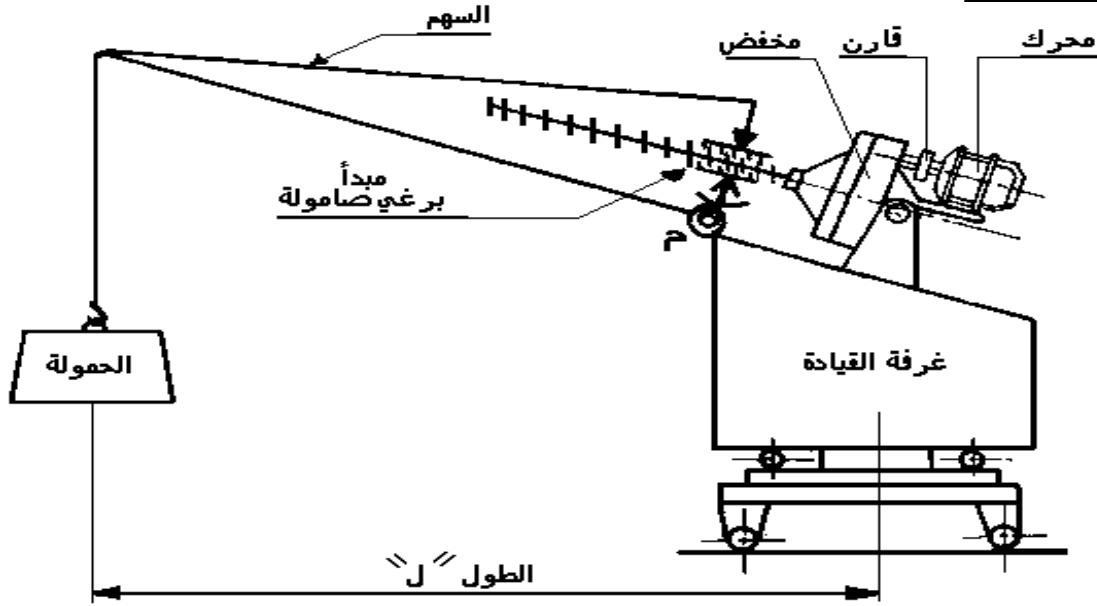


1- تحديد الموقع:-



2- الوصف:-

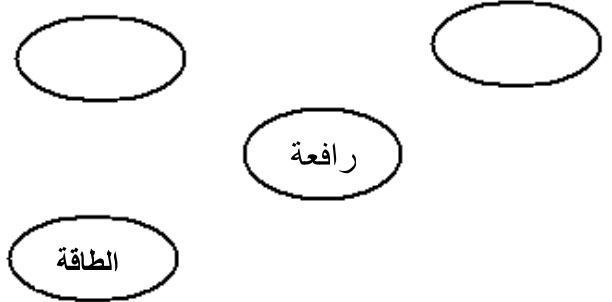
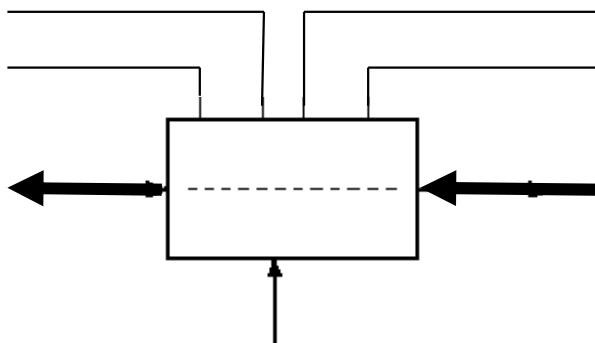
يمثل الرسم التخطيطي أعلاه رافعة متحركة ذات مدى (طول "ل") متغير. يتم تغيير المدى بدوران السهم حول النقطة "م" باستعمال مبدأ برغي- صامولة. تنتقل الحركة من المحرك إلى البرغي الملولب بواسطة مخفض .

3- التحليل الوظيفي:- أنجز التحليل الوظيفي لرافعة ؟

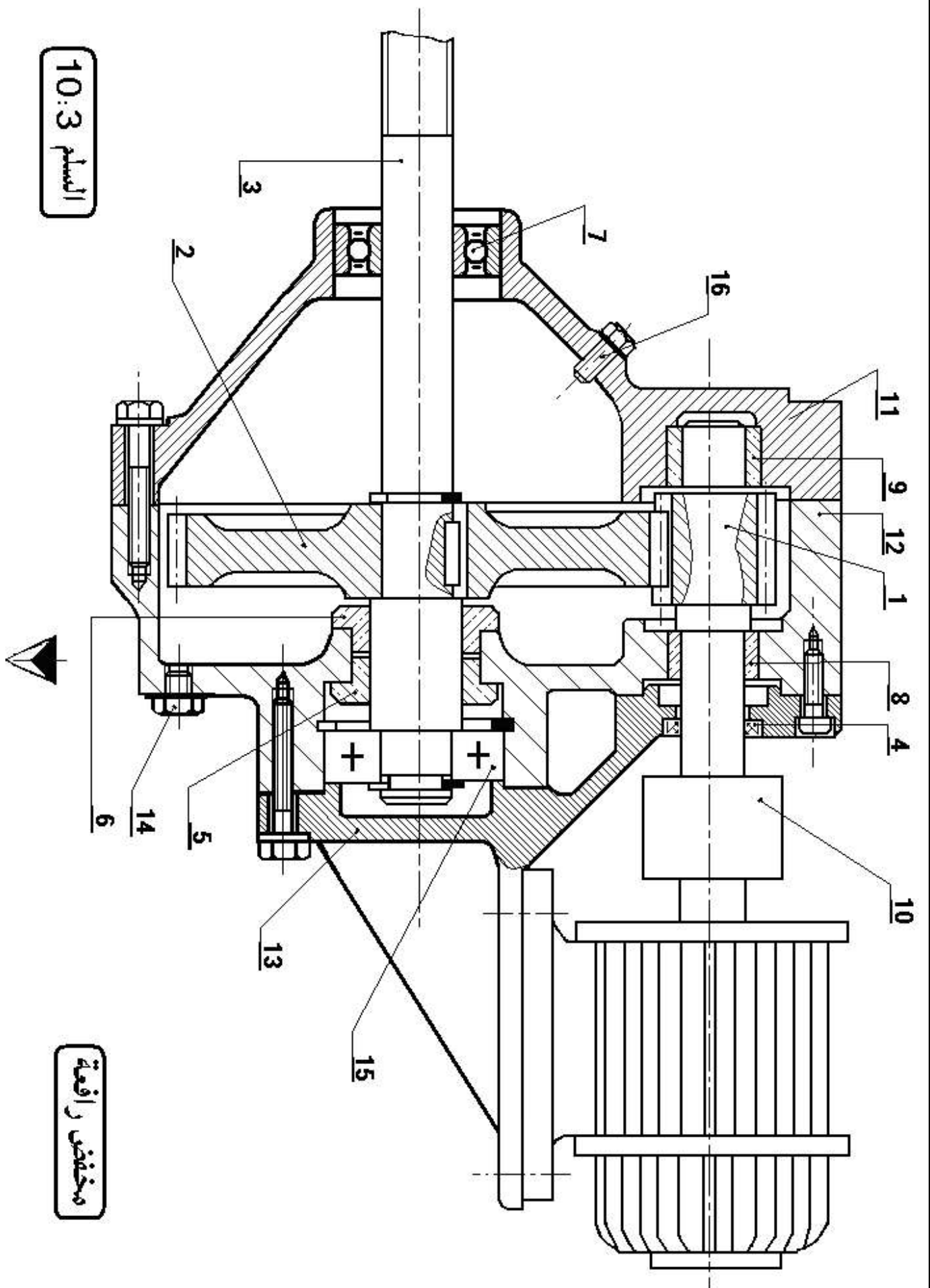
أتمم علبية الوظيفة الاجمالية للنظام

- ب -

أ- أنجز مخطط الوسط المحيطي



المسلم 3:10



مخفض رافعة

4-4- ما اسم و وظيفة القطع التالية (5،6،8،9) ، وما مادتها:

.....

4-5- ماهي الحلول التي استعملها المصمم لضمان التزيت المتقطع و المستمر (دون شرح):

.....

4-6- ماهي وظيفة القارن (10):

.....

4-7- هل مصمم ضمن كتامة الجهاز، مع التبرير:

.....

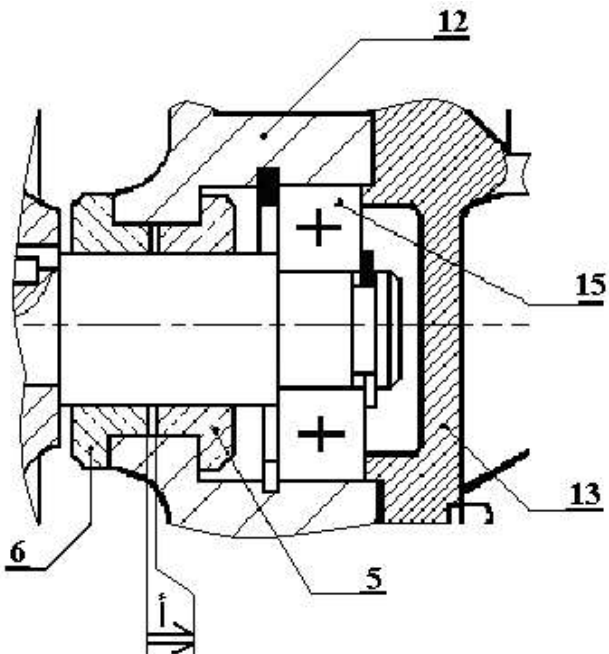
5- التحليل الوظيفي للأبعاد:

1-5- دراسة شرط وظيفي:

أنجز سلسلة الأبعاد الخاصة بالشرط (أ)، ثم احسب قيمة الشرط (أ) علما أن:

$$A_5 = A_6 = 31^{+0.1}$$

$$A_5 = 15^{+0.3}$$

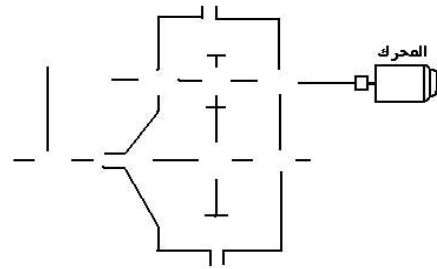


4- التحليل التكنولوجي:-

4-1- أكمل جدول الوصلات التالي:

القطع	نوع الوصلة	رمزها	الحلول المستعملة
(11و12)/1			
13 / 12			
3/2			
11/12			

4-2- أتمم الرسم التخطيطي الحركي الأدنى:



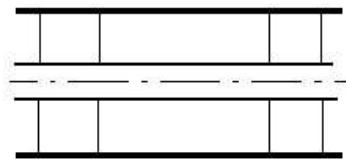
4-3- أقترح مصمم الجهاز توجيه العمود (3) بمدحرجتين (7 و 15):

*- مانوع المدحرجات المستعملة:

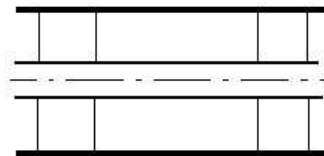
*- إستعمل المصمم التركيب الممثل على الوثيقة

(2/4) في الرسم التجميعي:

- أعط التمثيل التخطيطي له، ثم أنقده، ثم أقترح حل آخر (بتمثيل تخطيطي فقط).



.....



* حساب البعد المجهول (أ) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-5- تركيب الوسادة (5) مع العمود (3) بتوافق:
 Ø25 H7g6 ، أحسب الخلوص الأقصى و الأدنى ثم استنتج
 نوع التركيب :

$$\text{Ø}25\text{H}7=\text{Ø}25^{+13}_0$$

$$\text{Ø}25\text{g}6=\text{Ø}25^{-7}_{-20}$$

.....

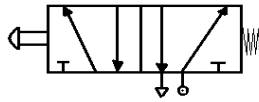
.....

.....

.....

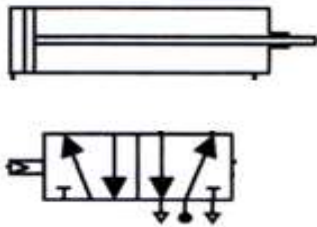
.....

6- يمثل التمثيل التخطيطي أدناه جهاز هوائي:



* ما إسم الجهاز:.....
 * ما نوع الدافعة المناسبة له:.....
 * لتحكم في هذا الجهاز هل يمكن استعمال نفس عنصر
 التحكم من الجهتين ، علل إجابتك:.....

.....
 * أنجز تركيبا خاصا لهذا الجهاز مع الدافعة المناسبة له:



7- دراسة بيانية:

- + نريد تحسين مردود الجهاز لذا نقترح تغيير الوسادات (8 و 9) بمدرجتين ذات دحاريج مخروطية وتماس مائل. أكمل تركيب المدرجات K B.
- + أنجز كتامة الرسم التجميعي الجزئي المقترح لدراسة.
- + ضع على الرسم التوافقات اللازمة لتركيب المدرجات.

