

ورقة عمل علاجية	الاختبار التشخيصي	الاختبار التكويني
المهارة	تحديد رمز التيار الكهربائي المتردد	
اسم الطالب	الصف: الثاني الثانوي	المقرر : هندسة
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح الممارسة

أساسيات الكهرباء The basics of Electricity

والتيار المستمر (DC) Direct Current

في مصدر الجهد يتحرك التيار الكهربائي المستمر (DC) باتجاه ثابت من القطب السالب إلى القطب الموجب، وأما في حالة التيار الكهربائي المتردد (AC) فيتحرك التيار الكهربائي باتجاه متناوب ذهاباً وإياباً بين القطبين.

ويتدفق التيار المستمر عادةً بجهد منخفض، وتتحرك الإلكترونات من القطب السالب (-) إلى القطب الموجب (+)، ولكن الحركة التقليدية للتيار تكون من الموجب (+) إلى السالب (-). تستخدم شبكة توزيع الكهرباء في المدن تياراً متردداً عالي الجهد في أعمال الإضاءة وتشغيل الأجهزة المنزلية، ولكن تحتاج الأجهزة الكهربائية مثل أجهزة الحاسب والهواتف الذكية إلى تيار مستمر منخفض الجهد، ولذلك تُستخدم مزودات الطاقة لتحويل التيار المتردد إلى تيار مستمر

التقييم

يرمز للتيار الكهربائي المتردد بالرمز						
(أ)	AC	(ب)	BC	(ج)	CC	(د) DC