هندسة ٥ العدد ٢٠٢٣ ١٩ أيلول ٥ هندسة ٥ العدد ٢٠٢٣ ١٩ أيلول ٥ هندسة

(المادة ١١ قبل الأخير)

الحادي عشر المطرقة، اسم الجمع ٥ المفرد: مطارق. أداة ثقيلة لها رأس معدني وعادة ما تكون مسطحة على أحد الجانبين، تُستخدم لتشكيل المعدن عن طريق الطرق المتكرر.

الحادي عشر المعدن، اسم الجمع ٥ المفرد: معادن. مادة صلبة غير عضوية توجد في القشرة الأرضية، وتتميز بخصائص مثل التوصيل الكهربائي والحراري.

الحادي عشر المنشار، اسم الجمع ٥ المفرد: مناشير. أداة ذات حافة مسننة تُستخدم لقطع المواد الصلبة، مثل الخشب أو المعدن، عن طريق الحركة المتكررة.

الحادي عشر المِبرد، اسم الجمع ٥ المفرد: مبارد. أداة يدوية ذات سطح خشن تُستخدم لبرد المعدن وإزالة الحواف الحادة منه.

الحادي عشر المِثقب، اسم الجمع ٥ المفرد: مثاقب. أداة تُستخدم لعمل ثقوب في المعدن أو الخشب، وتتكون من رأس دوار وحافة قاطعة.

الحادي عشر المِطرقة، اسم الجمع ٥ المفرد: مطارق. أداة تُستخدم لتشكيل المعدن عن طريق الطرق المتكرر.

الحادي عشر المِ