

الأسئلة : ماهر القسمطيني	..... 20	فرض تألوفي رقم 2	2018 / 05 / ....	م.إ. المنار 2
التوقيت: 60 د الضارب: 1			الاسم و اللقب: .....	7 أساسي ... الرقم: ....

تمرين ع 1 — دد :

$$6.5 = 1 + 2.5 + 3$$

أ - اكتب تعريف الرّسم الثلاثي الأبعاد : .....



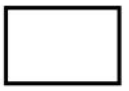
ب - اربط بسهم كلّ متناسبين :

297 x 420
594 x 840
840 x 1188
420 x 594
210 x 297

A1
A3
A4
A0
A2

السّلم = قيس الضّلع المرسوم  
القيس الحقيقي لنفس الضّلع

ج - علما و أنّ قاعدة السّلم هي المكتوبة في الإطار: فيما يلي وقع رسم الوجه الأمامي لإطلاسة طولها الحقيقي 15 مم و عرضها الحقيقي 10 مم بثلاث سلاسل مختلفة حيث المطلوب هو حساب السّلم و تحديد إن كان تصغيريا أم حقيقيا أم تكبيريا.

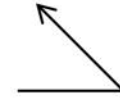
نوع سّلم الرّسم	حساب السّلم باستعمال الطّول أو العرض	الرّسوم
سّلم .....	السّلم = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = ..... : .....	
سّلم .....	السّلم = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = ..... : .....	
سّلم .....	السّلم = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = ..... : .....	



## تمرين ع 2 — عدد :

القطعة موضوع الرسم هي برغي في طور الإنجاز.  
مطلوب رسمها الثلاثي الأبعاد حسب المعطيات  
التالية :

\* سلم الرسم تكبري  $1 : 2$ .



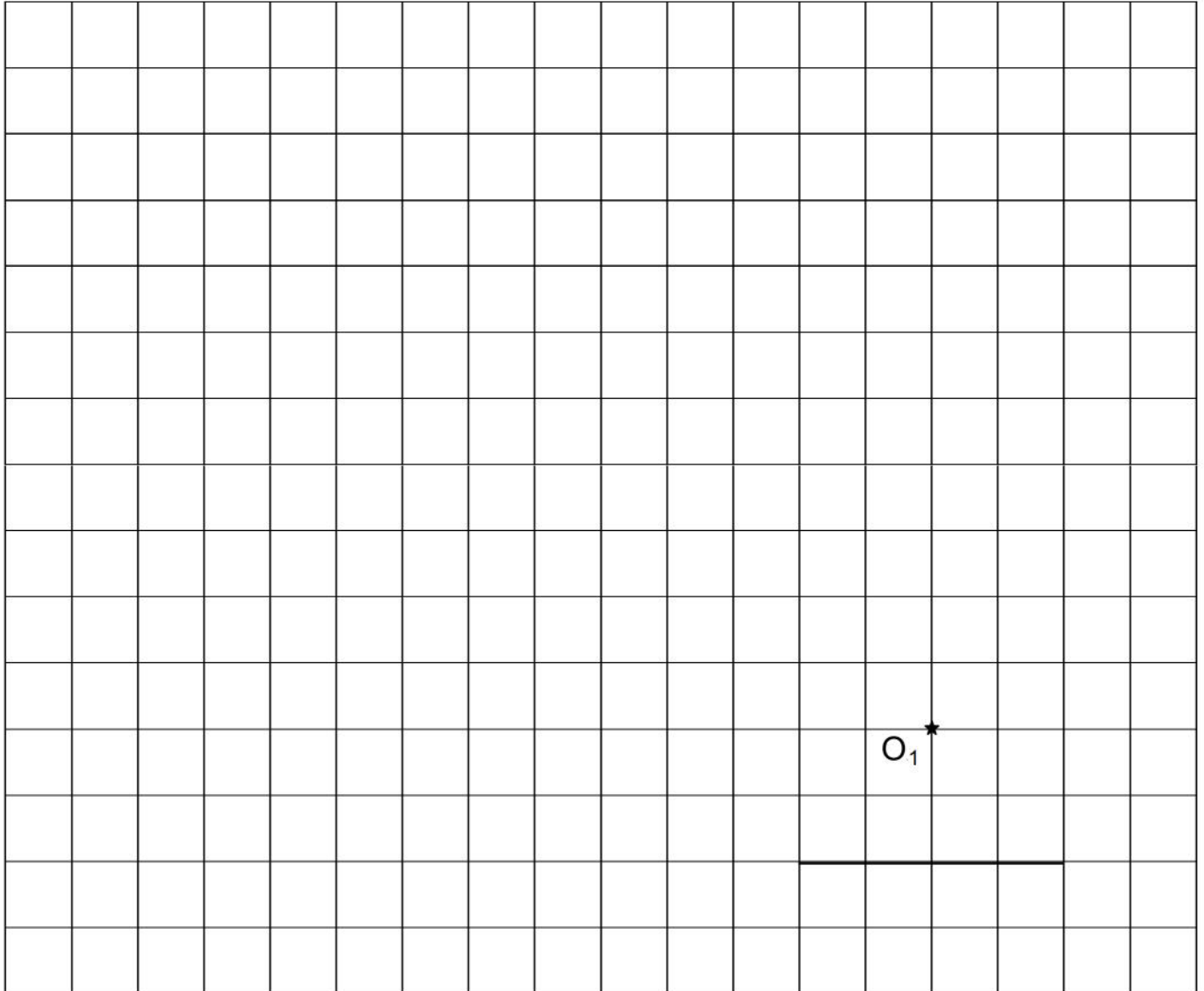
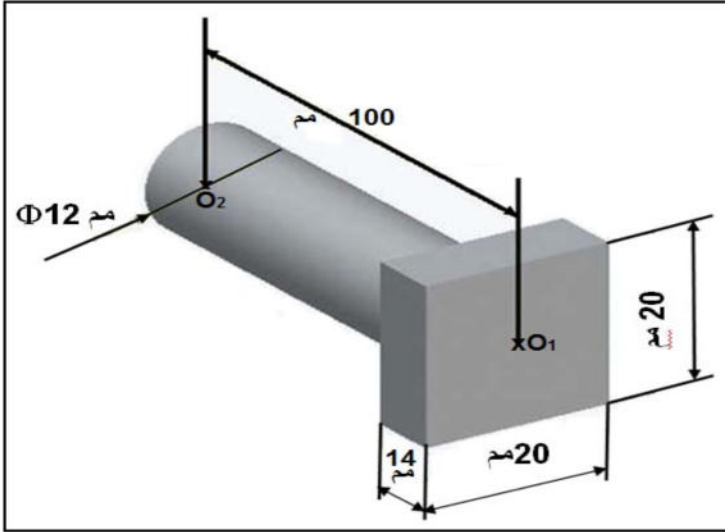
\* اتجاه النظر يساري علوي :

\* زاوية الإستهراب  $45^\circ$ .

\* الأبعاد الحقيقية معطاة بالرسم.

\* عامل الإستهراب  $K = 0.5$ .

\* الوجه الأمامي سوف يكون مربعاً ضلعه يساوي  
 $40 = (2:1) \times 20$  مم = 4 صم ومركزه  $O_1$  هو  
منتصف قطر من أقطاره. أكمل هذا الرسم بالشبكة.



تمرين ع-3 عدد :

أ - اكتب وظيفة المتقبل :

$$5 = 1 + 2 + 2$$

ب - أكمل الجدول بما يناسب :

المتقبل	مقاوم	محرك	صمام مشع	مقاوم متغير
الرمز	.....	.....	.....	.....
الطاقة المتقبلة	كهربائية	كهربائية	كهربائية	كهربائية
الطاقة الموفرة	.....	.....	.....	.....

ب - حدد قيمة المقاومة للمقاومات التالية.

اللون	الحزام 1	الحزام 2	الحزام 3	الحزام 4
أسود	0	0	1	20%
بنّي	1	1	10	1%
أحمر	2	2	100	2%
برتقالي	3	3	1000	
أصفر	4	4	10000	
أخضر	5	5	100000	
أزرق	6	6	1000000	
بنفسجي	7	7		
رمادي	8	8		
أبيض	9	9		
ذهبي			0,1	5%
فضي			0,01	10%

