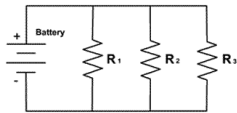




ورقة عمل الوحدة الخامسة

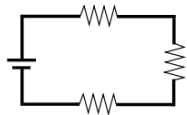
س 1 (اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

(أ) هو تدفق عدد من الشحنات عندما يطبق عليها فرق جهد :		
١- التيار الكهربائي	٢- المقاومة الكهربائية	٣- الجول J
(ب) يقاس التيار الكهربائي بوحدة :		
١- الامبير A	٢- الجول J	٣- الزمن
(ج) تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة :		
١- الامبير A	٢- الجول J	٣- أوم Ω
(د) فرق الجهد الكهربائي بين طرفي ناقل معدني يتناسب طرديا مع شدة التيار الكهربائي المار فيه :		
١- قانون اوم	٢- قانون نيوتن الاول	٣- قانون نيوتن الثاني
(أ) الصيغة الرياضية لقانون أوم:		
١- $V=IR$	٢- $F= m \cdot a$	٣- $W = m \cdot g$



س ٢ (حل المسائل التالية :

(أ) احسب المقاومة المكافئة على التوازي علما ان
 $R_1=7\Omega$, $R_2=15\Omega$, $R_3=10\Omega$



(ب) احسب المقاومة المكافئة على التوالي علما ان

$R_1=5\Omega$, $R_2=10\Omega$, $R_3=2\Omega$ ؟

(ج) مدفأة كهربائية تعمل عند فرق جهد مقداره ٢٢٠ فولت فإذا كانت شدة التيار المار فيها ١٠ A. احسب مقاومة سلك المدفأة ؟