



الكير: أو المنفاخ
يستعمله الحداد لرفع
درجة حرارة الحديد وهو
مصنوع من الجلد المقوى



السندان: هو سطح أملس
مستقيم من الحديد
الصلب يوضع المعدن
عليه لطرقه بواسطة
المطرقة.



المطرقة: للحدّاد مطرقة خاصة
بعمله وهي ثقيلة الوزن من
الحديد الصلب.



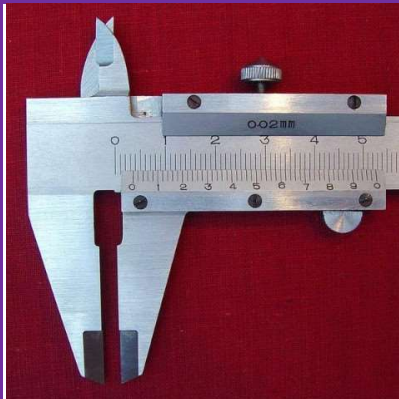
مثقب يدوي: لإحداث
الثقوب.



سكين: يستعمل لقطع
الأشياء



إزميل



المسطرة (مسطرة)
الحداد تختلف عن
المطرة العادية)



الزاوية القائمة: وهي
زاوية ذات ضلعين
متعامدين تستعمل
لتحديد الخطوط
المتوازية .



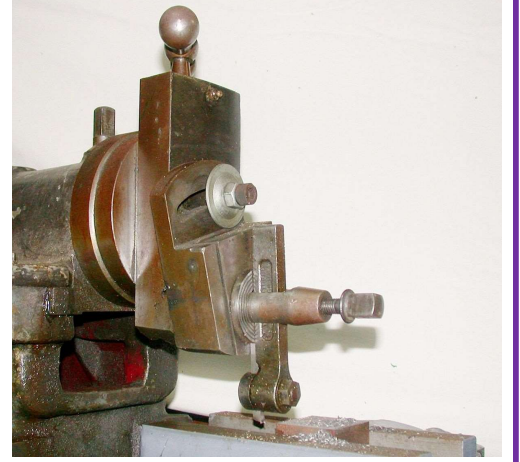
مكبس: تضمن ثبات القطعة
المصنوعة وعدم دورانها.



الفرجار: يستخدم في عمل الدوائر وتقسيم الخطوط المستقيمة والمنحنية.



قلم التعليم: ويكون مصنوع من المعدن وله طرف مدبب، ويستخدم في إظهار نقط التقسيم أو الخطوط.



مقشطة نطاحة: هي آلة لقطع الحديد



مقياس تحسسي: هو أداة تستخدم لقياس عرض الفراغات

ماذا يصنع الحداد؟



السلالم و الدرج



الأثاث



الأبواب و النوافذ