

ورقة عمل علاجية	الاختبار التشخيصي	الاختبار التكويني
المهارة	كتابة الصيغة الصحيحة لقانون اوم	
اسم الطالب	الصف: الثاني الثانوي	المقرر : هندسة
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح الممارسة

قانون أوم Ohm's Law

توجد علاقة في الدوائر الكهربائية بين التيار الكهربائي المار عبر المقاومة وفرق الجهد عبر طرفيه. اكتشف الفيزيائي الألماني جورج سيمون أوم (Georg Simon Ohm) هذه العلاقة لأول مرة في عام 1827م، وحدد أن موصلًا ذو مقاومة ثابتة قيمتها R وفرق جهد قيمته V في طرفيه يسمح لتيار كهربائي شدته I بالمرور عبر هذا الموصل. ولقد لاحظ أوم أن التيار I يتناسب طرديًا مع فرق الجهد V ، وتُكتب هذه العلاقة رياضياً على النحو التالي:

$$I = \frac{V}{R}$$

التقييم

الصيغة الصحيحة لقانون اوم هي							
(أ)	$R=IV$	(ب)	$V=I/R$	(ج)	$V=R/V$	(د)	$I=V/R$