ملخص درس

ملخص الدرس

الدوائر الكهربائية

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أنواع الدوائر

• التوالي: تيار واحد وفرق جهد موزع ومقاومة كلية مجموع المقاومات.

• التوازي: فرق جهد واحد وتيار منقسم ويستمر بقية الفروع عند تلف أحدها.

■ القدرة والطاقة

• القدرة الكهربائية = التيار × فرق الجهد بالواط.

• الطاقة = القدرة بالكيلوواط × الزمن بالساعة.

• التكلفة = الطاقة × سعر الكيلوواط·ساعة، وفي الدرس سعر افتراضي هو ٠٫٢٠ ريال.

■ أمثلة سريعة

• سخان ٥ أمبير عند ٢٢٠ فولت قدرته ١١٠٠ واط.

• تيار الفرعين في التوازي ٢ و١ أمبير فالكلي ٣ أمبير.

■ الأمان

• المنصهر والقاطع يفتحان الدائرة عند زيادة التيار.

• التأريض يحمي من التيار المتسرب.

• تجنب توصيل أجهزة كثيرة في مأخذ واحد.

■ تذكّر

• القاعدة: حوّل الواط إلى كيلوواط قبل ضربه في الساعات.