najah213.com · نجاح 213

| متقن أحمد رضا حوحو برحال | القطاعـــــات و المقاطـــــع | المـــــادة : إنشاء ميكانيكي |
|---|---|---|
| الأستـــــاذ : كحيلـــــي فؤاد | | القســـم : 2 هميـــــك |

## 1 - القطــاعات :

**1-1 ) الهـدف :** تهدف طريقة القطع للزيادة في توضيح الشكل القطعة داخليا من حيت عمليات صنع المنجزة عليه كما تبين نوع المادة التي تصنع منها القطعة

**2-1 ) كيفيــة التمثيــل :** يرسم القطاع ويوزع مثل المساقط مع أخذ بعين الاعتبار الأسس التالية

أ- تمثيل المستوي القاطع بخط رفيع مختلط ومن الطرفين بخط عريض

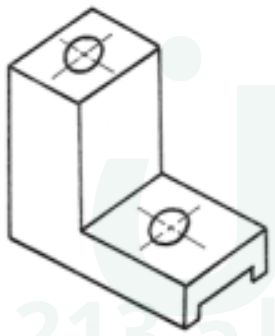
ب- تعيين اتجاه النظر بسهمين عريضين

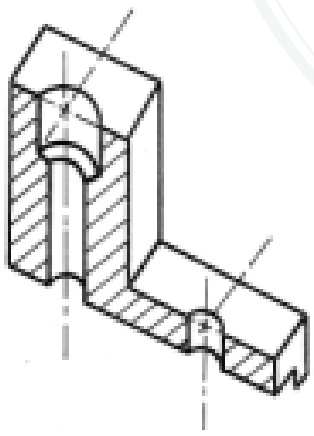
ج- تحديد المستوي القاطع بحرف يكتب فوق السهم

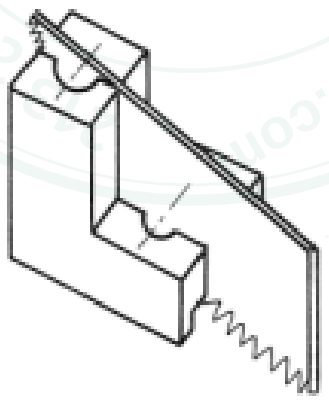
د- إستخراج المسقط المقطوع حسب إتجاه السهم

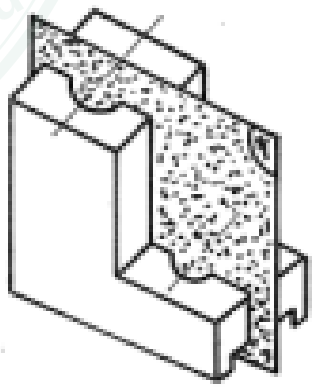
و- تهشير المساحة المقطوعة التي يمر بها مستوي القطع

هـ - تسمية القطع بنفس الحروف التي أعطيت للمستوي القاطع









فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

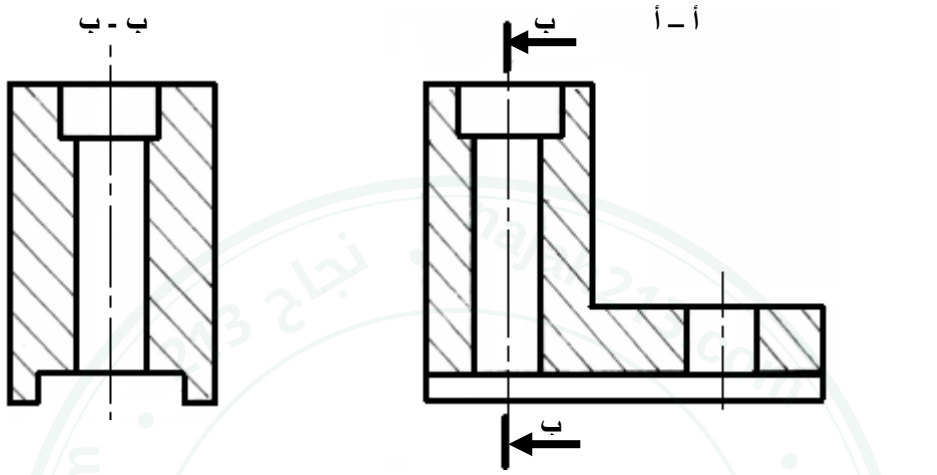
najah213.com

## 3-1 ) مختلف أنواع القطاعات

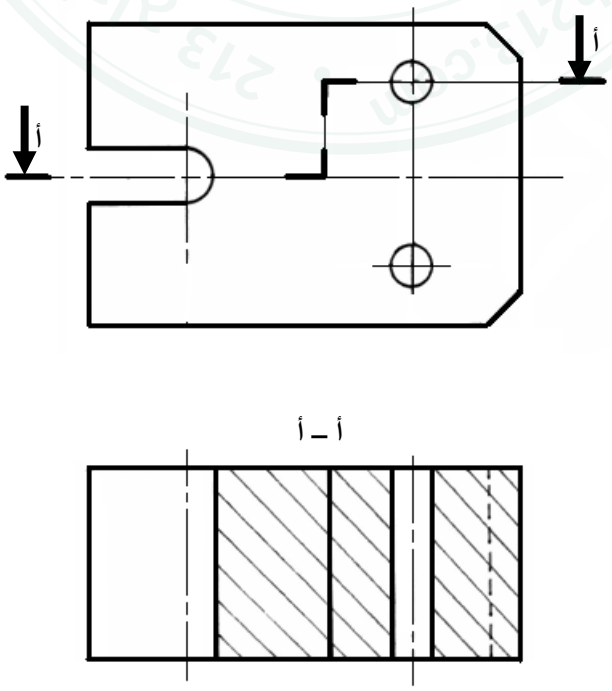
**1-3-1 ) القطاعات البسيطة :** تستعمل القطاعات البسيطة لتوضيح كافة عملية الصنع المنجزة على القطع إذا كانت على نفس المستوي

**2-3-1 ) القطاعات المنكسرة :** تستعمل القطاعات المنكسرة للتوضيح أكثر فأكثر إذا كانت العمليات المنجزة على القطعة على مستويات مختلفة

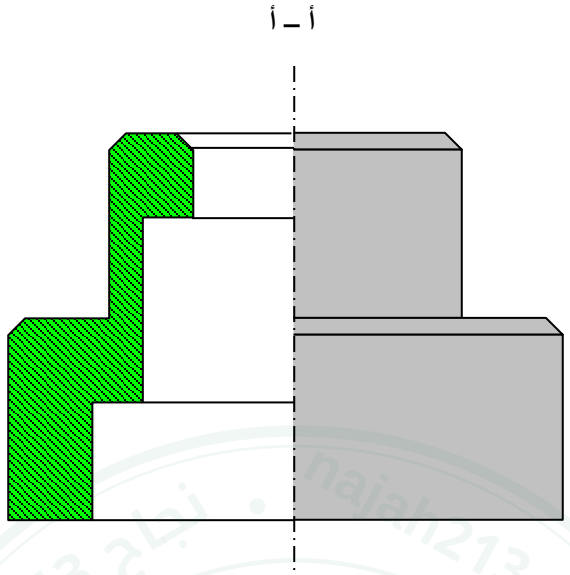
### القطـــــاع البسيط




### القطـــــاع المنكســـر

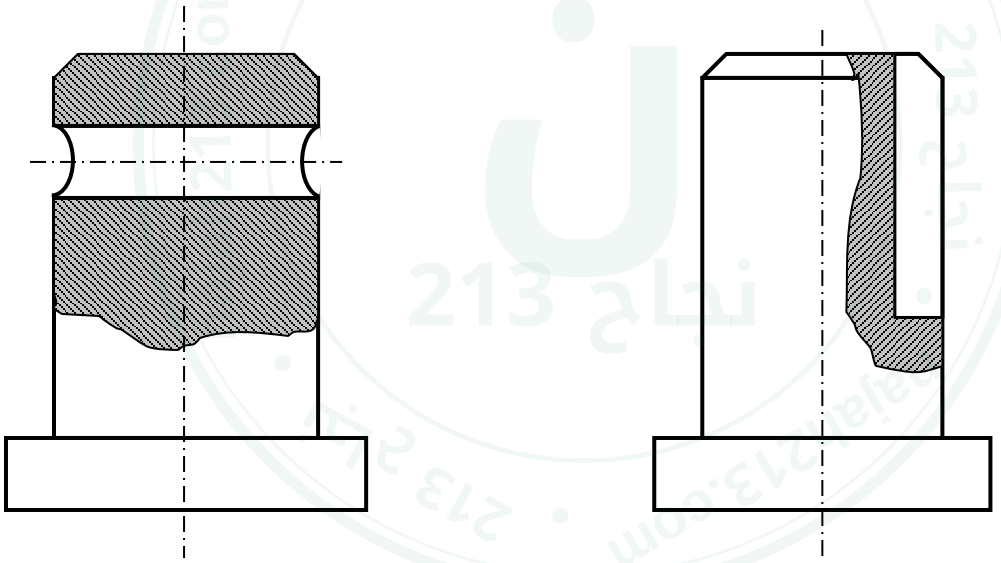


**3-3-1) نصف قطاع :** نسمي نصف قطاع تمثيل نصف مسقط مجاور لنصف مسقط مقطوع و يستعمل هذا النوع للقطع المتناظرة




**ملاحظـــــة :** لا تمثل الخطوط المتقطعة إلا للضرورة كما يتم التعيين بنفس الطريقة للقطاعات البسيطة

**4-3-1) القطاع الموضعي :** يوضح هذا القطاع منطقة معينة من القطعة أين توجد بعض العمليات الداخلية المبهمة



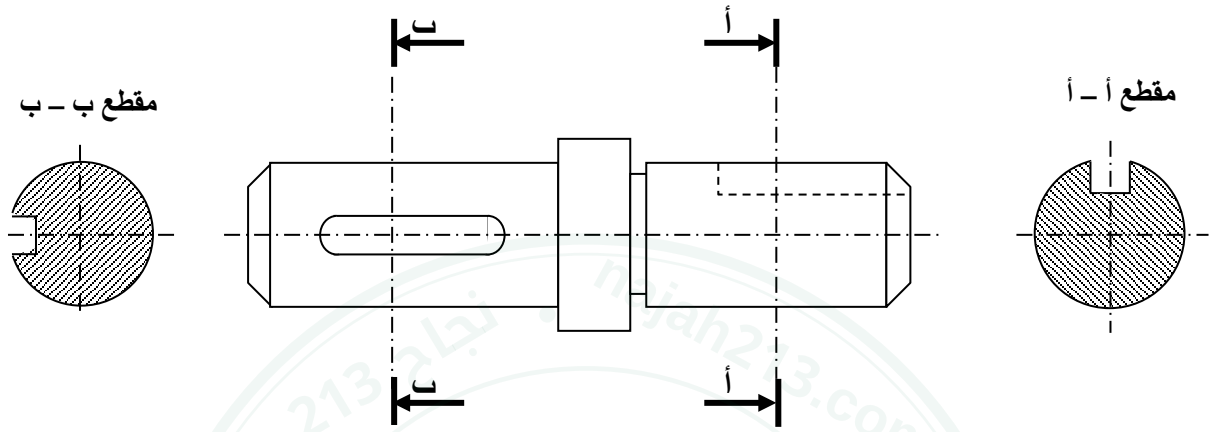
**1 – 4) التهشيـــــر :**

| نوع التهشير | إسم المادة | نوع التهشير | إسم المادة |
|---|---|---|---|
| | كل المعادن الحديدية | | الزجاج |
| | سبائك الألمنيوم | | اللدائن و العوازل |
| | سبائك النحاس | | الخرسانة |
| | مقطع طولي للخشب | | مقطع عرضي للخشب |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

## 2 – المقاطـــــــــع :

**1-2) تعريـــف :** تسمح المقاطع بعزل الأشكال التي نريد توضيحها تفاديا للمساقط المكتظة كما يمثل المقطع شريحة من الجزء المقطوع المطابق لمستوي القطع




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

| متقن أحمد رضا حوحو برحال | القطاعـــــات و المقاطـــــع | المـــــادة : إنشاء ميكانيكي |
|---|---|---|
| الأستـــــاذ : كحيلـــــي فؤاد | | القســـم : 2 هميـــــك |

## 1 - القطــاعات :

**1-1 ) الهـدف :** .....

.....

**2-1 ) كيفيــة التمثيــل :** .....

أ- .....

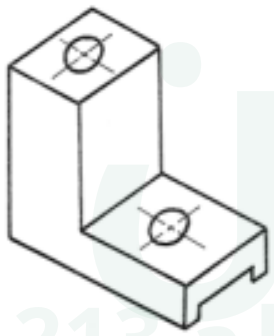
ب- .....

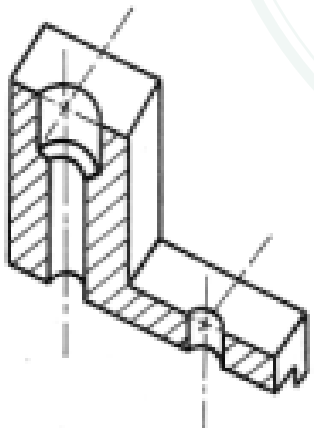
ج- .....

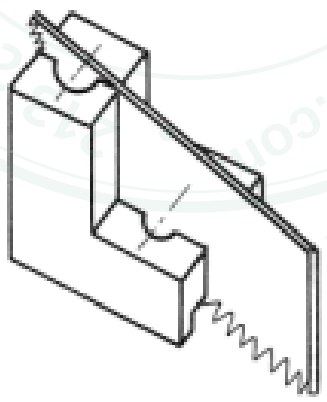
د- .....

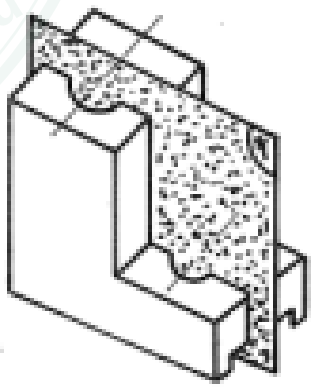
و- .....

هـ - .....









فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

**3-1 ) مختلف أنواع القطاعات :**

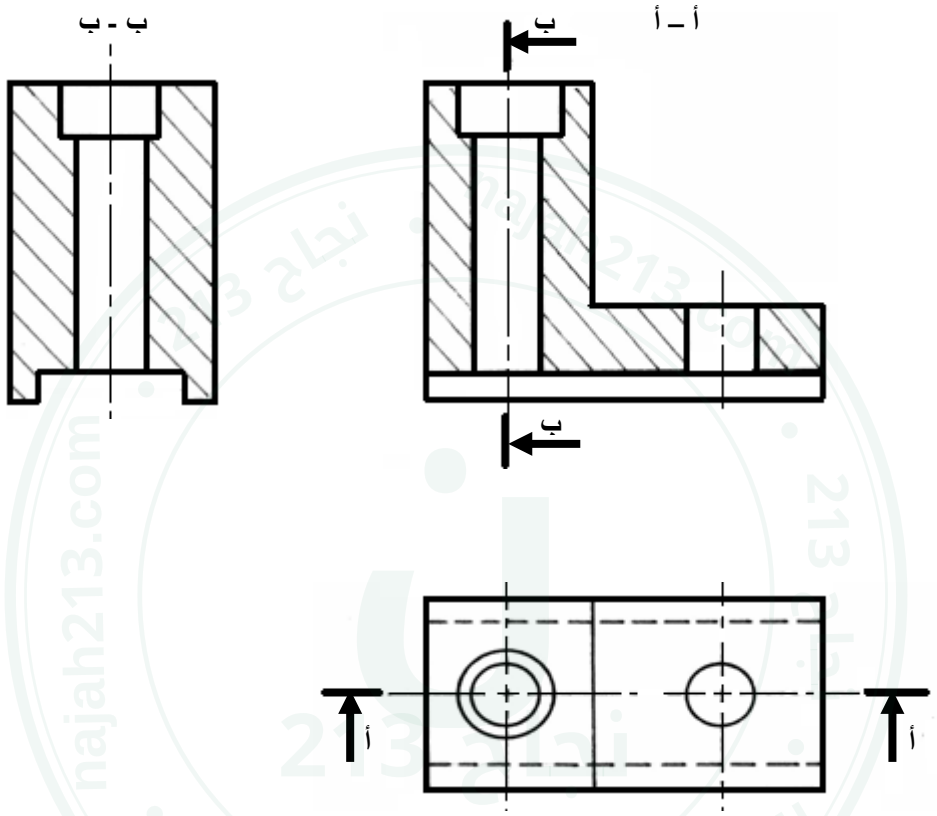
**1-3-1 ) القطاعات البسيطة :** .....

.....

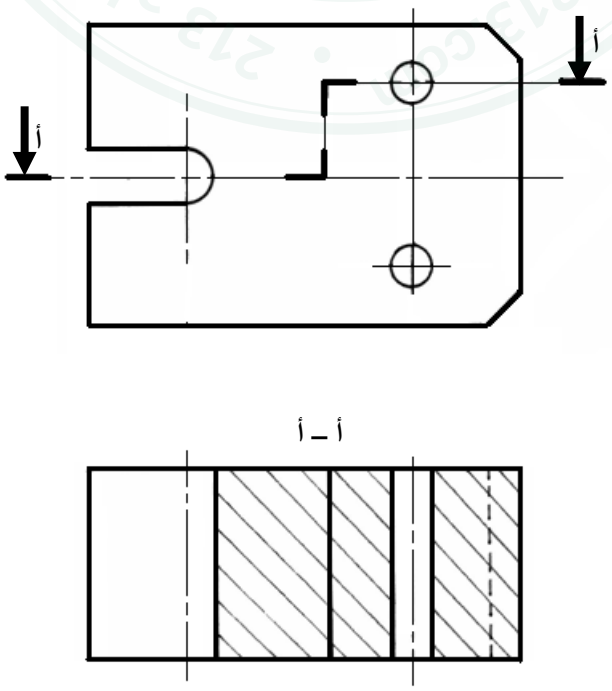
**2-3-1 ) القطاعات المنكسرة :** .....

.....

## القطـــــاع البسيط



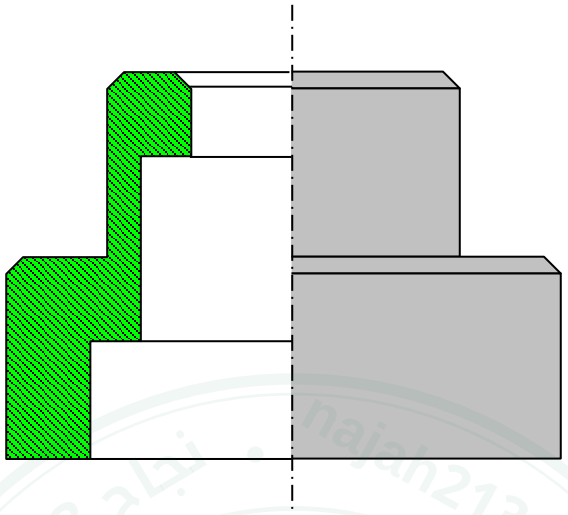

## القطـــــاع المنكســـــر



**1-3-3) نصف قطاع :** .....

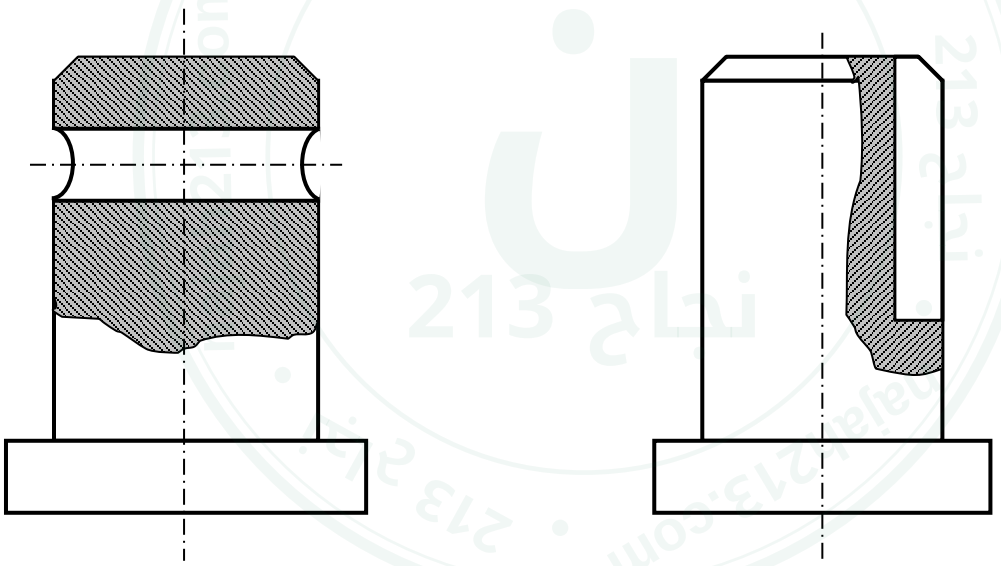
.....

أ ـ أ



**ملاحظـــــة :** .....

**1-3-4) القطاع الموضعي :** .....



**1 – 4) التهشيـــــر :**

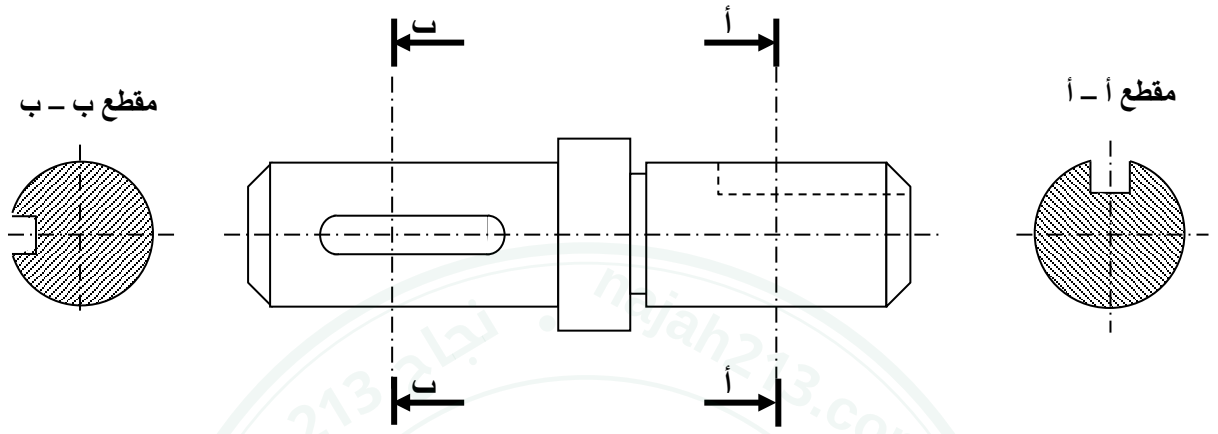
| نوع التهشير | إسم المادة | نوع التهشير | إسم المادة |
|---|---|---|---|
| | ..... | | ..... |
| | ..... | | ..... |
| | ..... | | ..... |
| | ..... | | ..... |

najah213.com · نجاح 213

## 2 – المقاطـــــــــع :

1-2) تعريـــف : .....

.....




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com