

# الباب الحادي عشر

# 11

## وضع الأبعاد في أوتوكاد

يوفر أوتوكاد طريقة مرنة وسريعة لإضافة الأبعاد والملاحظات وكتابة النصوص والرموز التصميمية إلى عناصر الرسم من أجل إكمال تنفيذ اللوحة الهندسية. سنتعلم في هذه الوحدة كيفية وضع الأبعاد إلى الأشكال الهندسية المختلفة ضمن بيئة أوتوكاد حيث سنطبق المبادئ التي درسناها في الوحدة السابقة- الباب العاشر: وضع الأبعاد بشكل أكثر مرونة وسلاسة.

سنتعلم بشكل مباشر وضمن هذه البيئة الجديدة وضع الأبعاد لعناصر الرسم المختلفة ومنها:

- الأبعاد الخطية ومنها الأبعاد الرأسية والأفقية والمائلة باتجاه محدد.
- أبعاد الزوايا، الدوائر والأقواس، زاوية وطولاً .
- الأبعاد المرجعية الرأسية والأفقية عن نقطة محددة.
- أبعاد السلسلة المتتالية والمتوازية
- الأبعاد السريعة
- أبعاد التفاوتات والتوافقات والتسامح.
- تقصير الأبعاد الطويلة
- تحديث الأبعاد
- إعادة ترتيب الأبعاد وتعديلها.
- بناء أنماط الأبعاد المستخدمة وفهماها.
- استيعاب مفاهيم الأبعاد الترابطية Associative والأبعاد التلقائية Annotative.