



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

أساسيات الكهرباء والإلكترونيات

الترانزستور ثنائي القطبية

الترانزستور ثنائي القطبية

٨