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) 0.52 Ω
b) 1.82 Ω
c) 2.57 Ω
d) 3.42 Ω

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) 2.50 Ω
b) 4.8 Ω
c) 10.0 Ω
d) 12.5 Ω

في المحاليل الإلكتروليتية تمثل حاملات الشحنة فيها

a) الإلكترونات فقط
b) البروتونات فقط
c) الأيونات السالبة فقط
d) الأيونات الموجبة والسالبة

LIVEWORKSHEETS

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 ؟

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

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

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

LIVEWORKSHEETS