



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني  
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

## آلات التيار المستمر والمحولات

### الدوائر المغناطيسية

الدوائر المغناطيسية