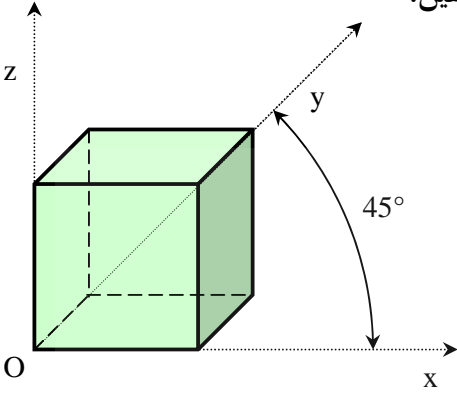


الفصل السادس: المنظورات Perspectives

المنظور Perspective هو تمثيل القطع بأبعادها الثلاثة. وينقسم إلى نوعين:



1.6 المنظور ذو الوجهين المائلين :

Perspective cavalière

خصائصه:

1. اختيار المحاور:

الوجه المقابل لجهة النظر يعين في المستويات الموازية لـ Oxz .

الأوجه المائلة: تعين في المستويين Oxy و Oyz .

2. زاوية المنظور:

الزاوية المعينة للمحور المائل Oy تسمى ،

زاوية المنظور $\hat{\alpha} = 45^\circ$ Angle fuyantes .

3. نسبة التخفيض:

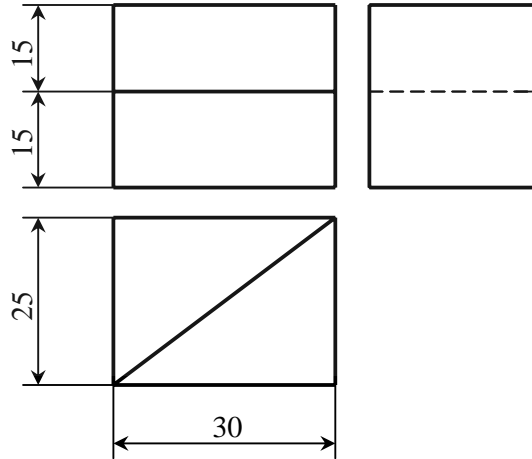
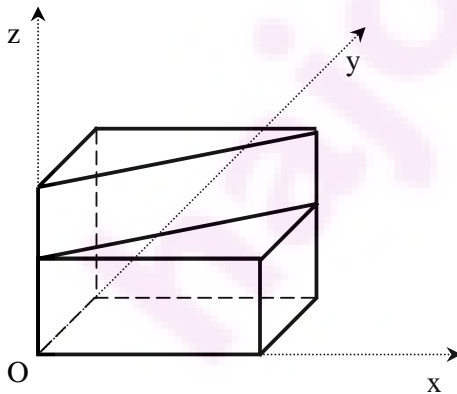
كل الأبعاد العمودية الموازية للمحور المائل Oy تخفض بنسبة تسمى،

نسبة التخفيض $R = 0.5$ Rapport de réduction

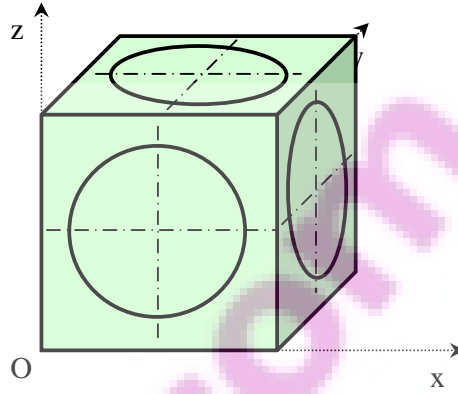
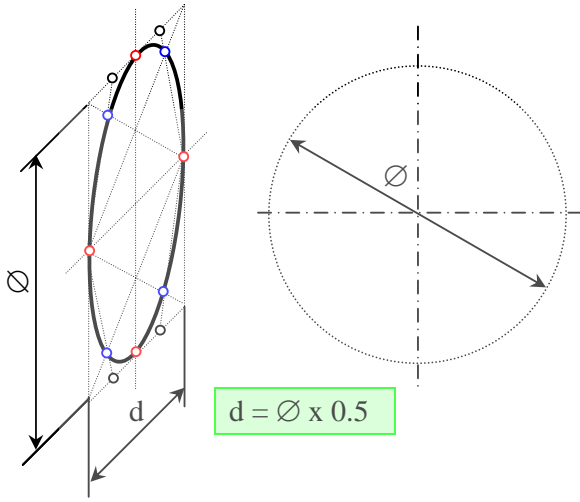
تطبيقات:

تطبيق 1:

مثل في المنظور ذو الوجهين المائلين القطعة الممثلة بمساقطها:



تطبيق 2: تمثيل دائرة في منظور ذو وجهين مائلين.



2.6 المنظور المحوري :

Perspective axonométrique

2.6. المنظور المحوري الإيزومتري :

خصائصه :

1. اختيار المحاور :

حيث أن محور النظر هو محور التناظر بالنسبة لأحرف

المكعب فإن كل الأوجه تمثل على مستويات مائلة.

يتم اختيار المحاور بحيث :

1. المحور Oy عمودي باتجاه الأسفل ؛

2. المحوران Ox و Oz متناظران بالنسبة إلى Oy :

$$\hat{Oyx} = \hat{Oyz} = 120^\circ = \hat{Oxz}$$

2. زاوية المنظور :

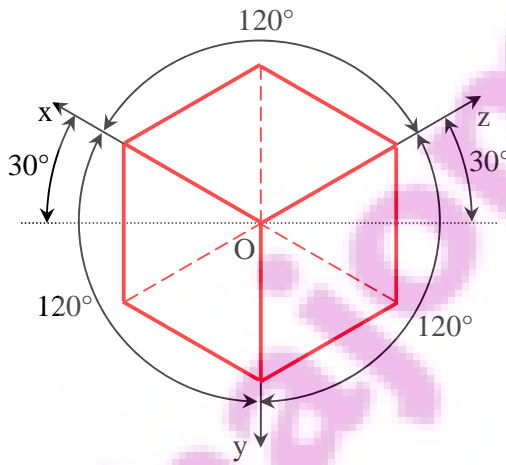
الزاوية المعينة بين كل محورين ،

زاوية المنظور $\hat{a} = 120^\circ$. Angle fuyantes

3. نسبة التخفيض :

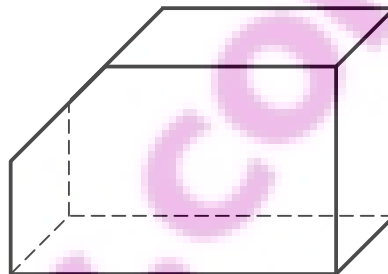
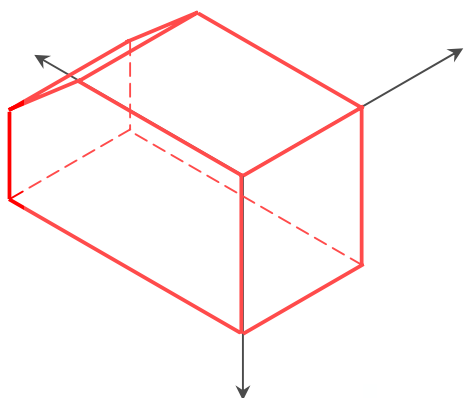
كل الأبعاد الموازية للمحاور الثلاث تخفض بنسبة تسمى ،

نسبة التخفيض $R = 0.82$ Rapport de réduction



تطبيقات:

تطبيق 1: أعد تمثيل القطعة (الممثلة بمنظور ذو وجهين مائلين) في المنظور المحوري الإيزومتري.



hajiommar.com