najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	عموميـــات حول الرســـم التقنـــي	المـــادة : تكنولوجيـــا
الأستـــاذ : كحيـــلي فـــؤاد		القســـم : 2 هميـــك

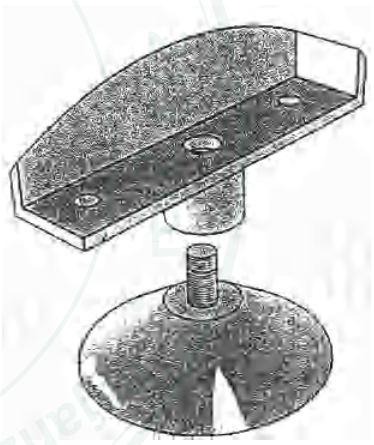
1 – تعـــريف : الرسم التقني هو لغة مثل كافة اللغات بحيث تعوض فيها الحروف المألوفة بخطوط أو تعيينات موحدة عالميا وفق نظام خاص يدعى بنظام ISO حتى تصبح كل مفاهيم الرسم مفهومة في كافة أرجاء المعمورة

2 – مختلـــف الرسومـــات التقنيـــة :



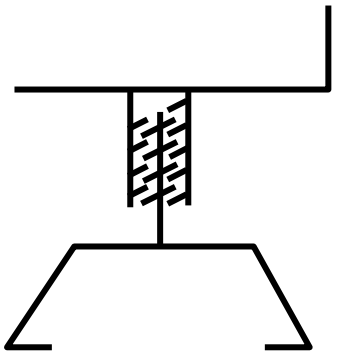
2-1) نـــوع الرســـم : رسـم تجميعـــي

المفهـــوم : الرسم التجميعي و هو رسم مجموعة من القطع في حالة تجميع لتشكيل جهاز بسيط أو معقد (آلة)



2-2) نـــوع الرســـم : رسـم تفكيكي

المفهـــوم : الرسم التفكيكي و هو رسم أين تكون جملة القطع مفككة أي مفصولة عن بعضهم البعض



3-2) نـــوع الرســـم : رسـم تخطيطي

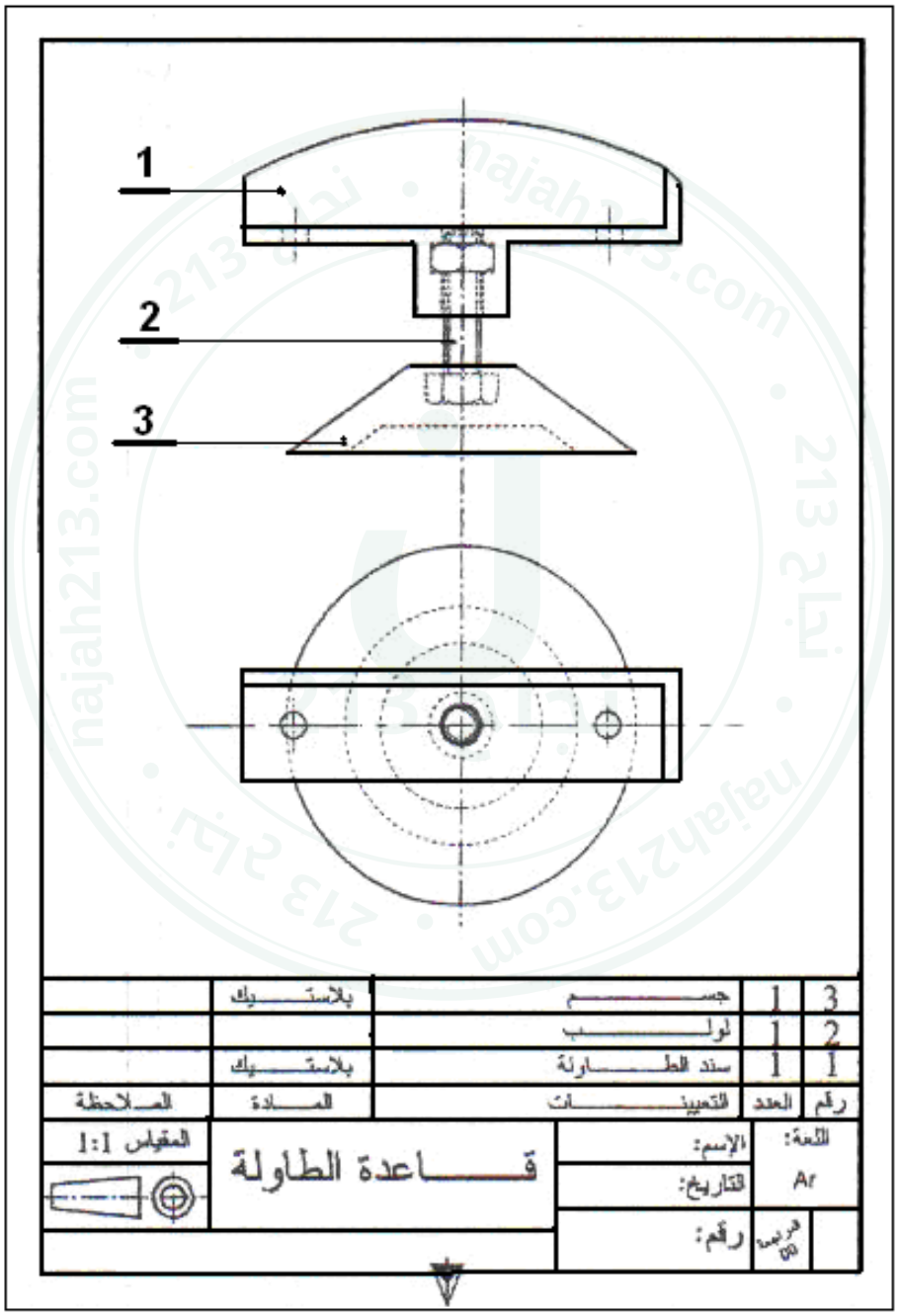
المفهـــوم : الرسم التخطيطي و هو رسم مبسط بحيث يعبر فيه على الجهاز بخطوط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

3 – كيفيـــة إظهـــار رســـم على مقـــاس :

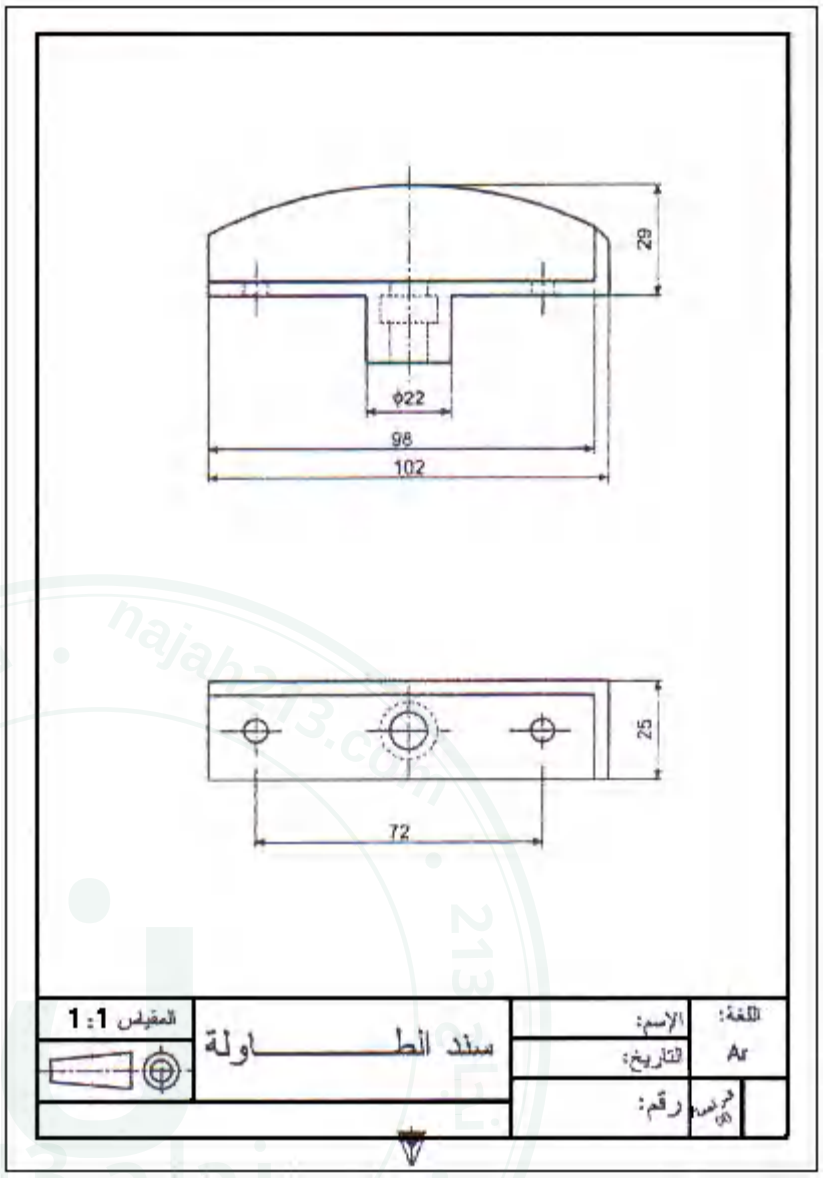
1-3) ما نـــوع الرســـم : رسـم تجميعي

المفهـــوم : الرسم التجميعي هو رسم مجموعة من القطع في حالة ربط لتشكيل جهاز بسيط أو معقد و يكون على مقاس ما بشرط أن يمثل بمسقطين على الأقل حتى يصبح مضمون الجهاز مفهوم



2-3) نـــــوع الرســـم : رســـم تعريفـــــي

المفهـــــــوم : الرسم التعريفي هو رسم قطعة بمفردها و شرط حتمي أن تمثل هي الأخرى بمسقطين حتى يصبح مضمونها مفهوم مع تحديد عليها كافة الأبعاد القياسية الآزمة



4 – قواعـــــد التمثيـــــل :

1-4) المقـــــــاس :

في الرسم التقني هناك 05 مقاسات

$أ_4 = 210 \times 297$

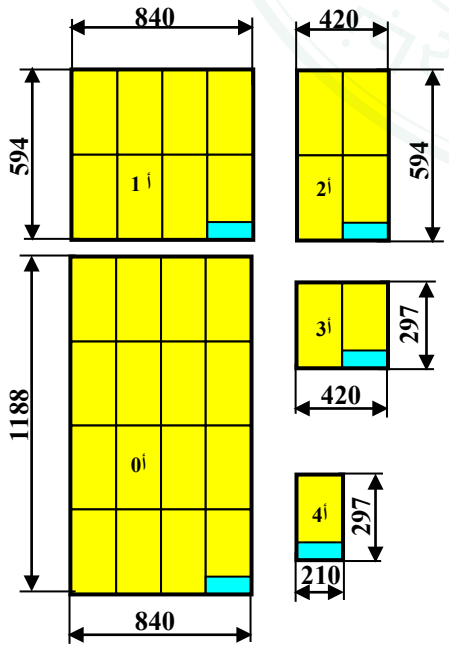
$أ_3 = 297 \times 420$

$أ_2 = 420 \times 594$

$أ_1 = 594 \times 840$

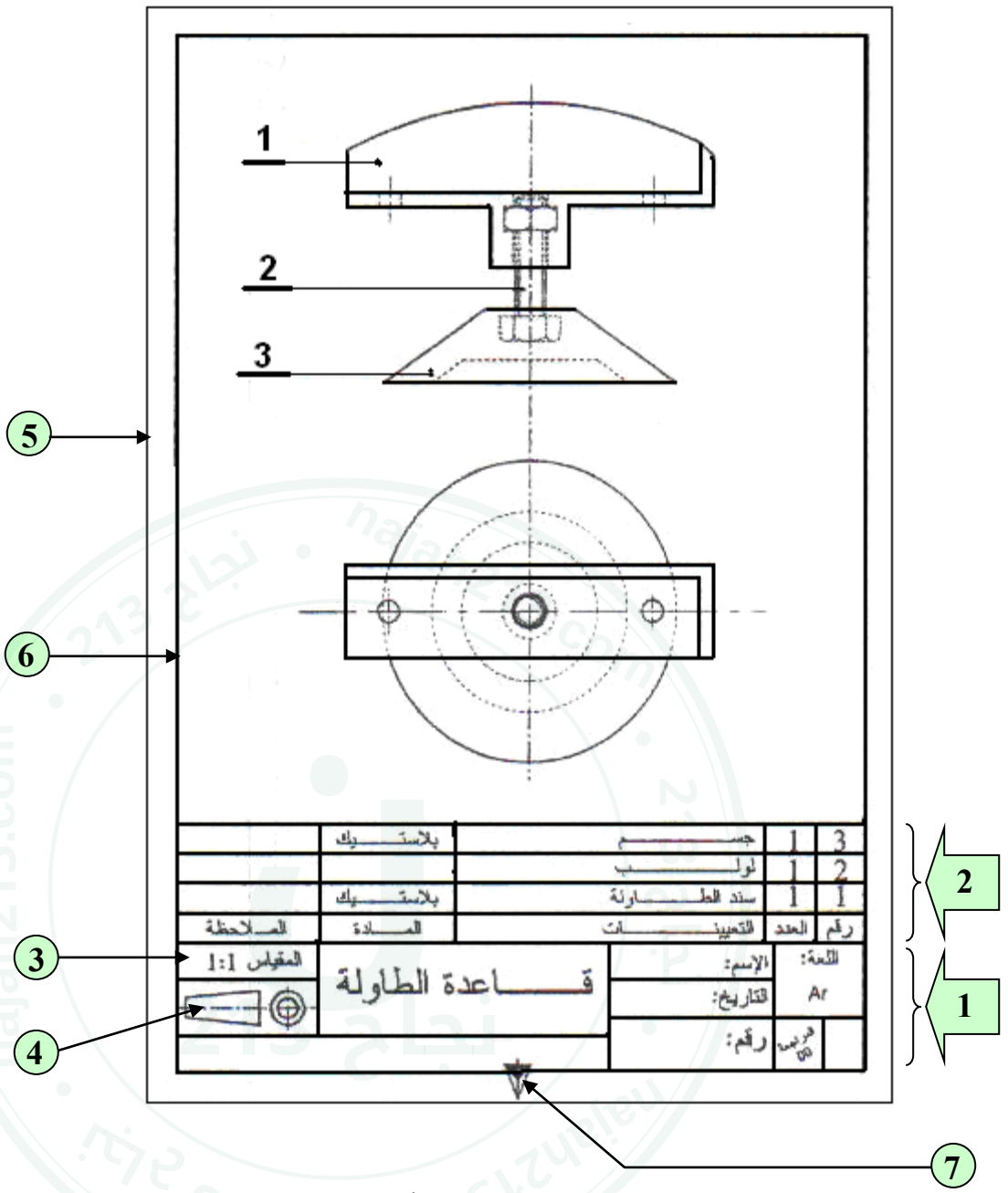
$أ_0 = 840 \times 1188$

يختار المقاس حسب طبيعة الرسم (تعريفي ، تجميعي) من جهة و حجم الجهاز أو القطعة من جهة أخرى



5- جدول التسجيـــــل و جدول البيانـــــات :

1 – جدول البيانات
2 – جدول التعيينات
3 – المقياس
4 – رمز الرسم التقني
5 – الإطار الخارجي
6 – الإطار الداخلي
7 – سهم المواصلة



1-5) جدول البيانات : جدول التسجيلات و هو جدول أين تحدد فيه كافة المعلومات المتعلقة بالقطعة أو الجهاز المرسوم من حيث (إسم المحضر ، تاريخ الرسم ، المقياس ، إسم القطعة أو الجهاز)

2-5) جدول التعيينات : جدول البيانات و هو الأخر جدول يستعمل عند إنجاز الرسومات التجميعية و ذلك لتحديد مميزات كافة القطع من حيث (رقمها ، عددها ، التسمية ، المادة)

6 – المقيـــاس : المقياس (السلم) و هي تلك الأبعاد المأخوذة للرسم قد تكون حقيقية أو في حالة تكبير أو تصغير
سلم حقيقي 1÷1 ، سلم تصغير 1÷2 ، سلم تكبير 3÷2

7 – الكتـــابة و الخطـــوط :

1-7) الكتابة : أ – ب – ج – د – هـ - و – ك – س
0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7

2-7) الخطـــوط :

خط رفيع مستمر	————
خط سميك مستمر	▬▬▬▬
خط رفيع مخضلة	–·–·–·–
خط متقطع	- - - - - - - -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

متقن أحمد رضا حوحو برحال	عمومي ـــات حول الرســـم التقنـــي	المـــــادة : تكنولوجيـــــا
الأستـــاذ : كحيـــلي فـــؤاد		القســـــم : 2 هميـــــك

1 – تعـــــريف : .....

.....

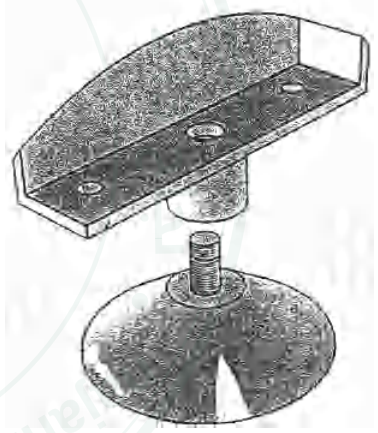
2 – مختلـــف الرسومـــات التقنيـــة :



1-2) نـــوع الرســـم : .....

المفهـــــوم : .....

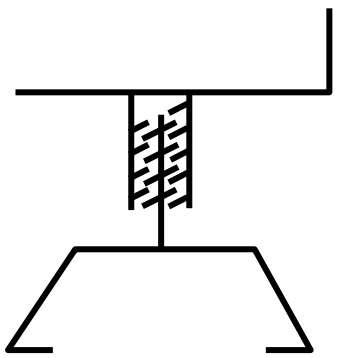
.....



2-2) نـــوع الرســـم : .....

المفهـــــوم : .....

.....



3-2) نـــوع الرســـم : .....

المفهـــــوم : .....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

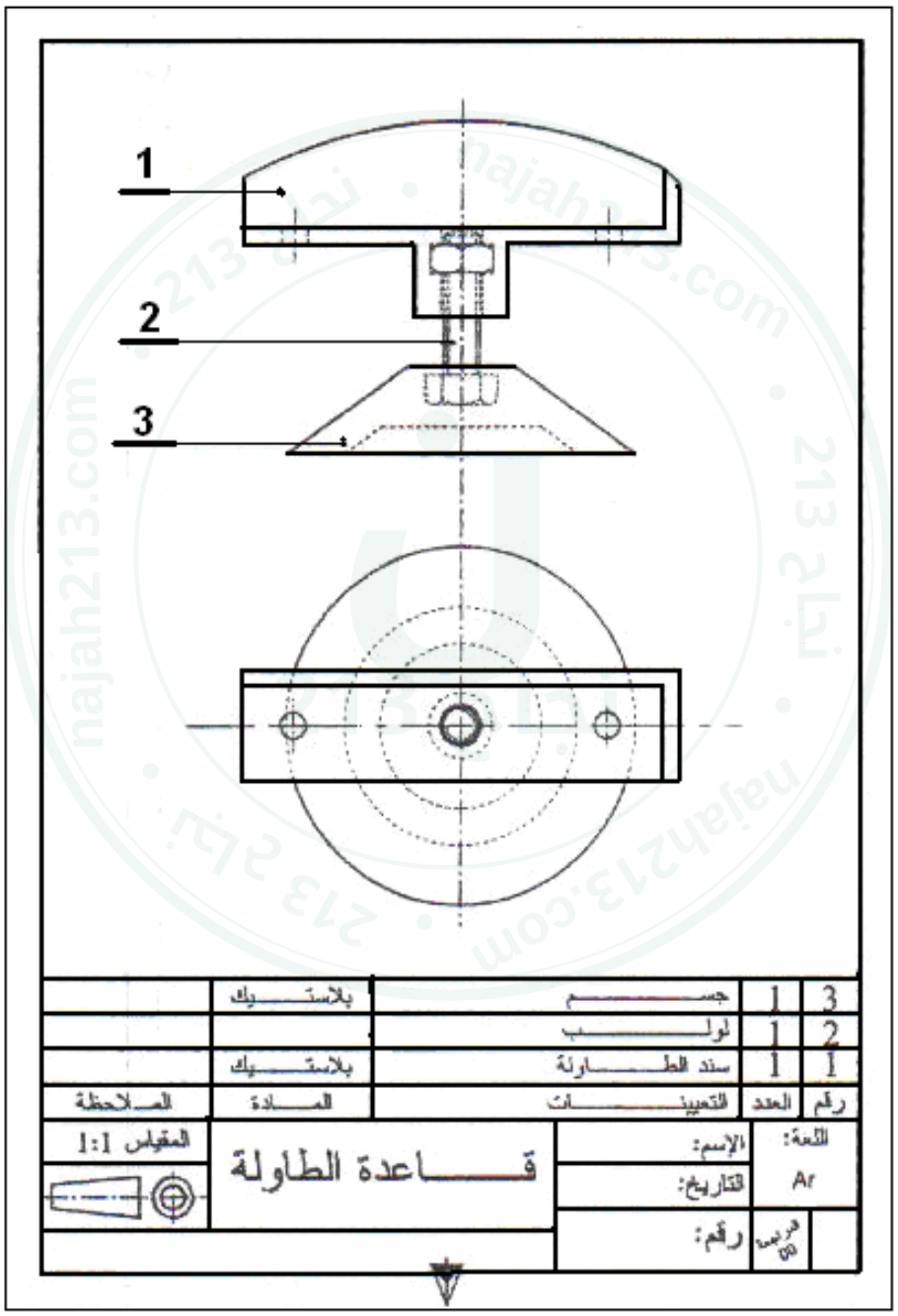
najah213.com

3 – كيفيـــة إظهـــار رســـم على مقـــاس :

1-3) ما نـــوع الرســـم : .....

المفهـــوم : .....

.....



رقم	العدد	التعيينات	المادة	الملاحظة
3	1	جسم	بلاستيك	
2	1	لولب		
1	1	سند الطاولة	بلاستيك	

اللغة: Ar	الإسم:
	التاريخ:
الورشة 05	رقم:

قـــاعدة الطاولة

المقياس 1:1

2-3) نـــــوع الرســـم : .....

المفهـــــــوم : .....

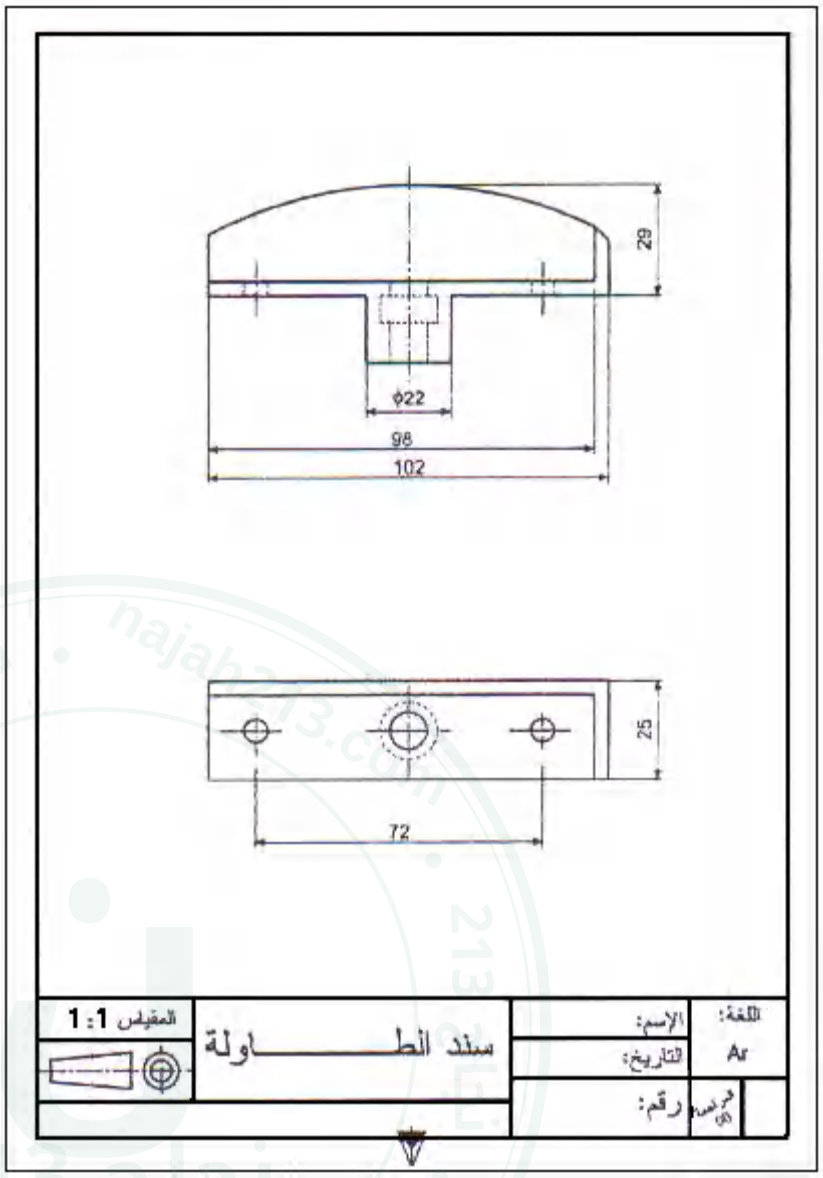
.....

.....

.....

.....

.....



4 – قواعـــــد التمثيـــــل :

1-4) المقـــــاس :

في الرسم التقني هناك 05 مقاسات

$أ_4$ = ...

$أ_3$ = ...

$أ_2$ = ...

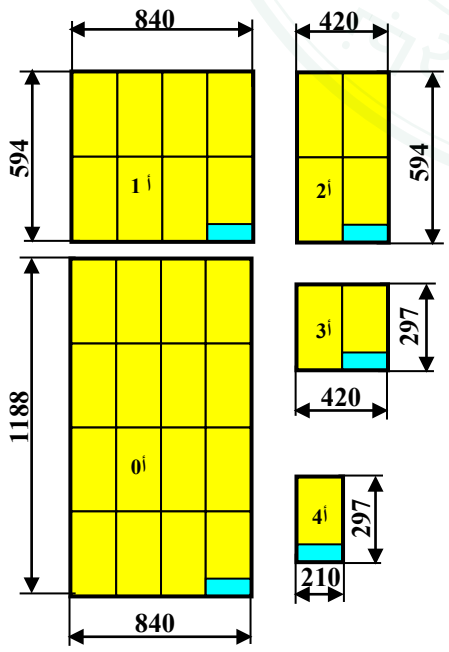
$أ_1$ = ...

$أ_0$ = ...

.....

.....

.....



5- جدول التسجيـــــل و جدول البيانـــــات :

..... – 1

..... – 2

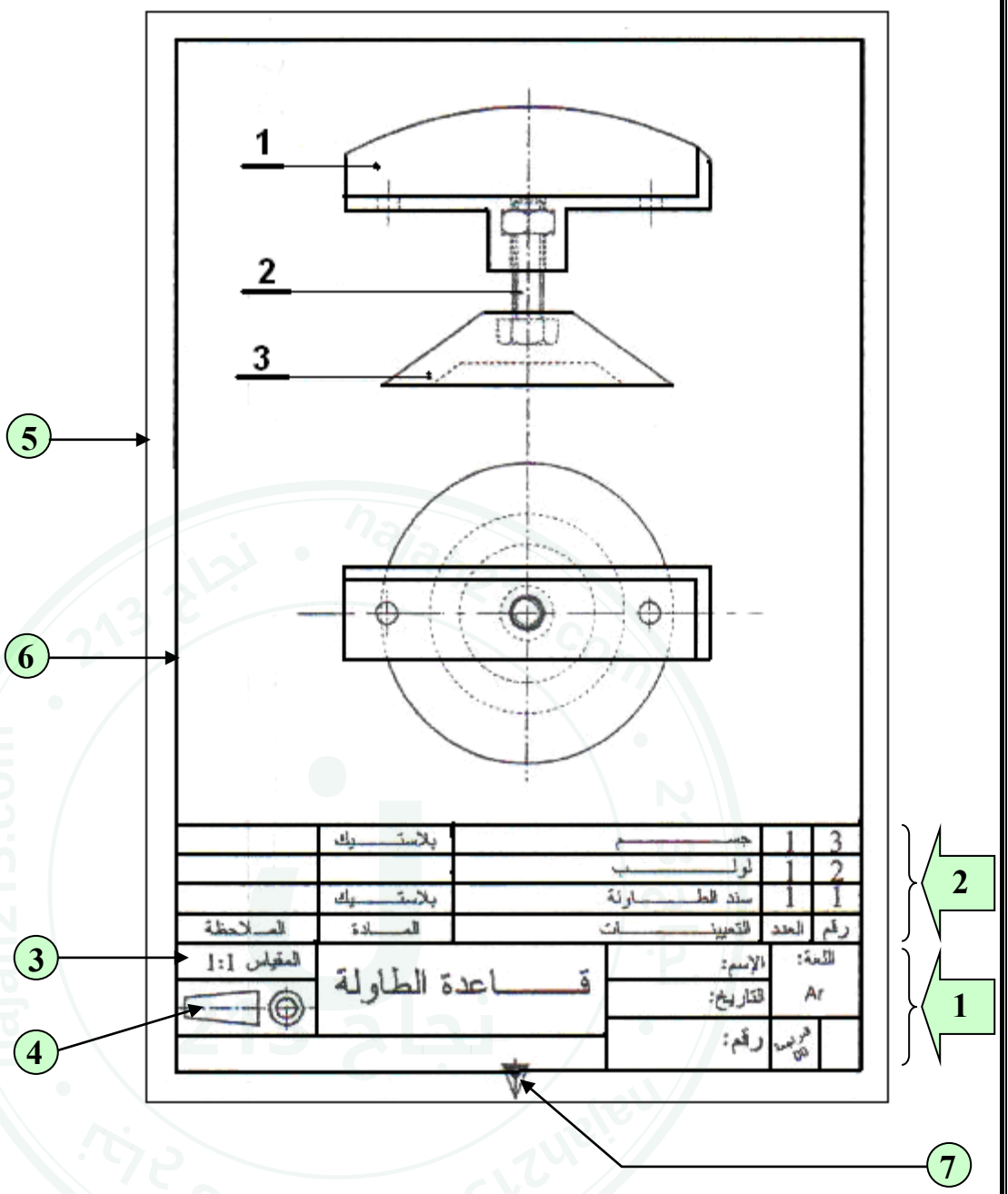
..... – 3

..... – 4

..... – 5

..... – 6

..... – 7



1-5) جدول البيانات : .....

.....

2-5) جدول التعيينات : .....

.....

6 – المقيـــاس : .....

.....

7 – الكتـــــابة و الخطـــــوط :

1-7) الكتابة : .....

.....

2-7) الخطـــوط :

..... ——————

..... ——————

..... –·–·–·–·–

..... – – – – – – –