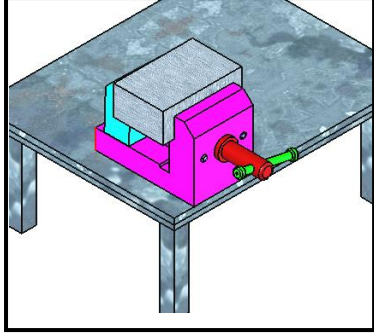
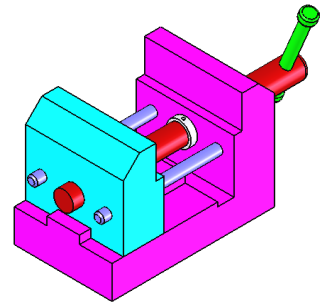


اختبار الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

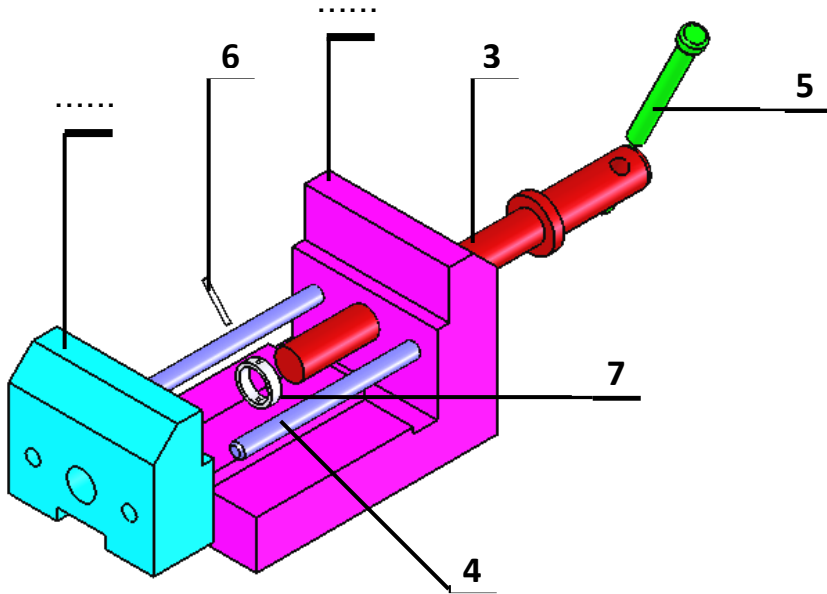


شكل 1: تحديد الموقع

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



شكل 2



شكل 3

يحتوي الملف على أربع وثائق :

وثيقة 1 : تقديم الموضوع

وثيقة 2 : رسم

وثيقة 3 : دراسة تكنولوجيا

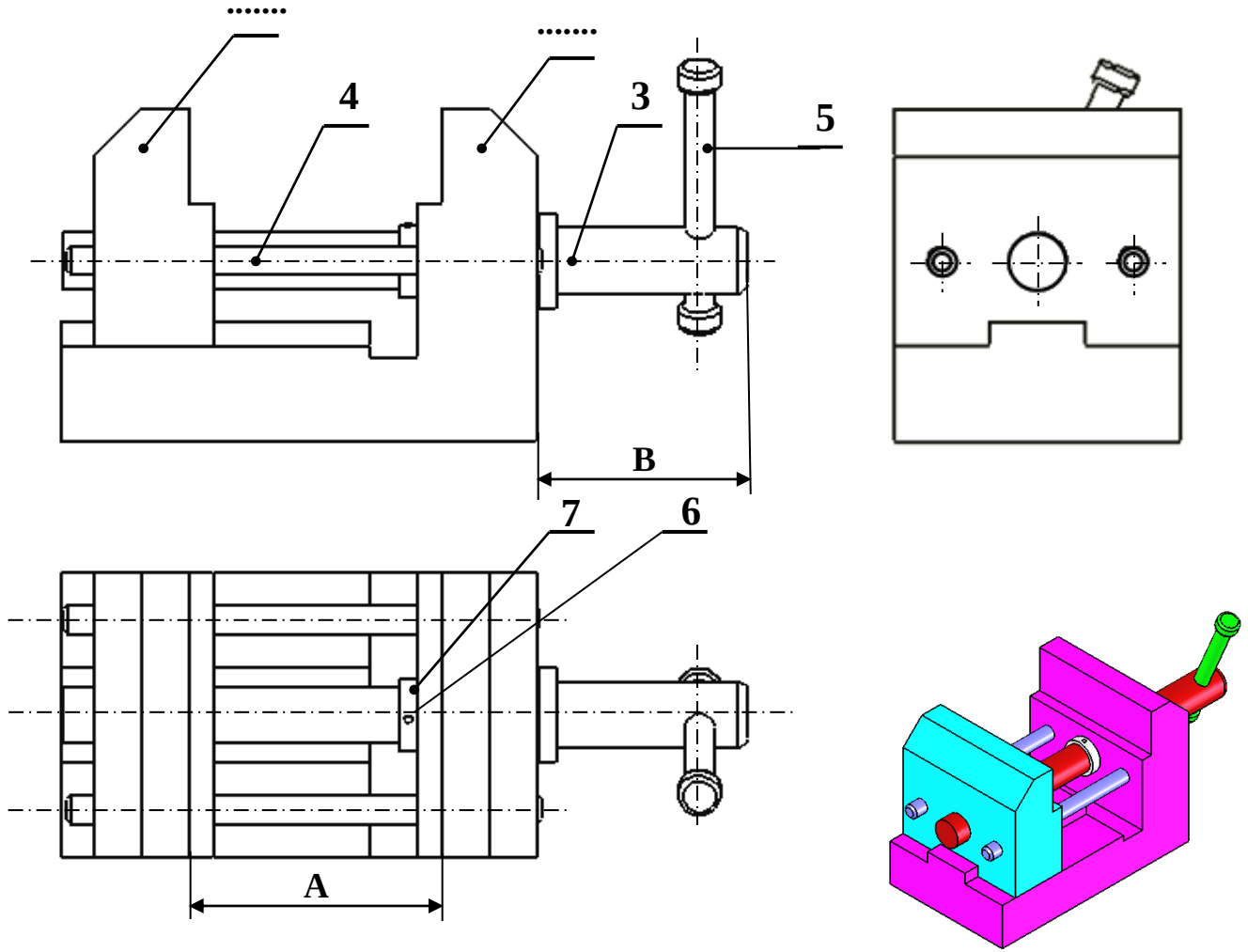
وثيقة 4 : دراسة بيانية

العمل المطلوب : يطلب منك دراسة هذا الجهاز :

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

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

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

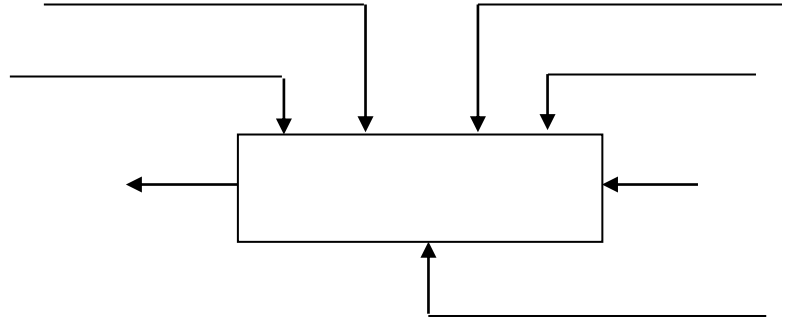


	C 38	حلقة	1	7
	C 38	مرزة	1	6
	C 38	عمود التدوير	1	5
	C 38	أعمدة التوجيه	2	4
	C 38	برغي التشغيل	1	3
	S 235	الفك الثابت	1	2
	S 235	الفك المتحرك	1	1
ملاحظات	مادة	تعيينات	عدد	رقم
السلم 2 : 3	ملزمة متوازية الفكين		اللقب:	4/2
			التاريخ:	
			الرقم:	
متقن جامعة ولاية الوادي				

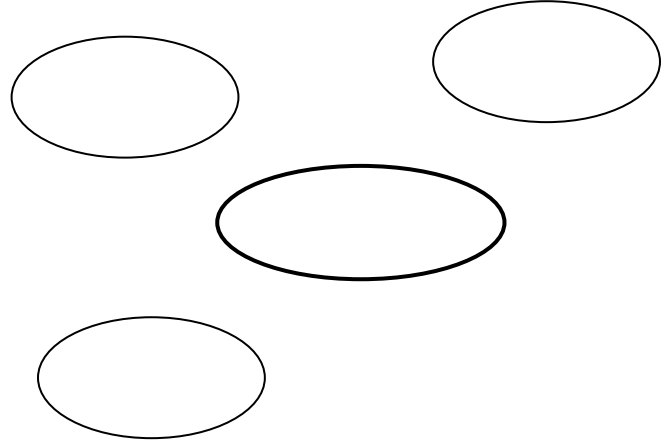


1- التحليل الوظيفي :

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



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



الوظيفة	الصياغة

2- قراءة الرسم :

1-2- 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 المقاس المستعمل للوثيقة 4/2 ؟ أعط أبعاده .

.....

.....

3-2- ما هو نوع المقاس ؟

.....

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

.....

.....

2-5- أذكر المساقط الموجودة على الوثيقة 4/2

.....

.....

.....

3- التحليل التكنولوجي :

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

.....

3-2- ما هو عدد قطع الجهاز ؟

.....

3-3- أكتب أرقام القطع الناقصة في شكل 3

وثيقة 4/1 و في الوثيقة 4/2

3-4- ما هو الفرق بين الزهر و الصلب ؟

.....

.....

3-5- اشرح تعيين مادة القطعتين 2 و 3 ؟

.....

.....

.....

.....

3-6- ما هو شكل القطعة 3 في الجهاز ؟

.....

3-7- ماذا يحدث للطول B في القطعة 3 عند تدوير

القطعة 5 وثيقة 4/2 ؟

.....

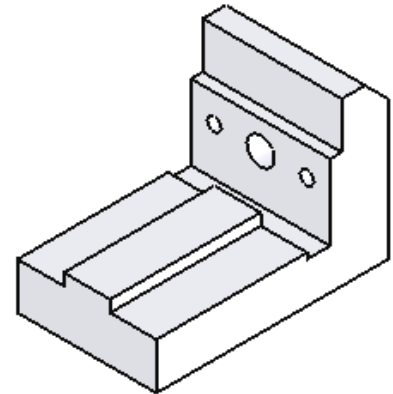
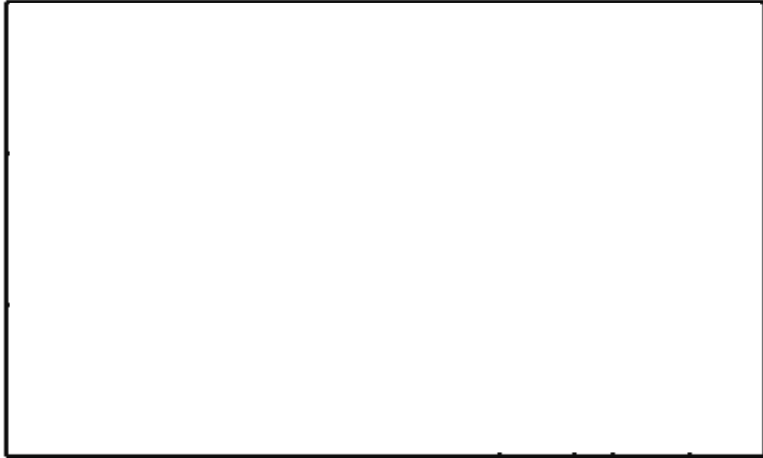
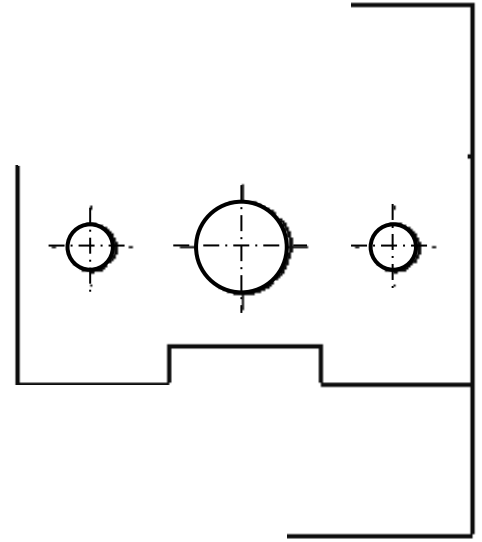
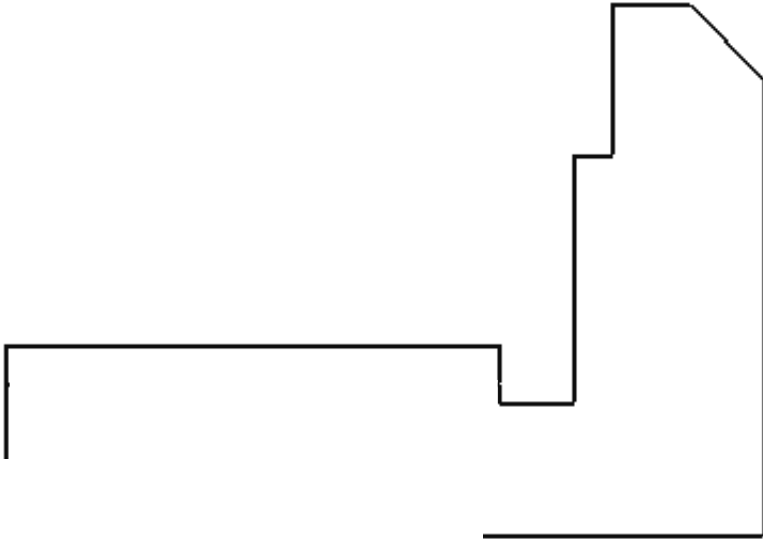
3-8- ماذا يمثل الطول A ؟ و كم قيمته الحقيقية

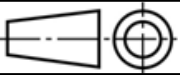
في الواقع ؟

.....

.....

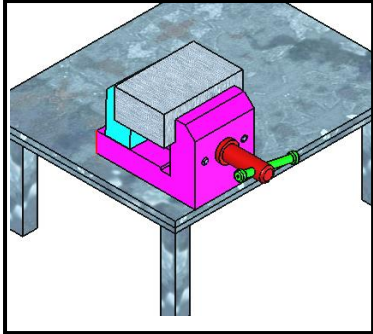
.....



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

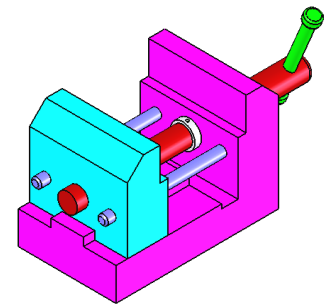


تصحيح اختبار الثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

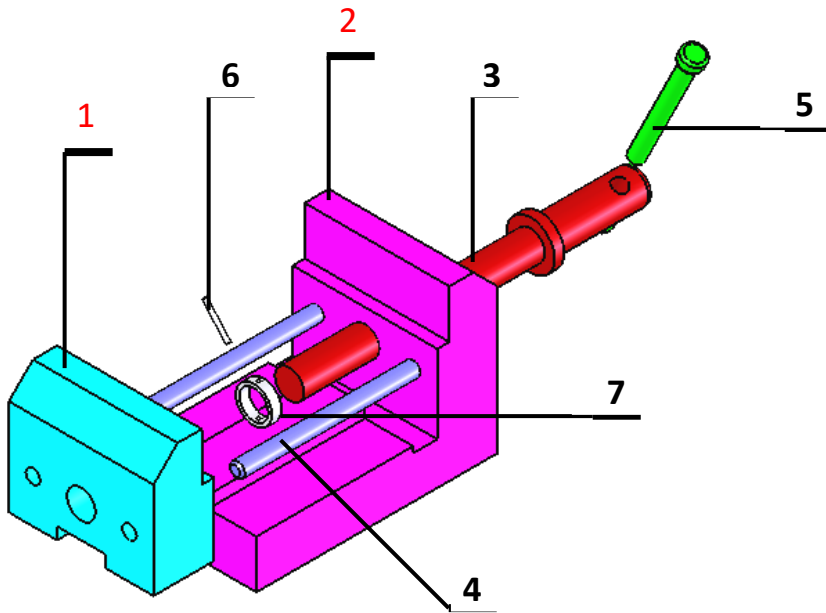


شكل 1: تحديد الموقع

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



شكل 2



شكل 3

يحتوي الملف على أربع وثائق :

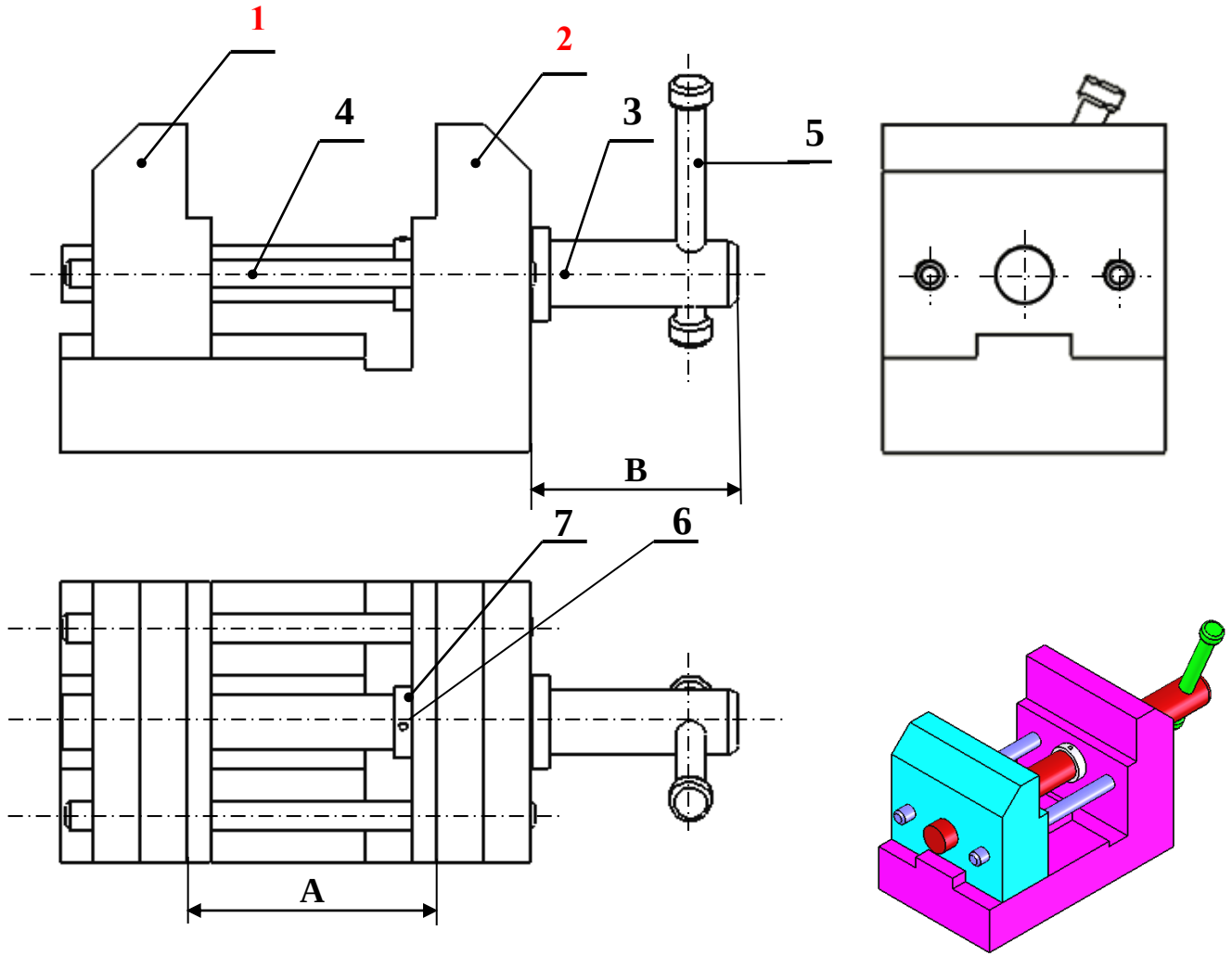
- وثيقة 1 : تقديم الموضوع
- وثيقة 2 : رسم
- وثيقة 3 : دراسة تكنولوجيا
- وثيقة 4 : دراسة بيانية

العمل المطلوب : يطلب منك دراسة هذا الجهاز :

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

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

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



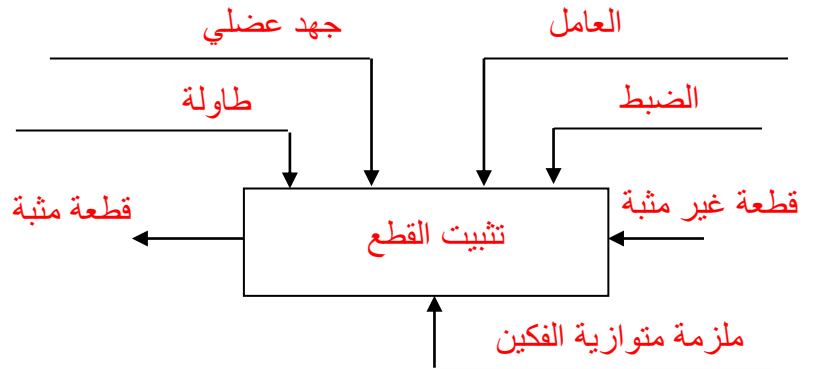
7	1	حلقة	C 38	
6	1	مرزة	C 38	
5	1	عمود التدوير	C 38	
4	2	أعمدة التوجيه	C 38	
3	1	برغي التشغيل	C 38	
2	1	الفك الثابت	S 235	
1	1	الفك المتحرك	S 235	
رقم	عدد	تعيينات	مادة	ملاحظات
4/2		اللقب:	ملزمة متوازية الفكين	
		التاريخ :		
		الرقم :		
		متقن جامعة ولاية الوادي		



الدراسة التكنولوجية

1- التحليل الوظيفي :

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



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



الوظيفة	الصياغة
FP	تنشيت القطعة على الملزمة
FC	حمل الملزمة

2- قراءة الرسم :

1-2- ما نوع الرسومات التالية :

شكل 2 وثيقة 4/1 : رسم منظوري

شكل 3 وثيقة 4/1 : رسم منظوري مفكك

وثيقة 4/2 : رسم تجميعي

وثيقة 4/4 : رسم تعريفي

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

A 4 أبعاده 297 X 210

3-2- ما هو نوع المقاس ؟

وضعية شاقولية

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

مقياس 2 : 3 تصغيري

5-2- أذكر المساقط الموجودة على الوثيقة 4/2

مسقط أمامي

مسقط أيسر

مسقط علوي

3- التحليل التكنولوجي :

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

2

2-3- ما هو عدد قطع الجهاز ؟

8

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 ؟

الفرق في نسبة الكربون في الصلب من 0.02

إلى 1.7 % و الزهر من 1.7 إلى 6.67 %

5-3- اشرح تعيين مادة القطعتين 2 و 3 ؟

S : S 235 صلب ذو استعمال عام

235 : المقاومة الدنيا لحد المرونة 235 N/mm²

C : C 38 صلب غير ممزوج

38 : 0.38 % نسبة الكربون

6-3- ما هو شكل القطعة 3 في الجهاز ؟

اسطوانتي

7-3- ماذا يحدث للطول B في القطعة 3 عند تدوير

القطعة 5 وثيقة 4/2 ؟

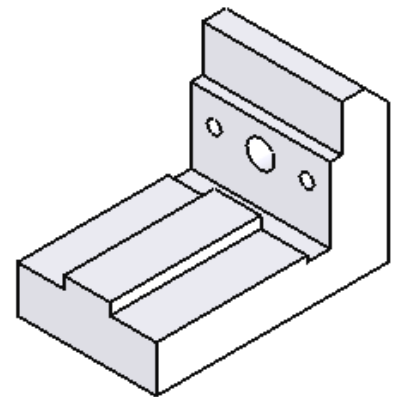
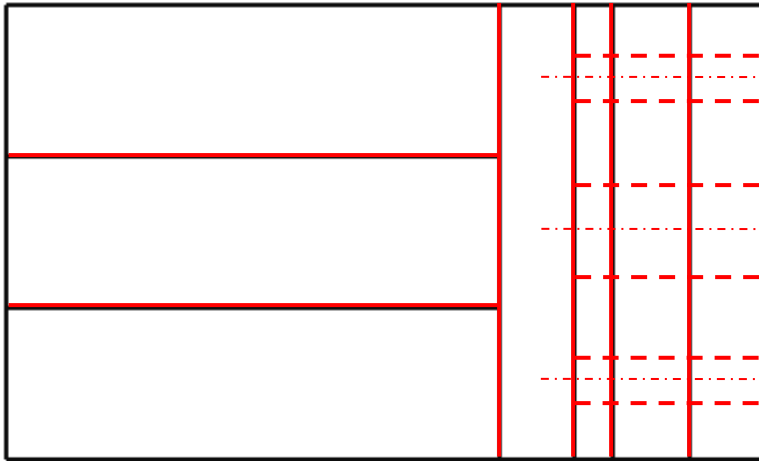
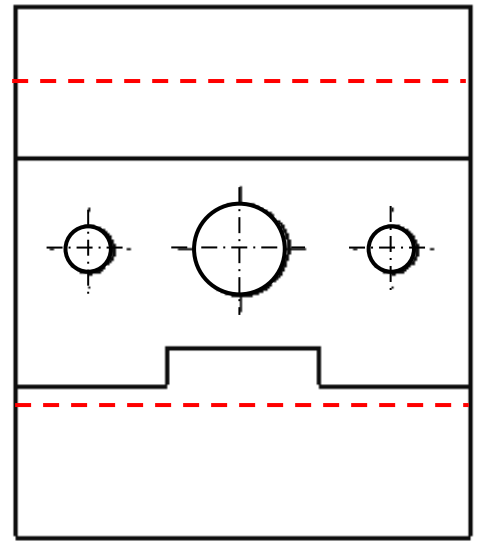
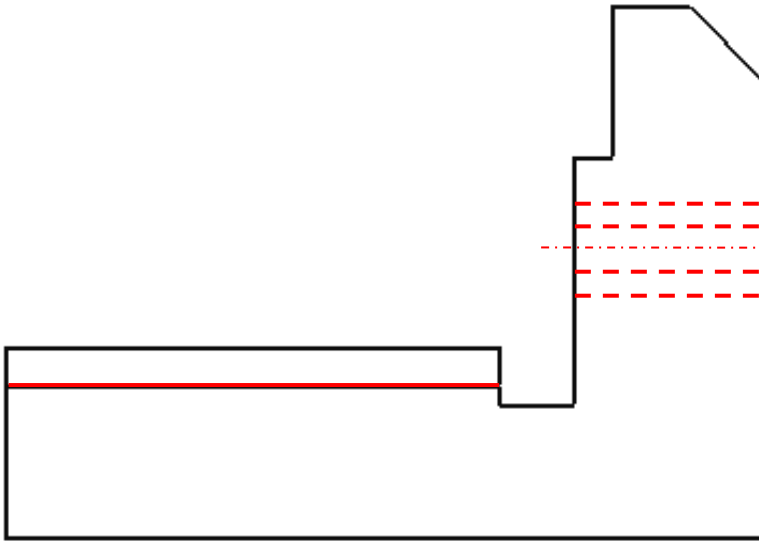
الطول B يبقى ثابتا

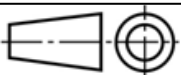
8-3- ماذا يمثل الطول A ؟ و كم قيمته الحقيقية

في الواقع ؟

طول القطعة الممسوكة (المثبتة)

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



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

