

## 110409568 الدفع الكهربائي 3 س (0+3)

### المتطلب السابق: 110409361 و 110409560

مقدمة , عناصر الدفع الكهربائي , مصدر القدرة الكهربائية , الدفع الكهربائي للتيار المستمر , التحكم بالسرعة , ديناميكية المحرك , التحكم المغلق بالسرعة , مرشحات احادية الطور للمحرك ذات التيار المستمر , أنظمة الدفع ذات التيار المتردد.