najah213.com · نجاح 213

	إختبار الثلاثي الثاني لمادة التكنولوجيا هـ ميكانيكية	الإسم :..... اللقب :..... قسم :2 ت ر المـدة : ساعـتان

يحتوي الإختبار على جزئين :

- ❖ الملف التقني على الصفحتين:1 و2 من 4 .
- ❖ ملف الأجوبة على الصفحات :1، 3 ، 4 من4.

وضعية المشكلة:

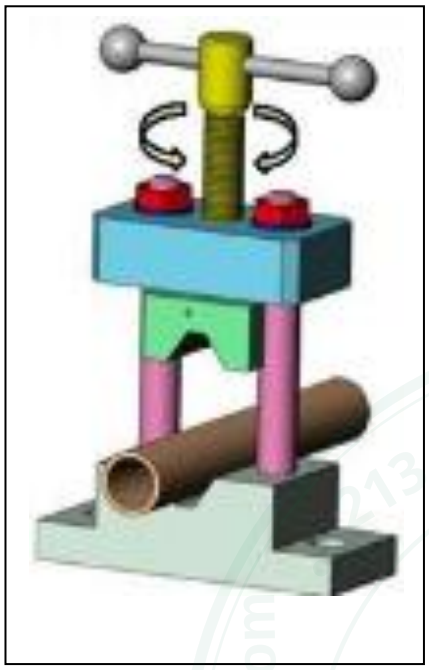
يريد الرصاصي مسك أنابيب معدنية للقيام بتشغيلات عليها.
ما هي الوسيلة لتحقيق ذلك ؟

الحل المقترح : "ملزمة الرصاصي (أنظر الرسم المقابل)

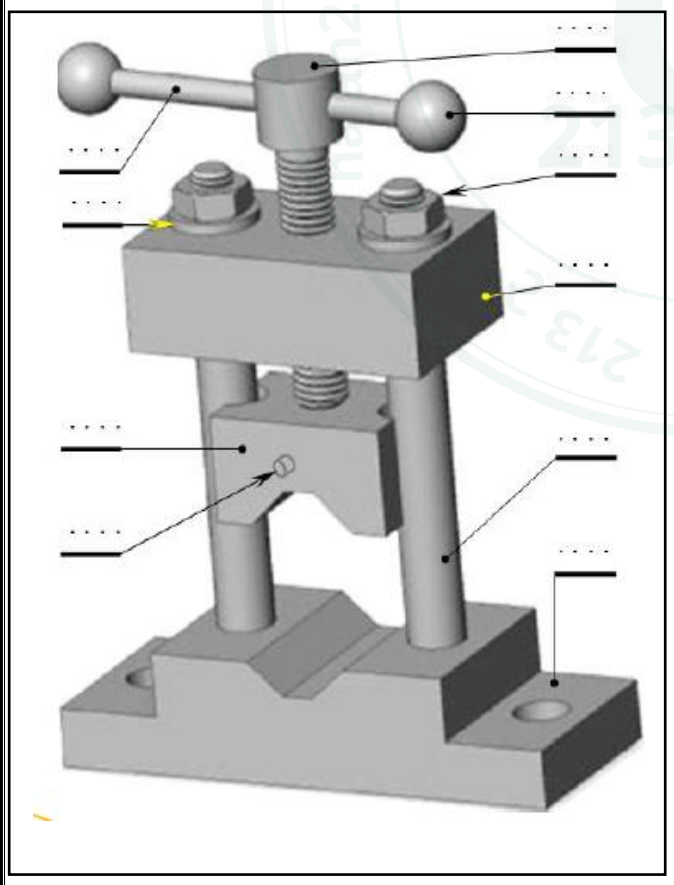
التقديم : يمثل الجهاز المقابل ملزمة الرصاصي التي تثبت على طاولة العمل و يستعملها لمسك أنابيب . قصد تشغيلها .

وصف الجهاز : عند تدوير برغي التحكم ④ يتنقل الفك المتحرك ③ مما يؤدي إلى هبوطه أوصعوده وبالتالي ربط أو تحرير الأنبوب .

الرسم المنظوري لتحديد الموقع



الرسم المنظوري



العمل المطلوب :

يحتوي الموضوع على جزئين مستقلين:

I – دراسة الإنشاء على الصفحات1 و3 من4 .

1\ التحليل الوظيفي .

2\ التحليل التكنولوجي.

II – الدراسة البيانية على الصفحات 4 من 4 .

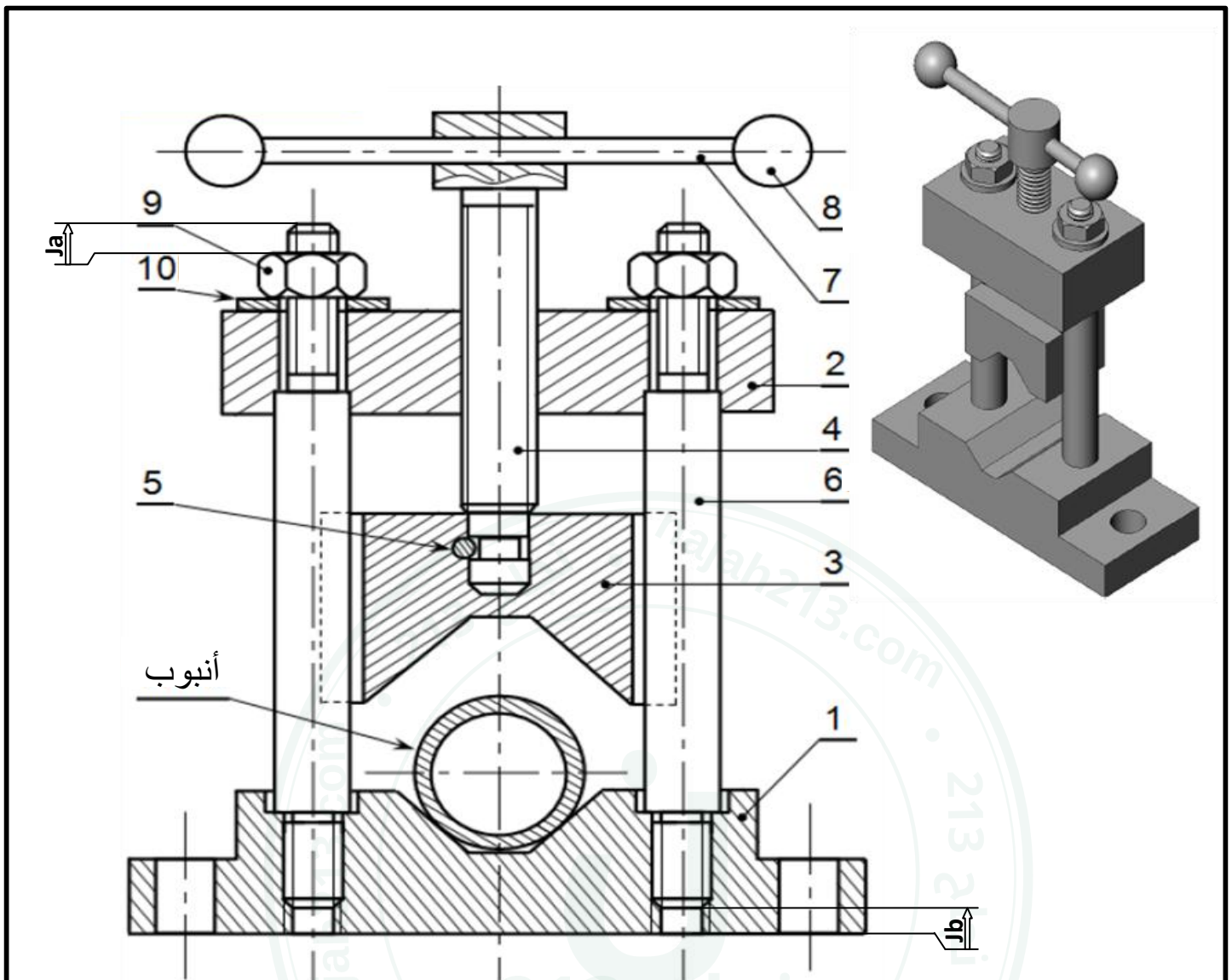
1–أتمم رسم القاعدة (1) حسب ما يلي :

1 1 –المسقط الأمامي بقطاع A-A .

1 2 –المسقط العلوي .

1 3 –تحديد الأبعاد الوظيفية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com



رقم	عدد	تعييينات	مادة	ملاحظات
10	02	حلقة إستناد M-8		تجارة
09	02	صامولة H,M 8		تجارة
08	02	الماسك	S235	
07	01	الذراع	S235	
06	02	مزلاق	35CrMo4	
05	01	رزة أسطوانية		تجارة
04	01	برغي التشغيل	35CrMo4	
03	01	الفك المتحرك	C25	
02	01	الحامل	S235	
01	01	القاعدة	S235	

الإسم:		مقياس : 1:1
اللقب:	ملزمة الرصاصي	
التاريخ:		صفحة: 2\4

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

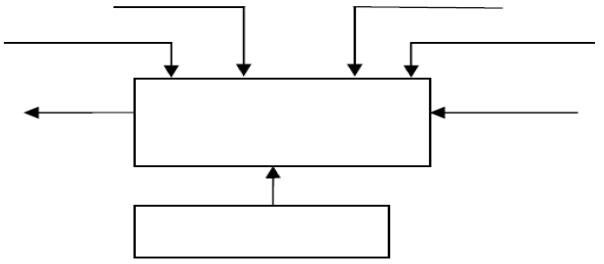
najah213.com · نجاح 213

I - دراسة الإنشاء :

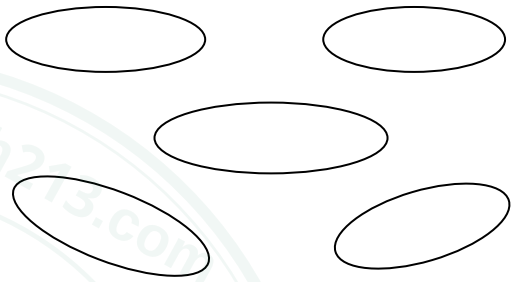
1\ التحليل الوظيفي :(12ن)

1-1- رقم القطع على الرسم المنظوري :

1-2- أتمم مخطط العلبة (A-0) للجهاز.



1-3– أتمم مخطط الوسط المحيطي .



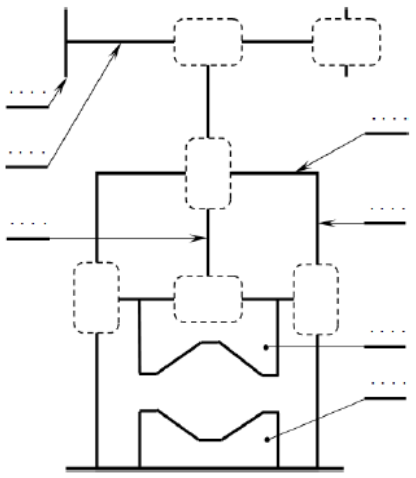
1-4- أتمم جدول صياغة الوظائف .

الوظيفة	الصـياغـــــــــة

1- 5- أتمم جدول الوصلات الحركية التالي:

العناصر	نوع الوصلة	الرمز
(6)\(1)		
(6)\(3)		
(4)\(3)		
(2)\(4)		

1- 6- أتمم الرسم التخطيطي الحركي التالي:



2\ التحليل التكنولوجي:(12ن)

2-1 – ما هو دور برغي التشغيل (4) ؟

الدور :.....

.....

.....

2-2– ما هي القطعة التي تلعب دور صامولة ؟

.....

.....

2-3– تحتوي القاعدة و الفك المتحرك على مجرى شكل (V) ما هي الفائدة من ذلك ؟

.....

.....

.....

2- 4 – إشرح تعيين الصامولة (9):H,M8؟

.....

.....

.....

.....

2- 5 – ما هي مادة صنع المزلاق (6) ؟ إشرحها.

.....

.....

.....

.....

.....

2-6- على الرسم التجميعي سطر سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرطين (**Jb**) و (**Ja**).

2- 7 – صنع الفك المتحرك (3) من مادة C25 ، إشرح تعيينها.

.....

.....

.....

.....

2- 8 –إذا كان توافق تركيب الفك المتحرك (3)مع المزلاق (6) هو :Ø26H7g6 ،علما أن

$$Ø\ 26g6 = Ø\ 26^{-0,007}_{-0,020} \quad و \quad Ø\ 26H7 = Ø\ 26^{+0,021}_{0}$$

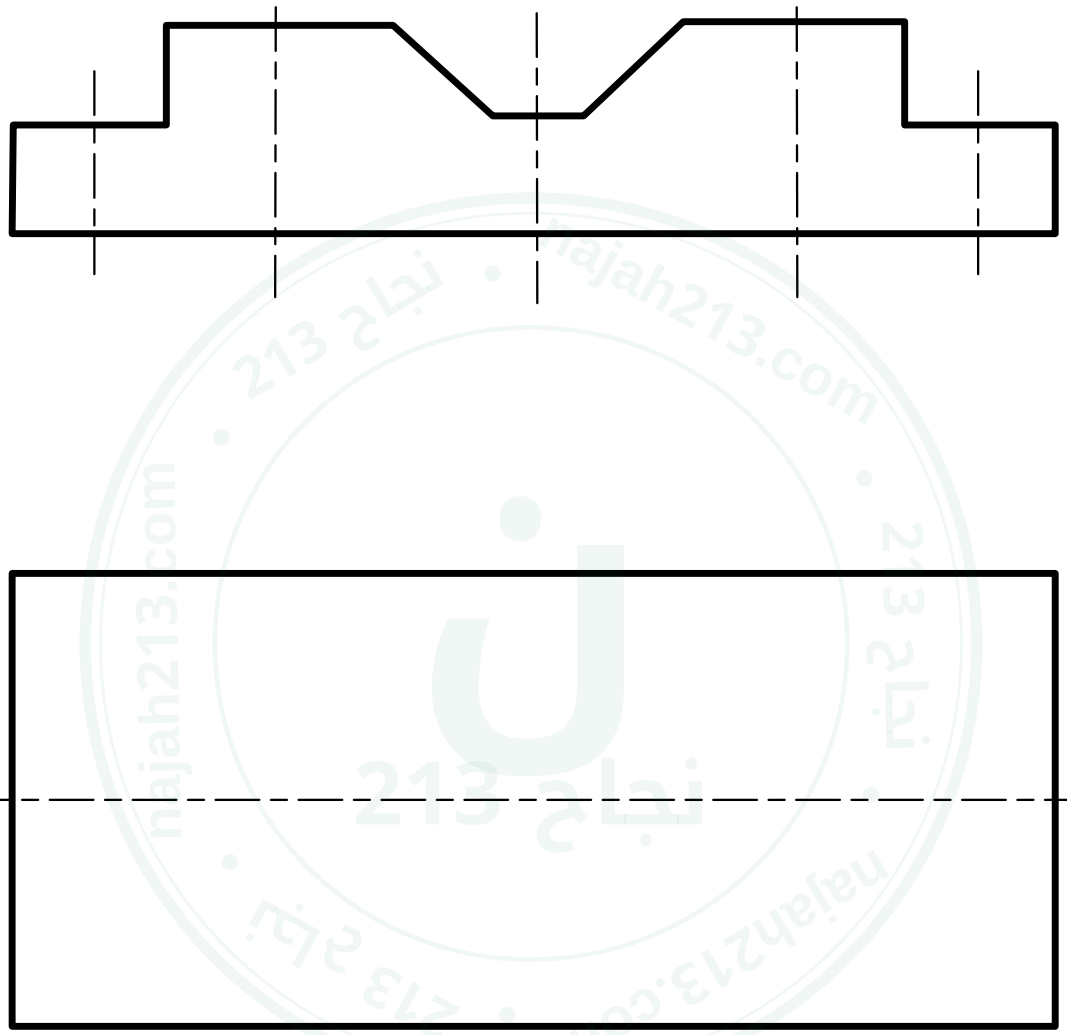
J_{max}=.....

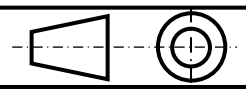
J_{min}=.....

ما نوع التوافق: .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

A-A



مقياس : 1\1		الإسم :
	القـــــاعـــــدة (1)	اللقب :
الصفحة 4\4		التاريخ :