

4. أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد للقطعة رقم 2 (الجسم)
إنطلاقاً من الوجه أمامي . وحسب المعطيات التالية :



- إتجاه النظر :
- زاوية الإستهراب : 45°
- عامل الإستهراب : $K=0.5$
- السمك : 30 مم

1 ن

طول الخط المائل = السمك $\times K$

$0.5 \times 30 =$

$15 \text{ مم} =$

$1.5 \text{ صم} =$

القطعة رقم 2

Page Facebook

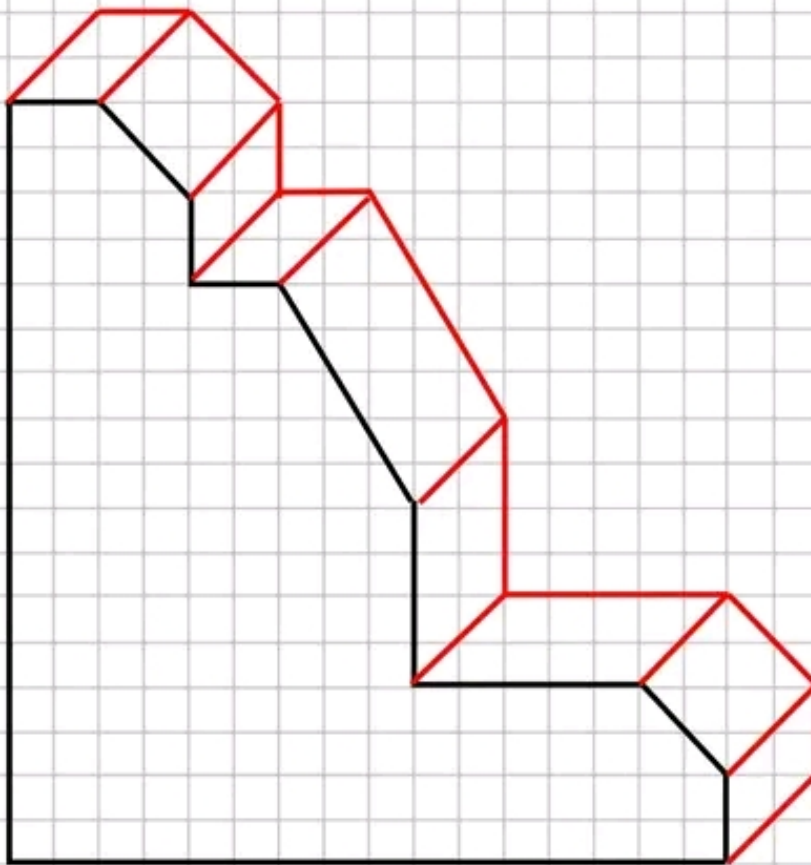
مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

رسم الزاوية 2.5 ن $10 \times (0.25)$

قيس طول الخط المائل 2.5 ن $10 \times (0.25)$

الربط بالخطوط المائلة 2.25 ن $9 \times (0.25)$

نظافة الرسم 0.5 ن



4. أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد للقطعة رقم 2 (الجسم)
 انطلاقاً من الوجه أمامي . وحسب المعطيات التالية :

- اتجاه النظر :
- زاوية الإستهراب : 45°
- عامل الإستهراب : $K=0.5$
- السمك : 30 مم

طول الخط المائل = × ن 1

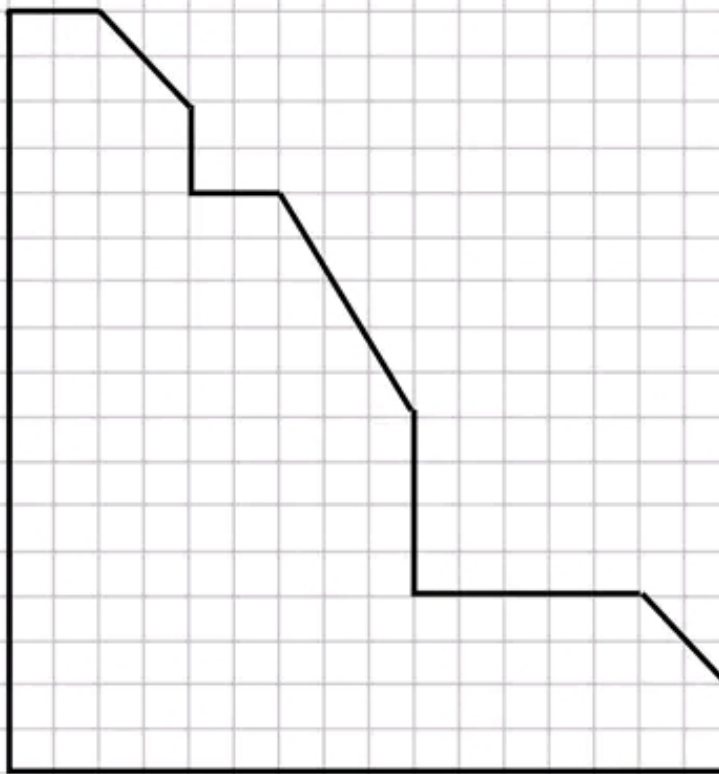
..... × =

..... =

القطعة رقم 2

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :

- رسم الزاوية ن 2.5 $10 \times (0.25)$
- قياس طول الخط المائل ن 2.5 $10 \times (0.25)$
- الربط بالخطوط المائلة ن 2.25 $9 \times (0.25)$
- نظافة الرسم ن 0.5



الاسم: اللقب: القسم: 7 أساسي ... الرقم:



المنتج:

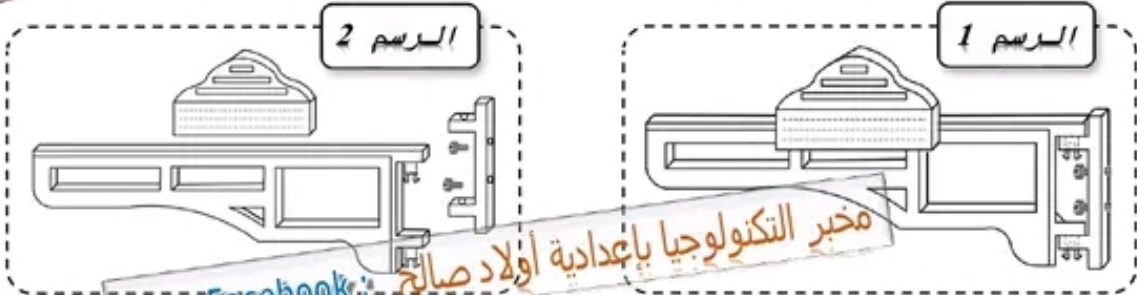
ممسك حامل الوثيقة

تقديم:

يقع إلصاق هذا الممسك في إحدى جوانب الحاسوب، وهو يمكننا من مسك وحمل الوثيقة التي سنقوم بكتابة النصوص الموجودة بها.

أنواع الرسوم التقنية

يوجد داخل الكيس الذي يحتوي على مكونات "ممسك حامل وثيقة" /الرسوم التقنية التالية:



Page Facebook: مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

1 _ أكمل تعريف الرسم التقني بما يناسب من المقترحات التالية: "قواعد _ أشكال _ تعبير بياني _ صنعها _ مقاسات".
الرسم التقني هو عن القطع و المنتجات و كيفية
وطريقة أدائها لوظائفها ,حيث يركز على أساسية متفق عليها عالميا .

1 ن

4*(0.25)

2 _ أكمل تسمية أنواع الرسمين السابقين:

✓ الرسم عدد 1: ✓ الرسم عدد 2:

1 ن

4*(0.5)

3 _ أجب بـ "نعم" أو "لا":

- يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية
- سلم 2:1 هو سلم تصغيري
- المقاس A2 أكبر من المقاس A3
- الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي الصنتمتر

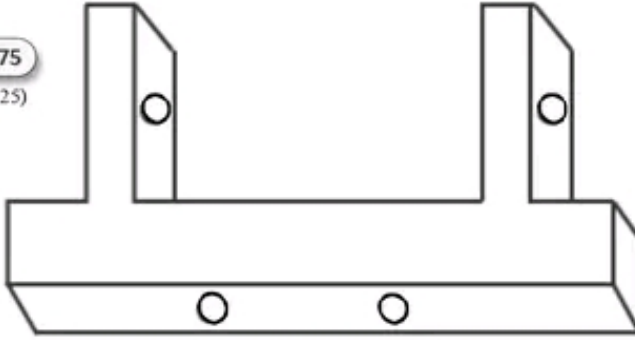
1 ن

4*(0.25)

الرسم ثلاثي أبعاد

0.75 ن

3*(0.25)



القطعة رقم 1

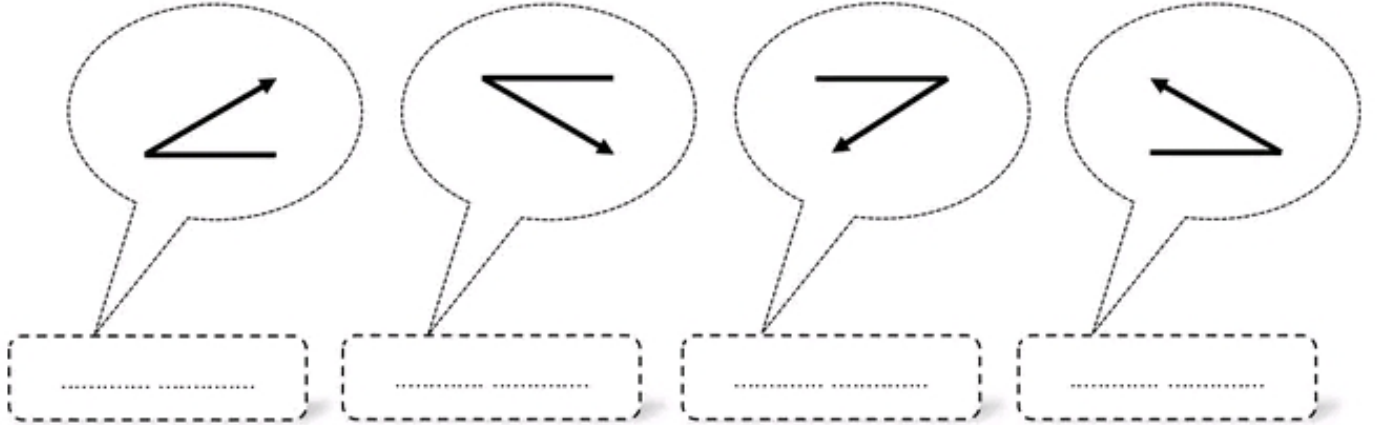
1 _ ألون القطعة رقم 1 (الركب) :

- الوجه الأمامي باللون الأزرق
- الوجه اليميني باللون الأحمر
- الوجه السفلي باللون الأخضر

2 ن

8*(0.25)

2 _ أحد اتجاه النظر في كل حالة من الحالات التالية:

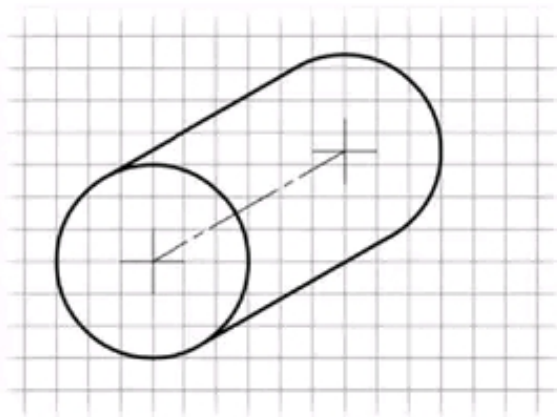


مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :

1.25 ن

5*(0.25)

3 _ أرتب مراحل رسم ثلاثي الأبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) :



رسم المحور ☐

ربط الوجه أمامي والخلفي ☐

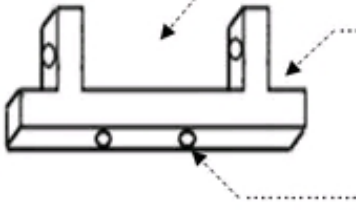
رسم الوجه الأمامي ☐

إحتساب طول المحور ☐

رسم الوجه الخلفي ☐

0.75 ن

3*(0.25)



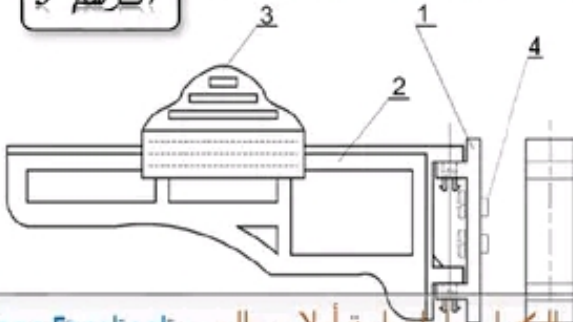
4_ أكمل تسمية العمليات التقنية المنجزة على القطعة التالية :

✓ ماهو شكل هذه القطعة (موشوري أو إسطوانية) :

0.25 ن

التفكيك و التركيب

الرسم 3



1_ تأمل الرسم عدد 3 ثم أتمم المعطيات التالية :

• ماهو عدد أنواع القطع المكونة لممسك حامل وثيقة :

0.25 ن

• ماهو إسم القطعة رقم 2 :

0.25 ن

• ماهي المادة التي صنعت منها القطعة رقم 4 :

0.25 ن

• ماهو السلم المستعمل في هذا الرسم :

0.25 ن

• ماهو نوع هذا السلم :

0.25 ن

• ماهو المقاس الذي رسم عليه الرسم 3 :

0.25 ن

• ماهو الفرق بين كلمة "المقاس" و كلمة "القياس" :

0.5 ن

فيما يلي مراحل تركيب " ممسك حامل الوثيقة " :



الخطوة 3 : تركيب البرغي



الخطوة 2 : تركيب الركاب



الخطوة 1 : تركيب الممسك

2_ أتمم مخطط التركيب التالي :

1 ن

4*(0.25)



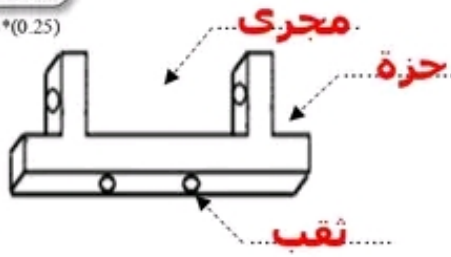
3_ ماهي الأداة المستعملة لفك وتركيب القطعة 4 :

0.25 ن



0.75 ن

3*(0.25)



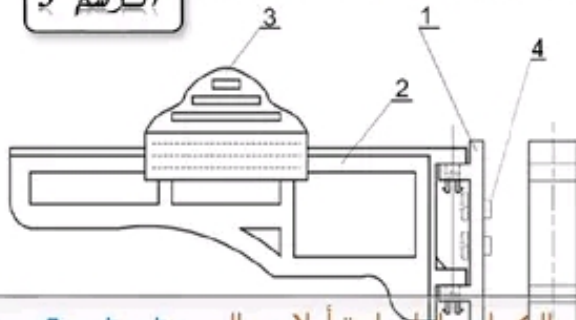
4_ أكمل تسمية العمليات التقنية المنجزة على القطعة التالية :

✓ ماهو شكل هذه القطعة (موشوري أو إسطوانية) : **موشوري**...

0.25 ن

التفكيك و التركيب

الرسم 3



1_ تأمل الرسم عدد 3 ثم أتمم المعطيات التالية :

• ماهو عدد أنواع القطع المكونة لممسك حامل وثيقة :

0.25 ن

4 قطع

• ماهو اسم القطعة رقم 2 :

0.25 ن

حسم

• ماهي المادة التي صنعت منها القطعة رقم 4 :

0.25 ن

فولاذ

• ماهو السلم المستعمل في هذا الرسم :

0.25 ن

1 : 10

• ماهو نوع هذا السلم :

0.25 ن

سلم تصغيري

• ماهو المقاس الذي رسم عليه الرسم 3 :

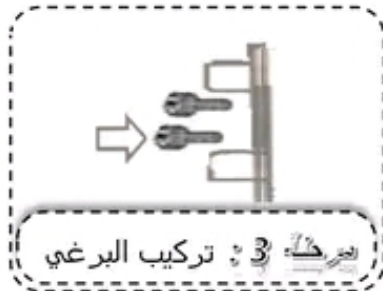
0.25 ن

A4

• ماهو الفرق بين كلمة "المقاس" و كلمة "القياس" :

المقاس هو حجم وثيقة الرسم... القياس هو أبعاد وثيقة الرسم. (الطول والعرض). 0.5 ن

فيما يلي مراحل تركيب " ممسك حامل الوثيقة " :



المرحلة 3 : تركيب البرغي



المرحلة 2 : تركيب الركاب



المرحلة 1 : تركيب الممسك

2_ أتمم مخطط التركيب التالي :

1 ن

4*(0.25)



3_ ماهي الأداة المستعملة لفك وتركيب القطعة 4 :

0.25 ن



صفحة 2

/20

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 2 حد في مادة التكنولوجيا

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 / 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 7 أساسي ... الرقم:

الإصلاح

المنتج: ممسك حامل الوثيقة

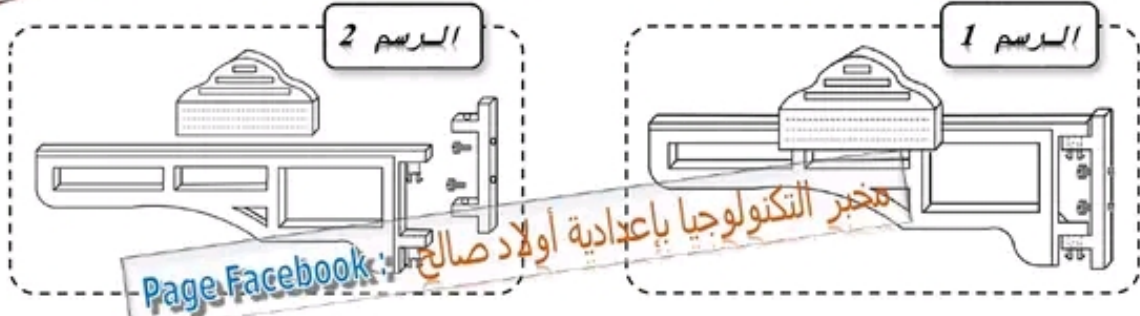


تقديم:

يقع إلصاق هذا الممسك في إحدى جوانب الحاسوب، وهو يمكننا من مسك وحمل الوثيقة التي سنقوم بكتابة النصوص الموجودة بها.

أنواع الرسوم التقنية

يوجد داخل الكيس الذي يحتوي على مكونات "ممسك حامل وثيقة" الرسوم التقنية التالية:



1 _ أكمل تعريف الرسم التقني بما يناسب من المقترحات التالية: "قواعد _ أشكال _ تعبير بياني _ صنعها _ مقاسات".
الرسم التقني هو **تعبير بياني** عن **أشكال** القطع و المنتجات و كيفية **صنعها**
وطريقة أدائها لوظائفها، حيث يركز على **قواعد** أساسية متفق عليها عالميا.

ن 1

4*(0.25)

2 _ أكمل تسمية أنواع الرسمين السابقين:

✓ الرسم عدد 1: **رسم ثلاثي الأبعاد** ✓ الرسم عدد 2: **رسم مفكك**

ن 1

4*(0.5)

3 _ أجب بـ "نعم" أو "لا":

• يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية

• سلم 2:1 هو سلم تصغيري

• المقاس A2 أكبر من المقاس A3

• الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي الصنتمتر

لا

لا

نعم

لا

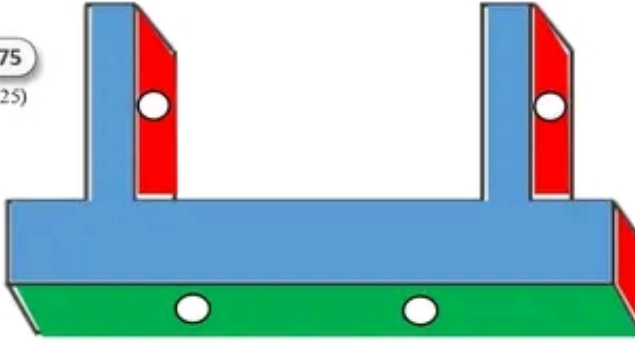
ن 1

4*(0.25)

الرسم ثلاثي أبعاد

ن 0.75

3*(0.25)



القطعة رقم 1

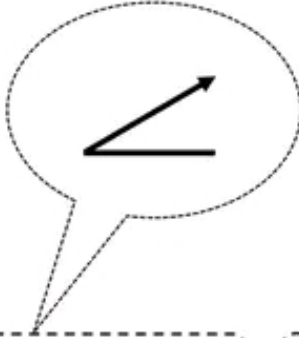
1 _ ألون القطعة رقم 1 (الركب) :

- الوجه الأمامي باللون الأزرق
- الوجه اليميني باللون الأحمر
- الوجه السفلي باللون الأخضر

ن 2

8*(0.25)

2 _ أحد اتجاه النظر في كل حالة من الحالات التالية:



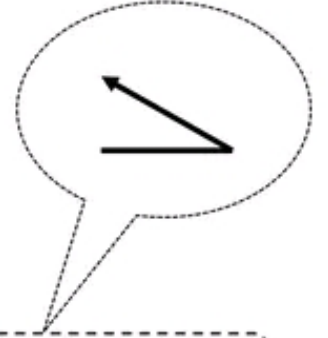
يمين علوي



يمين سفلي



يسار سفلي



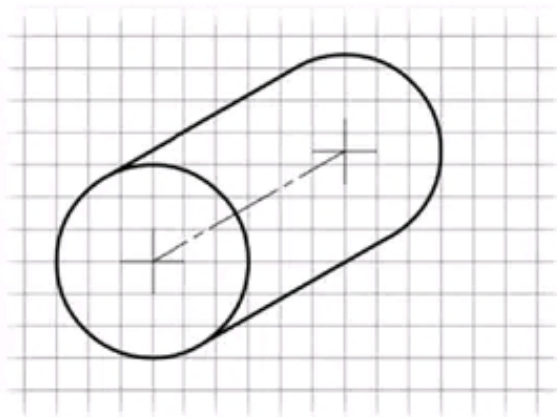
يسار علوي

مخبر التكنولوجيا باعدادية اولاد صالح Page Facebook

ن 1.25

5*(0.25)

3 _ أرتب مراحل رسم ثلاثي الأبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) :



2 رسم المحور

5 ربط الوجه أمامي والخلفي

1 رسم الوجه الأمامي

3 احتساب طول المحور

4 رسم الوجه الخلفي