

## فهرست الباب الأول

مصطلحات ومفاهيم علمية

مقدمة

dالعناصر الانتقالية الرئيسية أو عناصر الفئة

السلسلة الانتقالية الأولى

التركيب الإلكتروني وحالات التأكسد

الخواص العامة لعناصر السلسلة الانتقالية الأولى

فلز الحديد

السبائك

التقويم

مسرد المصطلحات