

سلك بطارية لها فرق جهد $14.5V$ في حالة عدم توصيلها بدائرة كهربائية وعندما تم توصيل مقاوم 17.91Ω بطرفي البطارية هبط فرق الجهد إلى $12.68V$. ما قيمة المقاومة الداخلية للبطارية ؟

(a) 0.52Ω

(b) 1.82Ω

(c) 2.57Ω

(d) 3.42Ω

بطارية لها فرق جهد $15V$ في حالة عدم توصيلها بدائرة كهربائية وعندما تم توصيل مقاوم R بطرفي البطارية هبط فرق الجهد إلى $12V$ ، إذا كانت المقاومة الداخلية للبطارية 1.2Ω ما قيمة المقاوم R ؟

(a) 2.50Ω

(b) 4.8Ω

(c) 10.0Ω

(d) 12.5Ω

في المحاليل الإلكتروليتية تمثل حاملات الشحنة فيها

(a) الإلكترونات فقط

(b) البروتونات فقط

(c) الأيونات السالبة فقط

(d) الأيونات الموجبة والسالبة

لدائرة كهربائية مغلقة يكون فرق الجهد بين طرفي البطارية **مساوياً** للقوة الدافعة الكهربائية لها إذا كانت

- (a) مقاومات الحمل موصولة على التوالي
- (b) المقاومة الداخلية للبطارية مهملة
- (c) مقومات الحمل موصولة على التوازي
- (d) المقاومة الداخلية للبطارية كبيرة

بطارية مكتوب عليها **9mAh** ما **مقدار الفترة الزمنية** اللازمة لهذه البطارية بتزويدنا بتيار ثابت شدته **0.4mA** ؟

- 6.50 h (a)
- 12.5 h (b)
- 22.5 h (c)
- 32.5 h (d)

بطارية سيارة مكتوب عليها **60Ah** ما **مقدار شدة التيار** الثابت التي تزودنا به البطارية إذا عملت باستمرار لمدة **24h** إلى أن تفرغ البطارية.

- 1.25 A (a)
- 2.50 A (b)
- 5.00 A (c)
- 10.0 A (d)