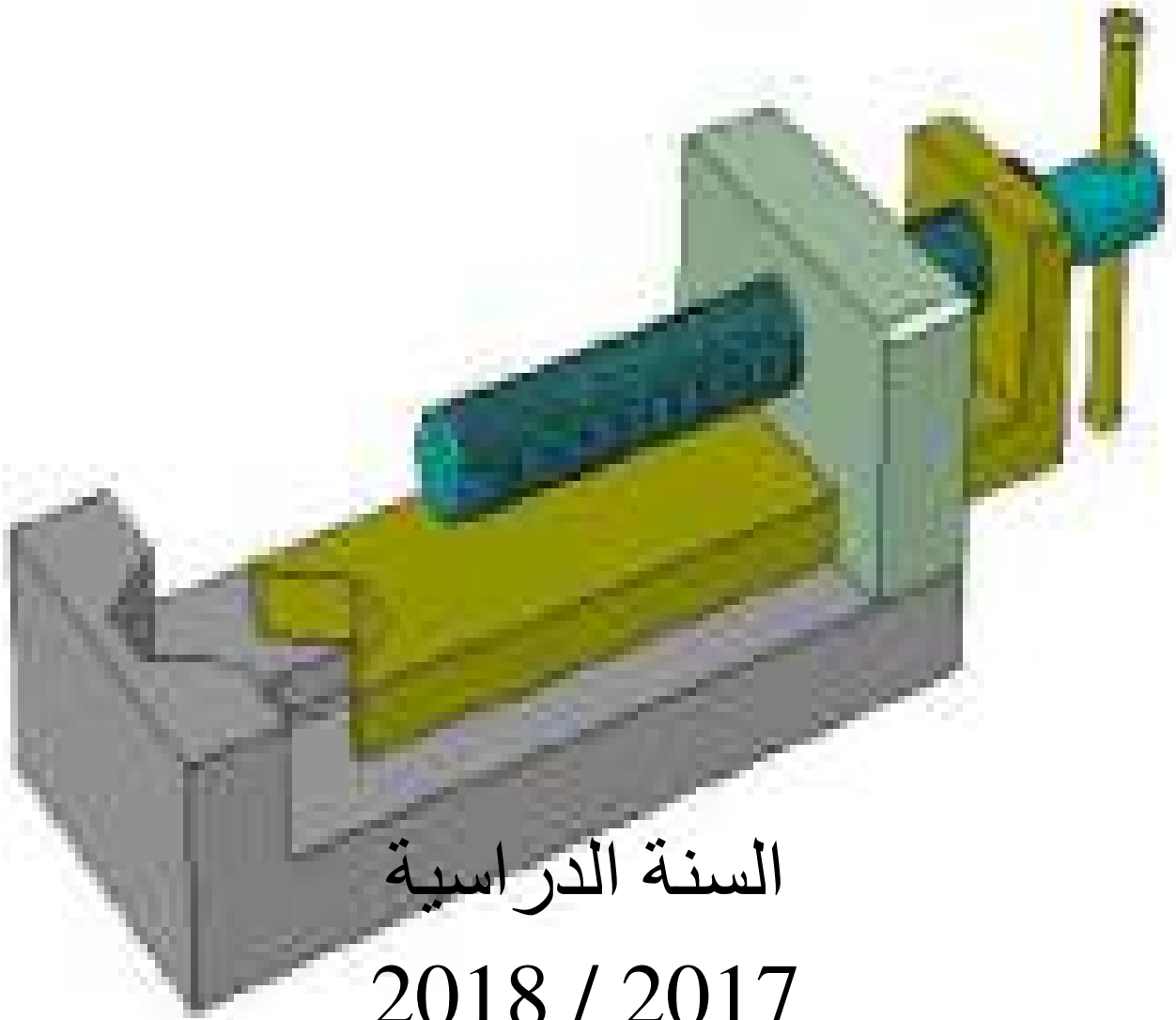


ملف التكنولوجيا
2 تقني رياضي هندسة ميكانيكية
ملزمة شد القطع الأسطوانية



السنة الدراسية
2018 / 2017

القسم: 3 ت ر هندسة ميكانيكية

واجب في التكنولوجيا

اللقب:

التاريخ:

هندسة ميكانيكية

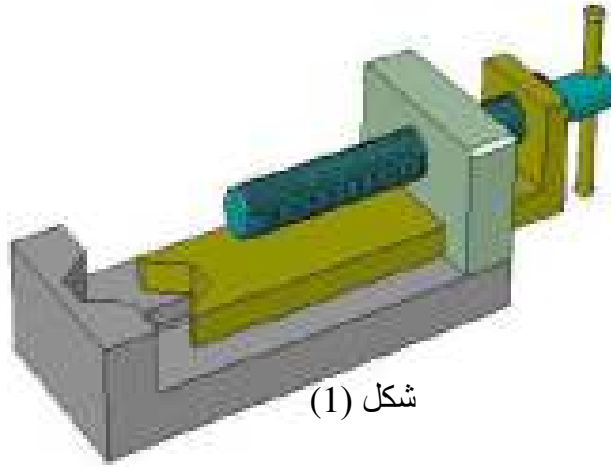
الاسم:

1- تقديم الجهاز:

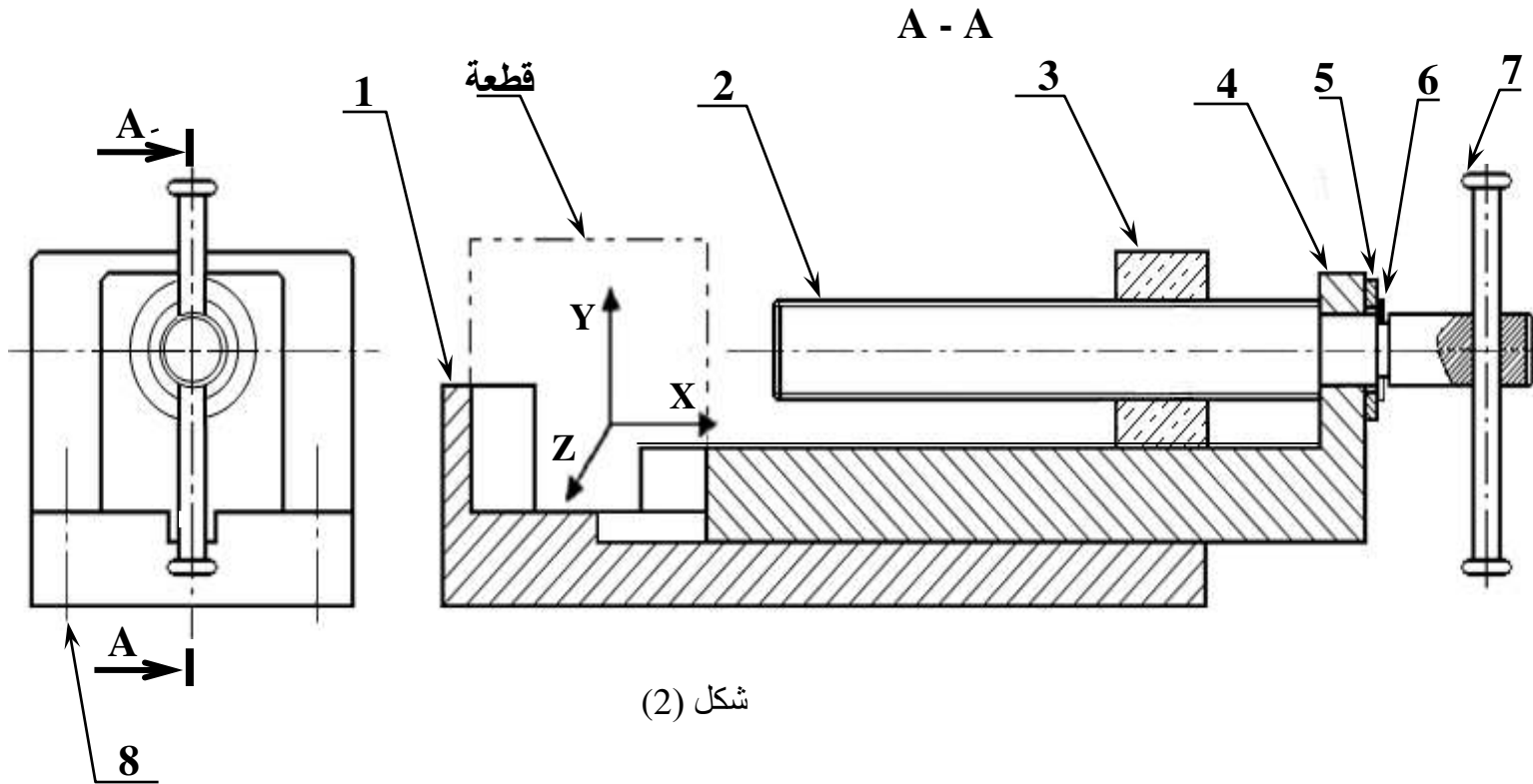
يمثل الرسم في الشكل (1) و الشكل (2) على التوالي رسم منظوري و رسم تجميعي بمسقطين لملزمة شد (زهرة سبعية قابلة للضبط) تستعمل لتثبيت القطع الأسطوانية عند تشغيلها على آلات التشغيل.

2- طريقة عمل الجهاز:

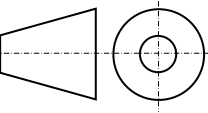
بتدوير العامل لبرغي المناورة (2) بواسطة الذراع (7) تنتقل المنزلة (4) إلى الأمام و أو إلى الخلف فتتم بذلك عملية الشد أو الفك للقطعة المراد تشغيلها أو عند نهاية تشغيلها.



شكل (1)

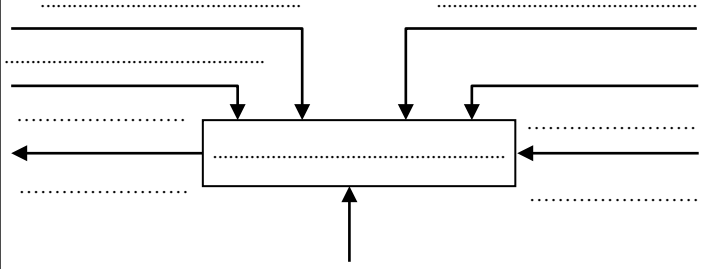


شكل (2)

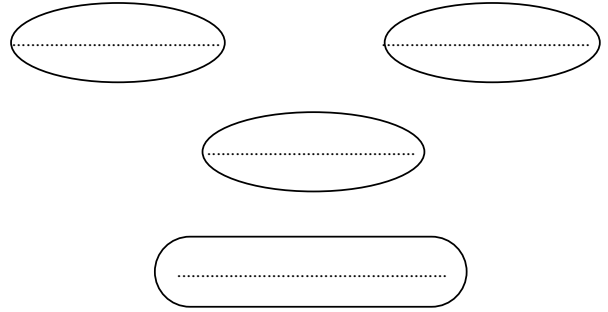
	25 CrMo 24	برغي CHc	2	8
	E 295	ذراع	1	7
	C60	حلقة مرنة	1	6
	X 5CrNi 18-10	حلقة	1	5
	36 NiCrMo 16	منزلقة	1	4
	Cu Zn39 Pb2	صامولة	1	3
	X30CrNi 18-10	برغي مناورة	1	2
	EN GJMB 700-2	جسم	1	1
ملاحظات	التعيين	اسم القطعة	العدد	الرقم
المقياس: 3 / 2		اللغة	Ar	وثيقة 8 / 3
		ملزمة شد الأسطوانات		
			الاسم:	واجب
المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية				

3- دراسة تكنولوجية :

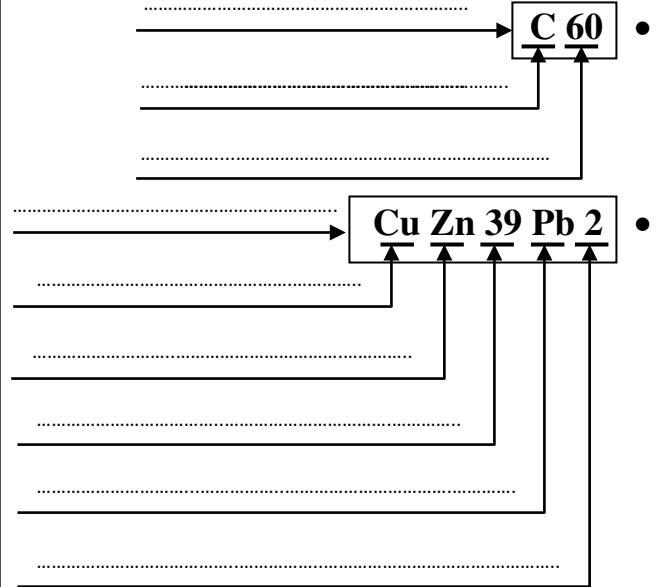
1-3 أنجز مخطط العلبة A-0 للوظيفة الإجمالية للجهاز:



2-3 أنجز الرسم التخطيطي للوسط المحيط:



3-3 اشرح التعيينات التالية:



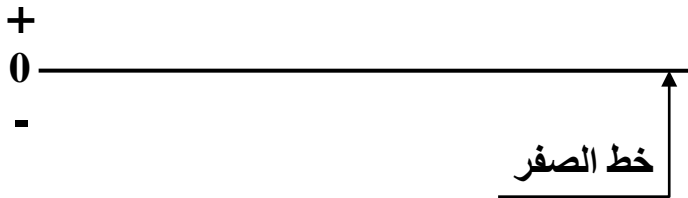
3-4 ليكن البعد السماحي التالي:

Ø45⁻²⁵₋₄₁

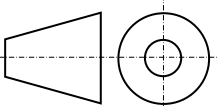
أ- أتمم الجدول التالي مع وضع القوانين:

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

ب- عين وضعية السماح بالنسبة لخط الصفر:



المقياس: 3 / 2



ملزمة شد الأسطوانات

المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية

اللقب:

الاسم:

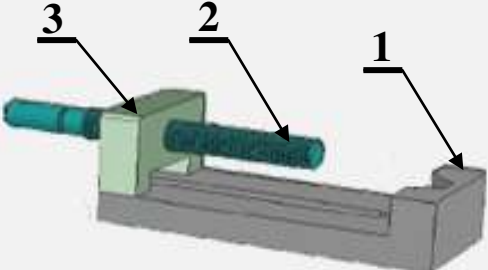
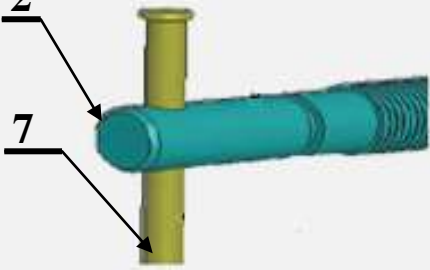
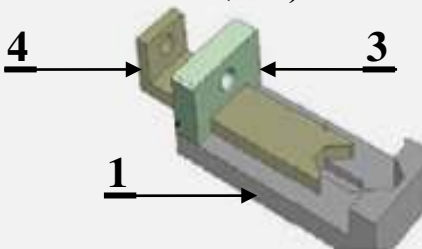
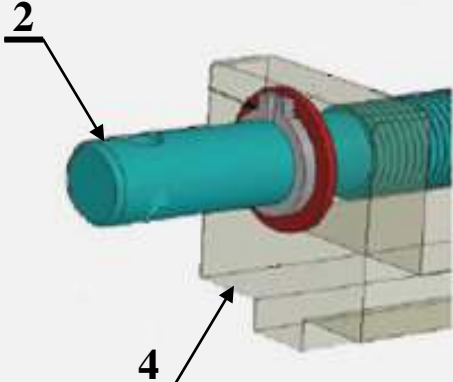
اللغة

Ar

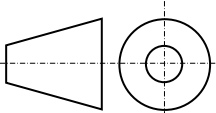
واجب

وثيقة

8 / 4

رمز الوصلة	اسم الوصلة	درجات الحرية	الوصلة												
.....	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Z</td> </tr> </table>	T	R				X			Y			Z	<p>• الوصلة بين 2 / (3+1)</p> 
T	R														
		X													
		Y													
		Z													
.....	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Z</td> </tr> </table>	T	R				X			Y			Z	<p>• الوصلة بين 7 / 2</p> 
T	R														
		X													
		Y													
		Z													
.....	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Z</td> </tr> </table>	T	R				X			Y			Z	<p>• الوصلة بين 4 / (3+1)</p> 
T	R														
		X													
		Y													
		Z													
.....	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Z</td> </tr> </table>	T	R				X			Y			Z	<p>• الوصلة بين 4 / 2</p> 
T	R														
		X													
		Y													
		Z													

المقياس: 3 / 2



ملزمة شد الأسطوانات

المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية

اللقب:

الاسم:

اللغة

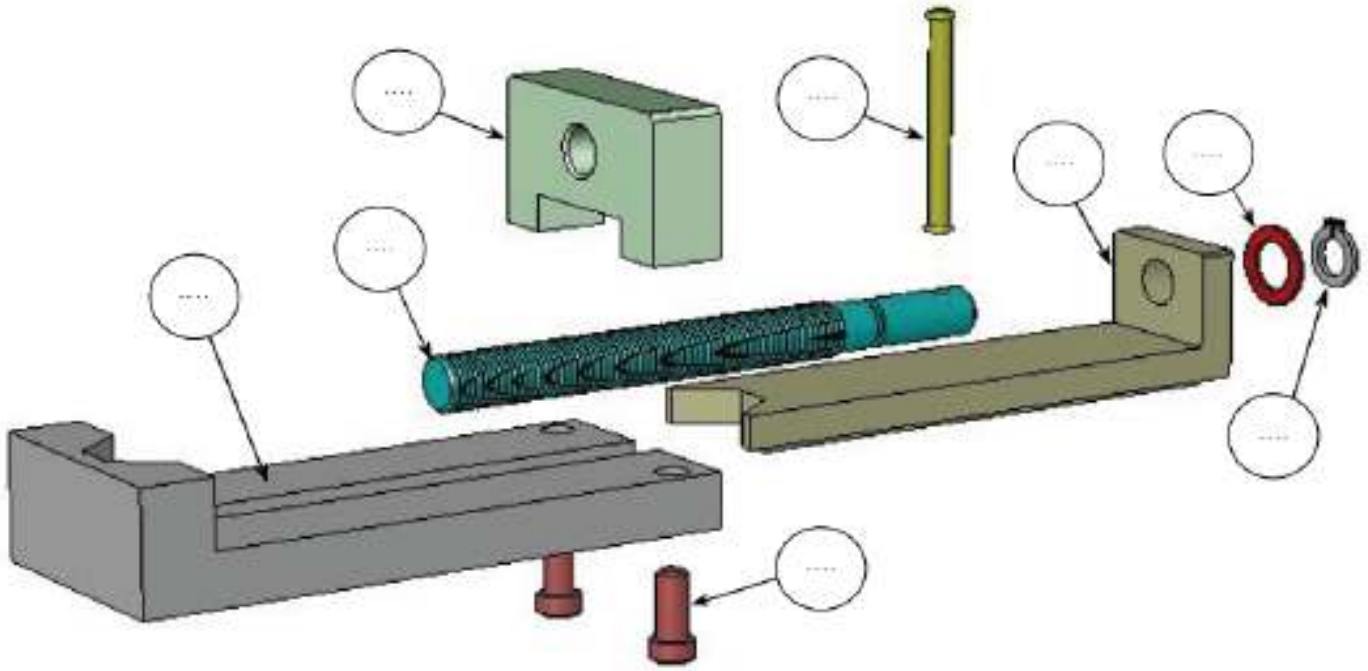
Ar

واجب

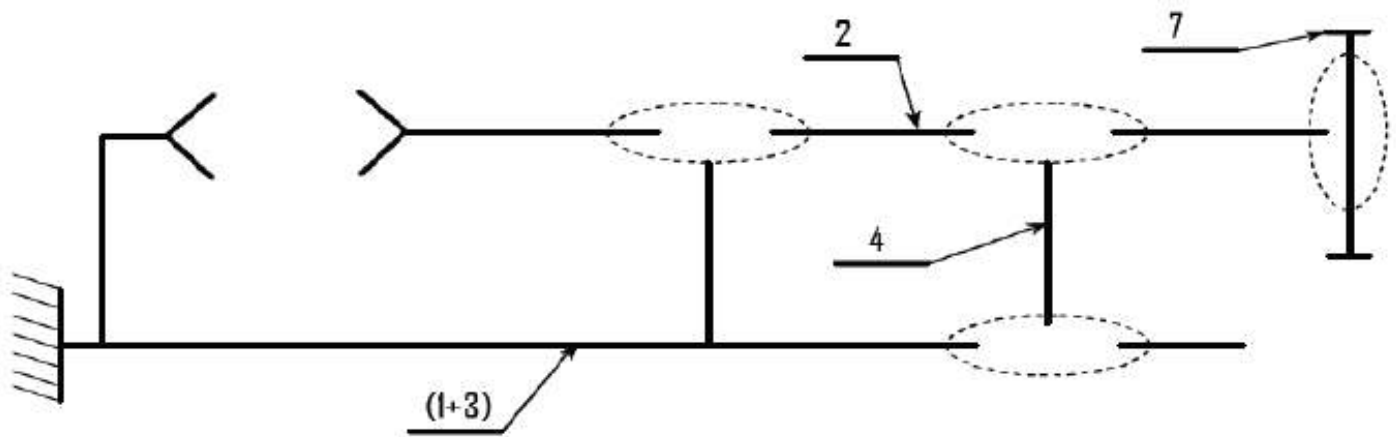
وثيقة

8 / 5

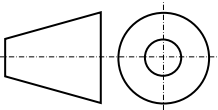
6-3- أعدد ترفيم القطع على الرسم المفكك الموالي:



7-3- أتمم الرسم التخطيطي الحركي للجهاز:



المقياس: 3 / 2



ملزمة شد الأسطوانات

المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية

اللقب:

الاسم:

اللغة

Ar

واجب

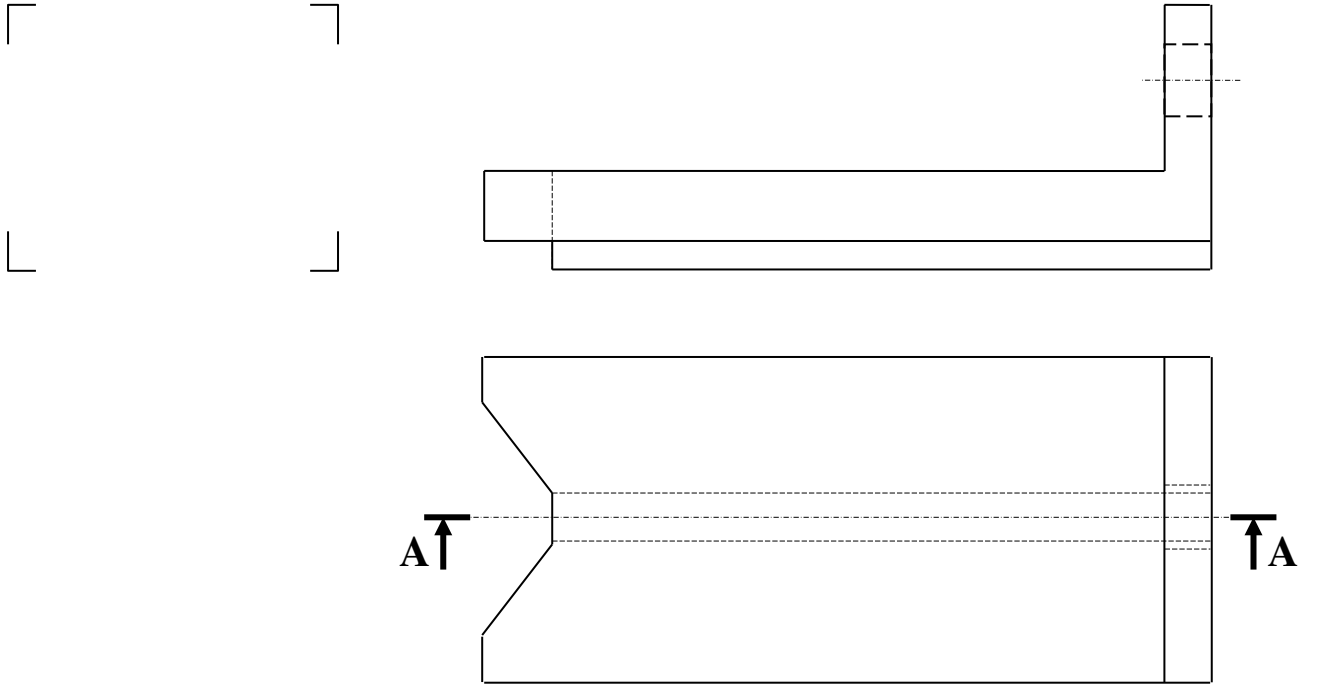
وثيقة

8 / 6

4- دراسة بيانية:

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

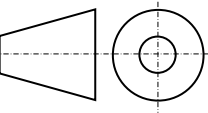
- المسقط الأمامي مقطوع حسب المستوى A - A .



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

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



المقياس: 3 / 2	ملزمة شد الأسطوانات	اللقب:	اللغة
		الاسم:	Ar
المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية		واجب	وثيقة 8 / 7

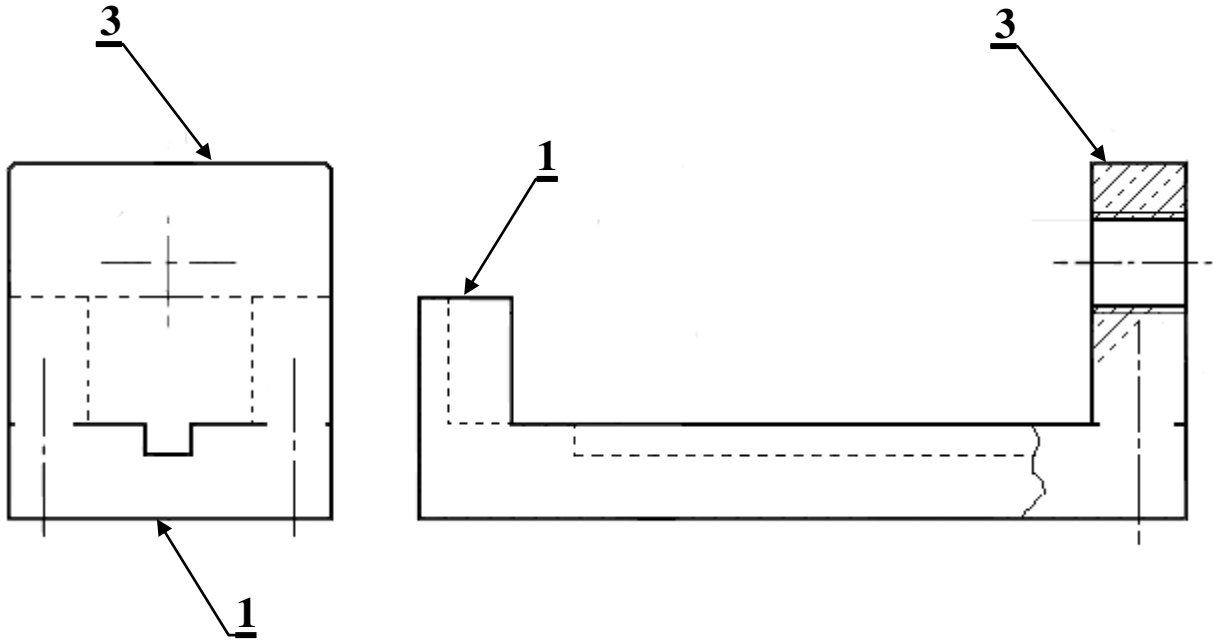
4-2- أجب على ما يلي:

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

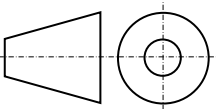
• مثل رمز هذه الوصلة.

• 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.



المقياس: 3 / 2



ملزمة شد الأسطوانات

المؤسسة: ثانوية تقي الدين أحمد بن تيمية

واجب

اللغة

Ar

وثيقة

8 / 8