصف

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الأوّل

التمرين	التصحيح النموذجي	التنقيط
التمرين الأول (06 ن)	1) العنصر الكهربائي الذي ينقص في هذا التركيب و الذي يسمح بالتحكم في مرور التيار الكهربائي هو: القاطعة. 2) تمثيل المخطط النظامي الموافق:  3) تمثيل جهة التيار الكهربائي على المخطط. 4) نسمي نوع ربط الأعمدة الكهربائية في هذه الدارة: ربط على التسلسل. 5) يكون توهج المصباح في هذه الحالة: ضعيف لأن : مجموع دلالتي العمودين الكهربائيين أقل من دلالة المصباح. 6) لتحسين التوهج نقترح: إضافة عمودين كهربائيين.	0,5ن 2ن 0,5ن 1ن 0,5ن×2 1ن

www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

التمرين الثاني: (6 نقاط)

التركيب		
نوع الربط	ربط على التسلسل	ربط على التفرع
شدة توهج المصباحين L_1 و L_2	ضعيفة	جيدة
عند فصل المصباح L_1	لا يتوهج L_2	يتوهج L_2
المخطط النظامي + جهة التيار الكهربائي		

الوضعيّة الادماجيّة: (8 نقاط)

1) اعتمادا على **(الوثيقة 3)** و **(الوثيقة4)** :

أ. ما نوع هو الدارة المبينة في **(الوثيقة3) هو:** دارة ذهاب – إياب. (2×ن1)

الهدف من استعمالها هو: التحكم في توهج المصباح من مكانين مختلفين و متباعدين.

ب. نسمي العنصر المبين في **(الوثيقة4):** قاطعة مزدوجة. (ن1)

ج. ملأ **(الجدول1):** (4×ن0,5)

القاطعة K1	القاطعة K2	حالة المصباح
B1	A1	1
B1	A2	0
B2	A1	0
B2	A2	1

2) كيف تكون شدة إضاءة هذا المصباح: قوية مع تلف المصباح لأن دلالة البطارية أكبر من دلالة المصباح. (2×ن1)

3) يمكن استعمال هذا النوع من الدارات في: الأروقة . المستشفيات, السلالم... (ن1)

Ecole Erradja wa Tafaouk
www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja