الإسقاط العمودي
La projection orthogonale

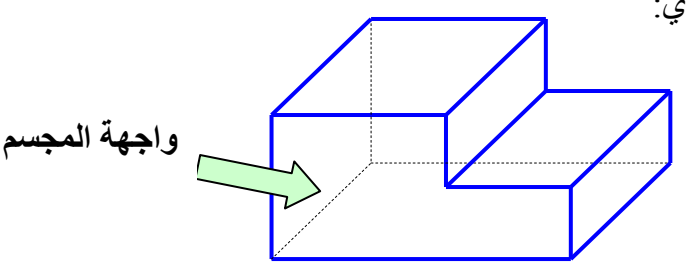
www.mbenaissa.net

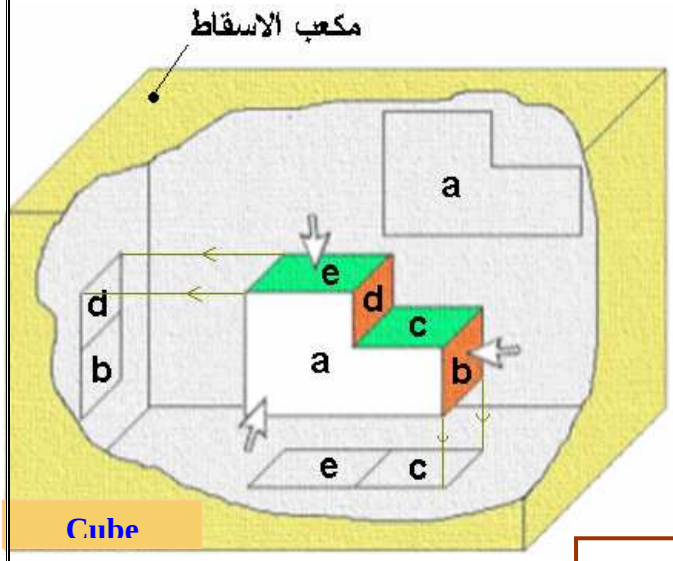
1- الإسقاط العمودي:

الإسقاط العمودي طريقة من طرق الرسم التقني، تمكننا من تمثيل الأشياء التقنية من خلال عدة رؤى (des vues) .

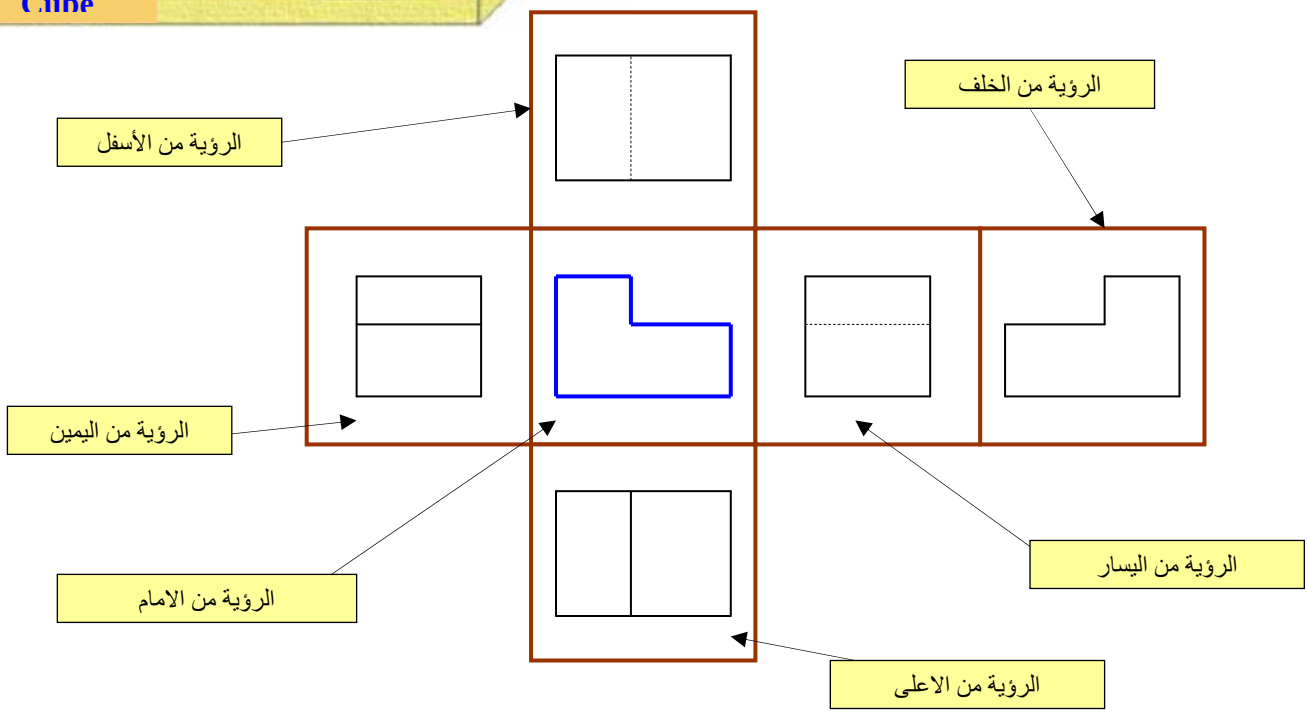
2- المبدأ:

نريد تمثيل المجسم التالي بطريقة الإسقاط العمودي:





- نتصور أن الشيء التقني المراد رسمه موضوع داخل مكعب خيالي،نسميه مكعب الإسقاط.
- نسقط المجسم بالتوالي على الأوجه الستة للمكعب.
- ننشر مكعب الإسقاط ،فنحصل على ستة رؤى للمجسم.
- نسمي كل رؤية حسب موضع العين بالنسبة للمجسم.



3- قواعد الإسقاط العمودي:

- السطح الموازي لوجه الرسام يرسم على شكل سطع له نفس الأبعاد.
- السطح المتعامد مع وجه الرسام يرسم على شكل قطعة.
- السطح المائل بالنسبة لوجه الرسام يرسم على شكل سطح بأبعاد مختزلة.

4- ملاحظات مهمة:

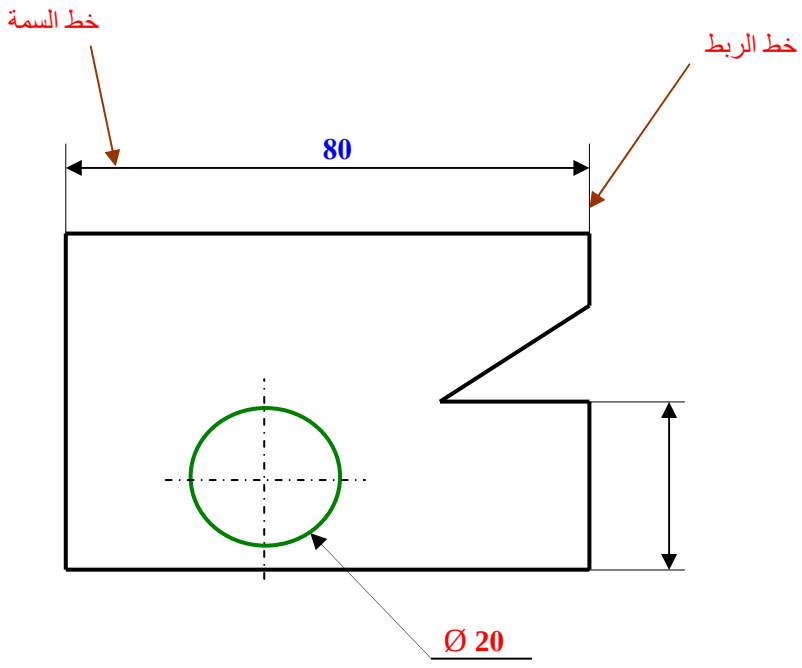
- الرؤى من الأمام ،من اليمين ،من اليسار و من الخلف لها نفس الارتفاع.
- الرؤى من الأمام ،من الأعلى ،من الأسفل و من الخلف لها نفس الطول.
- الرؤى من اليمين ،من اليسار ، من الأعلى ومن الأسفل لها نفس العرض.
- لتمثيل شيء تقني بطريقة الإسقاط العمودي يمكن الاكتفاء بثلاثة رؤى .

5- الوسم البعدي: *Cotation fonctionnel*

- **الهدف**:

الوسم البعدي هو عملية تسجيل الأبعاد الحقيقية للشيء التقني المرسوم على ورقة الرسم،و الهدف منه هو تسهيل المأمورية على الصانع.

- **مثال**:



ملاحظة : القياسات على الرسم التقني(السِمَة) تكون دائما بالملمتر (mm)