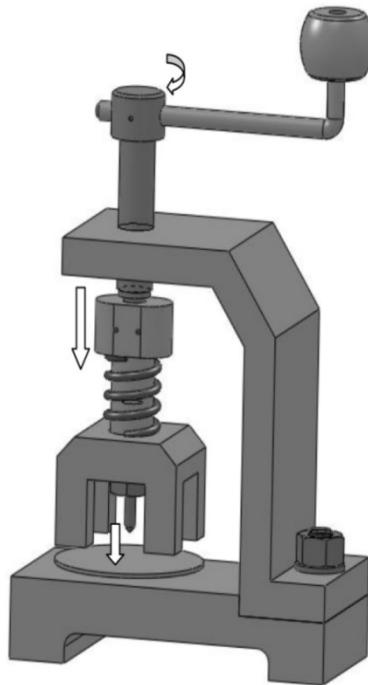


## الموضوع : أداة تثقب الألواح



**تقديم الجهاز:** الجهاز يمكن المستعمل من ثقب الألواح الرقيقة التي لا يتجاوز سمكها 3mm يدويا .

يقوم المستعمل بتدوير ذراع التشغيل (9) مما يؤدي إلى دوران برغي التشغيل (7) وبالتالي إنتقال الموجة (3) لثبيت اللوح الرقيق وثقبيه بالمخز (2).

### العمل المطلوب

#### 1- الدراسة التكنولوجية :

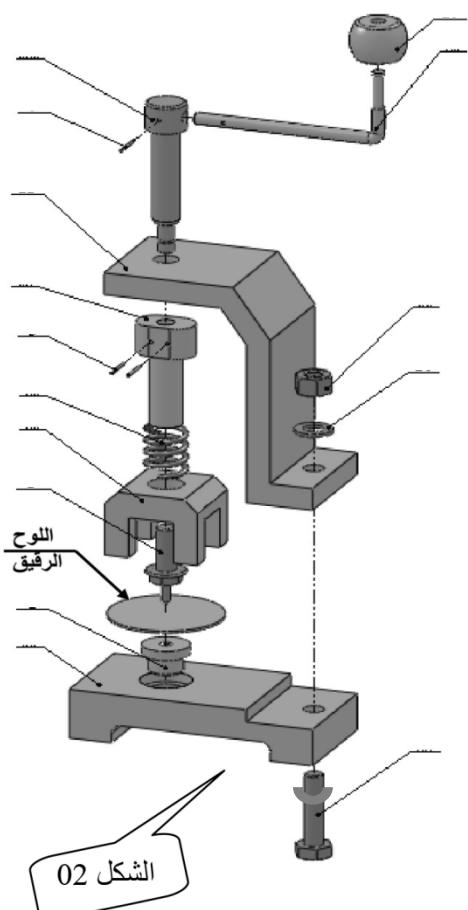
1- على الوثيقة 3/2 أجب مباشرةً أسئلة الدراسة التكنولوجية

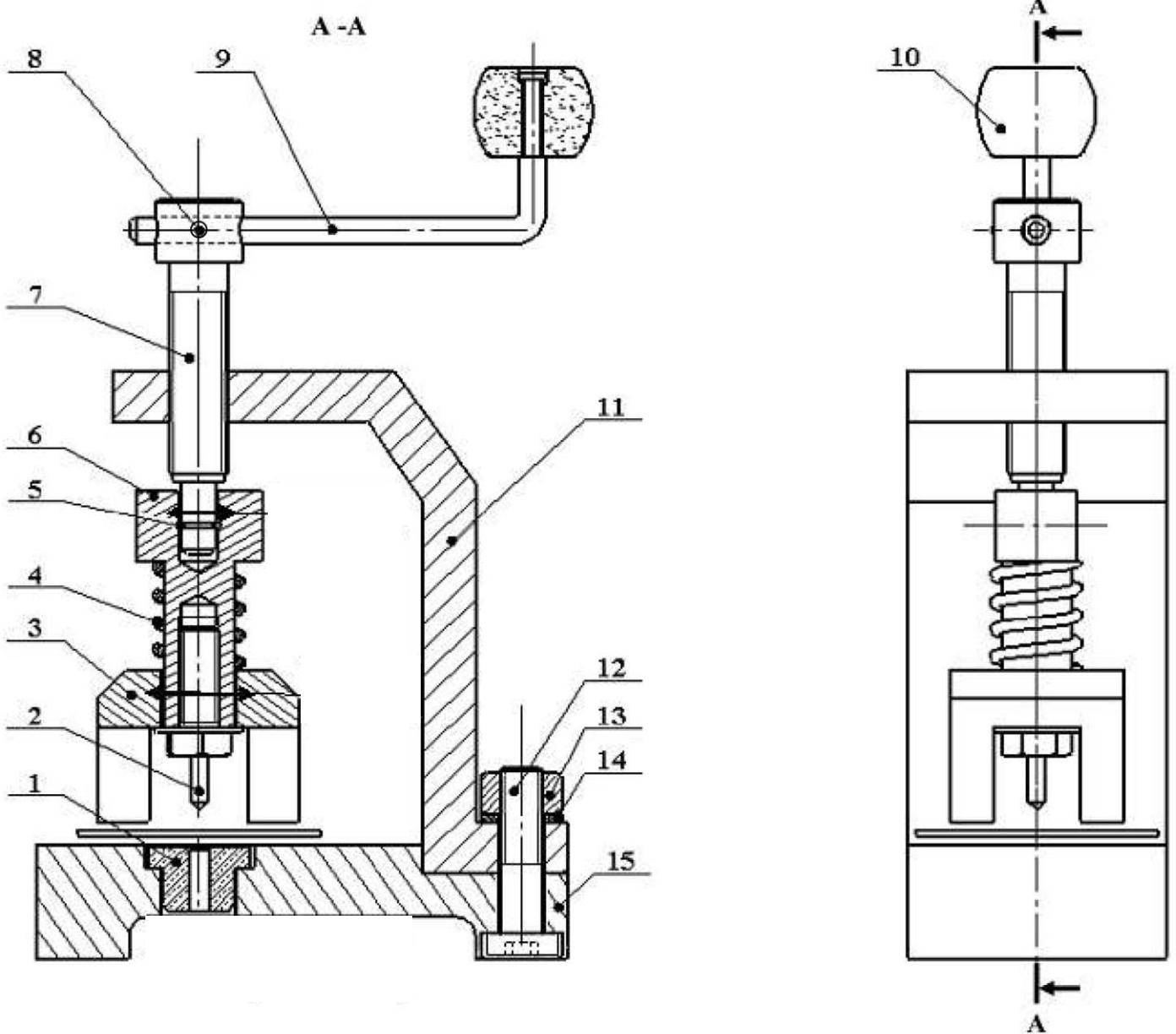
#### 2 - الدراسة البيانية : الوثيقة 6/6

1-2 على الوثيقة أتم الرسم التعريفي للمنتج التام وهذا حسب المساقط التالية :

- مسقط أمامي بقطاع B-B.
- مسقط علوي .

- سجل الأبعاد على الرسم في الوثيقة 6/6 دون وضع القيم .





|  |               |                 |    |    |
|--|---------------|-----------------|----|----|
|  | GS235         | قاعدة           | 01 | 15 |
|  | X6Cr Ni 18 09 | حفلة ارتکاز Z12 | 01 | 14 |
|  | E355          | صامولة Hm       | 01 | 13 |
|  | /             | برغي CHc M12x36 | 01 | 12 |
|  | EN GJL 280 12 | هيكل            | 01 | 11 |
|  | الخشب         | مقبض            | 01 | 10 |
|  | S235          | ذراع            | 01 | 09 |
|  | C35           | مرزة            | 01 | 08 |
|  | C60           | برغي التشغيل    | 01 | 07 |
|  | C22           | مكبس            | 01 | 06 |
|  | C35           | مرزة            | 02 | 05 |
|  | /             | نابض            | 01 | 04 |
|  | S235          | موجه            | 01 | 03 |
|  | S235          | مخرز            | 01 | 02 |
|  |               | غمد             | 01 | 01 |

المقياس: 1:1



## أداة تثبيت الألواح

الاسم:

اللقب:

الوثيقة: 5/2

ثانوية لوني مسعود بالهاشمية

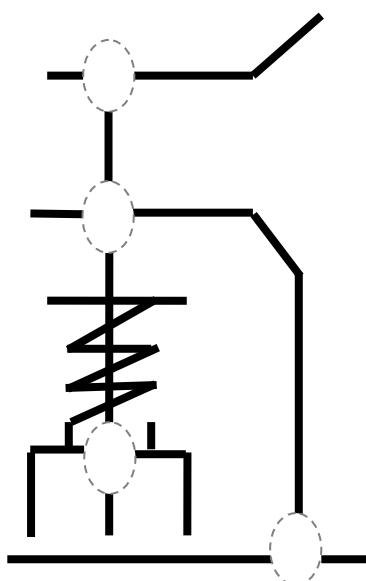
الرقم:

## 2- دراسة الوصلات:

2- 1- أكمل جدول الوصلات:

| رمز الوصلة | اسم الوصلة | القطع |
|------------|------------|-------|
|            |            | 09/07 |
|            |            | 11/07 |
|            |            | 03/06 |
|            |            | 15/11 |

2- 2- أكمل الرسم التخطيطي الحركي للجهاز:



3- ما اسم العنصر (5) و ما وظيفته؟:

\* اسم العنصر(5): .....

\* دوره: .....

4- ما اسم العنصر (8) و ما وظيفته؟:

\* اسم العنصر(8): .....

\* دوره: .....

## 5- دراسة المحرز (2):

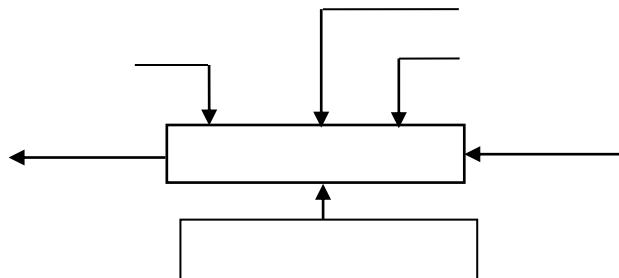
5- 1- ما هي العناصر الأساسية التي تحكم في صعود ونزول المحرز (2)؟

الوثيقة: 5/3:

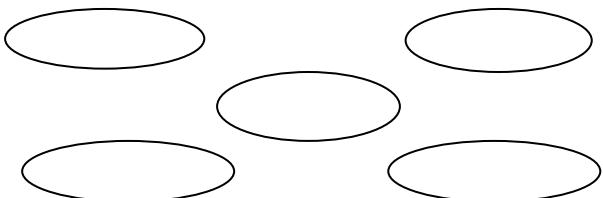
## I - التحليل الوظيفي :

1- على الرسم المنظوري المفلك (الوثيقة 1/5) قم بترقيم القطع المكونة للجهاز.

2- أتم المخطط التنازلي العلبة (A.0)

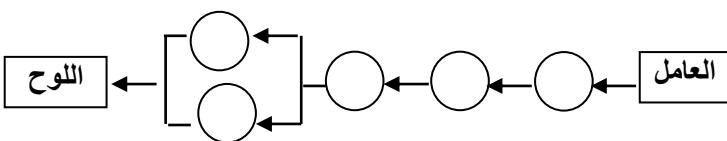


3- أتم المخطط التجمعي للوظائف:



| الصياغة | الوظيفة |
|---------|---------|
|         |         |
|         |         |
|         |         |
|         |         |

4- مستعينا بالرسم التجمعي أكمل الدورة الوظيفية للجهاز:



## II- التحليل التكنولوجي :

1- اشرح تعينات المواد التالية :

: EN GJL 280 12

.....

.....

.....

.....

: GS235

.....

.....

.....

: X6Cr Ni 18 09

.....

.....

.....

.....

7-4 ما هي وظيفة الحلقة المسطحة (14)؟

6- من أي مادة تم تصنيع الغمد (1)؟

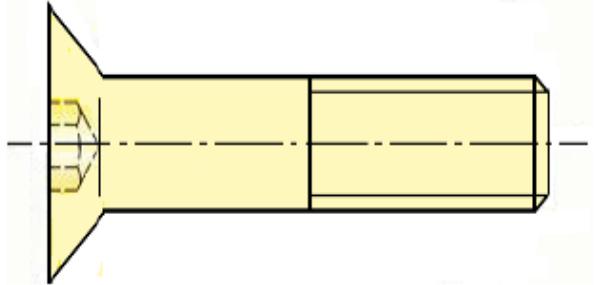
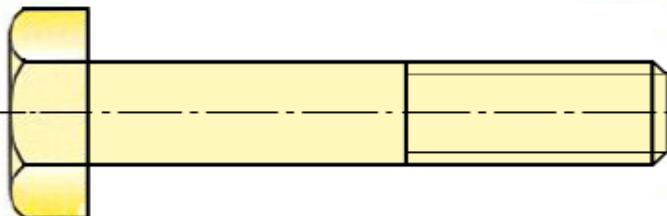
7-5 حتى نتمكن من تركيب ساق ملولب داخل جوف ملولب لابد من توفر أربع شروط، يطلب ذكرها:

7- دراسة الولبة:

7-1 اشرح تعين البراغي (12):

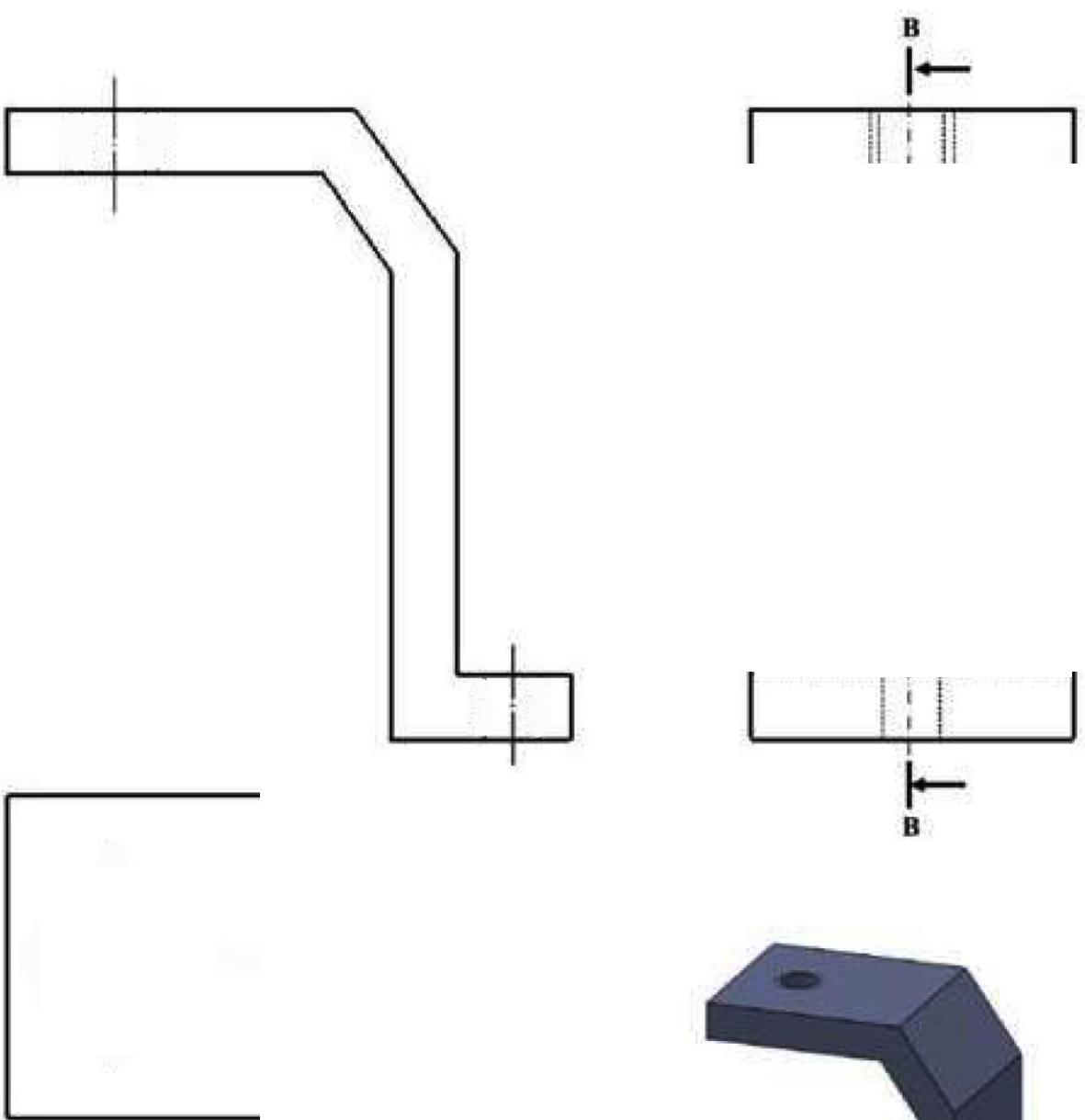
7-2 ضع علامة (X) في الخانة المناسبة للعناصر الملوبة في الجهاز حسب الجدول التالي:

7-6 أكتب تعين البراغي التالية:



| رقم القطعة | لولبة خارجية | لولبة داخلية | ثقب نافذ |
|------------|--------------|--------------|----------|
| 01         |              |              |          |
| 02         |              |              |          |
| 03         |              |              |          |
| 04         |              |              |          |
| 05         |              |              |          |
| 06         |              |              |          |
| 07         |              |              |          |
| 08         |              |              |          |
| 09         |              |              |          |
| 10         |              |              |          |
| 11         |              |              |          |
| 12         |              |              |          |
| 13         |              |              |          |
| 14         |              |              |          |
| 15         |              |              |          |

7-3 ما هي وظيفة البراغي (12) و الصامولة (13) في الجهاز؟



|                               |                             |        |  |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| المقياس:                      | <b>الهيكل 11</b>            | الاسم: |  |
|                               |                             | اللقب: |  |
| <b>الوثيقة:</b><br><b>5/5</b> | ثانوية لوني مسعود بالهاشمية | الرقم: |  |