المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـ1ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم :9 أساسي 1 الرقم: ...

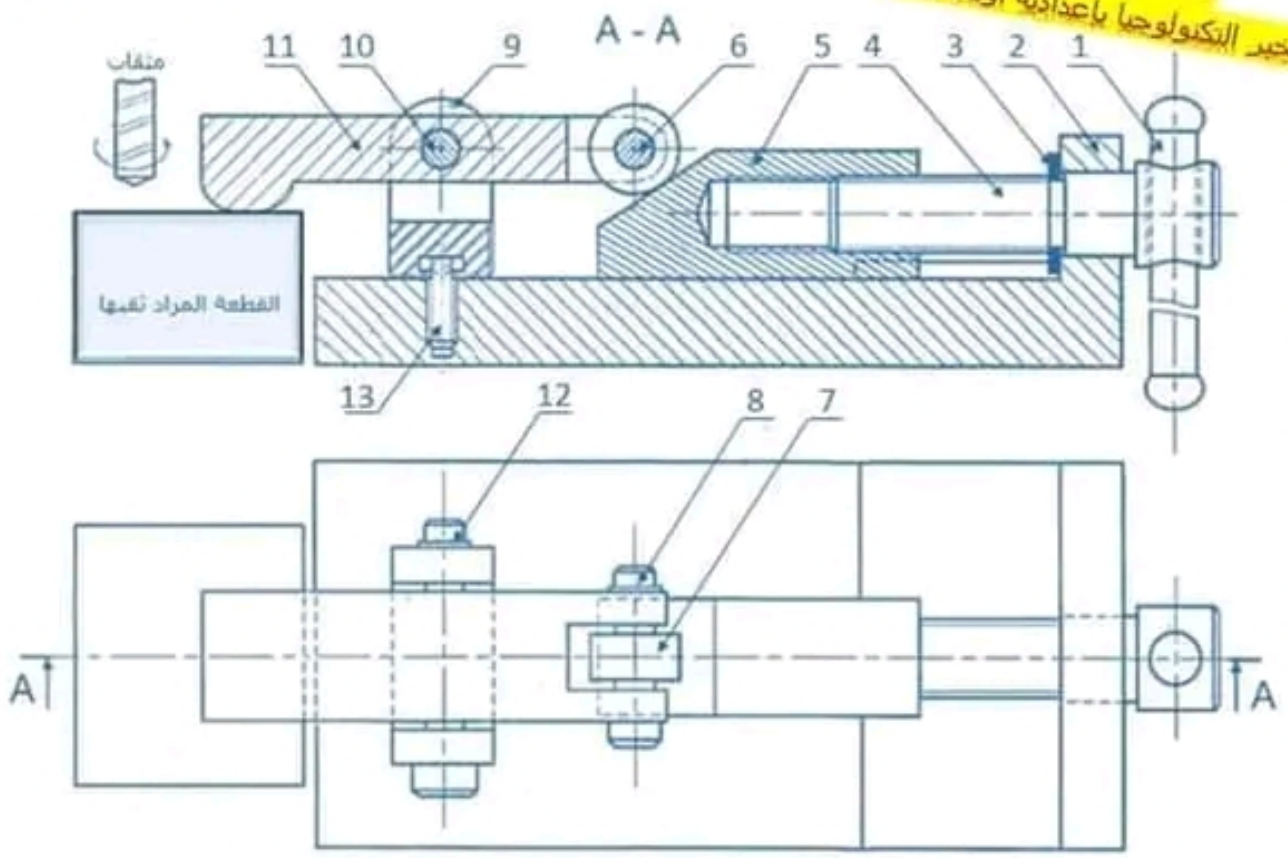
المنتج : جهاز التثبيت

تقديم المنتج : جهاز التثبيت المتمثل في رسمه الموالي يسمح بتثبيت القطعة عند عملية الثقب .

طريقة تشغيل المنتج : عند دوران برغي التحريك **(4)** بواسطة المقبض **(1)** تمكن من تنقل الصمولة المتحركة **(5)** فنتمكن من دوران المثبت **(11)** على البرغي **(10)** وبالتالي تثبيت القطعة المراد ثقبها .

الرسم عدد 1

Page Facebook
مخبر التكنولوجيا باعدادية اولاد صالح



الرقم	العدد	الإسم
7	1	عجلة الدوران
6	1	المحور
5	1	صمولة المتحركة
4	1	برغي التحريك
3	1	الحلقة المرنة
2	1	الجسم
1	1	المقبض

الرقم	العدد	الإسم
13	1	برغي التثبيت
12	1	الحلقة المرنة
11	1	المثبت
10	1	المحور
9	1	الركيزة
8	1	الحلقة المرنة

	جهاز التثبيت	السلم 1:2

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـ1ـدد
في مادة التكنولوجيا

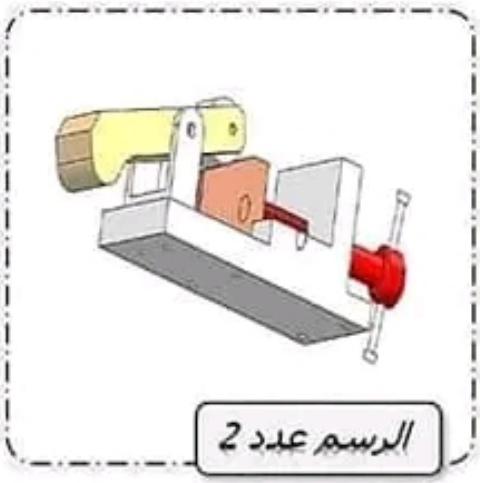
/20 .....

التوقيت: 60 دق

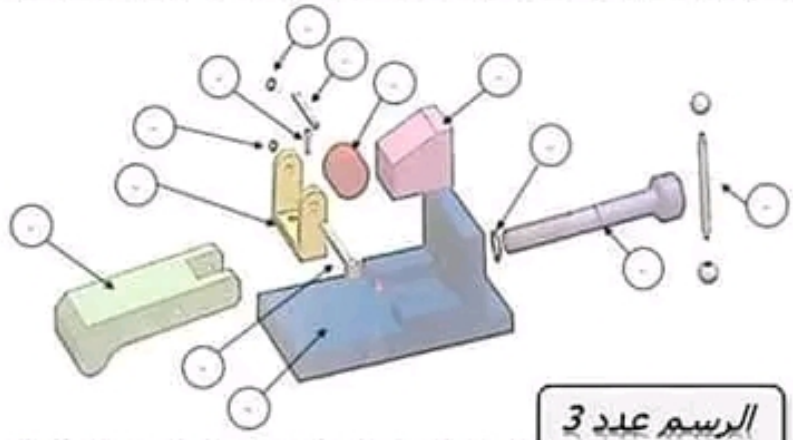
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 9 أساسي 1 الرقم: ....

العمل المطلوب :

∞ قراءة الرسم الشامل ∞



الرسم عدد 2



الرسم عدد 3

1- تأمل الرسوم التقنية المقدمة لجهاز التثبيت بالصفحة **1** و **2** ثم حدد نوعها : (0.75 ن) 3*(0.25)

الرسم عدد 1 : .....

الرسم عدد 2 : .....

الرسم عدد 3 : .....

2- أرقم قطع جهاز التثبيت على الرسم عدد **3** و ذلك بالرجوع للرسم عدد **1** بالصفحة **1** : (2.5 ن) 13*(0.2)

3- ماهي المادة التي صنع منها الركيزة **(9)** : ..... (0.25 ن)

4- ما هو السلم المعتمد في الرسم عدد **1** : ..... (0.25 ن)

ماهو نوع هذا السلم : ..... (0.25 ن)

5- عند قيام المستعمل بإدارة برغي التحريك **(4)** عن طريق المقبض **(1)** , نلاحظ تقدم أو تأخر الصمولة المتحركة **(5)** :

أفسر سبب ذلك :

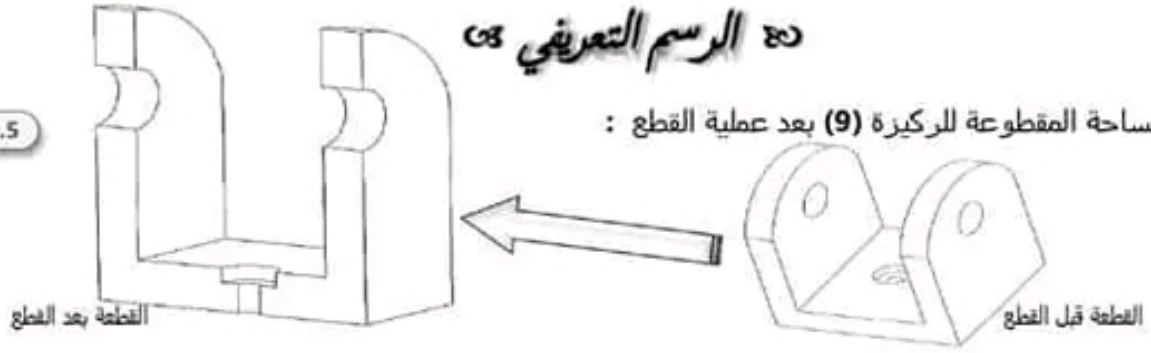
..... (0.25 ن)

6- ماهي وظيفة عجلة الدوران رقم **(7)** :

..... (0.25 ن)

الرسم التعريفي

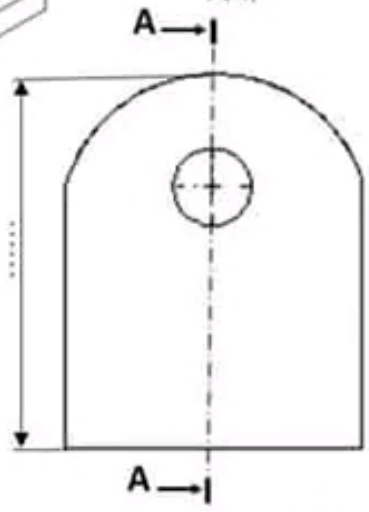
1- ألون المساحة المقطوعة للركيزة (9) بعد عملية القطع : (0.5 ن)



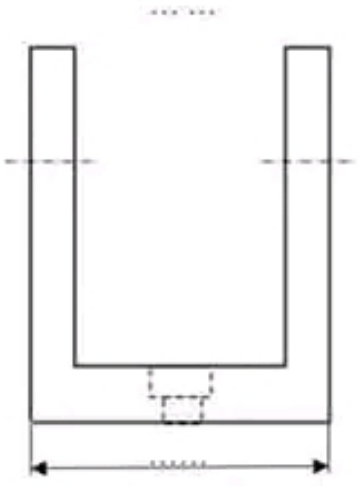
2- أحدد نوع البرغي (13) المستعمل لتثبيت الركيزة (9) مع الجسم (2) بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة : (0.25 ن)

3- على الرسم التعريفي للركيزة رقم (9) التالية :

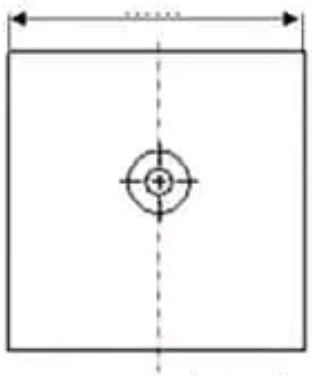
- أتمم تسمية مساقط هذه القطعة (0.75 ن) 3*(0.25)
- أتمم رسم القطاع البسيط وفق مستوى القطع A-A (1.5 ن) 6*(0.25)
- أتمم رسم بقية المساقط (1.5 ن) 6*(0.25)
- أتمم ترقيم القطعة وذلك بكتابة الأبعاد معتمدا على السلم والرسم عدد 1 بالصفحة 1 (1.5 ن) 3*(0.5)



المسقط .....



المسقط .....



المسقط .....

رسم اللوالب

1- أجب ب "صواب" أو "خطأ" مع إصلاح الخطأ إن وجد :

2.5 ن
4*(0.25)
3*(0.5)

❖ تستعمل هذه الأداة لصنع لولب داخلي ....

الإصلاح : .....

❖ كل قطعة تحتوي على لولب داخلي تسمى برغي .....

الإصلاح : .....

❖ يمكن إنجاز لولب داخلي دون ثقب .....

الإصلاح : .....

❖ تمثل الصورة الموالية مسقط يميني أو يسار لبرغي .....

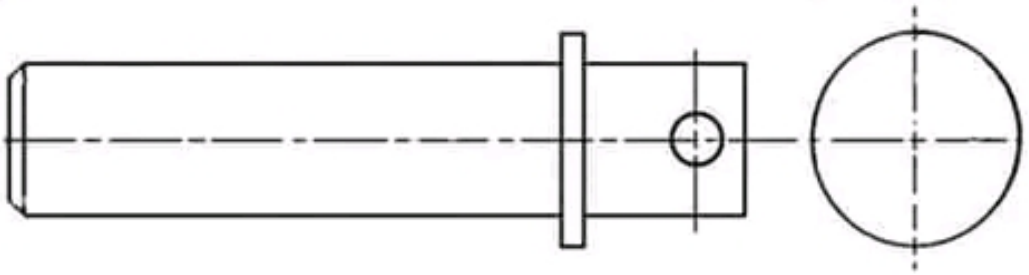
الإصلاح : .....

2- تأمّل الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التحريك رقم (4) , ثمّ أتمم الرسم التعريفي :

3 ن
6*(0.5)

رسم ثلاثي أبعاد لبرغي التحريك

إذا علمت أنّ طول اللولب 40 مم

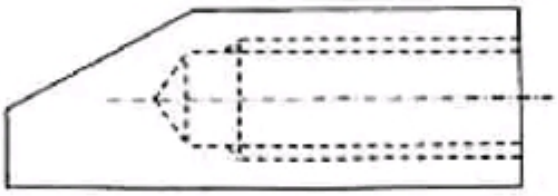


3- أتمم الرسم التعريفي للصمولة المتحركة (5) وفق القطاع البسيط A-A :

2 ن
4*(0.5)

رسم ثلاثي أبعاد للصمولة المتحركة

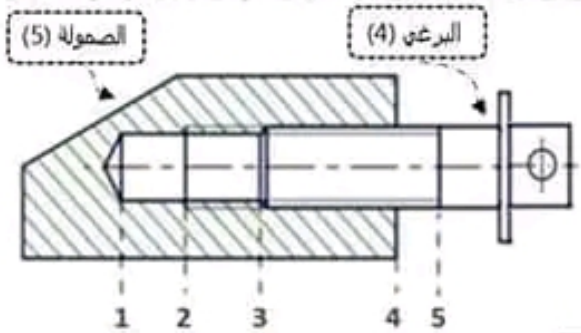
A-A



4- بعد تركيب البرغي (5) في الصمولة (4) , تحصلنا على الصورة الموالية .

2 ن
4*(0.5)

أجب على الأسئلة التالية بكتابة الرقم المناسب :



- أين ينتهي اللولب الداخلي ...
- أين ينتهي البرغي ...
- أين ينتهي الثقب ...
- أين يبدأ اللولب الداخلي ...

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـدد 1
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم :9 أساسي 1 الرقم: ....

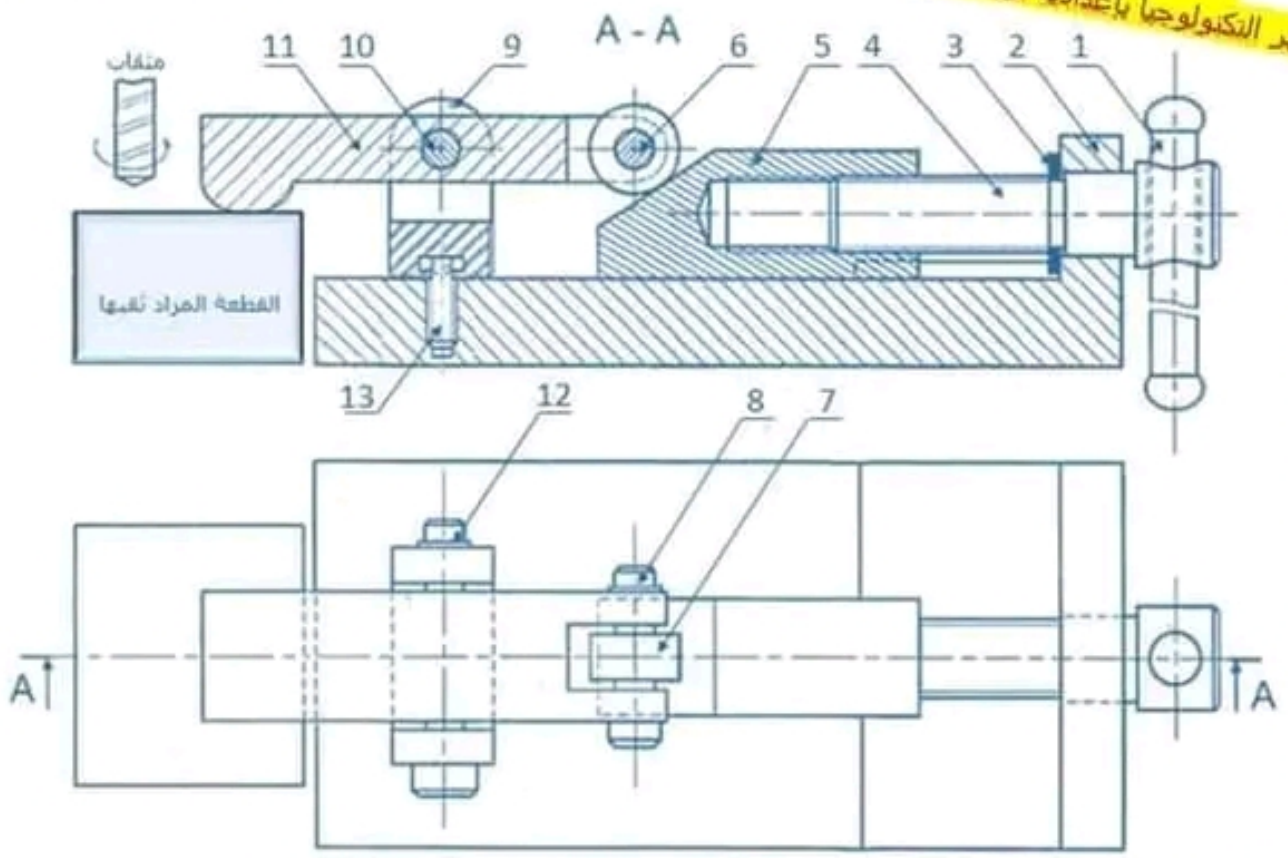
المنتج : جهاز التثبيت

تقديم المنتج : جهاز التثبيت المتمثل في رسمه الموالي يسمح بتثبيت القطعة عند عملية الثقب .

طريقة تشغيل المنتج : عند دوران برغي التحريك **(4)** بواسطة المقبض **(1)** تمكن من تنقل الصمولة المتحركة **(5)** فنتمكن من دوران المثبت **(11)** على البرغي **(10)** وبالتالي تثبيت القطعة المراد ثقبها .

الرسم عدد 1

Page Facebook
مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح



الرقم	العدد	الإسم
7	1	عجلة الدوران
6	1	المحور
5	1	صمولة المتحركة
4	1	برغي التحريك
3	1	الحلقة المرنة
2	1	الجسم
1	1	المقبض

الرقم	العدد	الإسم
13	1	برغي التثبيت
12	1	الحلقة المرنة
11	1	المثبت
10	1	المحور
9	1	الركيزة
8	1	الحلقة المرنة

جهاز التثبيت		السلم 1:2

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عـ1ـدد
في مادة التكنولوجيا

/20 .....

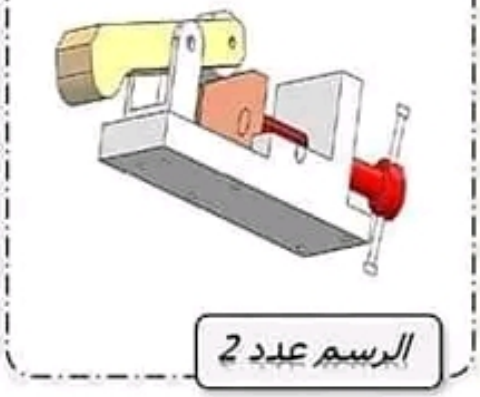
التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب ..... القسم : 9 أساسي 1 الرقم: ....

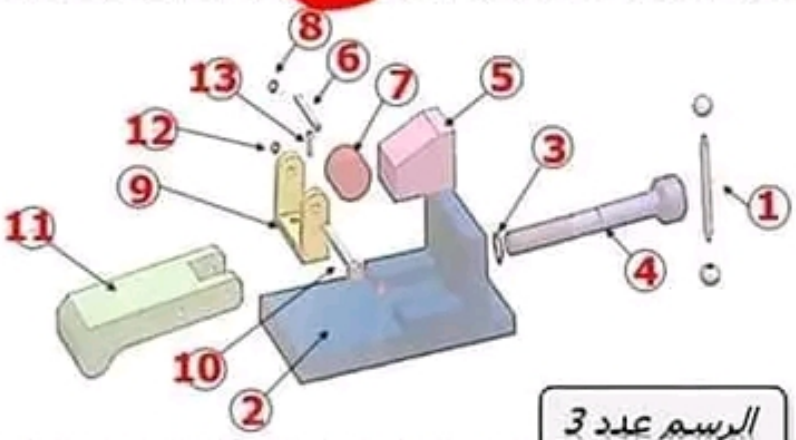
الإصلاح

العمل المطلوب :

قراءة الرسم الشامل



الرسم عدد 2



الرسم عدد 3

1- تأمل الرسوم التقنية المقدمة لجهاز التثبيت بالصفحة **1** و **2** ثم حدد نوعها : (0.75 ن) 3*(0.25)

الرسم عدد 1 : ...رسم شامل.....

الرسم عدد 2 : ...رسم ثلاثي الأبعاد.....

الرسم عدد 3 : ...رسم مفكك.....

2- أرقم قطع جهاز التثبيت على الرسم عدد **3** و ذلك بالرجوع للرسم عدد **1** بالصفحة **1** : (2.5 ن) 13*(0.2)

3- ماهي المادة التي صنع منها الركيزة **(9)** : .....الفولاذ (إستنادا إلى الأخديش بالرسم 1)..... (0.25 ن)

4- ما هو السلم المعتمد في الرسم عدد **1** : .....سلم 1:2..... (0.25 ن)

ماهو نوع هذا السلم : ....سلم تصغيري..... (0.25 ن)

5- عند قيام المستعمل بإدارة برغي التحريك **(4)** عن طريق المقبض **(1)** , نلاحظ تقدم أو تأخر الصمولة المتحركة **(5)** :

أفسر سبب ذلك :

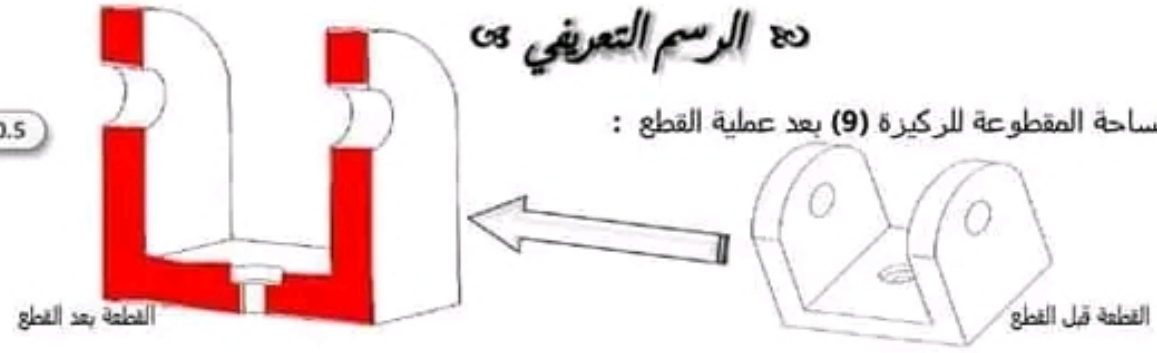
....بسبب اللولبة الموجودة بالقطعة (4) و (5)..... (0.25 ن)

6- ماهي وظيفة عجلة الدوران رقم (7) :

....تحويل حركة تنقل إلى حركة دوران..... (0.25 ن)

الرسم التعريفي

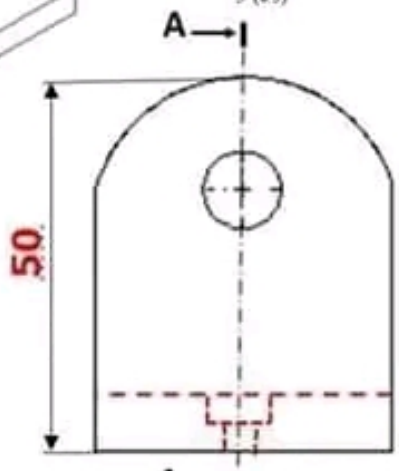
1- ألون المساحة المقطوعة للركيزة (9) بعد عملية القطع : (0.5 ن)



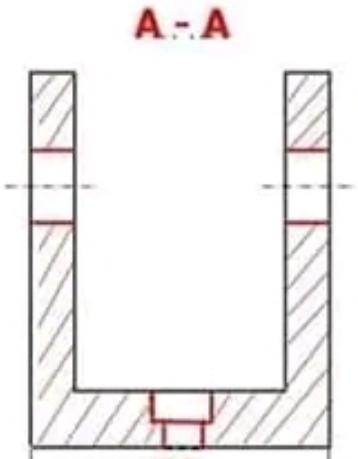
2- أحدد نوع البرغي (13) المستعمل لتثبيت الركيزة (9) مع الجسم (2) بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة : (0.25 ن)

3- على الرسم التعريفي للركيزة رقم (9) التالية :

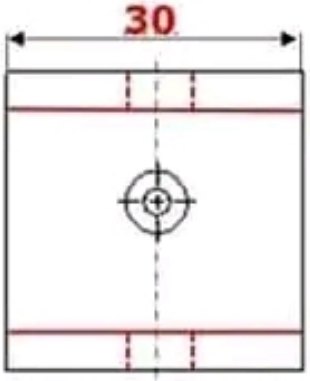
- أتمم تسمية مساقط هذه القطعة (0.75 ن) 3*(0.25)
- أتمم رسم القطاع البسيط وفق مستوى القطع A-A (1.5 ن) 6*(0.25)
- أتمم رسم بقية المساقط (1.5 ن) 6*(0.25)
- أتمم ترقيم القطعة وذلك بكتابة الأبعاد معتمدا على السلم والرسم عدد 1 بالصفحة 1 (1.5 ن) 3*(0.5)



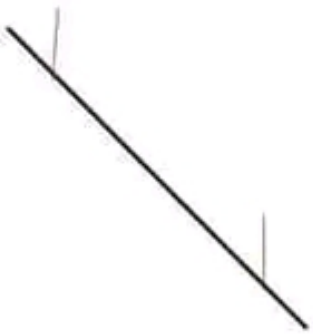
المسقط الأمامي



المسقط البساري



المسقط العلوي



رسم اللوالب

1- أجب ب "صواب" أو "خطأ" مع إصلاح الخطأ إن وجد : (2.5 ن) 4*(0.25) 3*(0.5)

❖ تستعمل هذه الأداة لصنع لولب داخلي ..... صواب

الإصلاح : .....

❖ كل قطعة تحتوي على لولب داخلي تسمى برغي ..... خطأ

الإصلاح : كل قطعة تحتوي على لولب داخلي تسمى صمولة .....

❖ يمكن إنجاز لولب داخلي دون ثقب ..... خطأ

الإصلاح : لا يمكن إنجاز لولب داخلي دون ثقب .....

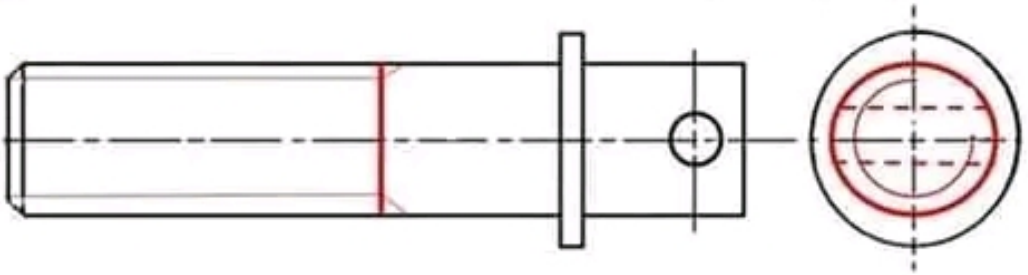
❖ تمثل الصورة الموالية مسقط يميني أو يسار لبرغي ..... خطأ

الإصلاح : تمثل الصورة الموالية مسقط يميني أو يسار لصمولة .....

2- تأمّل الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التحريك رقم (4) , ثمّ أتمم الرسم التعريفي : (3 ن) 6*(0.5)

رسم ثلاثي أبعاد لبرغي التحريك

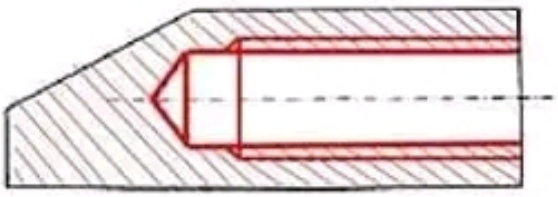
إذا علمت أنّ طول اللولب 40 مم



3- أتمم الرسم التعريفي للصمولة المتحركة (5) وفق القطاع البسيط A-A : (2 ن) 4*(0.5)

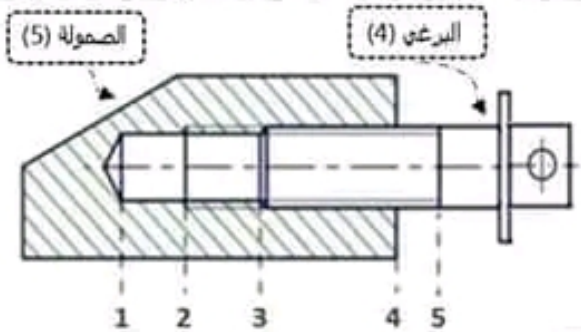
رسم ثلاثي أبعاد للصمولة المتحركة

A-A



4- بعد تركيب البرغي (5) في الصمولة (4) , تحصلنا على الصورة الموالية . (2 ن) 4*(0.5)

أجب على الأسئلة التالية بكتابة الرقم المناسب :



- أين ينتهي اللولب الداخلي — 2
- أين ينتهي البرغي — 3
- أين ينتهي الثقب — 1
- أين يبدأ اللولب الداخلي — 4

رسم اللوالب

1- أجب ب "صواب" أو "خطأ" مع إصلاح الخطأ إن وجد : (2.5 ن) 4*(0.25) 3*(0.5)

❖ تستعمل هذه الأداة لصنع لولب داخلي ..... صواب

الإصلاح : .....

❖ كل قطعة تحتوي على لولب داخلي تسمى برغي ..... خطأ

الإصلاح : كل قطعة تحتوي على لولب داخلي تسمى صمولة .....

❖ يمكن إنجاز لولب داخلي دون ثقب ..... خطأ

الإصلاح : لا يمكن إنجاز لولب داخلي دون ثقب .....

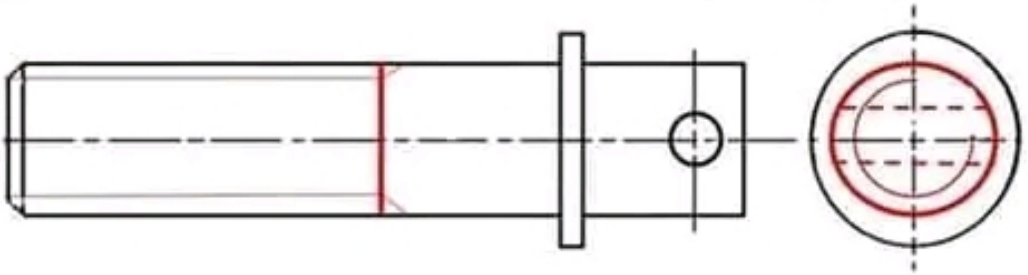
❖ تمثل الصورة الموالية مسقط يميني أو يسار لبرغي ..... خطأ

الإصلاح : تمثل الصورة الموالية مسقط يميني أو يسار لصمولة .....

2- تأمّل الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التحريك رقم (4) , ثمّ أتمم الرسم التعريفي : (3 ن) 6*(0.5)

رسم ثلاثي أبعاد لبرغي التحريك

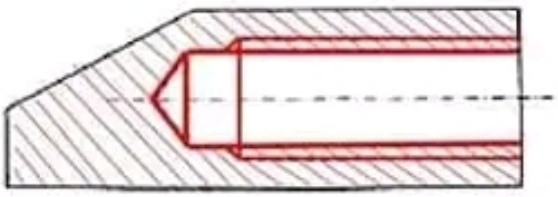
إذا علمت أنّ طول اللولب 40 مم



3- أتمم الرسم التعريفي للصمولة المتحركة (5) وفق القطاع البسيط A-A : (2 ن) 4*(0.5)

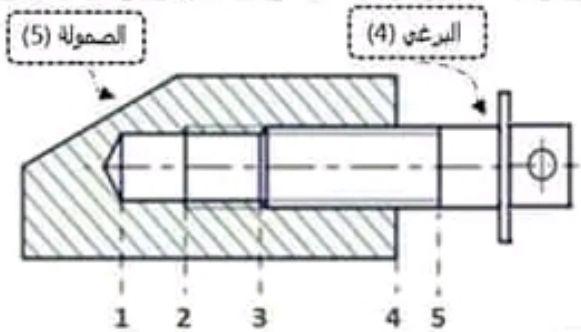
رسم ثلاثي أبعاد للصمولة المتحركة

A-A



4- بعد تركيب البرغي (5) في الصمولة (4) , تحصلنا على الصورة الموالية . (2 ن) 4*(0.5)

أجب على الأسئلة التالية بكتابة الرقم المناسب :



- أين ينتهي اللولب الداخلي — 2
- أين ينتهي البرغي — 3
- أين ينتهي الثقب — 1
- أين يبدأ اللولب الداخلي — 4