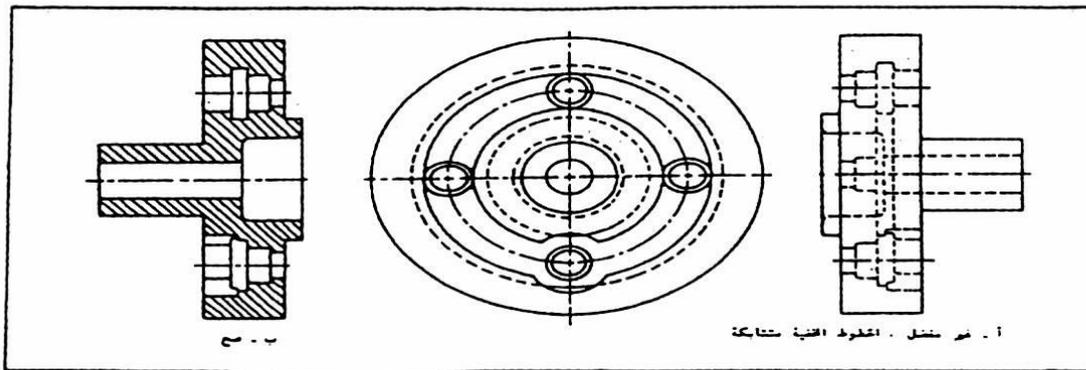


المسقط المقطوع (Sectional view)

طريقة ثانية لتمثيل الاجزاء غير الظاهرة في رسم المسقط، يفضل رسم المقطع بدل المسقط لزيادة التوضيح، كما في الشكل (8.1)



شكل 8.1 رسم المقطع بدل المسقط لزيادة التوضيح .

يمكن توضيح رسم المقطع بتصور الجسم مقطوع الى جزئيتين بواسطة سطح مستوى يسمى (بمستوى القطع)

يمر خلال المنطقة المراد توضيح اجزائها الداخلية ثم ازاحه الجزء الامامي ورسم ما يتبقى من الجسم كما في

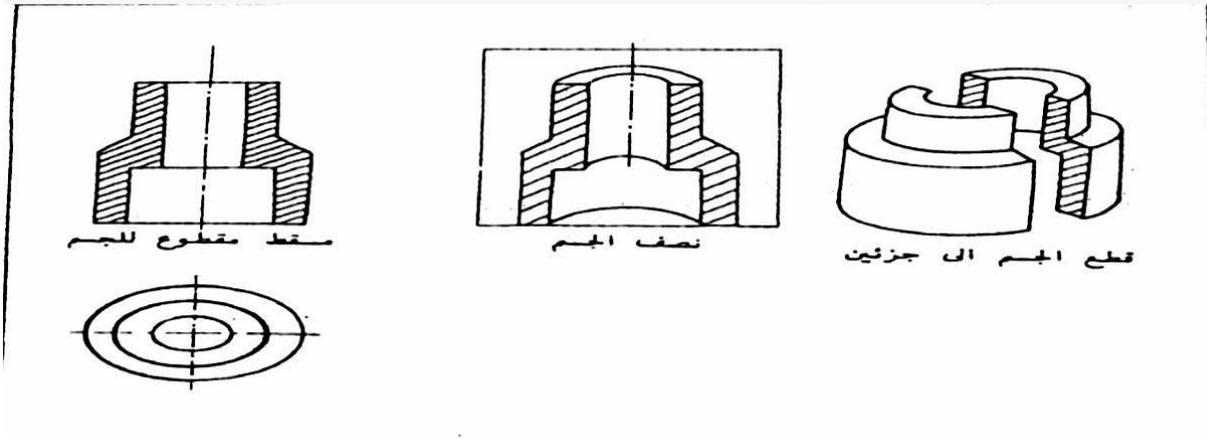
الشكل 8.2

التميز السطوح المقطوعة عن غيرها ترسم عليها (خطوط قطع) وهي عبارة عن خطوط رفيعة مستمرة ترسم

بزواوية 45مع الافق ويمكن تصور الجسم المقطوع بواسطة المنشار يمر بصورة مائله خلال الجسم حيث يترك

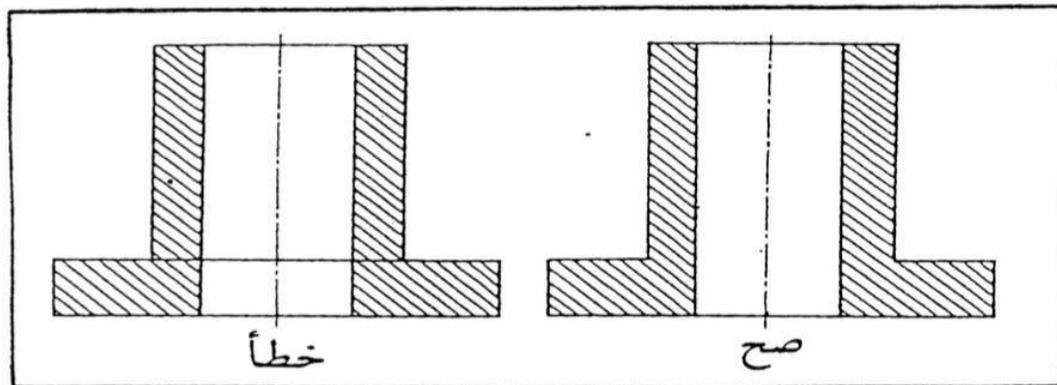
ذلك اثر على الاجزاء المقطوعة بشكل خطوط مائلة، لذا ترسم خطوط القطع.

➤ لا يفضل وضع الابعاد او اية اشارات اخرى ضمن السطوح المقطوعة الا عند الضرورة وفي هذه الحالة يجب ترك مجال لذلك.



شكل 8.2 قطع الجسم ورسم المسقط المقطوع

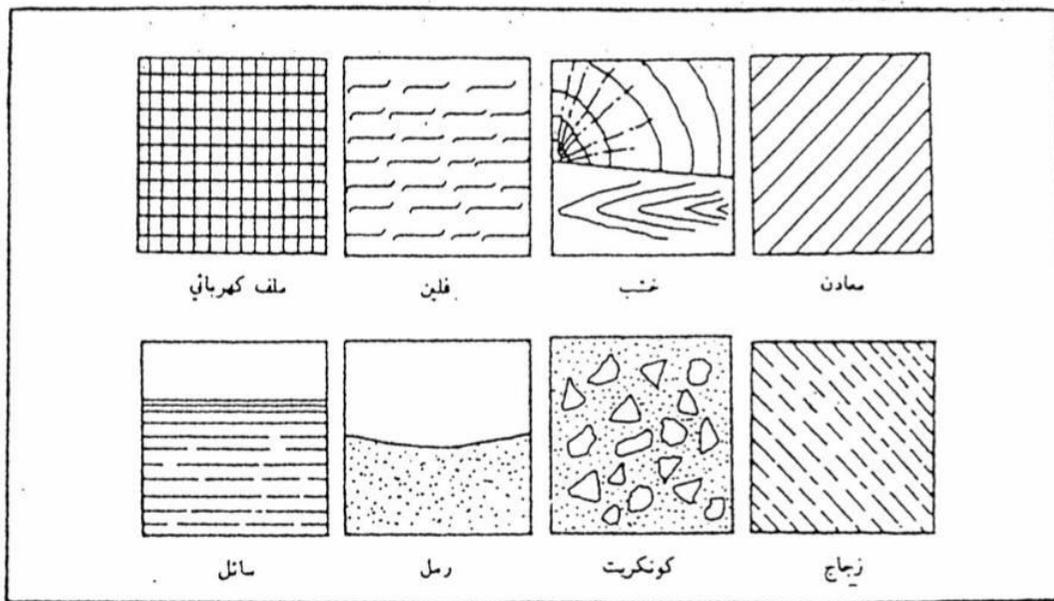
تجنب رسم خطوط مخفيه في المساقط المقطوعة الا في الحالات الضرورية، ولا يجوز رسم اي خط ظاهر خلال السطح المقطوع كما في الشكل 8.3



شكل 8.3 لا يجوز رسم خط ظاهر ضمن السطح المقطوع.

رموز السطوح المقطوعة:-

لقد استعملت في الماضي رموز عديدة تدل على مقاطع المواد المختلفة الا ان كثرة تناول المواد تجعل استخدام الكثير من الرموز امرا وتعدي لا تستعمل نفس الرمز في مقاطع جميع الاجسام المعدنية ما هو الخطوط الرفيعة المائلة وتوجد رموز خاصة تستعمل لتمثيل بعض المواد الغير معدنية كالخشب والفلين والزجاج وغيرها كما في الشكل التالية 8.4



شكل 8.4 الرموز المستخدمة لمقاطع المواد المختلفة.

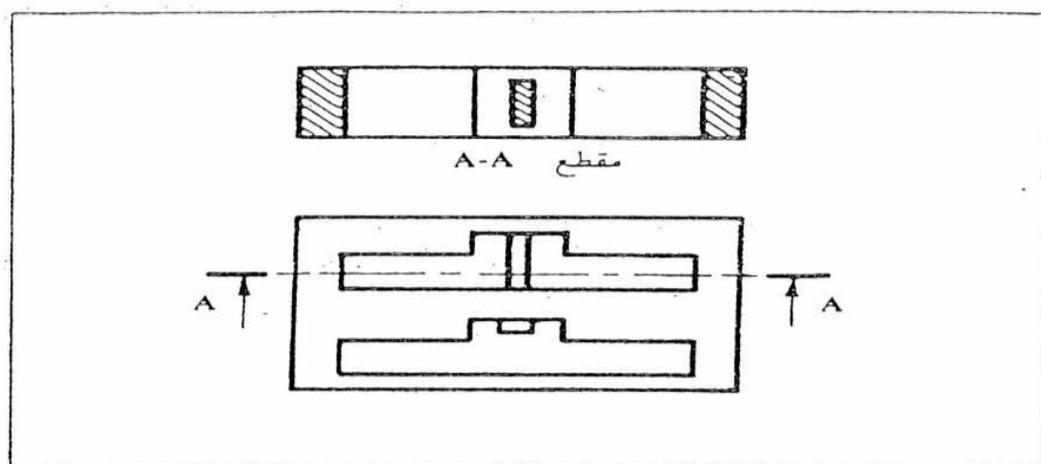
المقطع الكامل Full Section

ان المسقط قائم طوع الناتج من امراض مستوى القطع خلال في الجسم يسمى ب المقطع الكامل ويمكن ان يكون

المقطع الكامل في اي من المساط المختلفة كالمسقط الامامي والمسقط الجانبي والمسقط الافقي.

يرمز مستوي القطع في الاجزاء المتناظرة عادة خلال منتصف الجسم ولا يحتاج الى توضيح. اما اذا كان موقمستوي القطع في موضع شك فيجب تحديد ذلك في احدى المساقط المناسبة. ويتم تحديد موقع مستوي القطع

برسم خط متسلسل رفيع ذو نهايتين سمكيتين. ويرمز الى مستوى القطع بحروف تكتب بجوار الاسهم المستندة على خط مستوى القطع والدالة على اتجاه المعاينة كما في الشكل 8.5

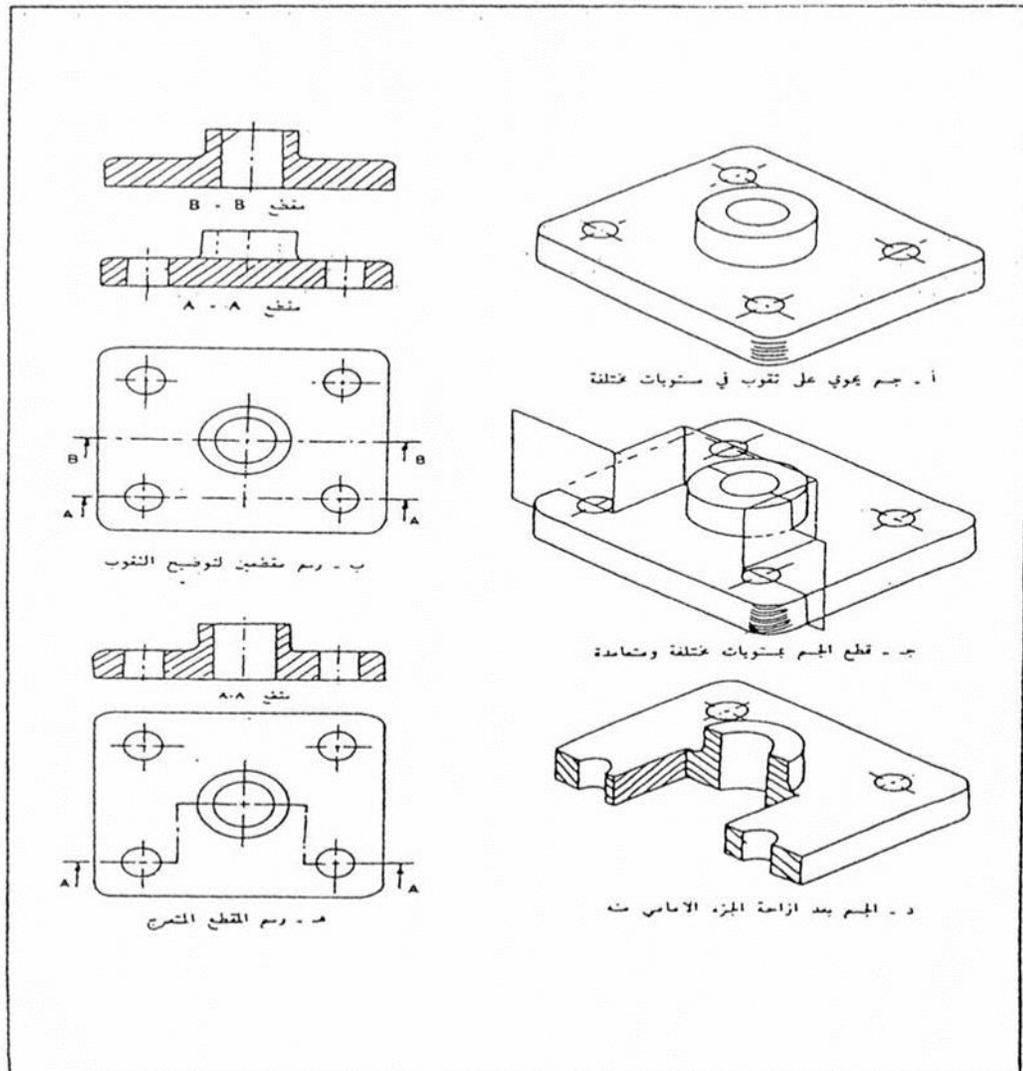


شكل 8.5 موقع مستوى القطع

المقطع المتعرج Offset Section

تدعو الحاجة احيانا الى توضيح تجاويف غير واقعة في مستوى واحد ولا يمكن توضيحها برسم مقطع واحد يمر

خلال الجسم ويمكن اخذ مقطع متعرج وكما موضح في الشكل 8.6



شكل 8.6 المقطع المتعرج .

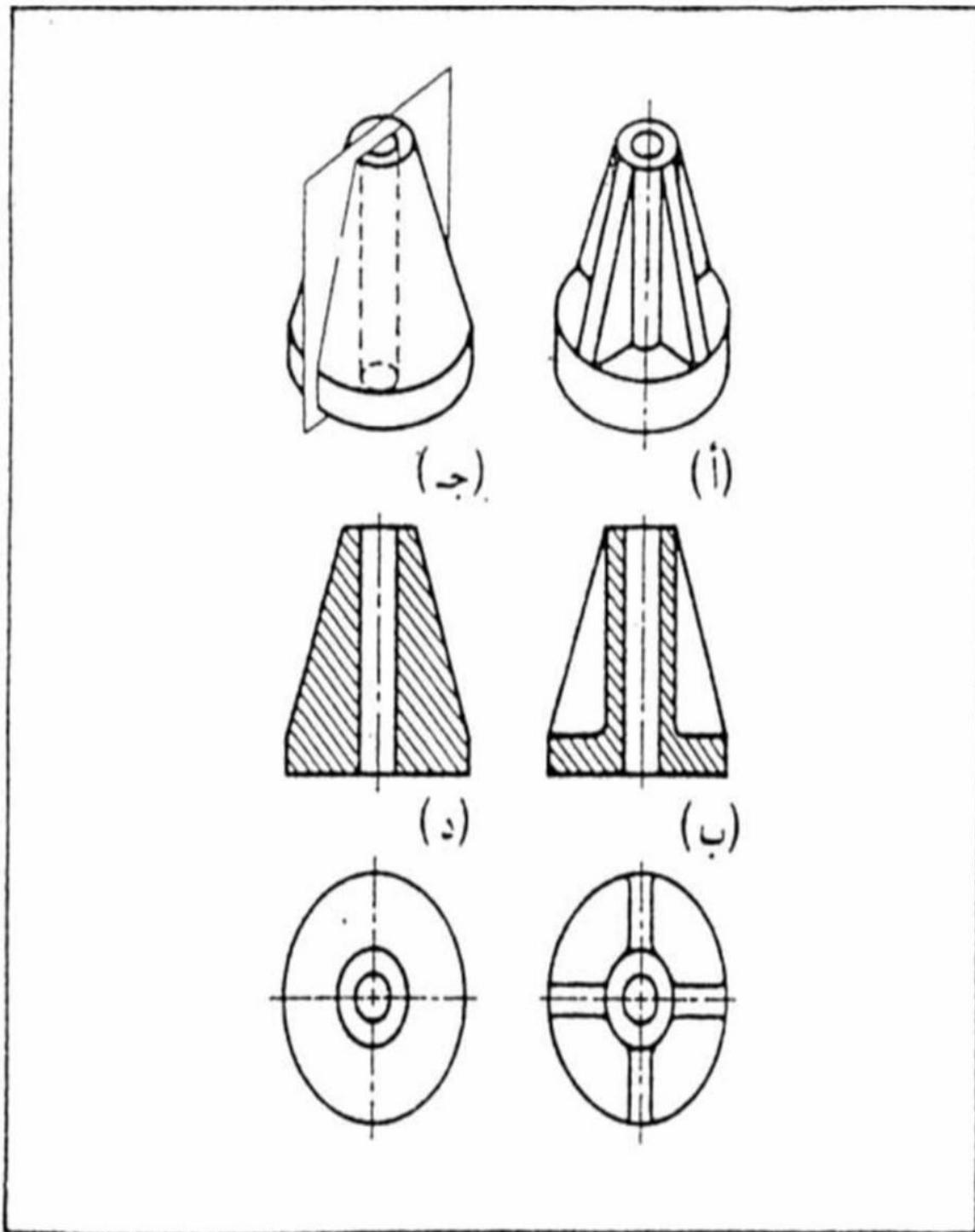


اجزاء لا تقطع. تستعمل المساقط المقطوعة لزيادة فهم الرسم وازالة الغموض الذي قد يحدث عند رسم المسقط

وفيه الخطوط المخفية. ولكن توجد هناك اجزاء يعطي رسم مقطوعها نتيجة مخالفة للمطلوب. وفي الحالة ترسم

الاجزاء دون ان قطع، بالرغم من امرار مستوي القطع خلالها وذلك لغرض زيادة توضيح الرسم. ومن هذه الاجزاء : المساند (عندما يكون مستوي القطع موازيا لها), البراغي, الصامولات, البراشم, المسامير, القضبان

الشعاعية للعجلات، الاعمدة وكل جسم صلد ذو مقطع دائري وما شابه ذلك. كما في الشكل 8.7



شكل 8.7 لا تقطع الماسد عندما يكون مستوي القطع موازيا لها .



حل تمارين:

<p>front view</p>	<p>side view</p>



Subject : رسم الهندسي /Code:UOMU027014
Lecturer Mariam Ghassan Gaffar
1stterm – Lect 6

