جامعة تكريت كلية الزراعة قسم المكائن و الالات الزراعية المادة رسم هندسي المرحلة الاولى

قسم المحاصيل الحقلية / الفصل الاول قسم علوم التربة و الموارد المائية / الفصل الاول قسم علوم الاغذية / الفصل الاول قسم المكائن والالات الزراعية / الفصل الثاني قسم البستنة وهندسة الحدائق / الفصل الثاني مدرس المادة: أ.م.د.ثائر تركي عبد الكريم المصادر

الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة / د. ناطق صبري حسن / العراق
 الرسم الفني للتبريد وتكييف الهواء / المملكة العربية السعودية
 الرسم الهندسي / تشغيل الات الانتاج / المملكة العربية السعودية

الرسم الهندسي ١٠ / د. ثائر تركي عبد الكريم المحاضرة العاشرة العاشرة القطاعات

أثواع القطاعيات

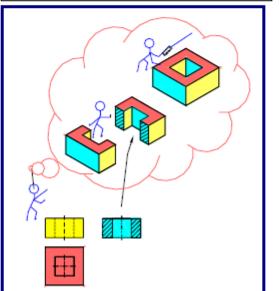
ينقع عند الرسم المعاد للمشغولات بقلاثة مساقط رسومات فنية تحقوي على العديد من الحواف المخقفية خصوصا في المشغولات المفرغة.

وللقفاب على هذه الصعوبة نقخيل أن هـذه المشغولات مقطوعة . وقد حــــددت المواصفات القياسية (DIN6) أنواع لأشكال القطاعات نسقعرضها فيما يلي :

١ - القطاع الكامل :

يتم تخيّل الشغولة مقطوعـــة إلى نصفين باتجاه مسقط رأسي أو جانبي أو أفقي تبعا لوجود الحـواف المخففية المطلـوب توضيحها في هـذا المسقط .

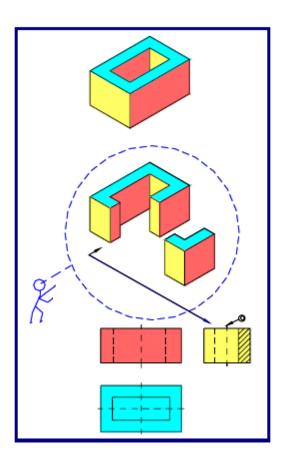
لا داعي لعمل قطاع للمسقط الذي لا يحقوي على حواف مختفية .



٢ - القطاع النصفي :

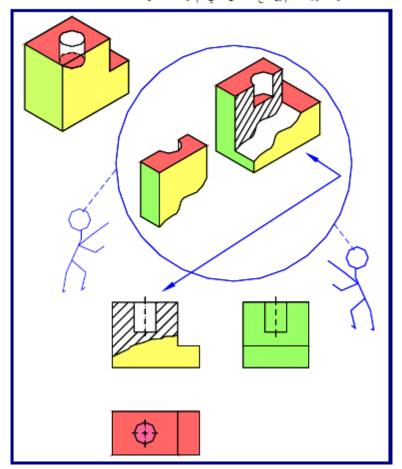
يقم القخيل بان المشغولة قد قطع ربعها ، ويرسم القطاع النصفي عندما يراد إظهار الحواف المخقفية للمشغولات المتماثلة .

دائما في القطاع النصفي يرسم خط محور التماثل في المنقصف (a).



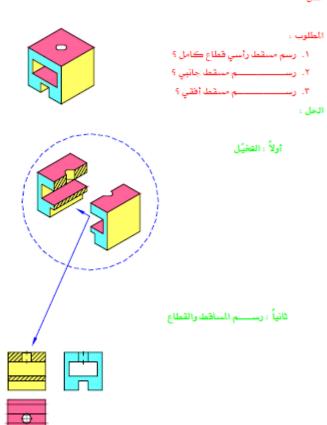
٣ - القطاع الجزئي :

يقم القغيّل بان الشفولة قد كسر منها جزء معين لإظهار حواف مغقفية فيها . ويرسم خط الكسر كغط خفيف غير منقظم يوضح المكان الذي تم فيه الكسر .

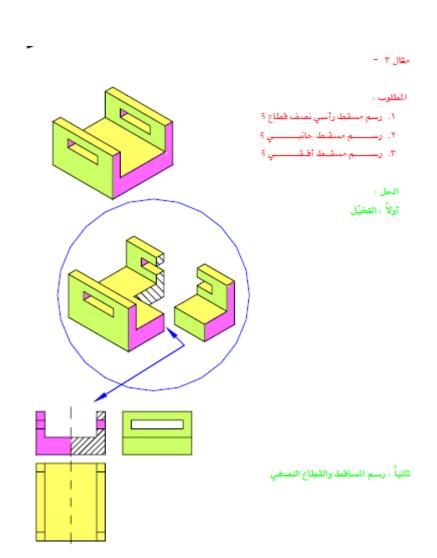


أمقلة على رسم الساقط القلائة للقطاعات

مقال ۱ -



م**ق**ال ۲ – المطلوب : ۱. رســــــم مسقط رأســــي ؟ ٢. رســـــم مسقط جانبــــي ؟ ٣. رسم مسقط أفقي قطاع كامل ؟ الحل: أولاً : الشخيال ثانياً : رسم الساقط والقطاع



مثال ؟ - الطلوب ؛

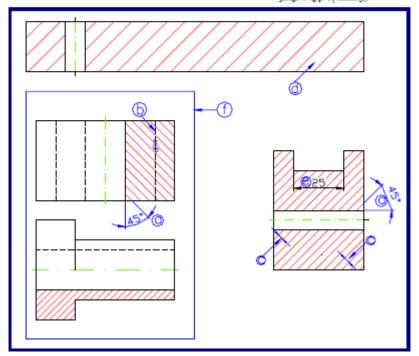
١. رسم السقط الرأسي وعمل قطاء حزئي للثقب ؟

٢. رسم السقط الجانبي؟

أولاً : التخيل العنيل الشغط المناع الجانبي والمناع الجزئي الشغط الجزئي الشغط الجزئي الشغط الجزئي الشغط الجزئي الشغط الجزئي المناع الجزئي

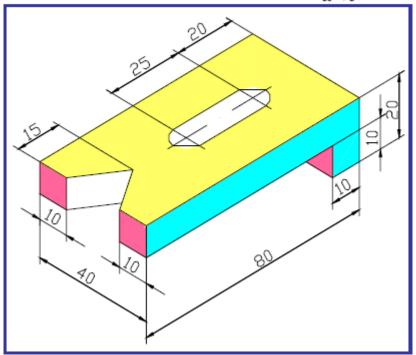
قواعد رسيم القطاعات

- ١ ترفن(تهشر) المساحات القطوعة بخطوط رفيعة كاملة بزاوية 45° على المستوى الأفضي أو العمودي a).
 - ٢ لا ترسم الحواف الخلفية في القطاع إلا إذا تطلب الرسم ضرورة وجودها (b).
 - ٣ يجب أن تكون المسافة بين خطـوط التهشير متساوية (C).
 - ٤ تزداد المسافة بين خطوط الترفين كلما زادت مساحة السطح المشر(d).
 - عند كتابة رشم بعد على جزء مهشر يجب أن تكون المساحة الكتوب عليها خالية من التهشير (e).
 - إن القطاع النصفي يقع السطح القطوع يمين أو أسفل محور التماثل (f) .
- لأا مر مسار القطاع على أجازاء مصمتة مثل (العصب ، المسامير ، الأعمادة ، الصواميل ، الخاوبير
 البرشام) فإنها لا تهشر .

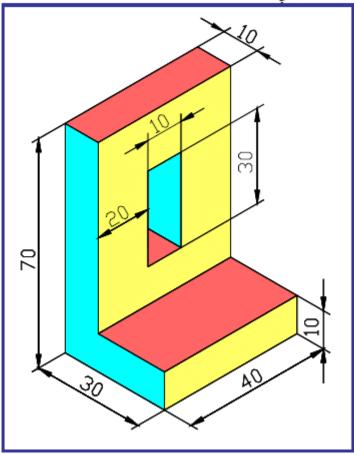


الشكل الموضح يبين منظور والمطلوب الآتي :

- مسقط رأسيي قطاع كامل ؟
 - ٢. مسقط جانبي ؟
 - ٣. مسقط أفقي ؟
- ثوزيع الساقط على لوحة الرسم ؟
 - عمل جدول ؟



- ٢ الشكل الموضح يبين منظور والمطلوب الآتي :
 - ١. مسقط رأسي ؟
 - مسقط جانبي قطاع ڪامل ؟
 - ٣. مسقط أفقي ؟



- ٣ الشكل الموضح يبين منظور والمطلوب الآتي :
 - ١. مسقط رأسي ؟
 - ٢. مسقط جانبي ؟
 - ٣. مسقط أفقـــــــــي قطــاع كامل ؟

