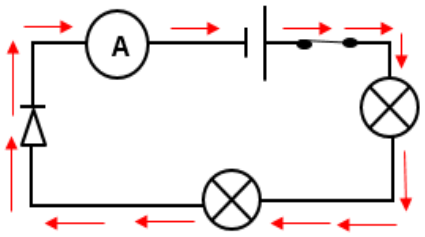
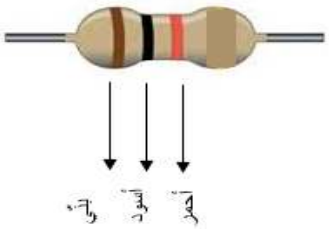
المادّة: العلوم الفيزيائية والتّكنولوجيا

المستوى: الثّالثة متوسّط

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثالث

التمرين	عناصر الاجابة	العلامة
الوضعيّة الأولى (6 نقاط)	**الجزء الأوّل**: اختيار الإجابة الصحيحة 1. في الربط على التسلسل قيمة التوتر الكهربائي **مساوية لمجموع التوترات لجميع فروع الدارة**. 2. نقصد بسرعة وغزارة الدقائق الكهربائية **شدّة التيّار الكهربائي**. 3. دور المقاومة الكهربائيّة **تعرقل مرور التيّار الكهربائي**. 4. القوّة المحرّكة الكهربائيّة تتعلّق **بالبطاريّة**. **الجزء الثاني**: ملأ الجدول:	ن2=(4*0.5)
	المقدار / الوحدة / الرّمز المقاومة الكهربائيّة / Ω / R **شدّة التيّار** / A / I **التوتّر الكهربائي** / V / U **الاستطاعة** / W / P	ن4=(0.5*8)
الوضعيّة الثانية (6نقاط)	1. العنصر(1) هو: **الصمام الكهروضوئي**. - دوره: **يسمح بمرور التيّار الكهربائي في اتجاه واحد**. 2. سبب عدم توهّج المصباحين هو: **الصمام الكهروضوئي مربوط عكس الاتجاه الذي يمر فيه التيّار الكهربائي**. - الحل: **عكس أقطاب البطاريّة**. 3. أ. الجهاز المناسب لتعيين شدّة التيّار الكهربائي هو: **جهاز الأمبير متر**.	ن0.5 ن0.5 ن0.5 ن0.5 ن0.5

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

التمرين	عناصر الاجابة	العلامة
	ب. الرّسم  عكس أقطاب البطاريّة: 0.5ن الأمبيرمتر:0.5ن	1.5ن=(3*0.5)
	4. شدّة التيّار المار في المصباح L1 هي: $I_1=0.04A$ شدّة التيّار المار في البطاريّة هي: $I_T=0.04A$ التعليل: بتطبيق **قانون الشدّات** بما أنّ **الربط على التسلسل** فإنّ: $I_T=I_1=I_2$	0.5ن 0.5ن 1ن=(0.5+0.5)
الوضعيّة الادماجيّة: (08نقاط)	1. إيجاد قيمة المقاومتين: $R_1=3500\,\Omega$ $R_2=7500\Omega$ 2. حساب قيمة المقاومة R_3: باستعمال قانون أوم: $U_T=R_T*I_T \longrightarrow R_T=U_T/I_T$ $I=1mA=0.001A$ $U_T=12/0.001=12000\Omega$ $R_3=R_T-(R_1+R_2)=12000-(3500+7500)$ $R_3=1000\Omega$  3. استنتاج دلالتي المصباح: L1(6.56w,8v) حساب استطاعة المصباح: $P_1=U_1*I_1$ وبما ان **الربط على التسلسل**: $I_T=I_1=I_2=820mA=0.82A$ $P_1=0.82*8=\mathbf{6.56w}$ 4. الاستطاعة الكليّة: $P_T=U_T*I_T=12*0.82=\mathbf{9.84w}$	1.5ن=(2*0.75) 0.5ن 0.5ن 05ن 0.5ن 0.5ن + 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن +0.5ن 0.5ن 1ن=(2*0.5)

الرّجاء والتفوّق "الهدف"
Ecole Erradja wa Ta
ÉCOLE PRIVÉE

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