

اللقب: القسم: 7 أساسي الرقم: ...



الإصلاح المنتج: قطاعة البيتزا

تقديم:

قطاع البيتزا هي أداة مطبخ يدوية تستخدم لقطع البيتزا إلى شرائح.

شكر خاص للأستاذ

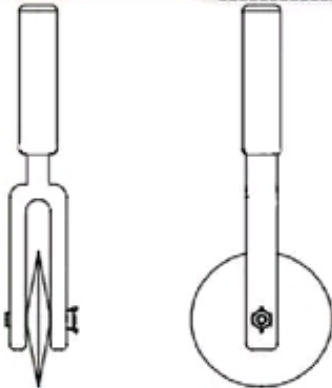
بسام الجويني

على هذه الصور

التفكيك والتركيب

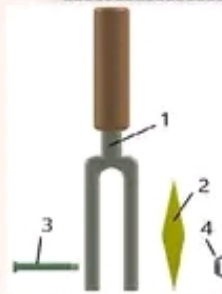
تمثل الصور الموالية مختلف أنواع الرسوم لقطاع البيتزا:

الرسم عدد 4



4	1	صمولة مجنحة	فولاذ
3	1	محور	فولاذ
2	1	شفرة	فولاذ
1	1	مقبض	المنيوم
الرقم	العدد	التسمية	المادة

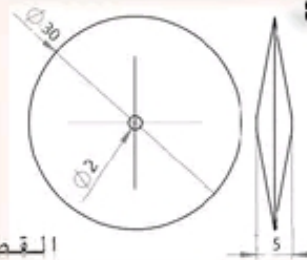
الرسم عدد 2



الرسم عدد 1



الرسم عدد 3



القطعة رقم 2

0.5 ن

0.5 ن

0.5 ن

0.25 ن

1.5 ن

3*(0.5)

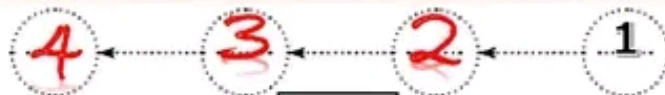
4 قطع

المنيوم

1. ماهو عدد أنواع القطع المكونة لقطاع البيتزا :
2. ماهي المادة التي صنع منها المقبض (1) :
3. بواسطة ماذا تم الربط بين القطعة (1) و (2) ؟ بواسطة المحور (3) و صمولة مجنحة (4)غير قابل للتفكيك ☐قابل للتفكيك ☒

هل هو ربط :

4. أتم مخطط التركيب لقطاع البيتزا :



رسم ثلاثي الأبعاد



بعد استخدام قاطعة البيتزا لتقطيعها الى شرائح , يمكن استعمال ملقط البيتزا والذي يحافظ على شكل الشرائح عند نقلها الى الطبق او الصحن .

ملقط البيتزا

1. أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد لمقبض ملقط البيتزا انطلاقاً من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية :

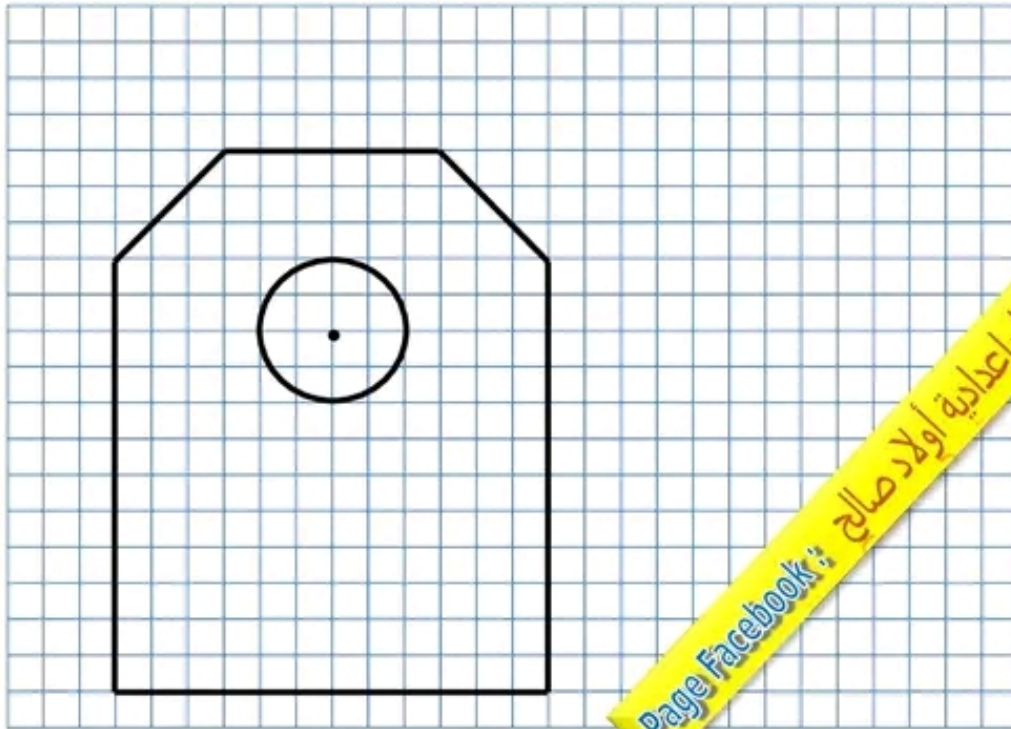
إتجاه النظر	زاوية الاستهراب	عامل الاستهراب	السماك = 20 مم
	30°	$K = 0.5$	

1ن

طول الخط المائل = × =

3.5ن

7*(0.5)



مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook

0.5ن

إستعمال قلم الرصاص للرسم + نظافة الرسم

1.25ن

5*(0.25)

2. أرتب مراحل رسم ثلاثي أبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) :

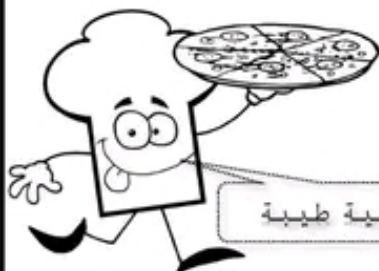
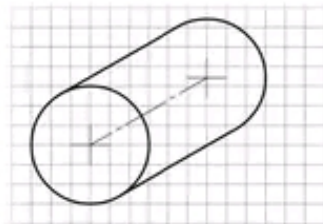
رسم المحور ☐

ربط الوجه أمامي والخلفي ☐

رسم الوجه الأمامي ☐

إحتساب طول المحور ☐

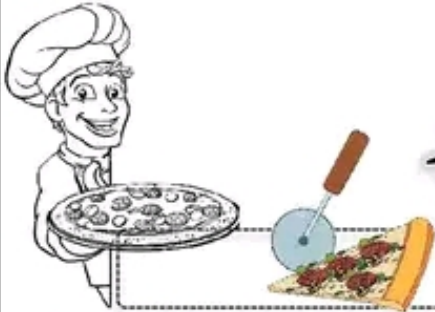
رسم الوجه الخلفي ☐



شاهية طيبة

صفحة 3

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



المنتج: قطاعة البيتزا

تقديم:

قطاعة البيتزا هي أداة مطبخ يدوية تستخدم لقطع البيتزا إلى شرائح.

شكر خاص للأستاذ

بسام الجويني

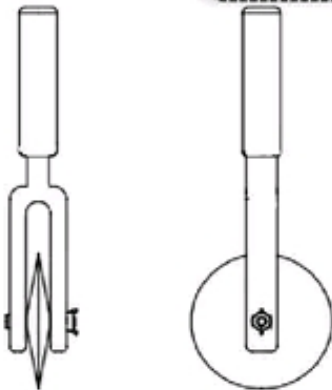
على هذه الصور

30 صورة

التفكيك والتجميع

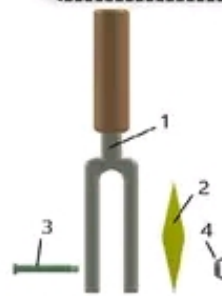
تمثل الصور الموالية مختلف أنواع الرسوم لقطاعة البيتزا:

الرسم عدد 4



4	1	صمولة مجنحة	فولاذ
3	1	محور	فولاذ
2	1	شفرة	فولاذ
1	1	مقبض	النيوم
الرقم	العدد	التسمية	المادة

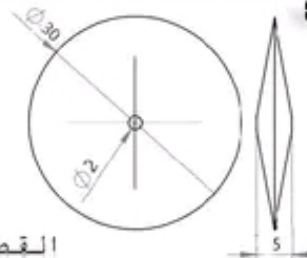
الرسم عدد 2



الرسم عدد 1



الرسم عدد 3



القطعة رقم 2

1. ماهو عدد أنواع القطع المكونة لقطاعة البيتزا: 0.5 ن

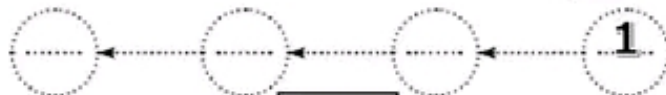
2. ماهي المادة التي صنع منها المقبض (1): 0.5 ن

3. بواسطة ماذا تم الربط بين القطعة (1) و (2) ؟ 0.5 ن

هل هو ربط: ☐ قابل للتفكيك ☐ غير قابل للتفكيك 0.25 ن

4. أتم مخطط التركيب لقطاعة البيتزا: 1.5 ن

3*(0.5)

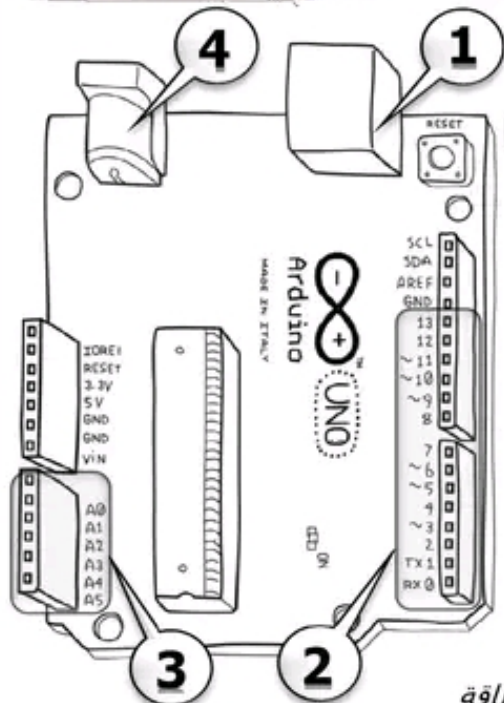




برمجة لوحة تحكم

تقديم :

تحتوي محلات بيع البيتزا على لافتات ضوئية مبرمجة.



1. لبرمجة اللافتات الضوئية نحتاج إلى لوحة الأردوينو الموالية :

أ - أضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة : 1.25

• هذه اللوحة من نوع أردوينو : 5*(0.25)

NANO ☐

UNO ☐

MEGA ☐

• العنصر رقم (1) في اللوحة هو :

مدخل USB ☐ مدخل رقمي ☐ مدخل الطاقة ☐

• العنصر رقم (2) في اللوحة هو :

منافذ تماثلية ☐ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية ☐

• العنصر رقم (3) في اللوحة هو :

منافذ تماثلية ☐ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية ☐

• العنصر رقم (4) في اللوحة هو :

مدخل الطاقة ☐ مخرج الطاقة ☐ مدخل ومخرج الطاقة ☐

ب - تمثل البرمجة التالية طريقة التحكم في إنارة صمام مشع، أجب عن الأسئلة التالية :

برنامج الأردوينو

إلى الأبد

مرتفع

8

اضبط المنفذ الرقمي

0.75 • صف طريقة إضاءة الصمام المشع حسب البرمجة : 0.5

انتظر 2 ثوان / ثانية

منخفض

8

اضبط المنفذ الرقمي

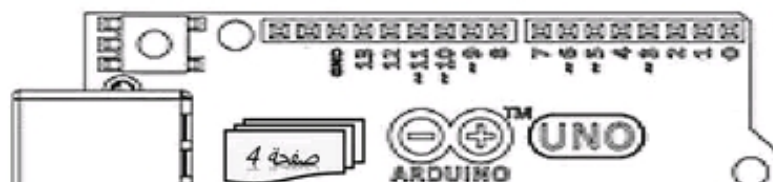
انتظر 1 ثوان / ثانية

أكمل ربط الصمام المشع مع لوحة أردوينو حسب البرمجة :



1 ن

2*(0.5)

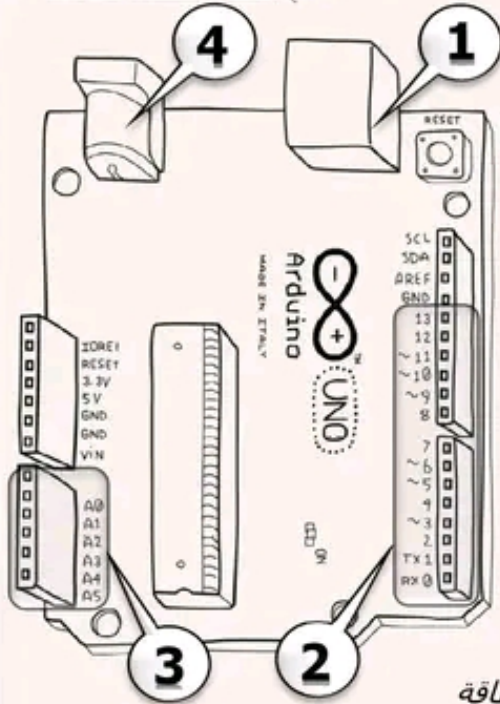




برمجة لوحة تحكم

تقديم :

تحتوي محلات بيع البيتزا على لافتات ضوئية مبرمجة.



1. لبرمجة اللافتات الضوئية نحتاج إلى لوحة الأردوينو الموالية :

أ - أضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

• هذه اللوحة من نوع أردوينو : 5*(0.25)

NANO ☐

UNO ☒

MEGA ☐

• العنصر رقم (1) في اللوحة هو :

مدخل USB ☒ مدخل رقمي ☐ مدخل الطاقة ☐

• العنصر رقم (2) في اللوحة هو :

منافذ تماثلية ☐ منافذ رقمية ☒ منافذ جانبية ☐

• العنصر رقم (3) في اللوحة هو :

منافذ تماثلية ☒ منافذ رقمية ☐ منافذ جانبية ☐

• العنصر رقم (4) في اللوحة هو :

مدخل الطاقة ☒ مخرج الطاقة ☐ مدخل ومخرج الطاقة ☐

ب - تمثل البرمجة التالية طريقة التحكم في إنارة صمام مشع, أجب عن الأسئلة التالية :

برنامج الأردوينو

إلى الأبد

مرتفع

اضبط المنفذ الرقمي 8 خرج ك

انتظر 2 ثوان / ثانية

منخفض

اضبط المنفذ الرقمي 8 خرج ك

انتظر 1 ثوان / ثانية

ما هو المنفذ الرقمي المستعمل في البرمجة : 0.5

منفذ رقم 8

كيف صف طريقة إضاءة الصمام المشع حسب البرمجة : 0.75

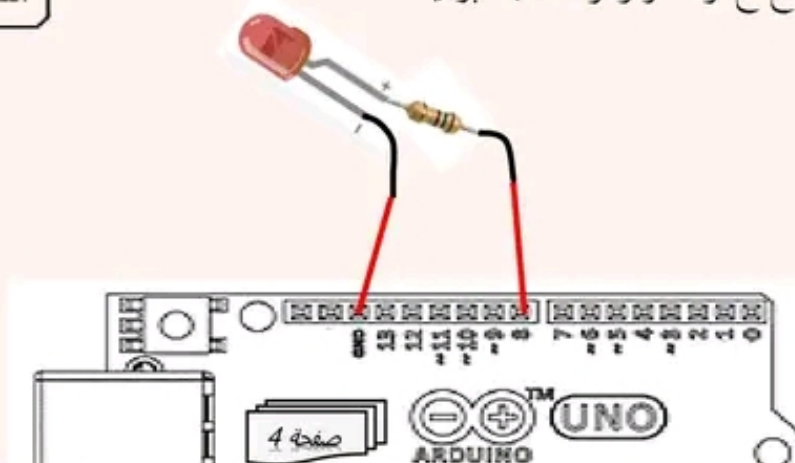
بضيء لمدة 2 ثواني ثم ينطفئ لمدة

1 ثانية بصفة متواصلة

أكمل ربط الصمام المشع مع لوحة أردوينو حسب البرمجة :

1 ن

2*(0.5)



قواعد الرسم التقني

1. أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المقترحات التالية : (قواعد / أشكال / تعبير بياني / تلوينها / صنعها)

1ن
4*(0.25)

الرسم التقني هو عن القطع و المنتجات و كيفية و طريقة أدائها لوظائفها , يرتكز على أساسية متفق عليها عالميا .

2

4*(0.5)

2. أذكر أسماء الرسوم التقنية بالصفحة عدد 1 :

رسم عدد 1 :
رسم عدد 2 :
رسم عدد 3 :
رسم عدد 4 :

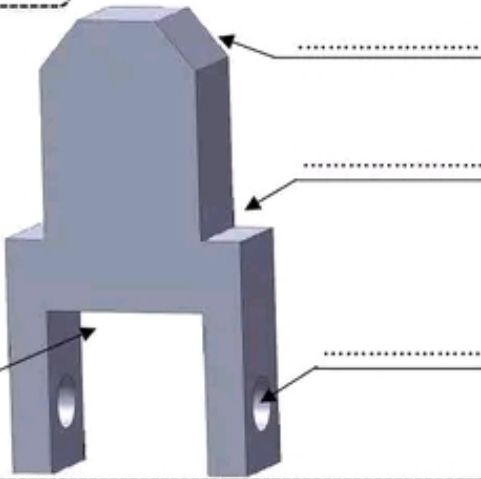
القطعة رقم 1

2ن

4*(0.5)

0.75ن

3*(0.25)



3. أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة رقم 1 :

ما هو شكل القطعة رقم 1 :

☐ موشورية ☐ إسطوانية

ما هو اتجاه النظر للقطعة رقم 1 :

☐ يمين علوي ☐ يسار علوي

أرسم رمزه :



1.25ن

5*(0.25)

4. أجب بوضع العلامة (x) في الإجابة الصحيحة :

A4 ☐

A0 ☐

أكبر مقاس من مقاسات الرسم التقني هو :

297 * 420 ☐

210 * 297 ☐

مقاس رسم ورقة حجم A3 هو :

$\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{البعد المرسوم}}$ ☐

$\frac{\text{البعد المرسوم}}{\text{البعد الحقيقي}}$ ☐

سلم الرسم يساوي :

1:1 ☐

4:1 ☐

1:4 ☐

أحدد سلم التكبير من المقترحات التالية :

لرسم الأضلاع الظاهرة من القطعة نستعمل خط :

☐ سميك مستمر

☐ رفیق متقطع

☐ رفیق مستمر

☐ رفیق مختلط

0.5ن

5. ماهي الغاية من وجود المدونة بالرسم عدد 4 (بالصفحة 1) :

.....

رسم ثلاثي الأبعاد



بعد استخدام قاطعة البيتزا لتقطيعها الى شرائح , يمكن استعمال ملقط البيتزا والذي يحافظ على شكل الشرائح عند نقلها الى الطبق او الصحن .

1. أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد لمقبض ملقط البيتزا إنطلاقاً من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية :

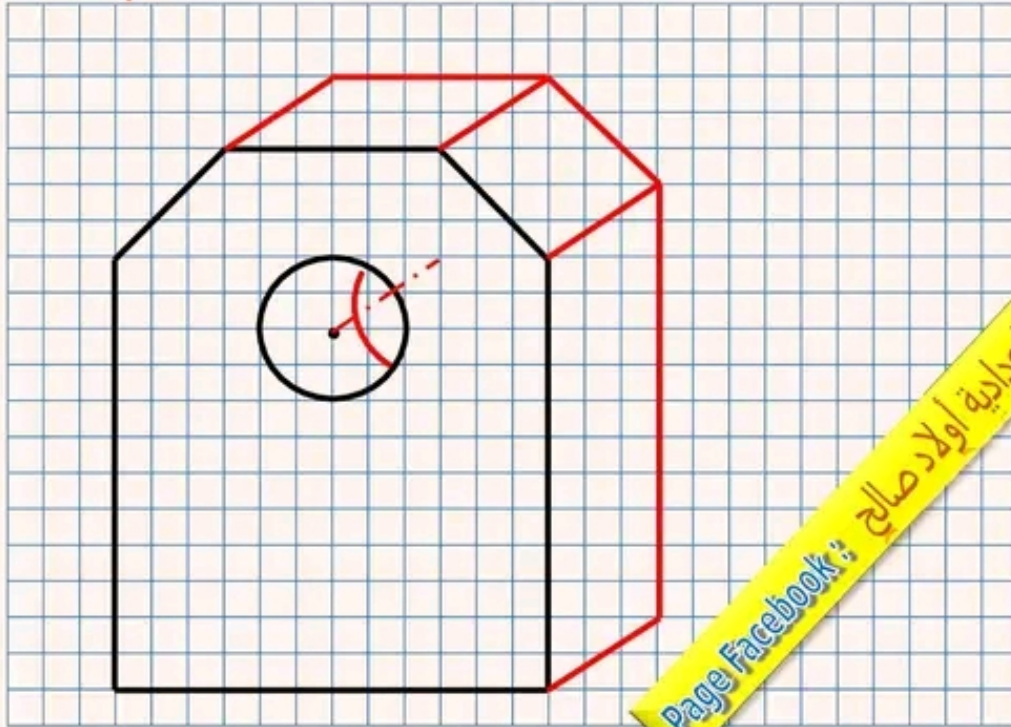
إتجاه النظر	زاوية الإستهراب	عامل الإستهراب	السبك = 20 مم
	30°	$K = 0.5$	

1 ن

طول الخط المائل = السبك $\times K = 10$ مم

3.5 ن

7°(0.5)



مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح
Page Facebook

0.5 ن

إستعمال قلم الرصاص للرسم + نظافة الرسم



1.25 ن

5°(0.25)

2. أرتب مراحل رسم ثلاثي أبعاد للإسطوانة (من 1 إلى 5) :

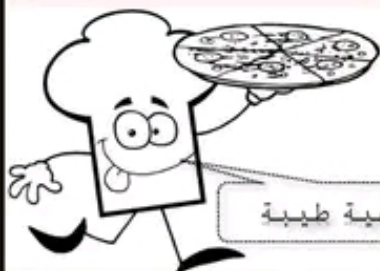
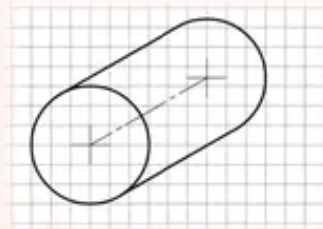
2 رسم المحور

5 ربط الوجه أمامي والخلفي

1 رسم الوجه الأمامي

3 احتساب طول المحور

4 رسم الوجه الخلفي



شاهية طيبة

صفحة 3

قواعد الرسم التقني

1. أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المقترحات التالية : (قواعد / أشكال / تعبير بياني / تلوينها / صنعها)

1ن
4*(0.25)

الرسم التقني هو **تعبير بياني** عن **أشكال** القطع و المنتجات و كيفية **صنعها** و طريقة أدائها لوظائفها , يرتكز على **قواعد** ... أساسية متفق عليها عالميا .

2

4*(0.5)

2. أذكر أسماء الرسوم التقنية بالصفحة عدد 1 :
 * رسم عدد 1 : **رسم ثلاثي أبعاد**
 * رسم عدد 3 : **رسم تعريفي**
 * رسم عدد 2 : **رسم مفكك**
 * رسم عدد 4 : **رسم شامل**

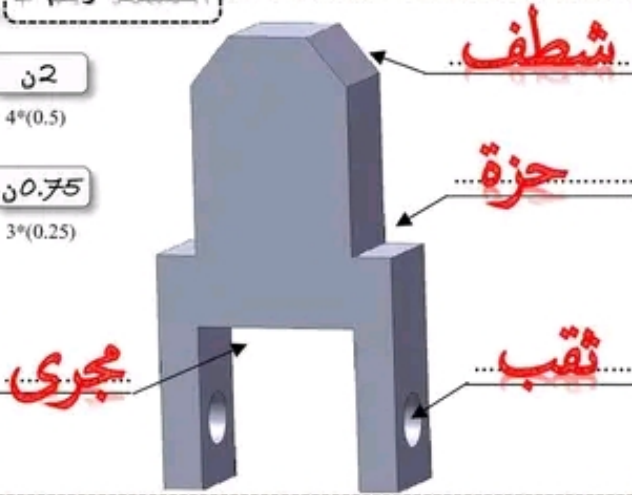
القطعة رقم 1

2ن

4*(0.5)

0.75ن

3*(0.25)



3. أذكر العمليات التقنية المنجزة على القطعة رقم 1 :

* ما هو شكل القطعة رقم 1 :

☒ موشورية ☐ إسطوانية

* ما هو اتجاه النظر للقطعة رقم 1 :

☒ يمين علوي ☐ يسار علوي

✎ أرسم رمزه :



1.25ن

5*(0.25)

4. أجب بوضع العلامة (x) في الإجابة الصحيحة :

A4 ☐

A0 ☒

✎ أكبر مقياس من مقاسات الرسم التقني هو :

297 * 420 ☒

210 * 297 ☐

✎ مقياس رسم ورقة حجم A3 هو :

$\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{البعد المرسوم}}$ ☐

$\frac{\text{البعد المرسوم}}{\text{البعد الحقيقي}}$ ☒

✎ سلم الرسم يساوي :

1:1 ☐

4:1 ☒

1:4 ☐

✎ أجدد سلم التكبير من المقترحات التالية :

✎ لرسم الأضلاع الظاهرة من القطعة نستعمل خط :

☒ سميك مستمر

☐ رفيع متقطع

☐ رفيع مستمر

☐ رفيع مختلط

0.5ن

5. ماهي الغاية من وجود المدونة بالرسم عدد 4 (بالصفحة 1) :

لإبراز قائمة القطع المكونة للمنتج