

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

شرح الممارسة

أساسيات الكهرباء The basics of Electricity

التيار الكهربائي Current

يتكون التيار الكهربائي في الموصلات المعدنية نتيجة سريان الإلكترونات (e^- - electrons)، وهي جسيمات صغيرة جداً تحمل شحنة كهربائية سالبة (-)، ويتحرك التيار الكهربائي بسرعة عالية جداً.

الأمبير Amperes

ابتكر أندريه ماري أمبير (André-Marie Ampère) هذا المفهوم لمعرفة عدد الإلكترونات المارة عبر نقطة في الدائرة في وحدة زمنية واحدة، وأطلق على هذا المفهوم اسم التيار الكهربائي، أو شدة التيار (I - Intensity of current)، ويقاس بوحدة الأمبير (A).

التعريف

حركة الإلكترونات وهي جسيمات صغيرة جداً تحمل شحنة كهربائية سالبة داخل الموصلات الكهربائية						
(أ)	الجهد	(ب)	التيار	(ج)	المقاومة	(د)
القدرة						