موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

9 أساسي

المحور 1 : التحليل البنيوي للمنتج التقني

الدرس 1 : الإسقاط المتعامد

تاريخ: .. / .. / .....

وضعية الإنطلاق

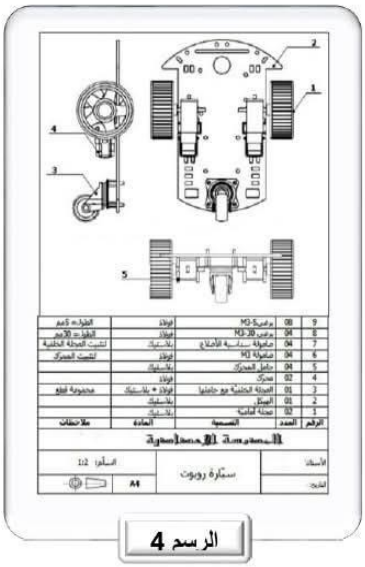
تعرف التكنولوجيا بأنها علم الصناعة، لدى من خلال المحاور التي سوف نتطرق اليها على إمتداد هذه السنة الدراسية سوف نقوم بصنع مشروع القسم المتمثل في " سيارة روبوت " . ليتمكن تلاميذ 9 أساسي من صناعة وتركيب هيكل السيارة وجب عليهم انجاز جميع الرسوم التقنية المقننة لمختلف القطع المكونة لها .

أجب مع أفراد مجموعتك على أسئلة الموالية :

الرسم 1

الرسم 2

الرسم 3



الرسم 4

✓ أذكر أنواع الرسوم التقنية الموالية:

الرسم 1 : .....

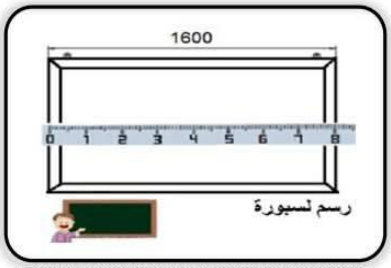
الرسم 2 : .....

الرسم 3 : .....

الرسم 4 : .....

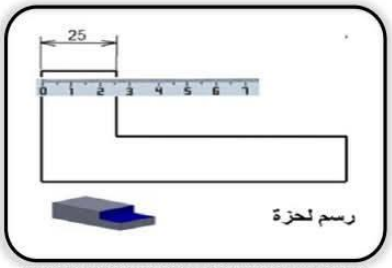
✓ أحدد نوع السلم لكل رسم من الرسوم التقنية الموالية:

السلم هو قيمة العلاقة بين ..... و ..... لنفس القطعة



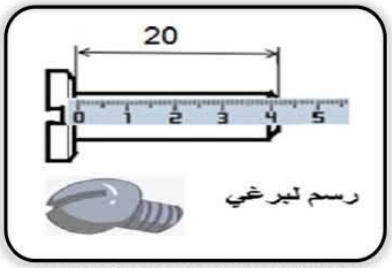
السلم = ... = ...

نوع السلم: .....



السلم = ... = ...

نوع السلم: .....

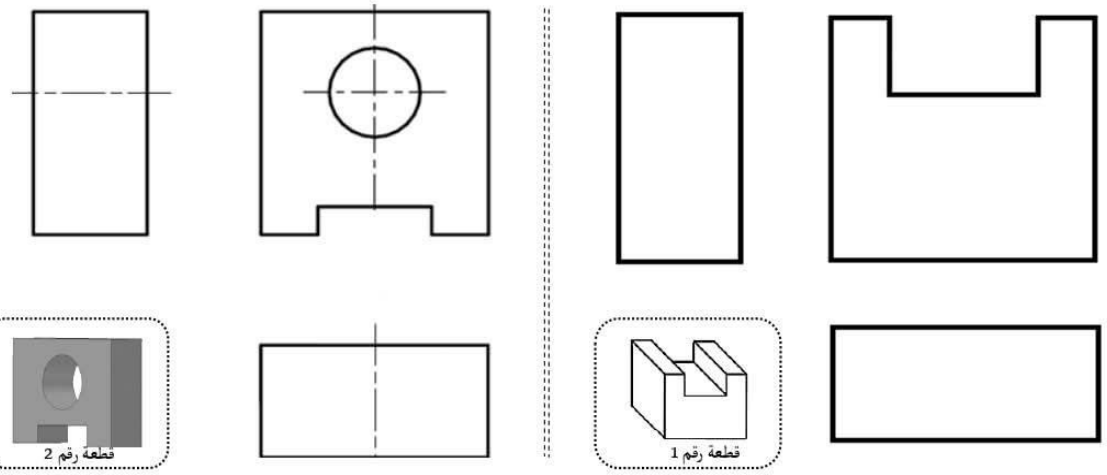


السلم = ... = ...

نوع السلم: .....

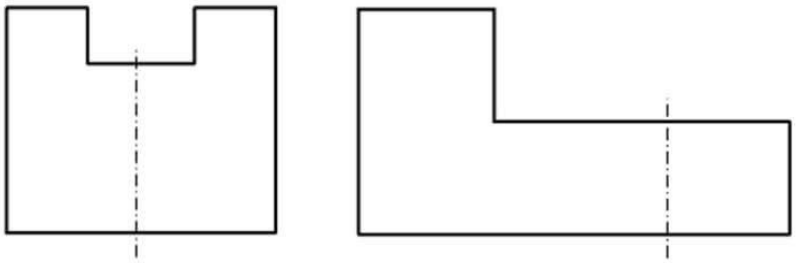
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

✓ أتمّ المسقط اليميني و العلوي للقطع التالية :

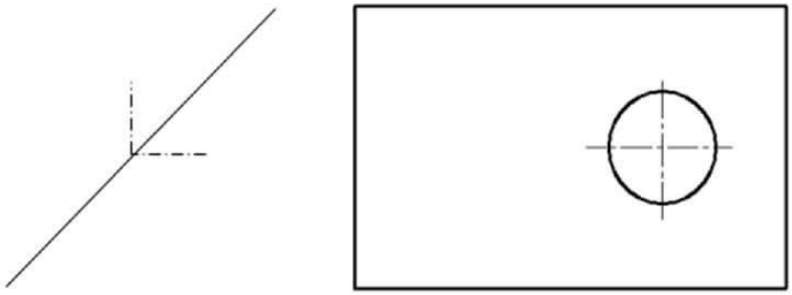


✓ اتمم :

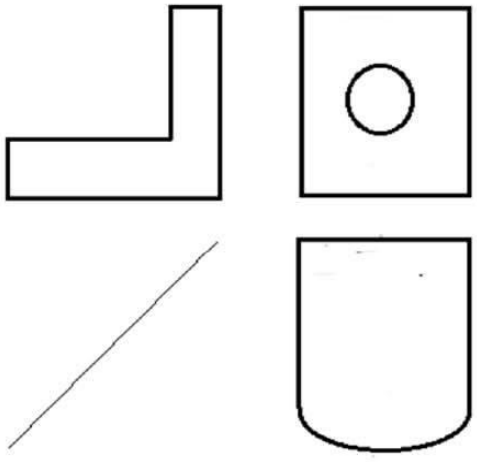
- المسقط الأمامي
- المسقط اليميني
- المسقط العلوي

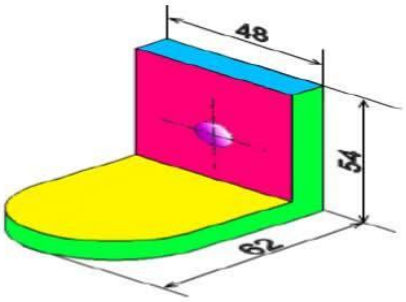


✓ قم بترقيم الثقب الموجودة في القطعة مع العلم أن سلم **2:1**



✓ بعد إتمام عملية إسقاط كل الجزئيات على جميع المساقط أكمل تسجيل الأبعاد الحقيقية على الرسم:





COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

القطاع البسيط

تاريخ: .. / .. / .....

وضعية الإنطلاق

يقوم المهندسين المعماريين بعمليات قطع على مستويات مختلفة للرسم التقني للمنزل كما هو مبّين في الرسمين التاليان .

الرسم 1

قطع أفقي

الرسم 2

قطع عمودي

✓ أذكر أسباب هذا القطع البسيط ؟

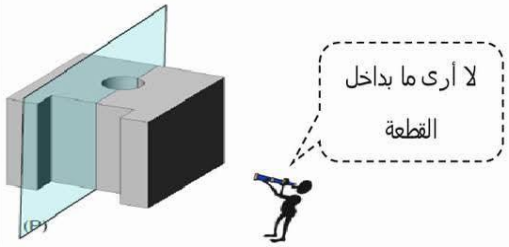
لبين الأجزاء الداخلية (المخفية) للمنزل

✍ إستنتاج :

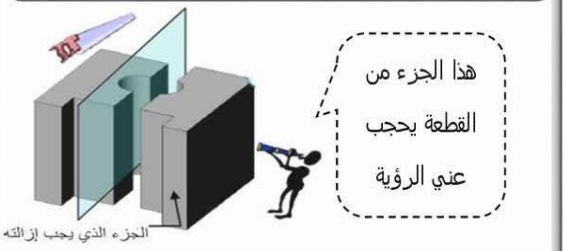
عندما يحتوي المنتج على أجزاء هامة مخفية يجب توضيحها بالقطع

✓ مراحل القطاع البسيط :

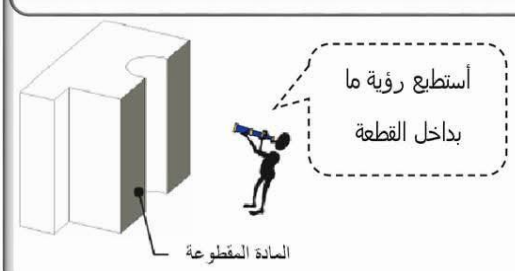
المرحلة 1 : تحديد مستوى القطع



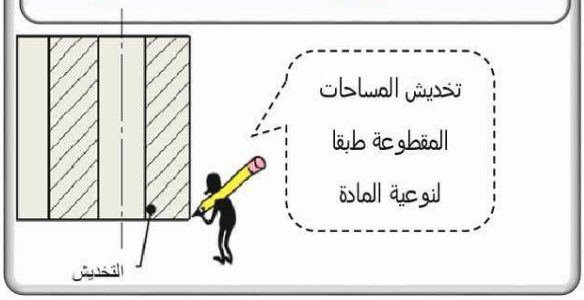
المرحلة 2 : القيام بعملية القطع



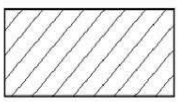
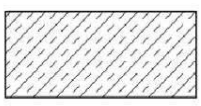
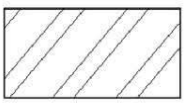
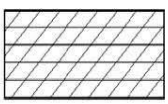
المرحلة 3 : حذف الجزء الغير مرغوب فيه



المرحلة 4 : تخديش المساحات المقطوعة



✓ خطوط التخديش :

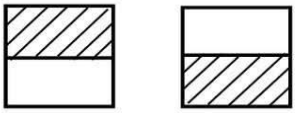
المادة	الفولاذ	النحاس	اليمنيوم	البلاستيك
خطوط التخديش				

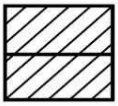
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

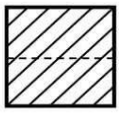
✓ *قواعد يجب إحترامها :*

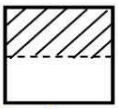
التخديش يبدأ من خط سميك مستمر وينتهي عند خط سميك مستمر





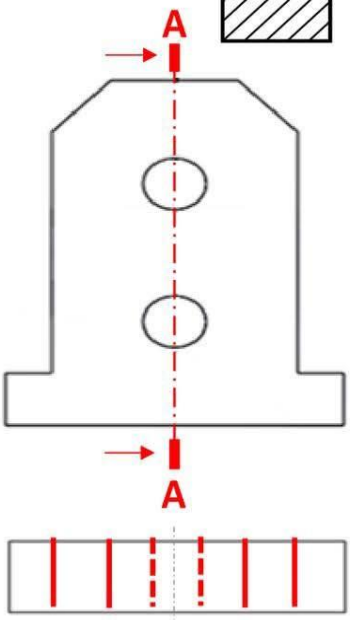
التخديش لا يقطع خط سميك مستمر

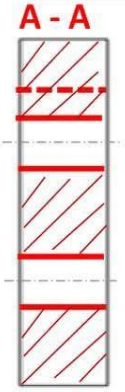




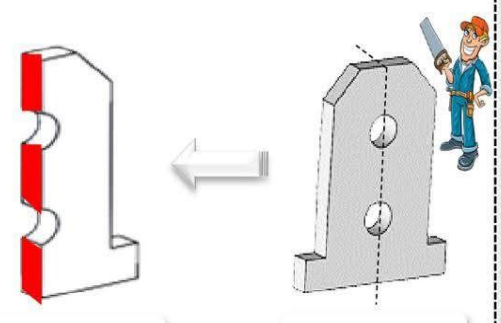
التخديش لا يتوقف عند خط رقيق متقطع

✓ *رسم مسقط باعتماد القطاع البسيط :*



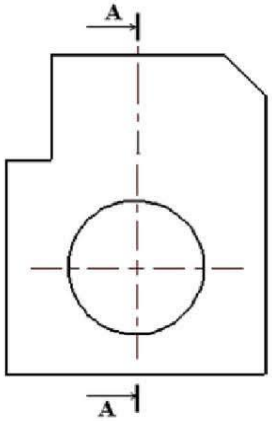


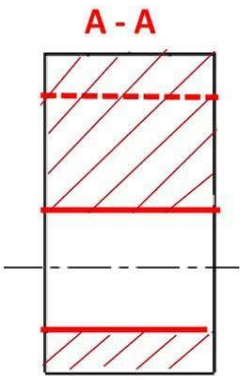
- لون على الرسم التالي المساحة المقطوعة:



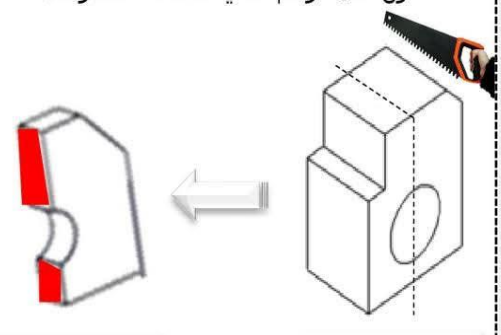
القطعة قبل القطع

القطعة بعد القطع





- لون على الرسم التالي المساحة المقطوعة:



القطعة قبل القطع

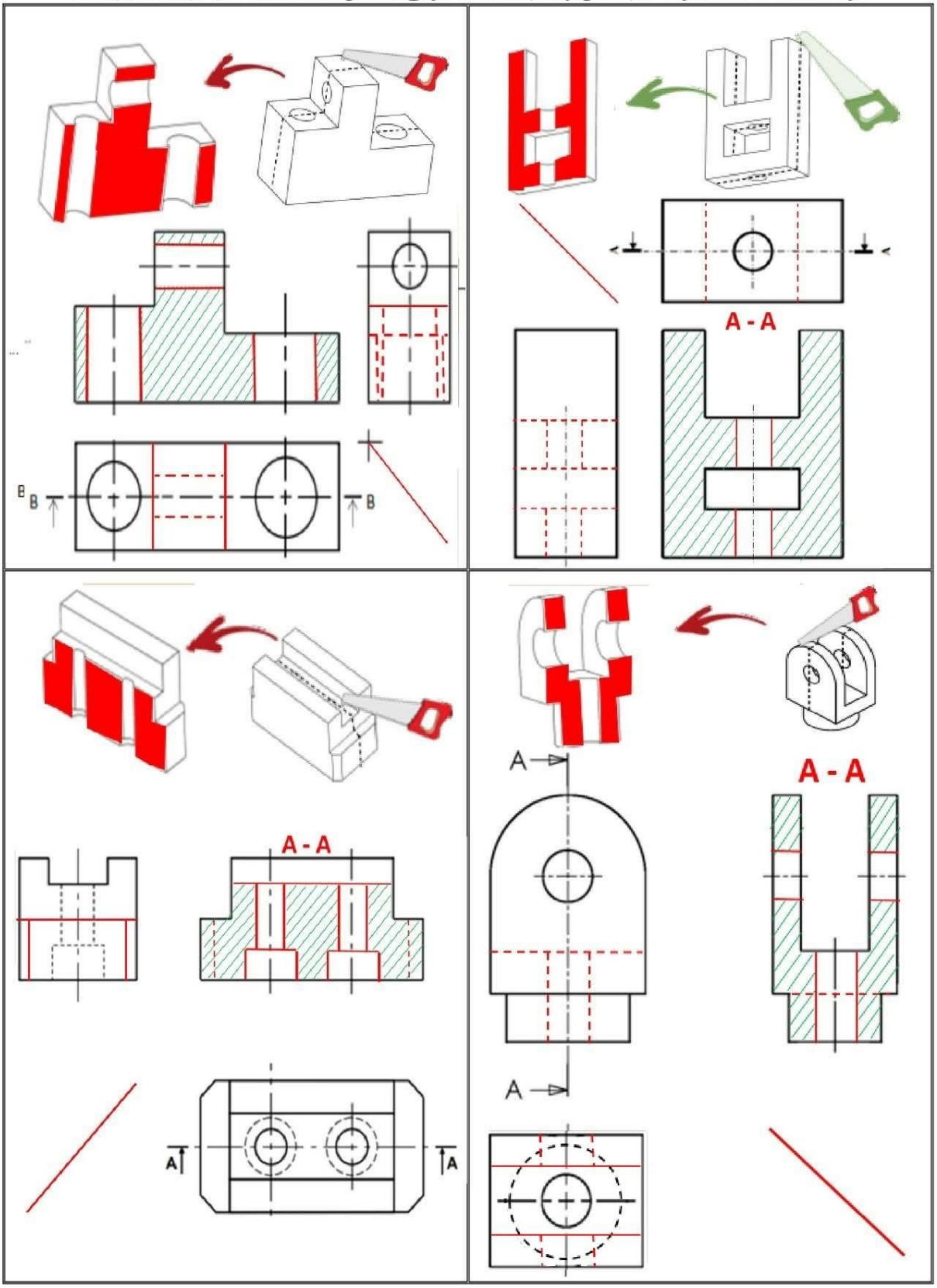
القطعة بعد القطع

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أنشطة تطبيقية :

✓ ألون المساحة المقطوعة ثم أكمل رسم المساقط وفق القطاع البسيط (القطع من مادة الفولاذ) :



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أضيف إلى كرّاسي

1-تعريف القطاع البسيط :

هو رسم تقني يمكننا من إبراز ما بداخل القطعة من أجزاء مخفية ويجنبنا الإعتماد على رسوم مكتظة بالخطوط الرقيقة المتقطعة وذلك بقطع القطعة وهميا .

2-مراحل إنجاز القطاع البسيط :

-***تحديد مستوي القطع:*** يكون بخط رقيق مختلط ذو طرفين سميكين

- ***تحديد اتجاه النظر :*** بسهمين سميكين متجهين نحو المسقط الحامل لخطوط التخديش.

- ***تسمية مستوي القطع :*** يشار إليه بأحرف لاتينية عند نهايتي خط مستوي القطع.

- ***تسمية القطاع البسيط :*** تكتب نفس الحروف (التي استعملت لتسمية مستوي القطع) أعلى القطاع بالرسم.

- ***رسم ما بعد مستوي القطع :*** ترسم الأشكال الظاهرة بخط سميك مستمر وترسم الأشكال الخفية بخط رقيق متقطع.

- ***تخديش المساحات المقطوعة :*** خطوط رقيقة متواصلة بزاوية ميلان قدرها **45°** طبقا لنوعية المادة المقطوعة.

ملاحظة :

- تستعمل خطوط التخديش للدلالة على أن القطعة مقطوعة .
- تكون خطوط التخديش بنفس زاوية الميلان **(45°)** ومتوازية حيث تتراوح المسافة بينها **1**مم في المساحات الصغيرة و **3**مم في المساحات الكبيرة و تلون بالأسود إذا كانت المساح صغيرة جدا .
- ترسم خطوط التخديش للقطعة الواحدة في نفس الإتجاه .

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM