ملف التكنولوجيا

2 تقني رياضي هندسة ميكانيكية

ملزمة شد القطع الأسطوانية



السنة الدراسية

2018 / 2017

وثيقة
8 / 1

najah213.com · نجاح 213

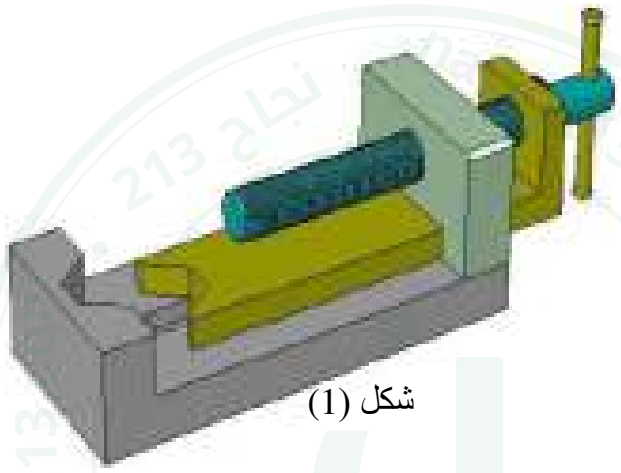
اللقب:.....	واجب في التكنولوجيا هندسة ميكانيكية	القسم: 3 ت ر هندسة ميكانيكية
الاسم:.....		التاريخ:.....

1- تقديم الجهاز:

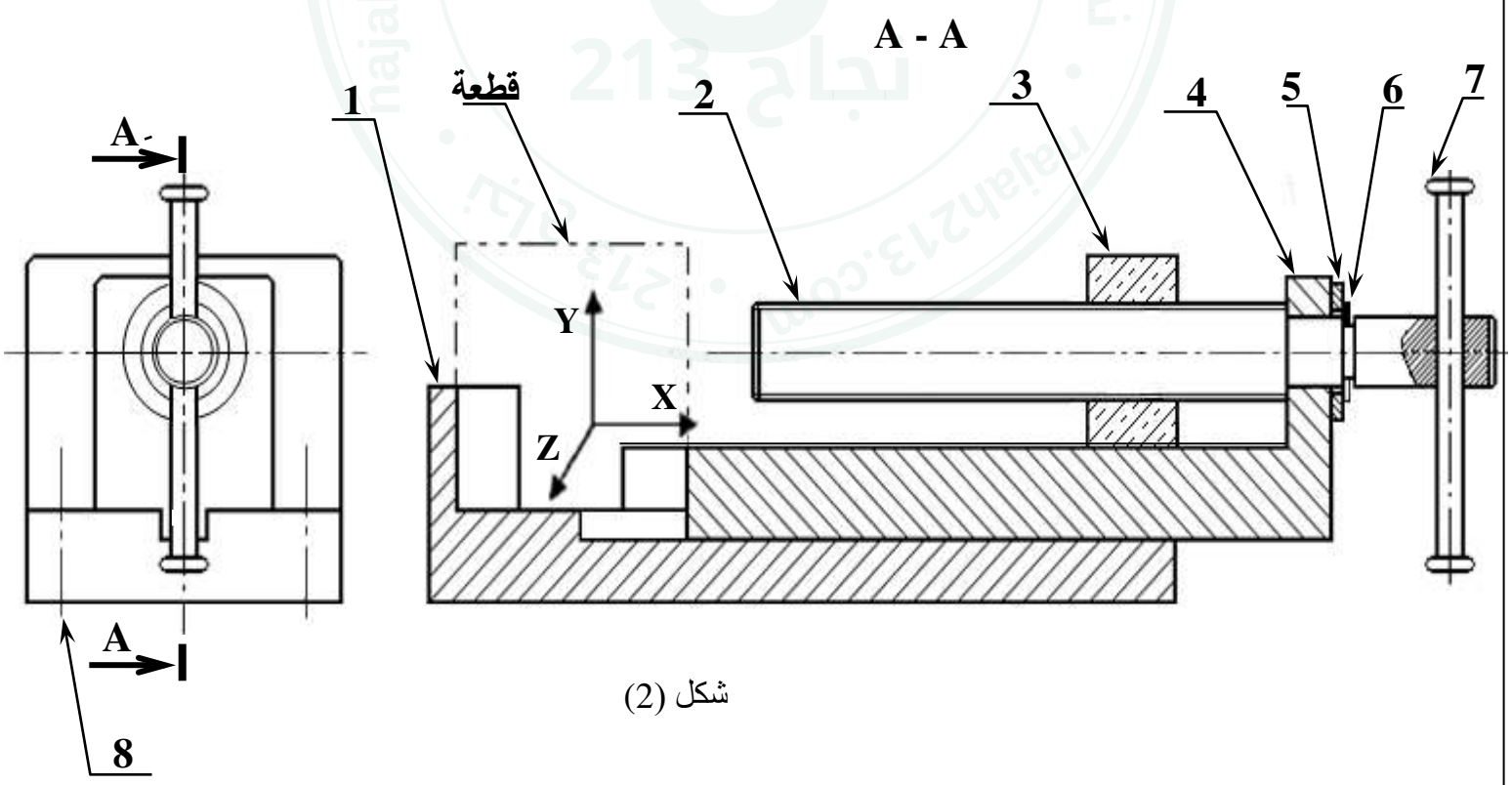
يمثل الرسم في الشكل (1) و الشكل (2) على التوالي رسم منظوري و رسم تجميعي بمسقطين لملزمة شد (زهرة سبعية قابلة للضبط) تستعمل لتثبيت القطع الأسطوانية عند تشغيلها على آلات التشغيل.

2- طريقة عمل الجهاز:

بتدوير العامل لبرغي المناورة (2) بواسطة الذراع (7) تنتقل المنزلقة (4) إلى الأمام و أو إلى الخلف فتتم بذلك عملية الشد أو الفك للقطعة المراد تشغيلها أو عند نهاية تشغيلها.



شكل (1)



شكل (2)

وثيقة
8 / 2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الرقم	العدد	اسم القطعة	التعيين	ملاحظات
8	2	برغي CHc	25 CrMo 24	
7	1	ذراع	E 295	
6	1	حلقة مرنة	C60	
5	1	حلقة	X 5CrNi 18-10	
4	1	منزلقة	36 NiCrMo 16	
3	1	صامولة	Cu Zn39 Pb2	
2	1	برغي مناورة	X30CrNi 18-10	
1	1	جسم	EN GJMB 700-2	

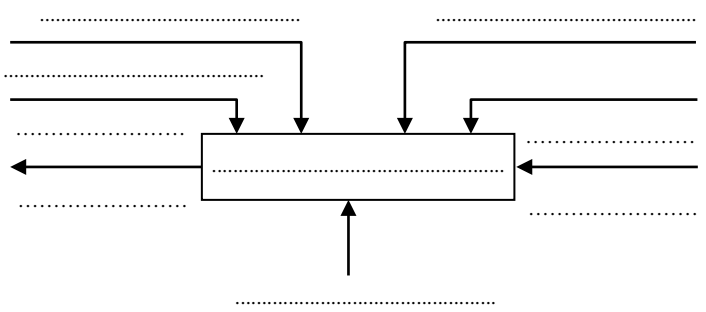
اللغة Ar	اللقب:.....	ملزمة شد الأسطوانات	المقياس: 2 / 3
وثيقة 8 / 3	الاسم:.....	واجب	
	المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

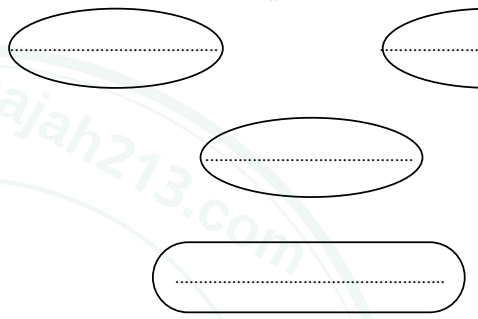
najah213.com · نجاح 213

3- دراسة تكنولوجية :

1-3 أنجز مخطط العلبة A-0 للوظيفة الإجمالية للجهاز:

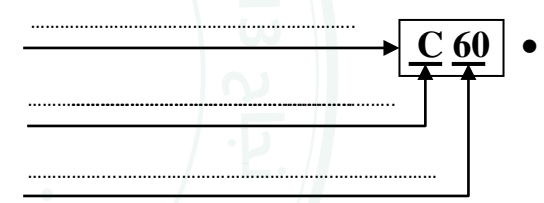


2-3- أنجز الرسم التخطيطي للوسط المحيط:

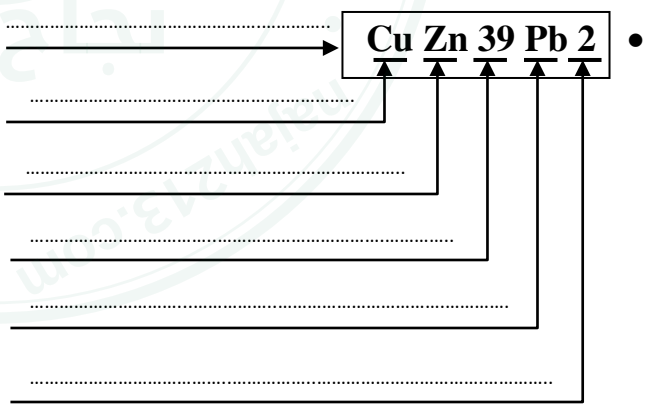


3-3- اشرح التعيينات التالية:

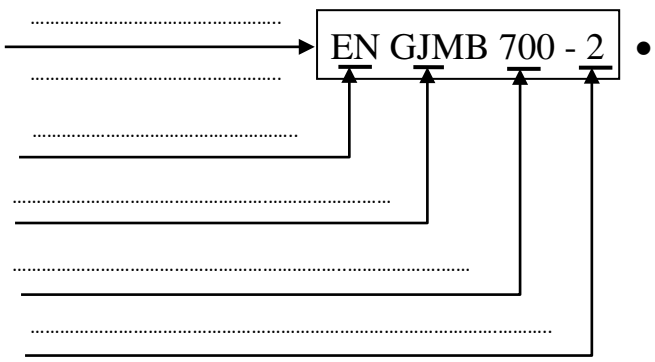
- C 60



- Cu Zn 39 Pb 2



- EN GJMB 700 - 2



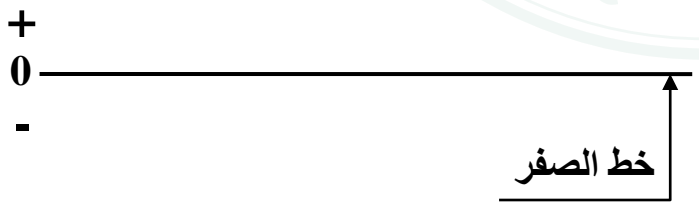
4-3- ليكن البعد السماحي التالي:

$$\emptyset 45^{-25}_{-41}$$

أ- أتمم الجدول التالي مع وضع القوانين:

البعد الاسمي	.....
الفارق العلوي	.....
الفارق السفلي	.....
البعد الأقصى =	.....
البعد الأدنى =	.....
مجا السماح =	.....

ب- عين وضعية السماح بالنسبة لخط الصفر:

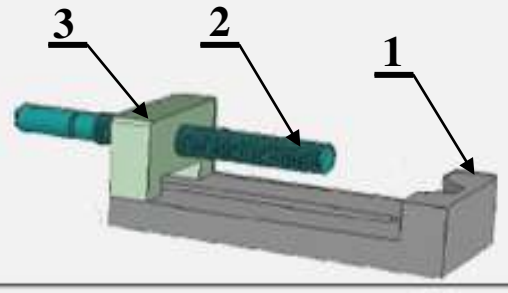
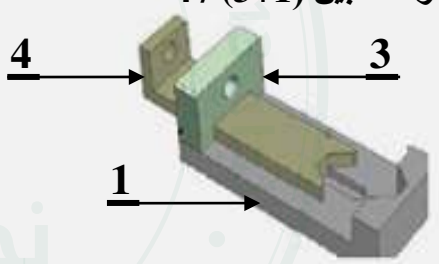
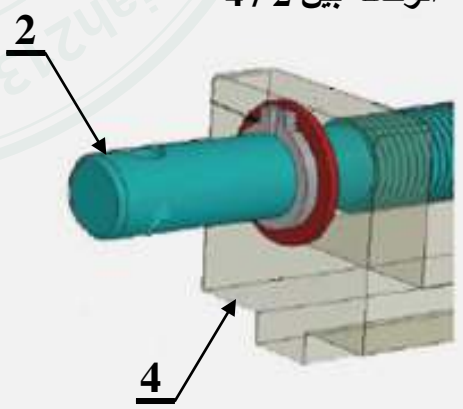


اللغــة Ar	**ملزمة شد الأسطوانات**	المقياس: 2 / 3	
اللقب:..... الاسم:.....			
وثيقة 8 / 4	**واجـــب**	**المـؤسـسـة: ثـانـويـــة تـقـي الـديـن أحـمـد بـن تـيـمـيـــة**	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

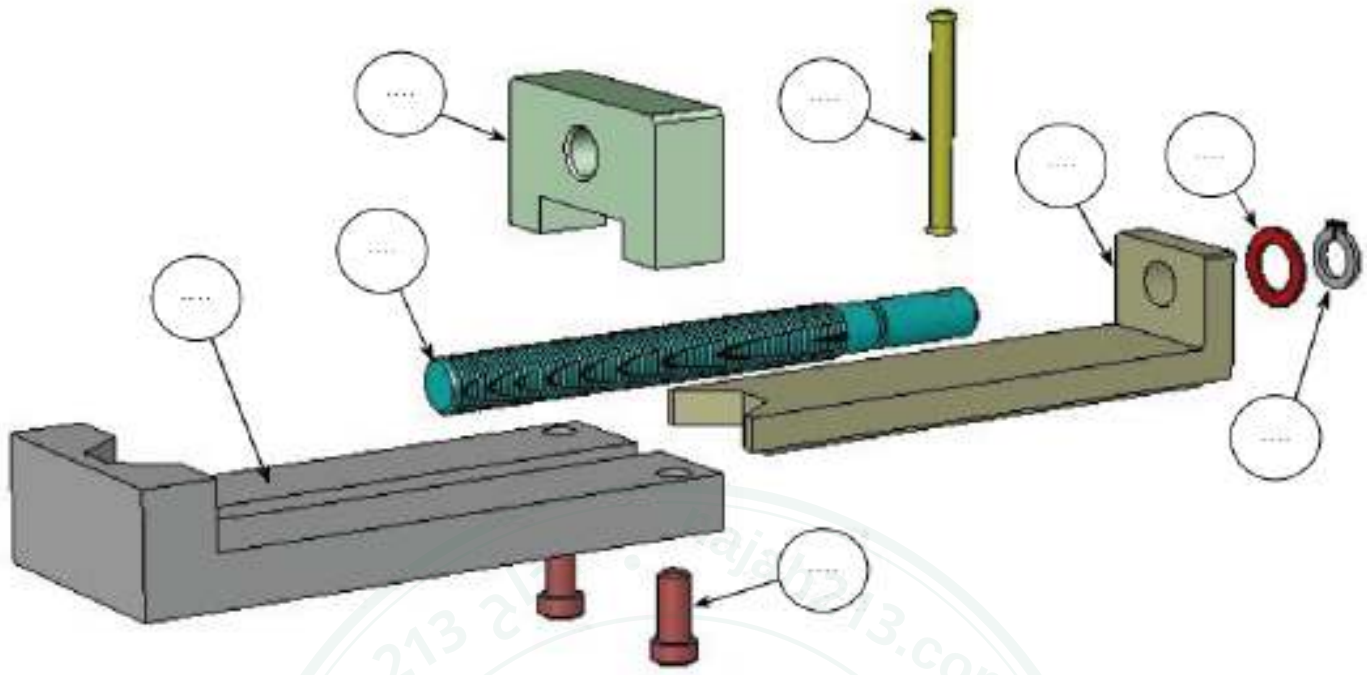
3-5- أتمم جدول الوصلات التالي:

الوصلـــــــــة	درجات الحرية	اسم الوصلة	رمز الوصلة
• الوصلة بين (1+3) / 2 	T R X Y Z	.....	.....
• الوصلة بين 2 / 7 	T R X Y Z	.....	.....
• الوصلة بين (1+3) / 4 	T R X Y Z	.....	.....
• الوصلة بين 2 / 4 	T R X Y Z	.....	.....

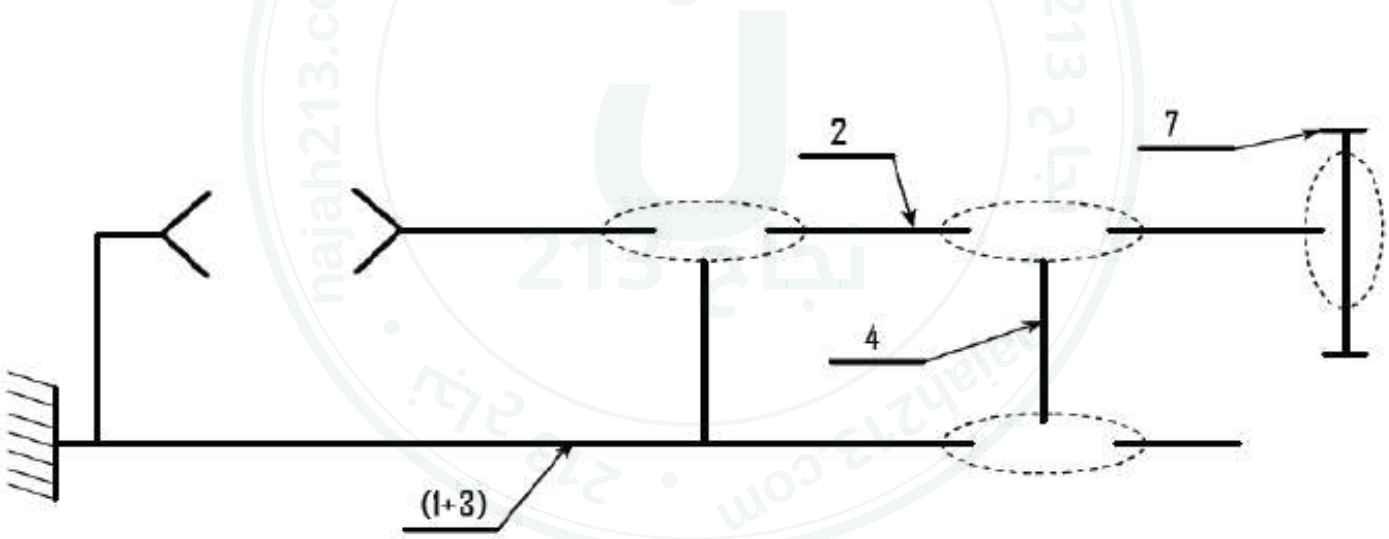
اللغــة Ar	اللقب:..... الاسم:.....	المقياس: 2 / 3
وثيقة 8 / 5	واجـــب	**ملزمة شد الأسطوانات**
	المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

3-6- أعد ترقيم القطع على الرسم المفكك الموالي:



3-7- أتمم الرسم التخطيطي الحركي للجهاز:



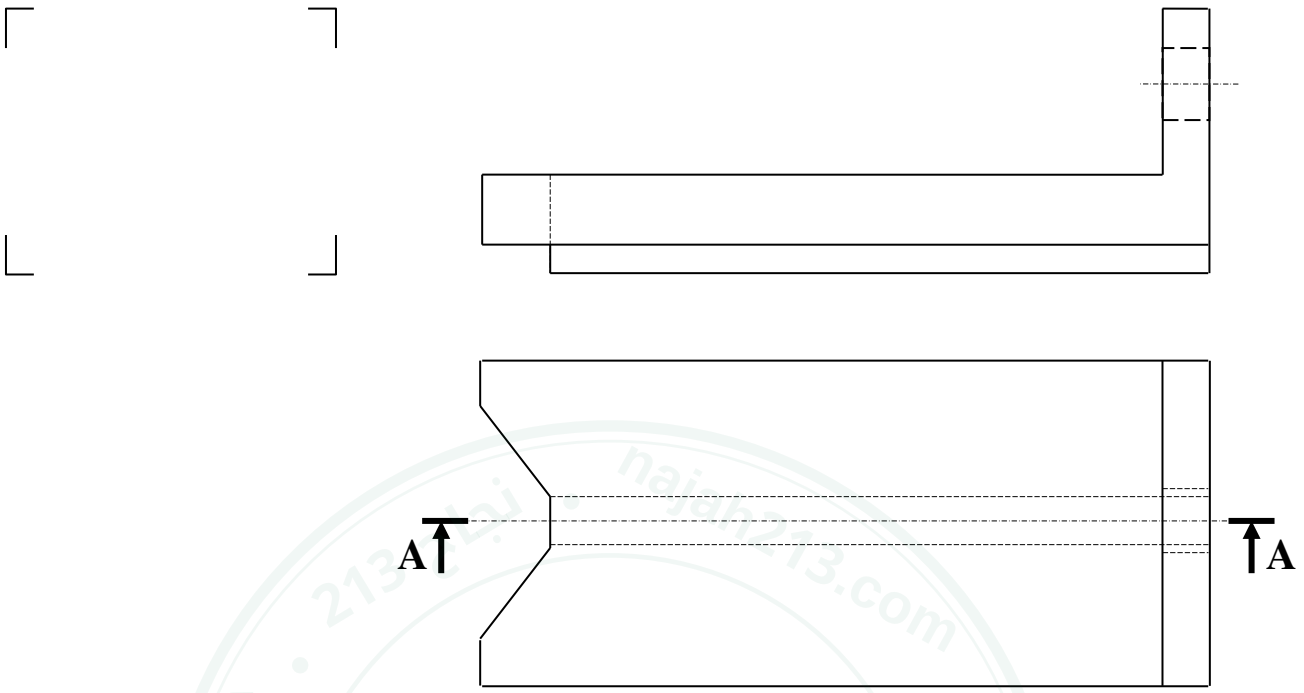
اللغــة Ar	اللقب:..... الاسم:.....	المقياس: 2 / 3
وثيقة 8 / 6	**واجـــب**	**ملزمة شد الأسطوانات**
	المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية	

najah213.com · نجاح 213

4- دراسة بيانية:

4-1- مستعينا بالمسقط الأمامي و المسقط العلوي الكاملين للمزلقة (4) ابحث ثم ارسم:

- المسقط الأمامي مقطوع حسب المستوى **A – A** .



4-2- قم بتلوين برغي المناورة (2)على الرسم التجميعي ثم أنجز مسقطين له:

- **المسقط الأمامي حسب الرسم التجميعي.**
- **المسقط الجانبي الأيمن.**

اللغــة Ar	اللقب:.....	**ملزمة شد الأسطوانات**	المقياس: 2 / 3
وثيقة 8 / 7	الاسم:.....		
	واجـــب	**المـؤسـسـة: ثـانـويـــة تـقـي الـديـن أحـمـد بـن تـيـمـيـــة**	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2-4- أجب على ما يلي:

- ما نوع الوصلة المحققة بين الصامولة (3) و الجسم (1) ؟

.....

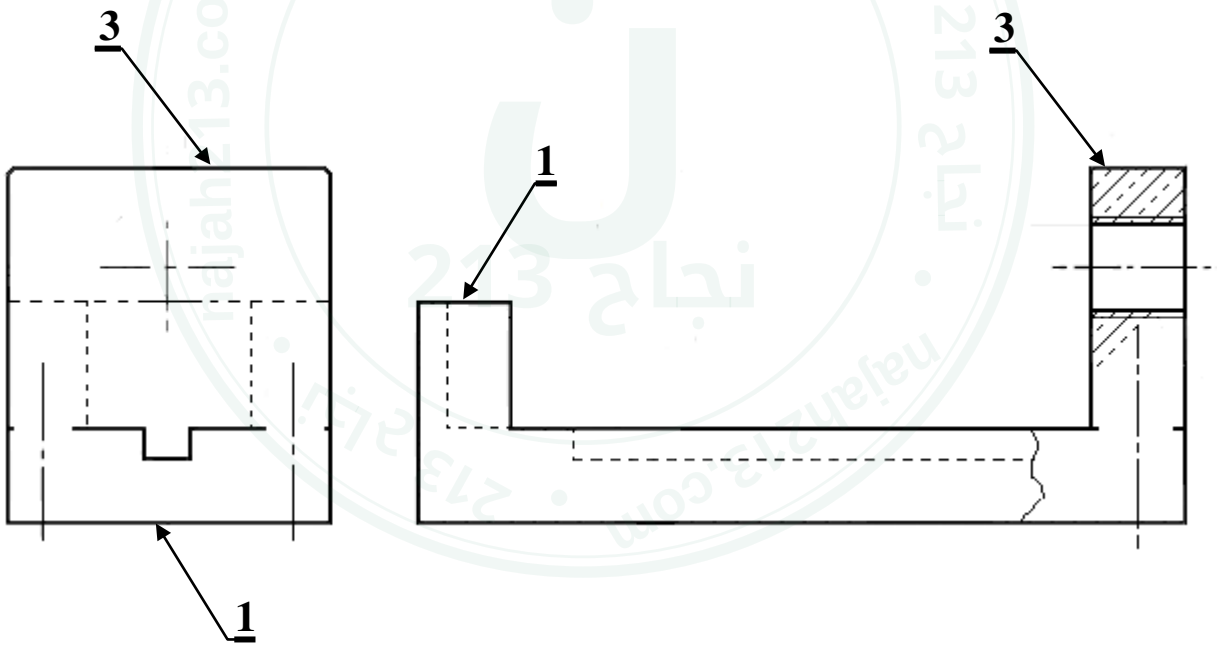
- مثل رمز هذه الوصلة.

.....

- ما هي الوسيلة التي تم استعمالها لتحقيق هذه الوصلة ؟

.....

- قم بتجميع العنصر (3) و العنصر (1) بواسطة براغي : CHc M6 16 / 10
مع تمثيلها على المسقطين.



اللغــة Ar	اللقب:..... الاسم:.....	المقياس: 2 / 3
وثيقة 8 / 8	واجـــب	**ملزمة شد الأسطوانات**
	المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية	