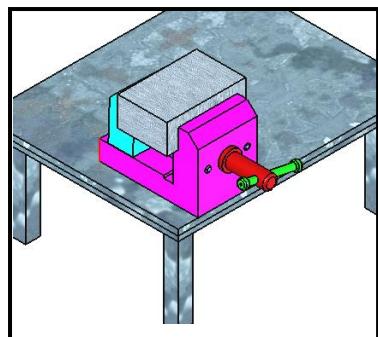
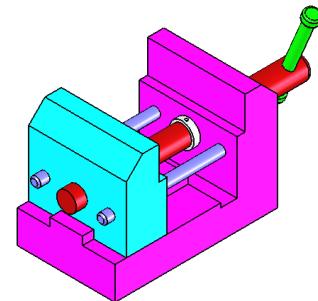


اختبار الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

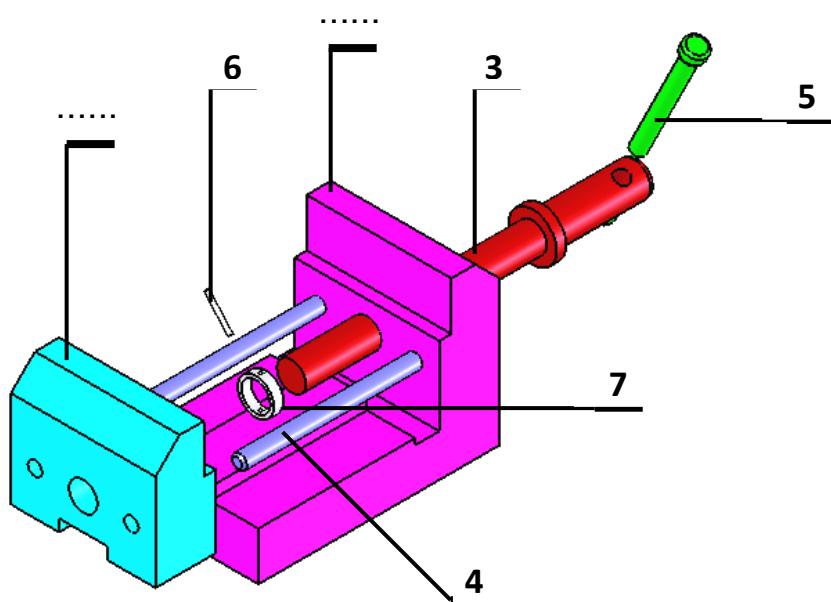


الإشكالية : عامل الورشة يجد صعوبة للعمل على بعض القطع الميكانيكية التي تتطلب مسکها و تثبيتها .
لهذا الغرض نقترح الجهاز المبين على الرسم لتحديد الموقع المتمثل في ملزمة متوازية الفكين.

شكل 1: تحديد الموقع



شكل 2



شكل 3

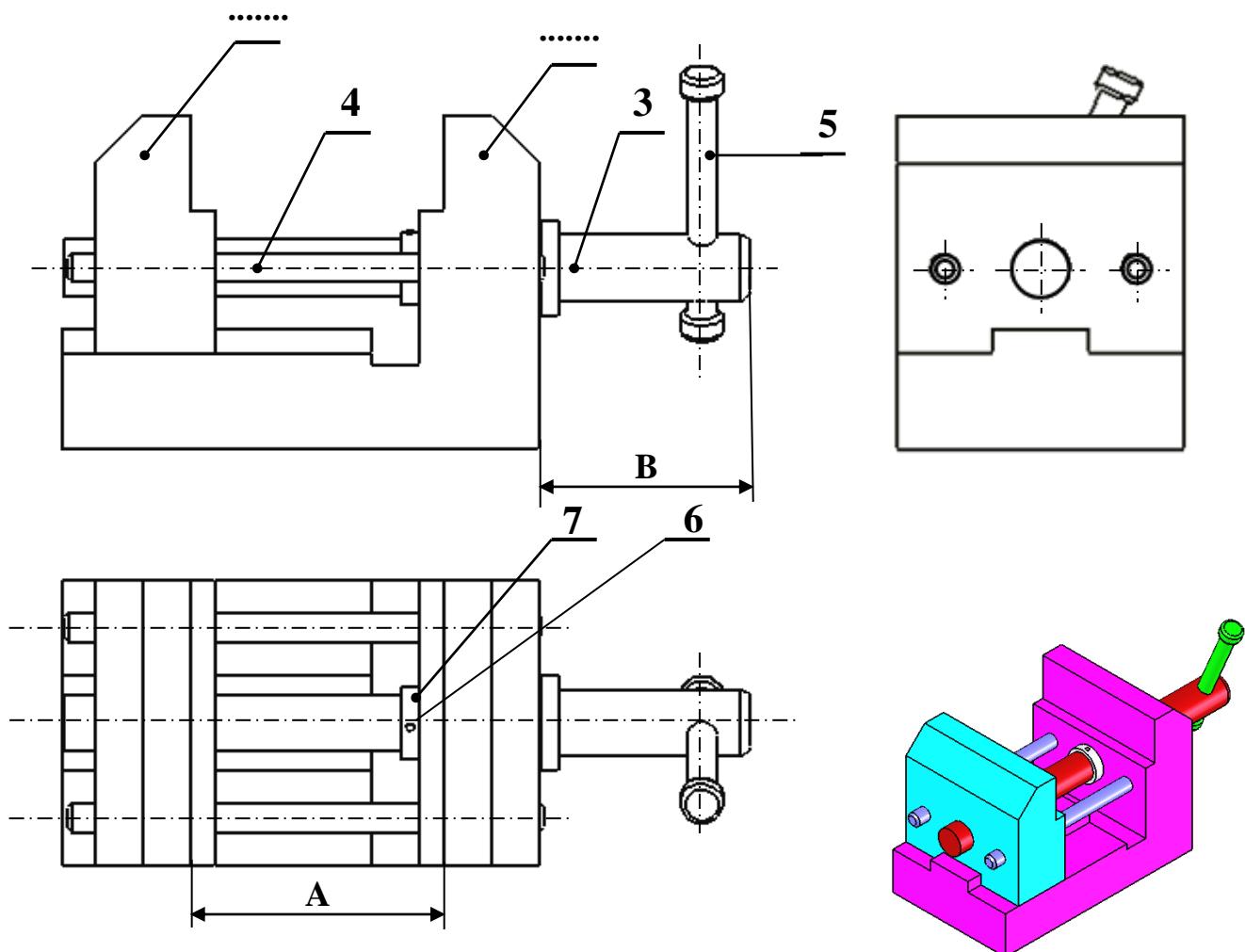
يحتوي الملف على أربع وثائق :
وثيقة 1 : تقديم الموضوع
وثيقة 2 : رسم
وثيقة 3 : دراسة تكنولوجيا
وثيقة 4 : دراسة بيانية

العمل المطلوب : يطلب منك دراسة هذا الجهاز :

1 . تكنولوجيا : الإجابة تكون مباشرة على الوثيقة 4/1 و 4/3

2 . بيانيًا : أتمام على الوثيقة 4/4 المساقط الناقصة

ملاحظة : - لا يسمح باستعمال أي وثيقة خارجية إلا الوثائق المسلمة.



رقم	عدد	تعيينات	مادة	ملاحظات
1	7	حلقة	C 38	
1	6	مرزة	C 38	
1	5	عمود التدوير	C 38	
2	4	أعمدة التوجيه	C 38	
1	3	برغي التشغيل	C 38	
1	2	الفك الثابت	S 235	
1	1	الفك المتحرك	S 235	
ملزمة متوازية الفكين				
السلم 2 : 3		اللقب:		4/2
		التاريخ:		
متقن جامعة ولاية الوادي		الرقم:		

الدراسة التكنولوجية

4-2- ما هو المقاييس المستعمل و ما نوعه وثيقة 4/2 ؟

.....

.....

4-2- أذكر المساقط الموجودة على الوثيقة 4/2

.....

.....

.....

3- التحليل التكنولوجي :

3-1- ما هو عدد أعمدة التوجيه في الجهاز ؟

.....

2-3- ما هو عدد قطع الجهاز ؟

.....

3-3- أكتب أرقام القطع الناقصة في شكل 3

وثيقة 4/1 و في الوثيقة 4/2

4-3- ما هو الفرق بين الزهر و الصلب ؟

.....

.....

5-3- اشرح تعين مادة القطعتين 2 و 3 ؟

.....

.....

.....

6-3- ما هو شكل القطعة 3 في الجهاز ؟

.....

.....

.....

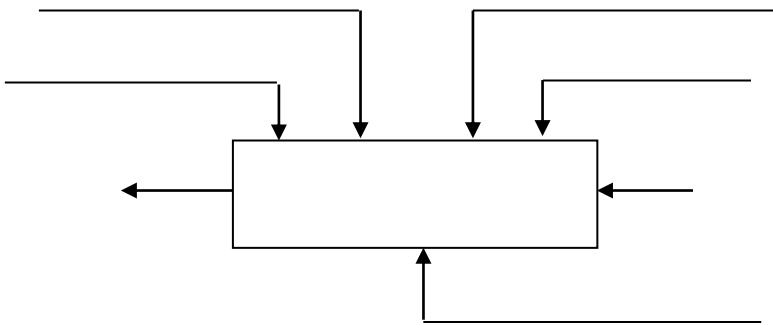
8-3- ماذا يمثل الطول A ؟ و كم قيمته الحقيقية في الواقع ؟

.....

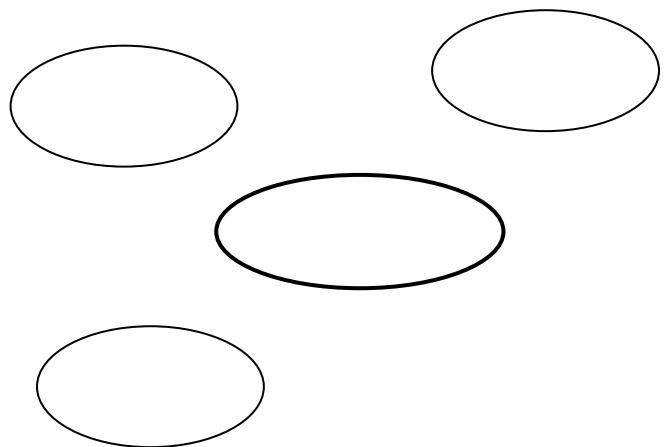
.....

1- التحليل الوظيفي :

1-1- أنجز الوظيفة الإجمالية للجهاز (علبة A - 0) .



1-2- أكمل المخطط التجمعي للوظائف ،
ثم صياغتها داخل الجدول:



الصياغة	الوظيفة
.....
.....
.....

2- قراءة الرسم :

2-1- ما نوع الرسومات التالية :

شكل 2 وثيقة 4/1 : رسم

شكل 3 وثيقة 4/1 : رسم

وثيقة 4/2 : رسم

وثيقة 4/4 : رسم

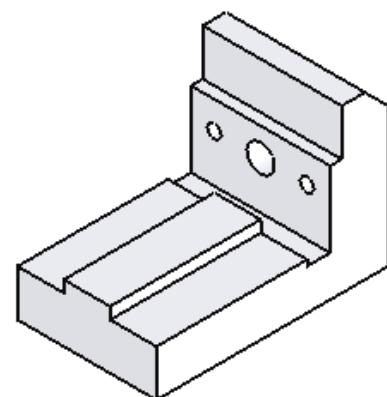
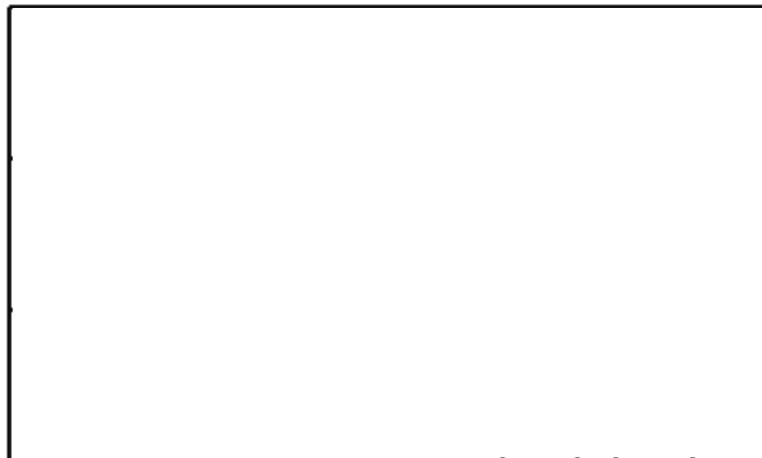
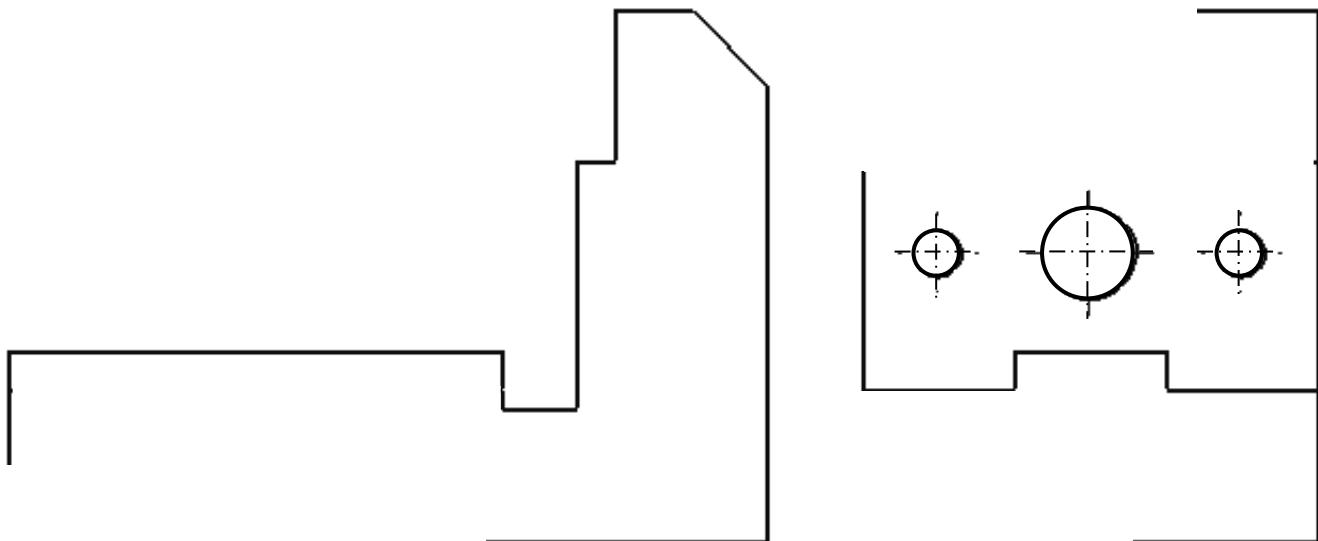
2-2- ما هو المقاييس المستعمل للوثيقة 4/2 ؟ أعط أبعاده .

.....

.....

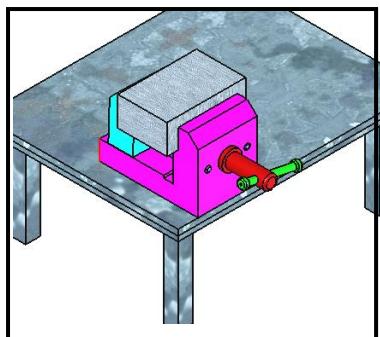
3-2- ما هو نوع المقاييس ؟

.....



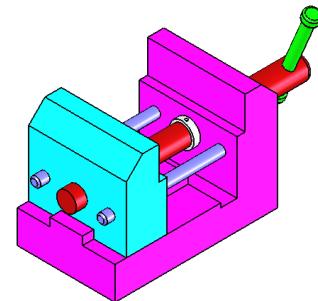
مادة : S 235			
السلم : 1:1	الفك الثابت - 2 -	اللقب :	4 / 4
		التاريخ :	
متقن جامعة ولاية الوادي			الرقم :

تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

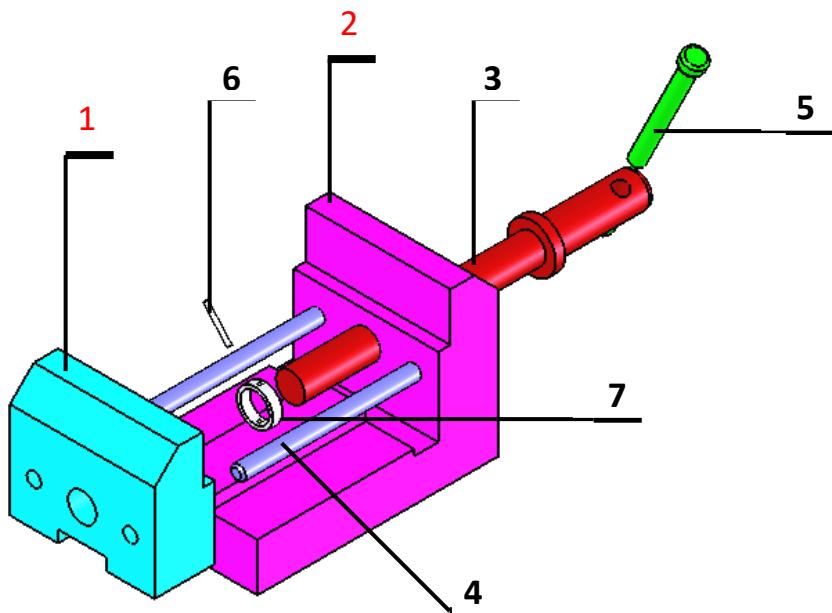


الإشكالية : عامل الورشة يجد صعوبة للعمل على بعض القطع الميكانيكية التي تتطلب مسکها و تثبيتها . لهذا الغرض نقترح الجهاز المبين على الرسم لتحديد الموقع المتمثل في ملزمة متوازية الفكين .

شكل 1: تحديد الموقع



شكل 2



شكل 3

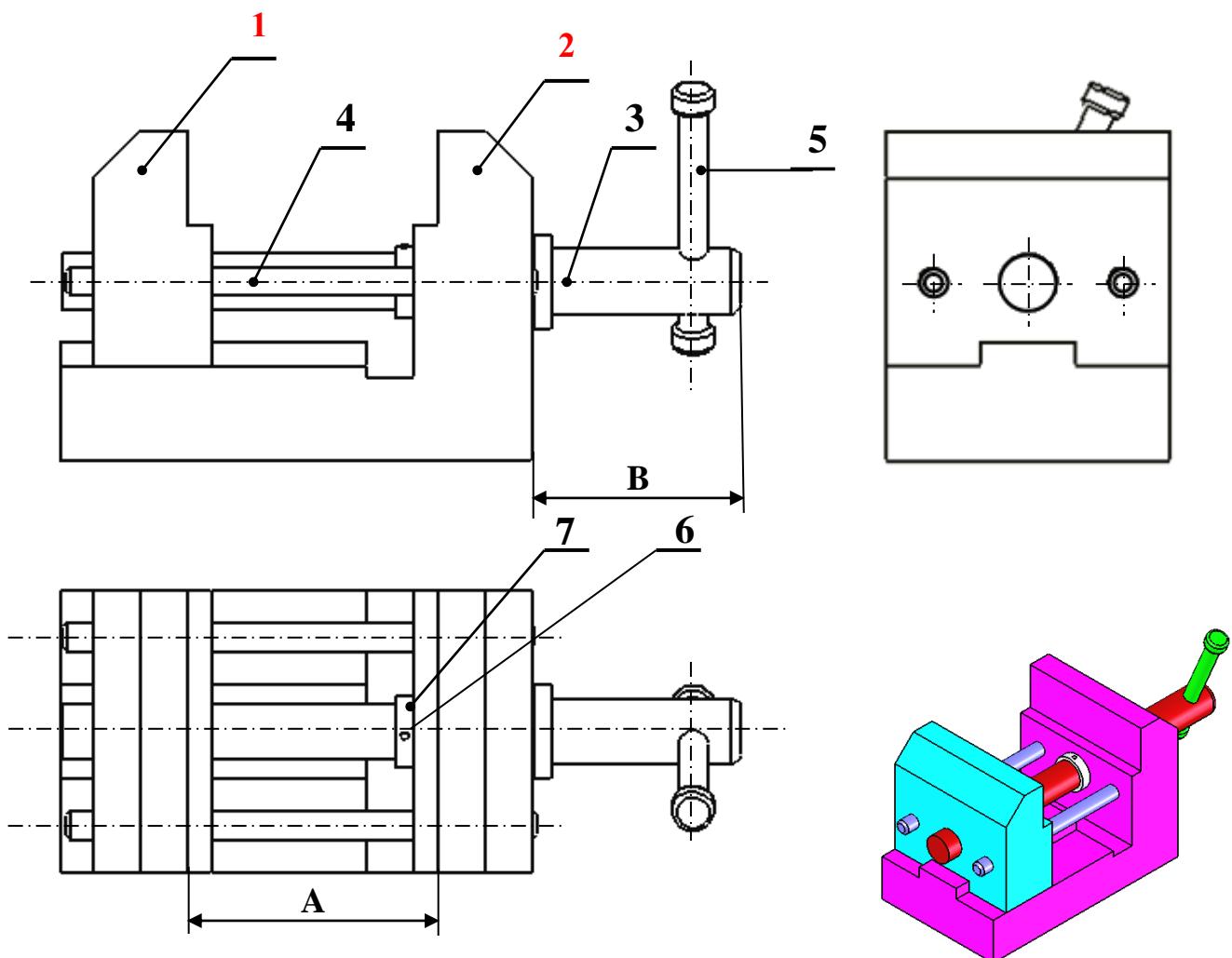
يحتوي الملف على أربع وثائق :
 وثيقة 1 : تقديم الموضوع
 وثيقة 2 : رسم
 وثيقة 3 : دراسة تكنولوجيا
 وثيقة 4 : دراسة بيانية

العمل المطلوب : يطلب منك دراسة هذا الجهاز :

1 . تكنولوجيا : الإجابة تكون مباشرة على الوثيقة 4/1 و 4/3

2 . بيانيـا : أتمـام على الوثـيقة 4/4 المسـاقـط النـاقـصـة

ملاحظة : - لا يسمح باستعمال أي وثيقة خارجية إلا الوثائق المسلمة .



رقم	عدد	تعيينات	مادة	ملاحظات
1	7	حلقة	C 38	
1	6	مرزة	C 38	
1	5	عمود التدوير	C 38	
2	4	أعمدة التوجيه	C 38	
1	3	برغي التشغيل	C 38	
1	2	الفك الثابت	S 235	
1	1	الفك المتحرك	S 235	
ملزمة متوازية الفكين				
السلم 2 : 3				اللقب :
				التاريخ :
متقن جامعة ولاية الوادي				الرقم :

الدراسة التكنولوجية

4- ما هو المقياس المستعمل و مانوعه وثيقة 4/2 ؟

مقياس 2 : 3 تصغيري

4-2- ذكر المساطط الموجودة على الوثيقة 4/2

مسقط أمامي
مسقط أيسر
مسقط علوي

3- التحليل التكنولوجي :

1- ما هو عدد أعمدة التوجيه في الجهاز ؟

2

2- ما هو عدد قطع الجهاز ؟

8

3- أكتب أرقام القطع الناقصة في شكل 3

وثيقة 4/1 و في الوثيقة 4/2

4- ما هو الفرق بين الزهر و الصلب ؟

الفرق في نسبة الكربون في الصلب من 0.02
إلى 1.7 % و الزهر من 1.7 إلى 6.67 %

5- اشرح تعين مادة القطعتين 2 و 3 ؟

5 : S 235 صلب ذو استعمال عام

235 : المقاومة الدنيا لحد المرونة N/mm^2

C 38 : صلب غير ممزوج

38 : 0.38 % نسبة الكربون

6- ما هو شكل القطعة 3 في الجهاز ؟

اسطواني

7- ماذا يحدث للطول B في القطعة 3 عند تدوير
القطعة 5 وثيقة 4/2 ؟

الطول B يبقى ثابتا

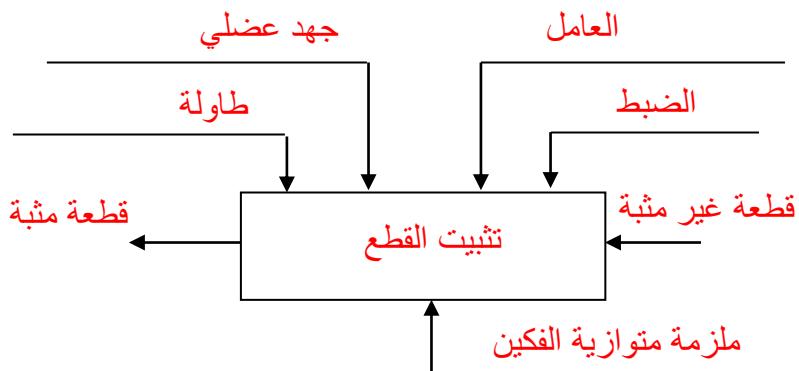
8- ماذا يمثل الطول A ؟ و كم قيمته الحقيقة
في الواقع ؟

طول القطعة الممسوكة (المثبتة)

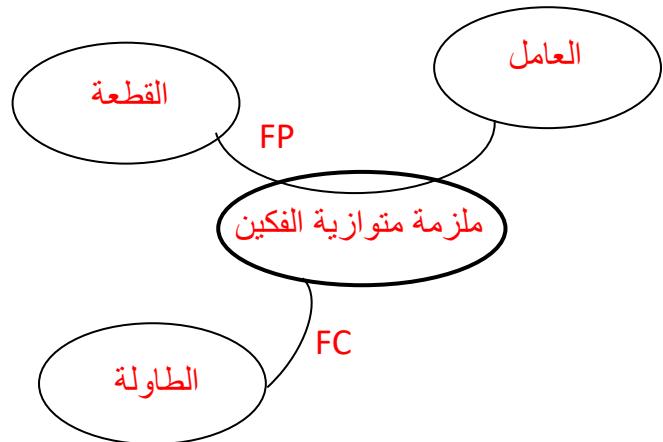
$$(36 \times 3)/2 = 54 \text{ mm}$$

1- التحليل الوظيفي :

1-1- أنجز الوظيفة الإجمالية للجهاز (علبة A-0) .



1-2- أكمل المخطط التجمعي للوظائف ،
ثم صياغتها داخل الجدول:



الوظيفة	الصياغة
FP	ثبت القطعة على الملزمة
FC	حمل الملزمة

2- قراءة الرسم :

2-1- ما نوع الرسومات التالية :

شكل 2 وثيقة 4/1 : رسم منظوري

شكل 3 وثيقة 4/1 : رسم منظوري مفكك

وثيقة 4/2 : رسم تجمعي

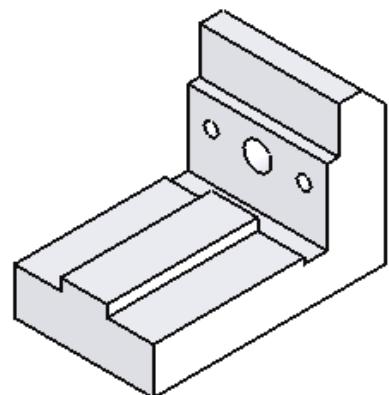
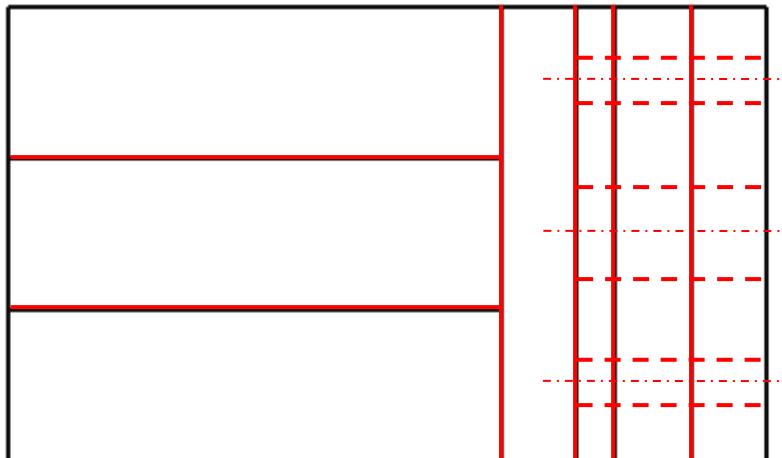
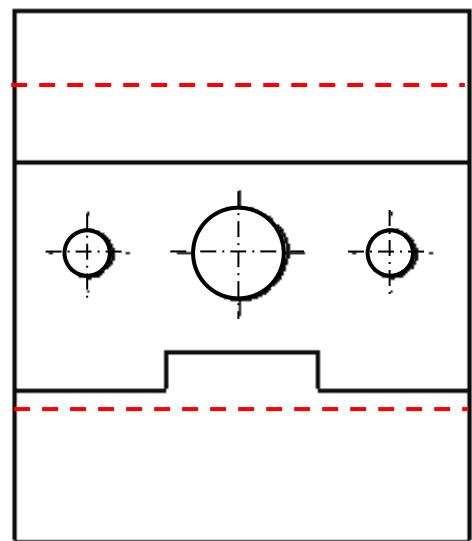
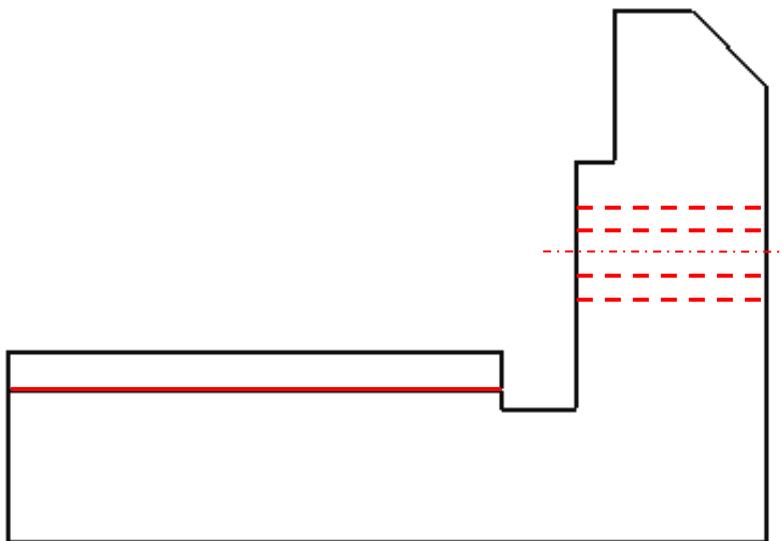
وثيقة 4/4 : رسم تعريفي

2-2- ما هو المقياس المستعمل للوثيقة 4/2 ؟ أعط أبعاده .

أبعاد A 4 297 X 210

2-3- ما هو نوع المقياس ؟

وضعية شاقولية



مادة : S 235			
السلم : 1:1	الفك الثابت - 2 -	اللقب :	4 / 4
		التاريخ :	
متقن جامعة ولاية الوادي			الرقم :