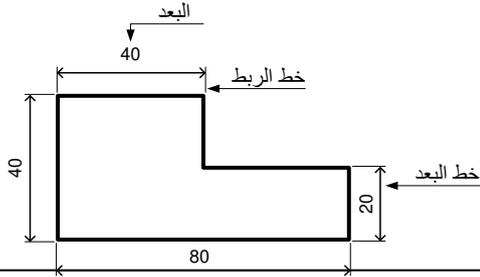




1. الترقيم

إن للأبعاد أهمية كبيرة في الرسم التقني للحصول على منتجات دقيقة المقاييس ، لذلك يجب أن نراعي في كتاباتها على الرسم بعض القواعد . ويتكون رسم البعد من ثلاث عناصر هامة وهي : **خط البعد** ; **خط الربط** ; **البعد** .

2. خطوط تحديد البعد:



خط الربط : يرسمان بخط رقيق لا يقل طول الواحد عن 8 مم.

خط البعد : يرسم بخط رقيق متواصل على بعد 7 مم من حد القطعة.

سهمان : يرسمان بخط سميك متواصل على طرفي خط البعد.

البعد : يكتب فوق خط او على يساره الوحدة المستعملة هي "أل" مم "لا تكتب مع قيمة القياس.

3. قواعد عامة لتحديد الأبعاد:

أ - أبعاد الأطوال:

❖ اكتب الأبعاد خارج رسم القطعة بقدر الإمكان.

❖ تجنب تقاطعات خطوط تحديد البعد مع بعضها البعض.

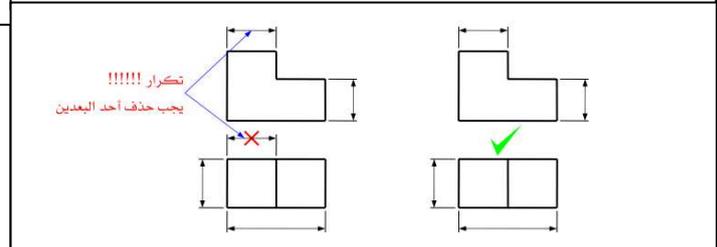
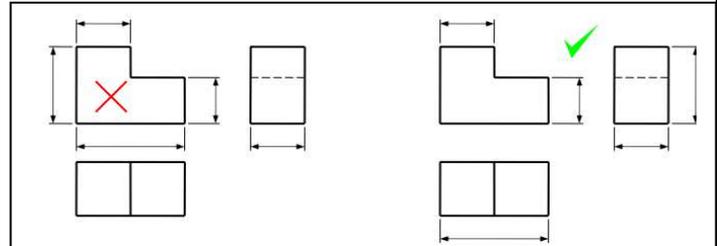
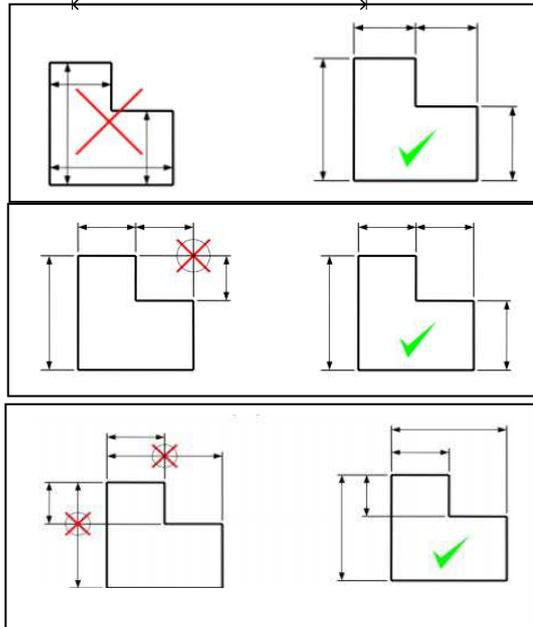
❖ لا تجعل خطوط تحديد البعد و خطوط الأبعاد تتقاطع مع بعضها.

❖ اكتب الأبعاد على خطوط الظاهرة قدر الإمكان وليست على الخطوط المتقطعة.

❖ وزع الأبعاد على جميع المساقط بقدر الإمكان و لا تكتبها على مسقط واحد.

❖ لا تكرر نفس البعد على مسطتين مختلفتين.

❖ لا تكتب الأبعاد التي يمكن معرفتها بعملية حساب بسيطة.



ب - أبعاد الزوايا:

أبعاد الدوائر و الأسطوانات: يضاف الرمز لقيمة البعد للدلالة على أن هذا البعد يعني القطر أو الشعاع.

أبعاد أنصاف الأقطار:

