ثانوية بلهاشمي محمد
- حجاج -
2022 2023

الأستاذ: شوارفية شارف

إختبار في مادة التكنولوجيا
للفصل الثاني

/20 .....

التوقيت: 02 سا

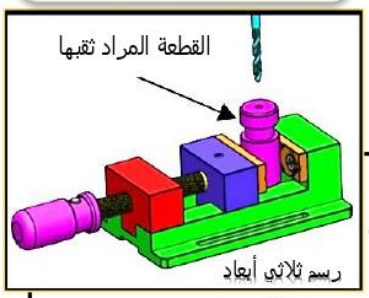
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 2 تقر هـ.ميكا

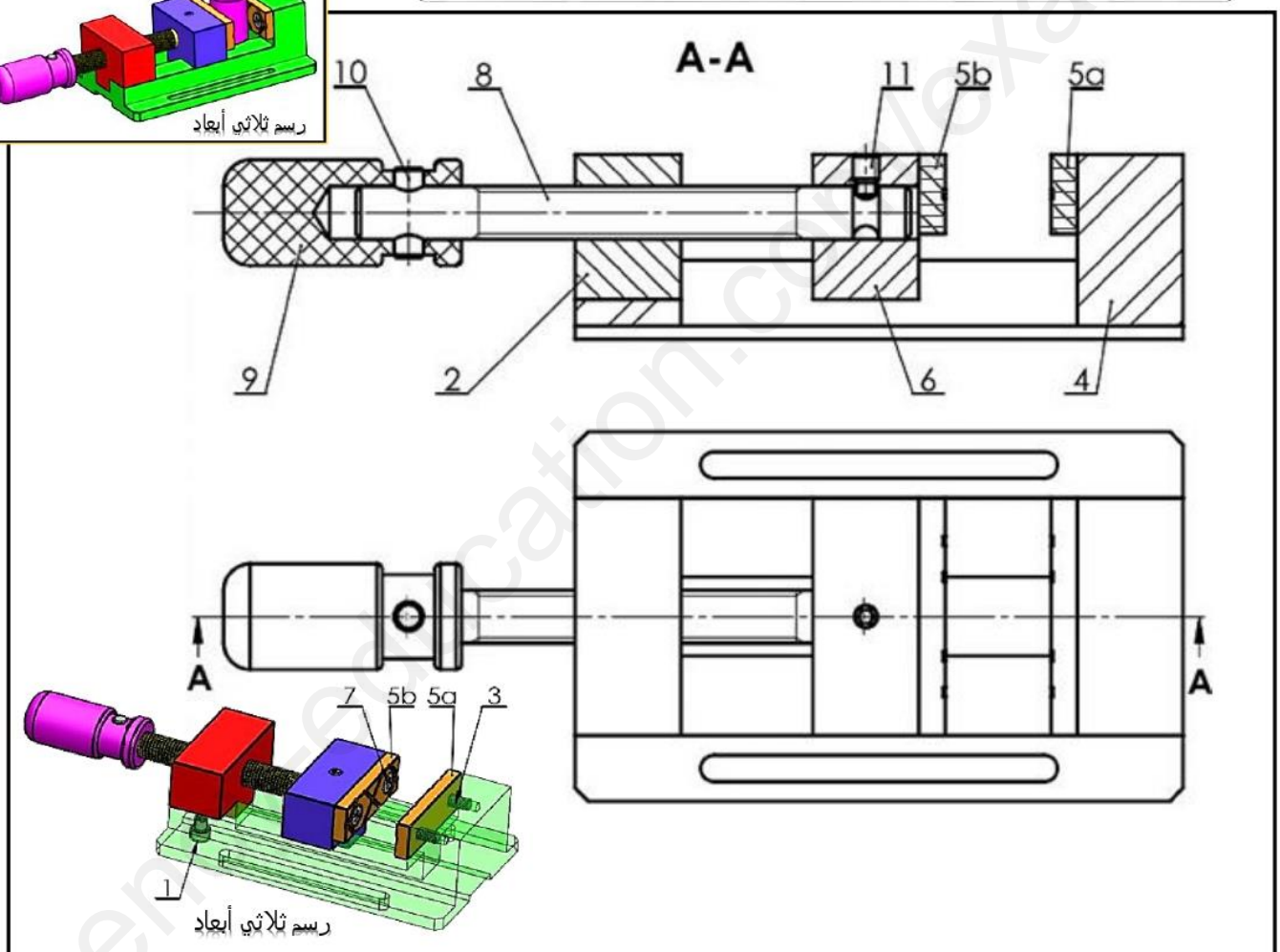
المنقد
ملزمة يدوية

التقديم

تمكن الملزمة اليدوية المستعمل من تثبيت القطعة المراد ثقبُها .

أولا يتم تثبت الفك الثابت (4) على طاولة ألة الثقب ,ثم يقوم المستخدم من خلال تدوير المقبض (9) بتوجيه الفك المتحرك (6) عبر برغي التشغيل (8) .





المادة	الإسم	عدد	رقم	المادة	الإسم	عدد	رقم
.....	.....	1	6	.....	صفيحة شَد متحرك	1	5b
.....	برغي ذو رأس إسطواني مفرغ M6x20	.....	7	.....	صفيحة شَد ثابت	1	5a
.....	برغي التشغيل	1	8	.....	.....	1	4
.....	مقبض	1	9	.....	برغي ذو رأس إسطواني مفرغ M6x25	.....	3
.....	مشبك إسطواني	1	10	.....	الجسم	1	2
.....	برغي بدون رأس M10x10	1	11	.....	برغي ذو رأس سداسي M8x30	2	1

الإسم و اللقب :		السلم : 1:2	
الرقم :	القسم :	الملزمة اليدوية	A4
ثانوية محمد بلهاشمي حجاج	صفحة 1		

www.ency-education.com

ثانوية بلهاشمي محمد
- حجاج -
2022 2023
الأستاذ: شوارفية شارف

إختبار في مادة التكنولوجيا
للفصل الثاني

/20 .....
التوقيت: 02 سا

الاسم :..... اللقب : ..... القسم : 2 تقر هـ.ميكا

العمل المطلوب - A -

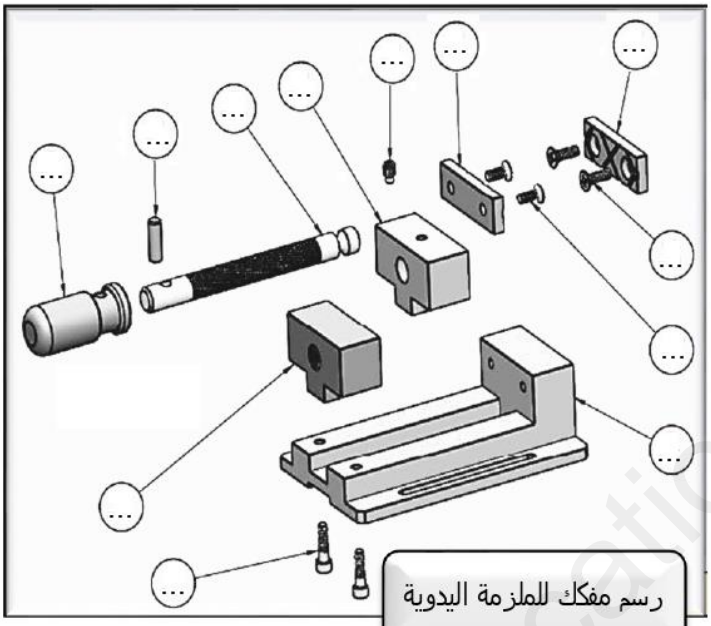
1- على الرسم المفكّك للملزمة اليدوية قم بترقيم مكوّنات المنتج حسب الرسم التجميعي بالصفحة 1 :

2- لّون على الرسم التجميعي بالصفحة 1 القطعة رقم (8) في المسقطين .

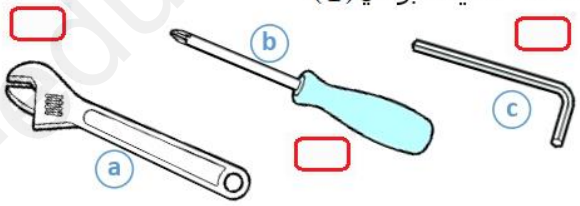
3- أكمل جدول التعيينات الرسم التجميعي بصفحة 1 .

4- من خلال الرسم التجميعي بالصفحة 1 ,
أكمل الجدول التالي :

سلّم الرسم	.....
مقاس ورقة الرسم	.....
أنواع القطع المكّونة للملزمة	.....


رسم مفكك للملزمة اليدوية

5- ضع علامة (×) أمام الأداة التي يمكن إعتمادها لتفكيك البرغي (1):



6- ليكن التوافق Ø10H7g6 بين (8) و (10) .

مستعينا بالجدولين المقابلين استنتج ثم احسب الخصائص التالية:

- الخلوص الأقصى:

J_{max}=.....

.....

- الخلوص الأدنى:

J_{min}=.....

.....

- نوع التوافق:.....

- استنتج :.....

أجواف	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18
D 10	+ 60 + 20	+ 78 + 30	+ 98 + 40	+ 120 + 50
F 7	+ 16 + 6	+ 22 + 10	+ 28 + 13	+ 34 + 16
G 6	+ 8 + 2	+ 12 + 4	+ 14 + 5	+ 17 + 6
H 6	+ 6 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0
H 7	+ 10 0	+ 12 0	+ 15 0	+ 18 0
H 8	+ 14 0	+ 18 0	+ 22 0	+ 27 0

أعمدة	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18
f 6	- 6 - 12	- 10 - 18	- 13 - 22	- 16 - 27
f 7	- 6 - 16	- 10 - 22	- 13 - 28	- 16 - 34
f 8	- 6 - 20	- 10 - 28	- 13 - 35	- 16 - 43
g 5	- 2 - 6	- 4 - 9	- 5 - 11	- 6 - 14
g 6	- 2 - 8	- 4 - 12	- 5 - 14	- 6 - 17
h 5	0 - 4	0 - 5	0 - 6	0 - 8

صفحة 2

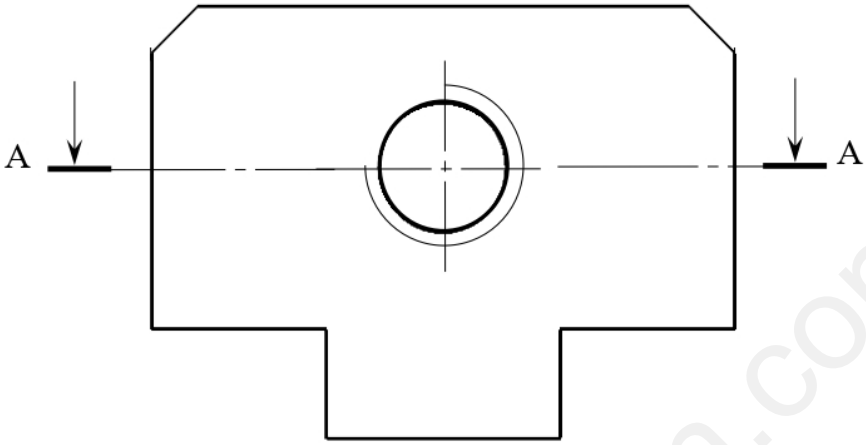
www.ency-education.com

الرسم التعريفي

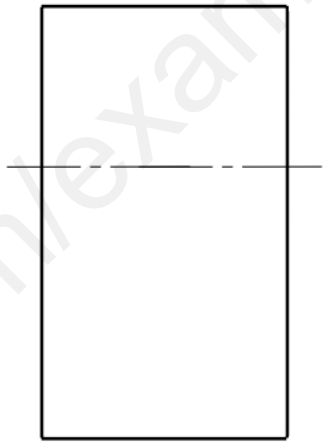
- أتمم رسم القطعة رقم (2) حسب المساقط التالية:

- المسقط الأمامي
- المسقط الجانبي الأيسر
- المسقط العلوي
- مع تحديد الأبعاد المناسبة

المسقط .....

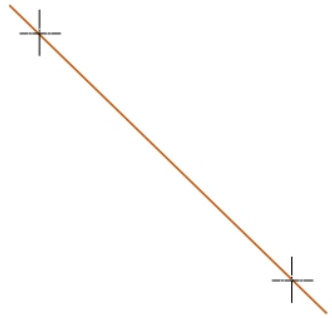


المسقط .....

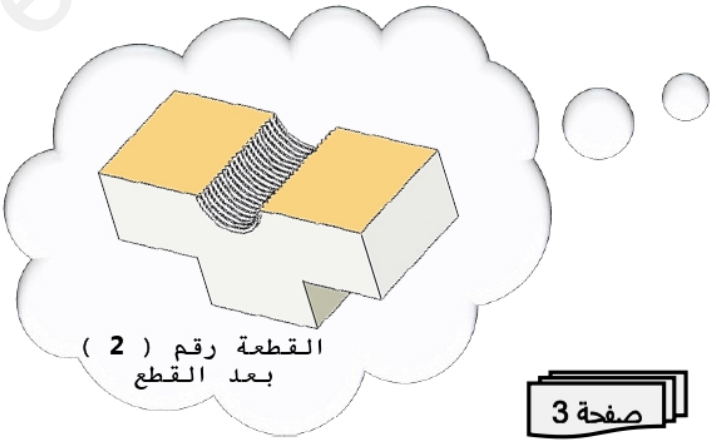


A - A

المسقط .....



القطعة رقم (2)
قبل القطع



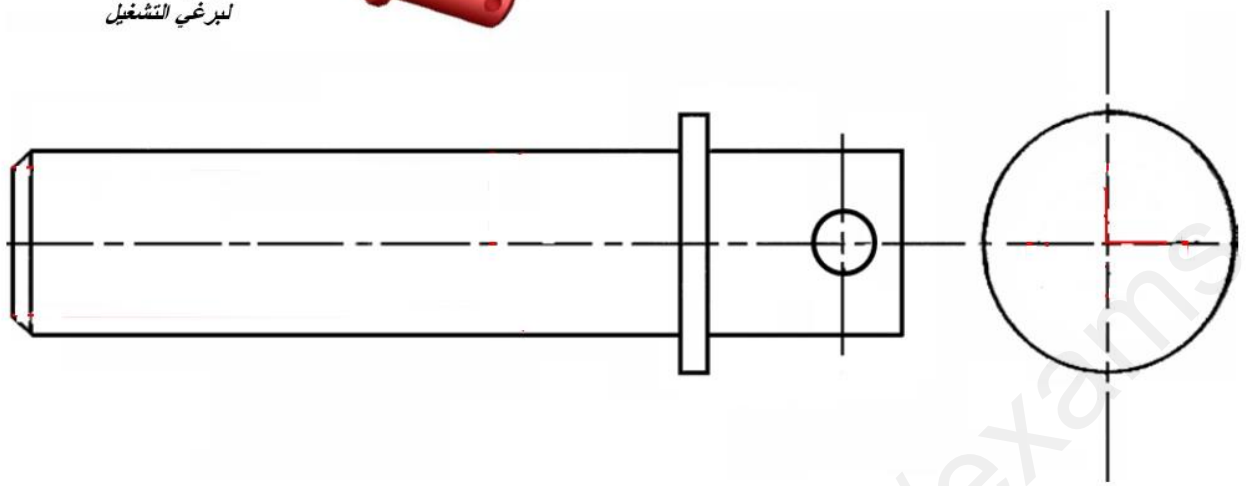
القطعة رقم (2)
بعد القطع

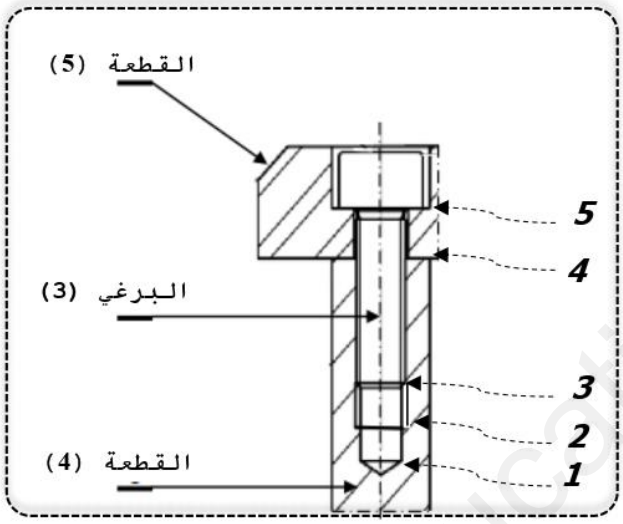
www.ency-education.com

رسم اللوالب

الرسم ثلاثي أبعاد
لبرغي التشغيل

1- تأمّل الرسم الثلاثي الأبعاد لبرغي التشغيل ثمّ أتمم الرسم التعريفي :
إذا علمت أنّ طول اللولب 60 مم



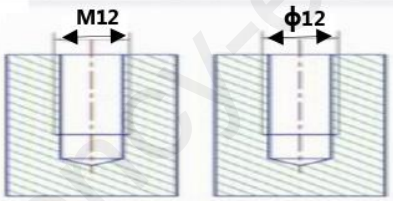


2- يمثّل الرسم الموالي ربط القطعة (5) و (4) بواسطة البرغي (3)
أجب عن أسئلة بكتابة الأرقام المناسبة

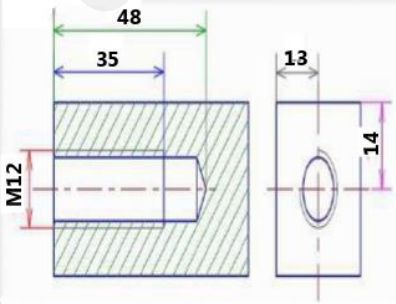
- أين ينتهي اللولب الداخلي في قطعة (4) ؟ ....
- أين يبدأ اللولب الداخلي في قطعة (4) ؟ ....
- أين ينتهي البرغي (3) ؟ ....
- أين ينتهي الثقب في قطعة (4) ؟ ....

3- أضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :

- لترقيم اللولب الداخلي أيّ الرمزين نستعمل :
  - ϕ - ....
  - M - ....



- ماهو البعد الذّي يمثّل عمق اللولب الداخلي :
  - 48 - ....
  - 35 - ....
  - M 12 - ....
  - 13 و 14 - ....



www.ency-education.com

العمل المطلوب - B -

1- اشرح التعيينات التالية:

- 35 Cr Mo 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- EN-GJL-200

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- أجب على ما يلي:

2-1- ما هو نوع الوصلة بين (8) و (9)؟

.....

- ما هو رمز هذه الوصلة؟

.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

2-2- ما هو نوع الوصلة بين (2) و (8)؟

.....

- ما هو رمز هذه الوصلة؟

.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

3- ما هو نوع الوصلة بين (6) و (8)؟

.....

- ما هو رمز هذه الوصلة؟

.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

- .....

4- ما هو نوع الوصلة بين (4) و (5a)؟

.....

- ما هو رمز هذه الوصلة؟

.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

5- ما هو نوع الوصلة بين (5b) و (6)؟

.....

- ما هو رمز هذه الوصلة؟

.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

6- ما هو نوع الوصلة بين (2) و (4)؟

.....

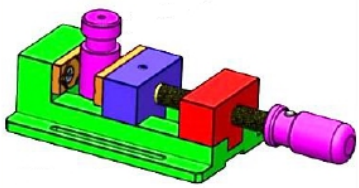
- ما هو رمز هذه الوصلة؟

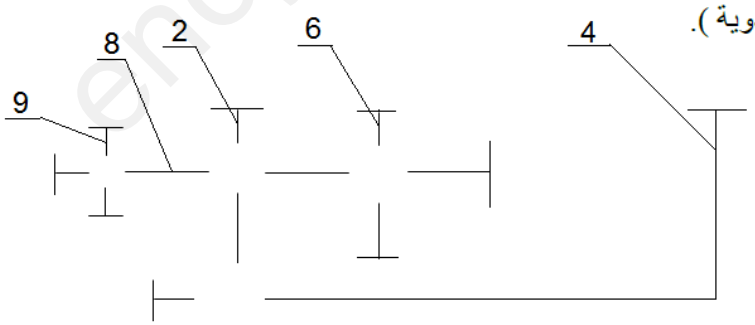
.....

- ما هي الوسيلة المحققة لهذه الوصلة؟

.....

7- أتمم الرسم التخطيطي الحركي للجهاز (ملزمة يدوية).





عمل موفق

www.ency-education.com