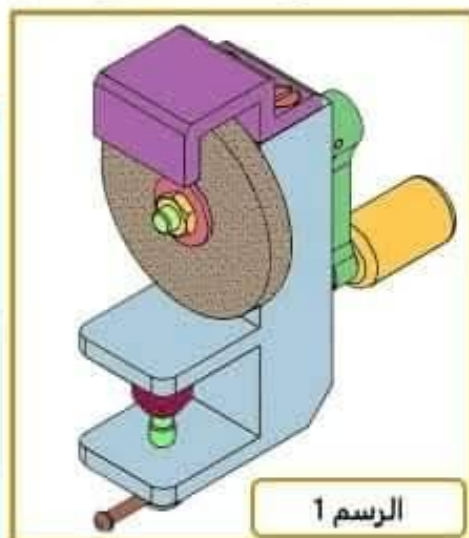
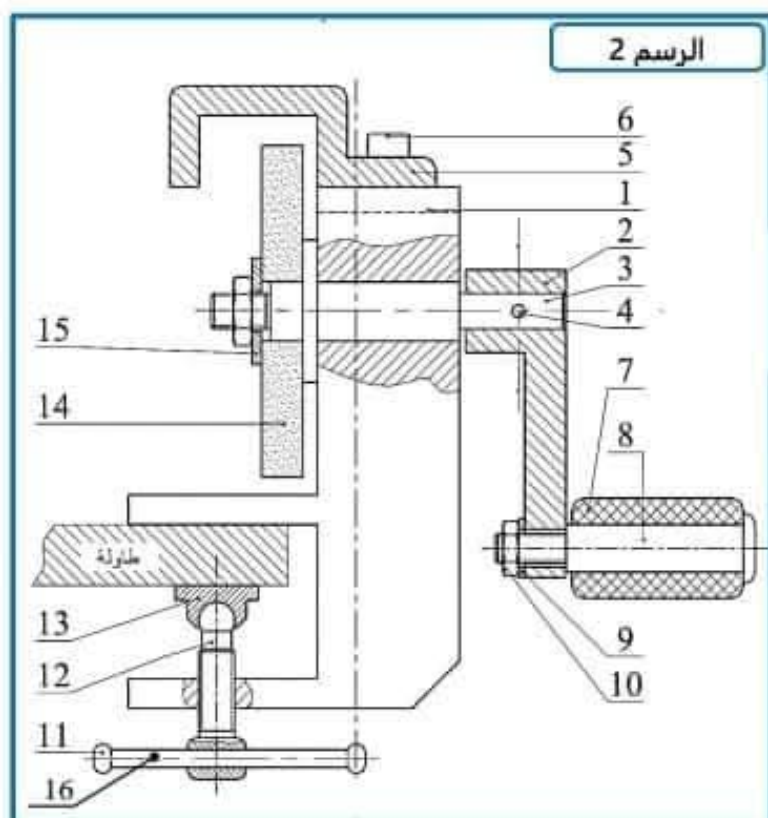


الاسم:		فرض تأليفي ع-أ-د		المدرسة الإعدادية المحبوبين جربة
اللقب:		الهاتف: الترتيب: التكنولوجيا		تقديم الأستاذ: نور الدين بوسنة
العدد المستد:	القسم: 9 أ	التوقيت: 60 دقيقة	الضارب: 1	
20/.....	الرقم:	2024 2023		
أحرص على قراءة الفرض قبل الإجابة *** يمنع تبادل الأدوات *** أحرص على استغلال الوقت المخصص للفرض.				

المنتج التقني: "مشحذة يدوية"

يستعمل هذا المنتج لشحذ السكاكين و بعض الأدوات.

طريقة التشغيل: يقوم المستعمل بتدوير القطعة
(8) فيدور المحور (3) فتدور حجرة المشحذة
(14) لشحذ السكين



8	1	محور	فولاذ	16	1	ذراع التدوير	فولاذ
7	1	مقبض	بلاستيك	15	1	حلقة	فولاذ
6	2	برغي	فولاذ	14	1	حجرة المشحذة	حجر خالص
5	1	غطاء	ألياف الزجاج	13	1	مثبتة	ألومنيوم
4	1	مسمل	فولاذ	12	1	برغي التحريك	فولاذ
3	1	محور	فولاذ	11	1	كرتة	فولاذ
2	1	ذراع	فولاذ	10	2	صامولة	فولاذ
1	1	الجسم	فولاذ	9	1	حلقة	فولاذ
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الرقم	العدد	التسمية	المادة
نور الدين بوسنة				2023 12 14			
المدرسة الإعدادية المحبوبين جربة				مشحذة يدوية			
				السلم: 1:3			

التحليل البنيوي للمنتج التقني:

0.75 نقطة

النشاط 1: أربط بما يناسب (انواع كل الرسوم)

مفكك

شامل

ثلاثي الأبعاد

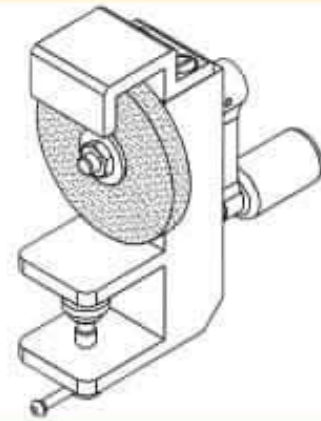
الرسم 1

الرسم 2

الرسم 3

النشاط 2: اعتمادا على الرسم المفكك ، والشامل
أتمم أرقام القطع في الرسم 3 :

3.75 نقطة



1.5 نقطة

العبارة المعتمدة:

- الراسي
- الطول
- سميك مستمر
- الغرض
- رقيق متقطع

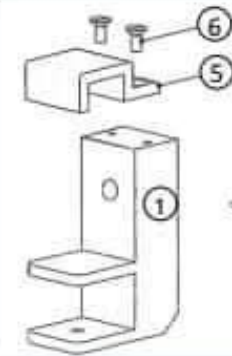
النشاط 3: أتمم بما يناسب:

- في الرسم التقني نرسم الحواف المخفية بخط
- المساقط التي تحيط بالمسقط الراسي لها نفس
- نقف الخدوش على خط
- المفصلة نتجه دائما نحو المسقط
- المسقط هو الأكثر تمثيلا للقطعة
- المساقط الراسي و العلوي و السفلي لها نفس

1.5 نقطة

النشاط 4: أتمم بما يناسب: (بالاعتماد على الرسوم بالصفحة 1)

- يتكون المنتج "مشحدة يدوية" من قطع.
- ما اسم القطعة (6): وما هو عددها
- يمكن برغي التثبيت (6) من تثبيت القطعة (...) على القطعة (...).
- القطعة (...) هي المسؤولة عن شحذ السكين.



النشاط 5 : انطلاقا من الرسوم 1-2-3-4-5 أنعم الرسم 6 مع إتمام ما يجب إتمامه في بقية الرسوم:

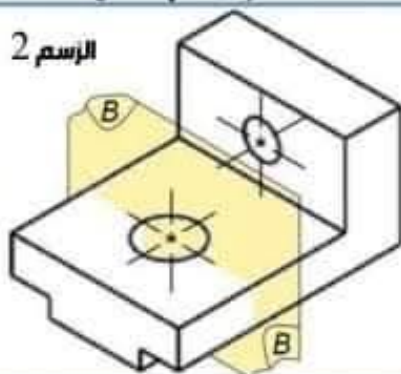
هذا الرسم يمثل الجزء
المتبقي لمستوي
القطع

0.25 نقطة

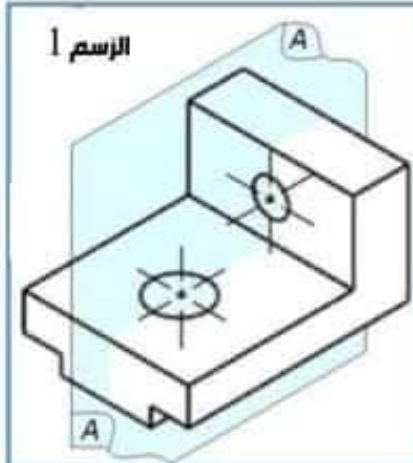


الرسم 3

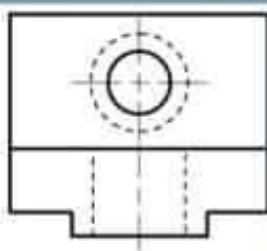
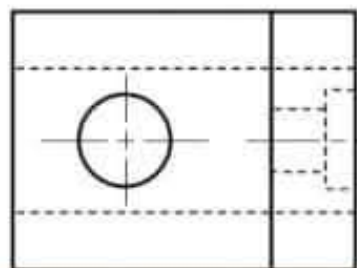
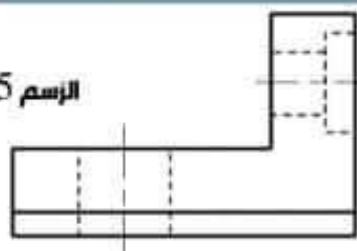
الرسم 2



الرسم 1



الرسم 5

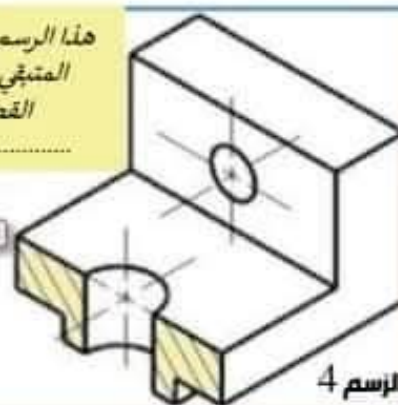


0.25 نقطة

ما هو نوع هذا الرسم

هذا الرسم يمثل الجزء
المتبقي لمستوي
القطع

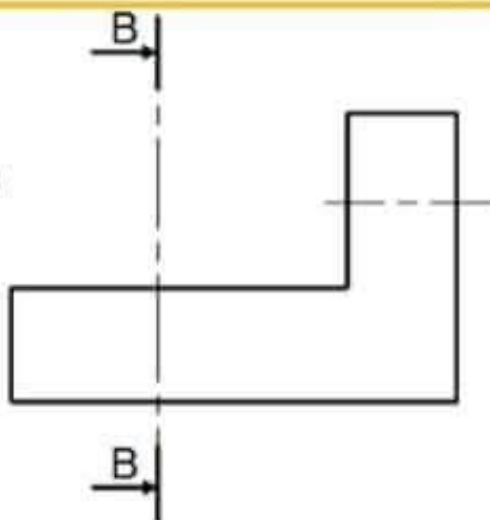
0.25 نقطة



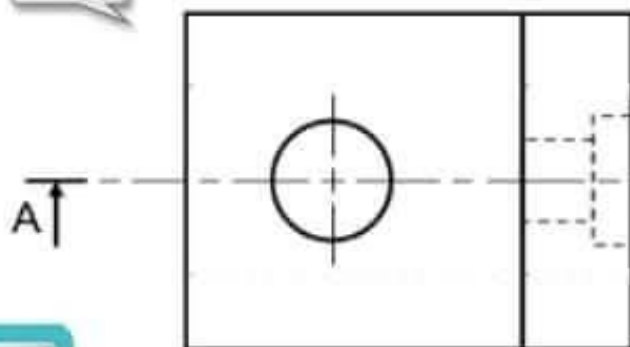
الرسم 4

الرسم 6

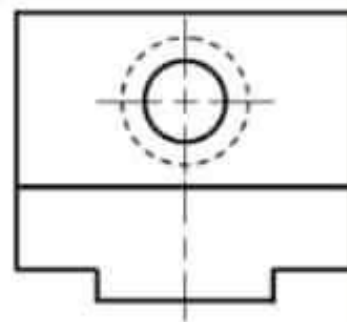
1.5 نقطة



0.5 نقطة



0.75 نقطة



النشاط 6 : بالاعتماد على الرسم الشامل "للمشحذة اليدوية"

و الرسم المنظوري للغطاء (5):

أتمم:

○ أسماء المساقط

0.75 نقطة

○ رسم المسقط اليساري وفق القطاع A-A

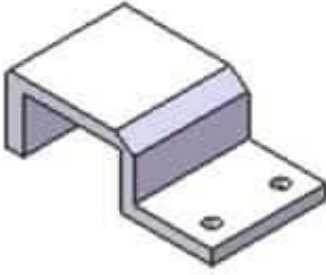
3 نقطة

○ رسم المسقط العلوي

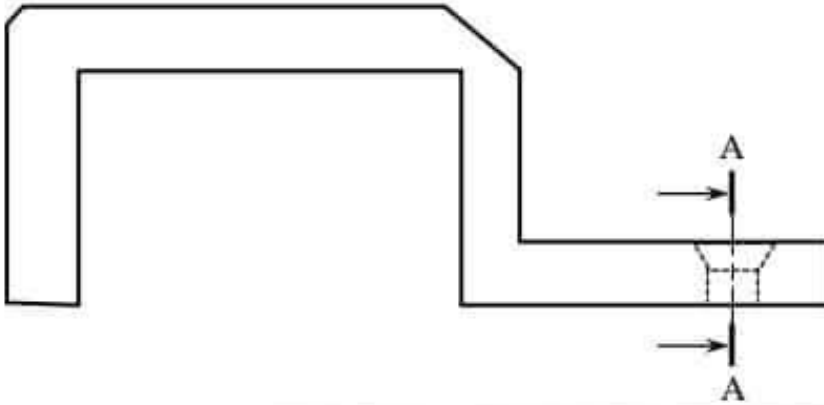
4.5 نقطة

○ ترقيم القطعة (طول عرض ارتفاع) علما أن السلم هو 1:3

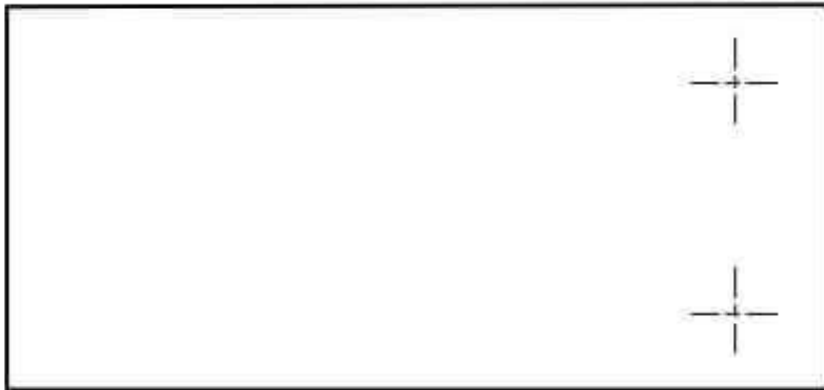
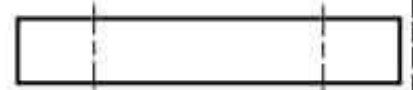
0.75 نقطة



مسقط



مسقط



مسقط



فرض تأليفي عد 1-حد الهادة، الربية، التكنولوجيا

الاسم:
اللقب:

العدد المستند:
20/20

القسم: 9 أ.....
الرقم:

الوقت: 60 دقيقة | 2023 | 2024

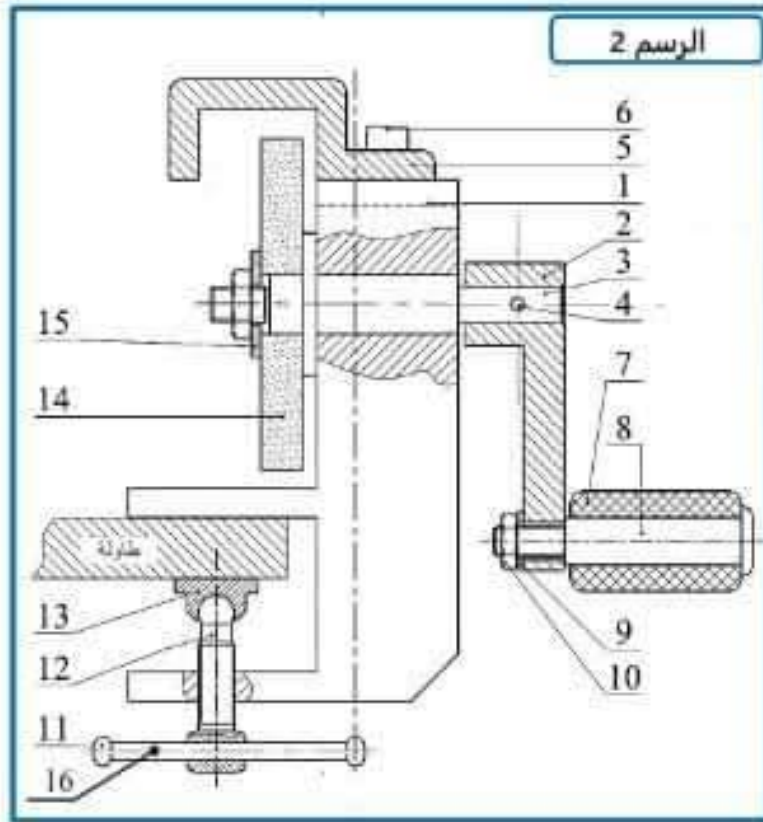
أحرص على قراءة الفرض قبل الإجابة *** أحرص على استغلال الوقت المخصص للفرض.

الإصلاح

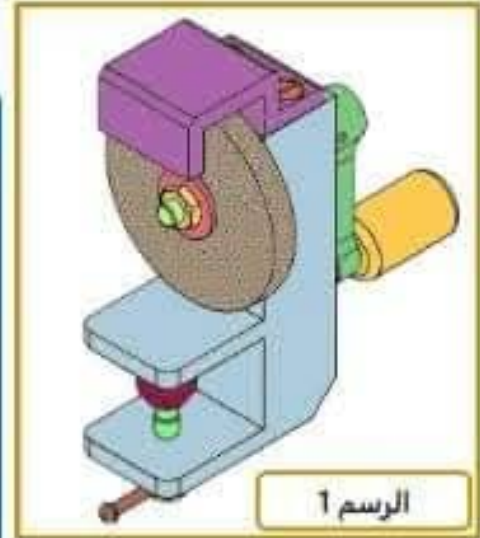
المنتج التقني: " مشحذة يدوية "

طريقة التشغيل: يقوم المستعمل بتدوير القطعة
(8) فيدور المحور (3) فتدور حجرة المشحذة
(14) لشحذ السكين (14)

يستعمل هذا المنتج لشحذ السكاكين وبعض الأدوات.



الرسم 2

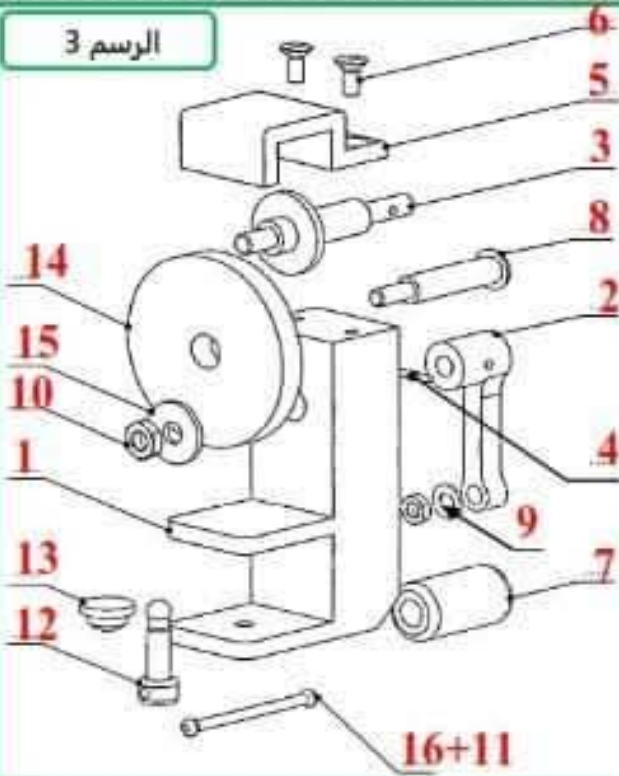


الرسم 1

محور	1	8	فلان	16	1	تدوير	فلان
مقبض	1	7	بلاستيك	15	1	حلقة	فلان
برغي	2	6	فلان	14	1	حجرة المشحذة	حجر خاص
غطاء	1	5	الباب الزجاج	13	1	مائلة	الومينيوم
سمار	1	4	فلان	12	1	برغي التحريك	فلان
محور	1	3	فلان	11	1	كرية	فلان
نواع	1	2	فلان	10	2	صامولة	فلان
الحجم	1	1	فلان	9	1	حلقة	فلان
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الرقم	العدد	التسمية	المادة

نور الدين بوشة	2023 12 14	مشحذة يدوية	المسلم : 1:3
المدرسة الإعدادية المعويين حرة			

الرسم 3



التحليل البنيوي للمنتج التقني:

3x0,25
نقطة 0,75

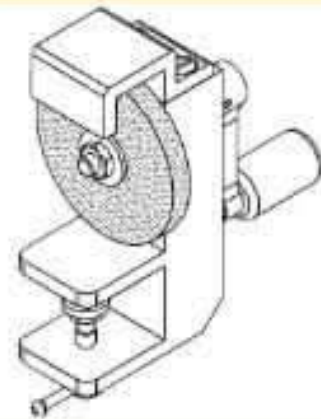
النشاط 1: أربط بما يناسب (أنواع كل الرسوم)

الرسم 1	مفكك
الرسم 2	شامل
الرسم 3	ثلاثي الأبعاد

النشاط 2: اعتمادا على الرسم المفكك ، والشامل
أتم أرقام القطع في الرسم 3 :

3,75
نقطة

14x0,25



العبارات المعتمدة:

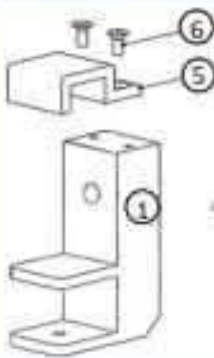
- الراسي
- الطول
- سميك مستمر
- الغرض
- رفیق منقطع

1,5
نقطة

6x0,25

النشاط 3 : أتم بما يناسب:

- في الرسم التقني ترسم الحواف المخفية بخط **رفیق منقطع**.
- المساقط التي تحيط بالمسقط الراسي لها نفس **العرض**.
- تقف الخدوش على خط **سميك مستمر**.
- المفصلة تتجه دائما نحو المسقط **الرأسي**.
- المسقط **الرأسي** هو الأكثر تمثيلا للقطعة.
- المساقط الراسي و العلوي و السفلي لها نفس **الطول**.



1,5
نقطة

6x0,25

النشاط 4 : أتم بما يناسب: (بالاعتماد على الرسوم بالصفحة 1)

- يتكوّن المنتج "مشحنة يدوية" من **16** قطع.
- ما اسم القطعة (6) : **برغي** وما هو عددها **2**
- يمكن "غ" تثبيت (6) من تثبيت القطعة (1) على القطعة (5).
- القطعة (14) هي المسؤولة عن شدّ السكين.

النشاط 5 :

انطلاقاً من الرسوم 1-2-3-4-5 انعم الرسم 6 مع اتمام ما يجب اتمامه في بقية الرسوم:

هذا الرسم يمثل الجزء
المتبقي لمستوي
القطع

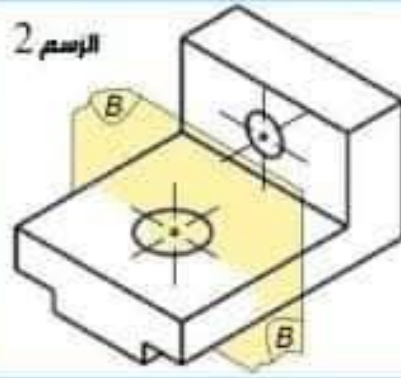
A-A

0.25 نقطة

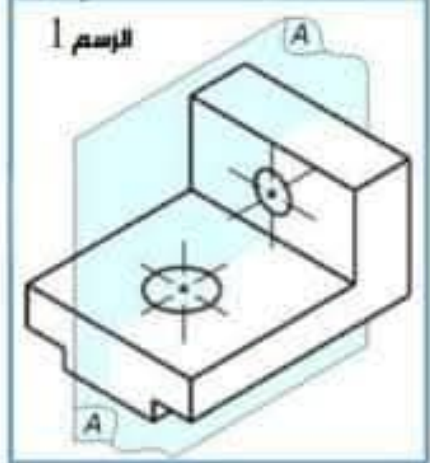


الرسم 3

الرسم 2



الرسم 1



هذا الرسم يمثل الجزء
المتبقي لمستوي
القطع

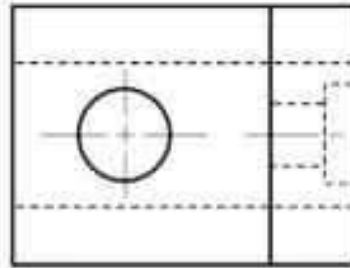
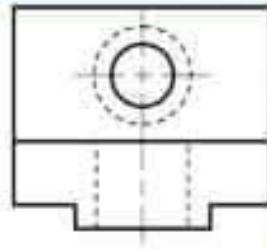
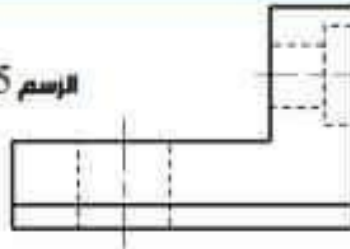
B-B

0.25 نقطة



الرسم 4

الرسم 5



0.25 نقطة

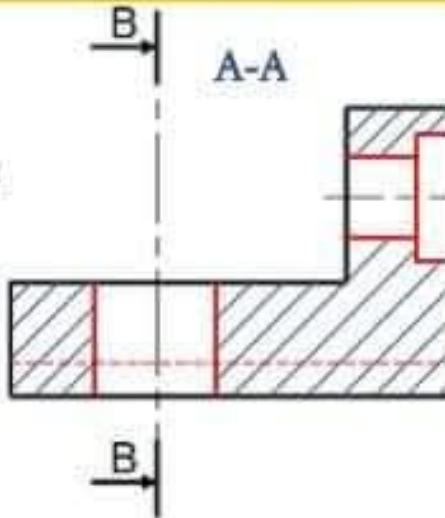
ما هو نوع هذا الرسم
رسم تعريفي

1.5 نقطة

3×0.25

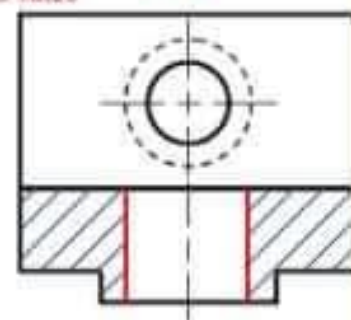
الرسم 6

$0.75 + 0.75$ خدوش



0.75 نقطة
 $0.25 + 0.25$ خدوش

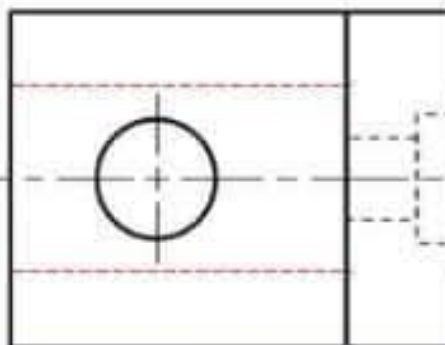
B-B



0.5 نقطة

2×0.25

A



A

النشاط 6 : بالاعتماد على الرسم الشامل "للمشحذة اليدوية"

و الرسم المنظوري للغطاء (5):

أتمم:

3×0.25 نقطة (0.75)

○ أسماء المساقط

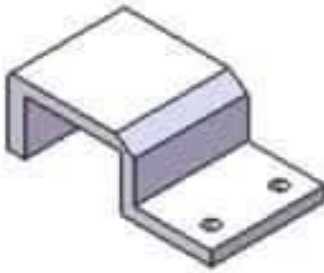
3×0.5 نقطة (1.5) 1 خدوش

○ رسم المسقط اليساري وفق القطاع A-A

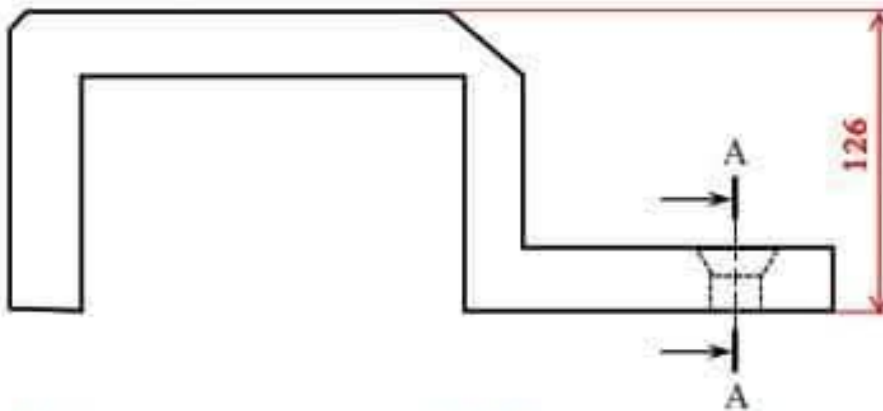
3×0.5 نقطة (1.5)

○ رسم المسقط العلوي.

○ ترقيم القطعة (طول عرض ارتفاع) علما أن السلم هو 1:3 . 0.75 نقطة

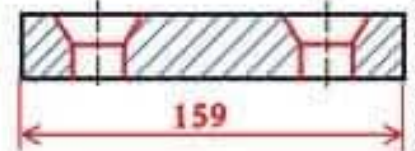


مسقط رأسي



مسقط يساري

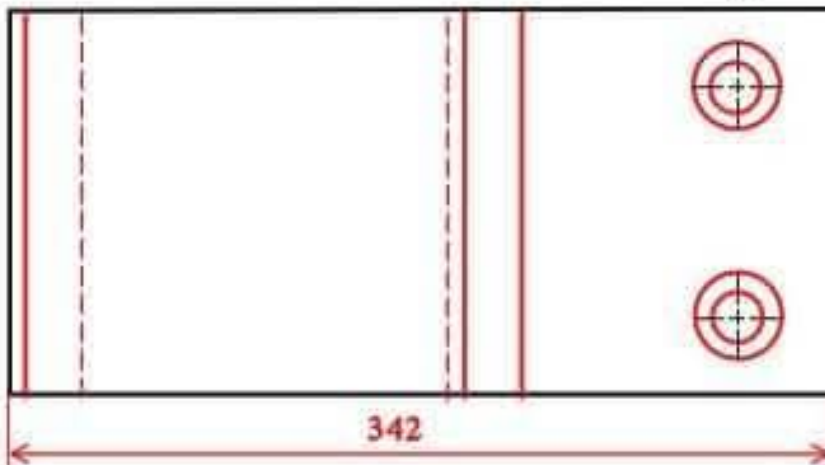
A-A



$$159 = 3 \times 53$$

$$126 = 3 \times 42$$

$$342 = 3 \times 114$$



مسقط علوي