

تمارين

١. ما هي مجموع الشحنة بالكولوم التي يحملها 50×10^{31} إلكترون ؟
٢. ما هو عدد الإلكترونات التي تحمل شحنة مقدارها $80 \mu\text{C}$ ؟
٣. استخدم 500J من الطاقة لنقل 100C من الشحنات خلال مقاومة ، ما هو مقدار الجهد على هذه المقاومة ؟
٤. ما هو مقدار الطاقة التي تحتويها بطارية سيارة ذات 12V لتتقل 2.5C خلال دائرة كهربائية؟
٥. ما هو مقدار التيار عندما تمر شحنات مقدارها $\frac{1}{6}$ كولوم خلال نقطة في الدائرة في زمن 3sec ؟
٦. ما هو مقدار الشحنة بالكولوم عند مرور تيار مقداره 1.5A في نقطة ما في الدائرة في زمن 0.1sec ؟
٧. ما هو مقدار المقاومة لسلك من الفضة طوله 1Km ونصف قطره 5mm ؟
٨. ما هو مقدار طول سلك من النحاس ذي مقاومة 10Ω وقطر 1mm ؟