ثانوية أبو بكر قراوي سطيف — **الاختبار الاول** — ..... / 12 / 2025

الاسم : ..... — **مادة التكنولوجيا** — المدة : ساعتان — 2 تر هـ ميكا

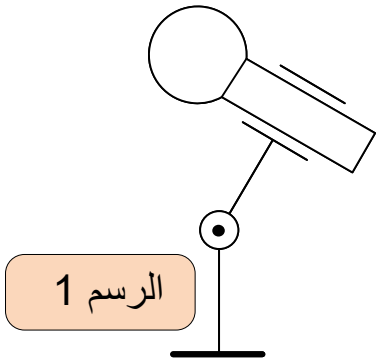
تقديم :

يمكن حامل الميكروفون المستعمل من تثبيت الميكروفون في مكان مناسب ، مما يسهل استعماله اثناء التقديم او التسجيل .

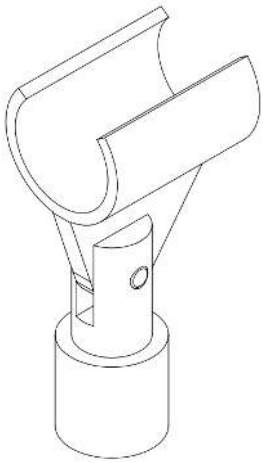
العمل المطلوب

1 - اكمل تسمية الرسوم مع تلوين القطع التالية على الرسم 2: (1,25 ن)

- الحامل : بالاصفر
- المثبت : بالاحمر
- المحور : بالاخضر



الرسم 1



الرسم 2

- الرسم 1 : .....
- الرسم 2 : .....

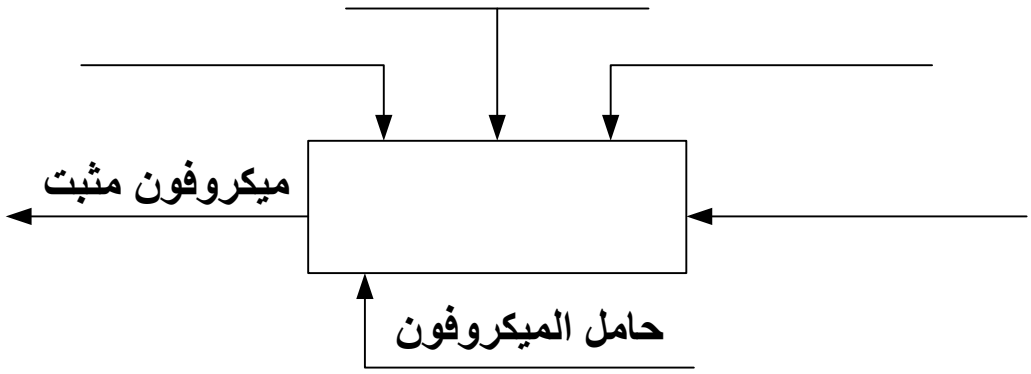
2 - اشرح تعيين المواد التالية : (1,75ن)

S185

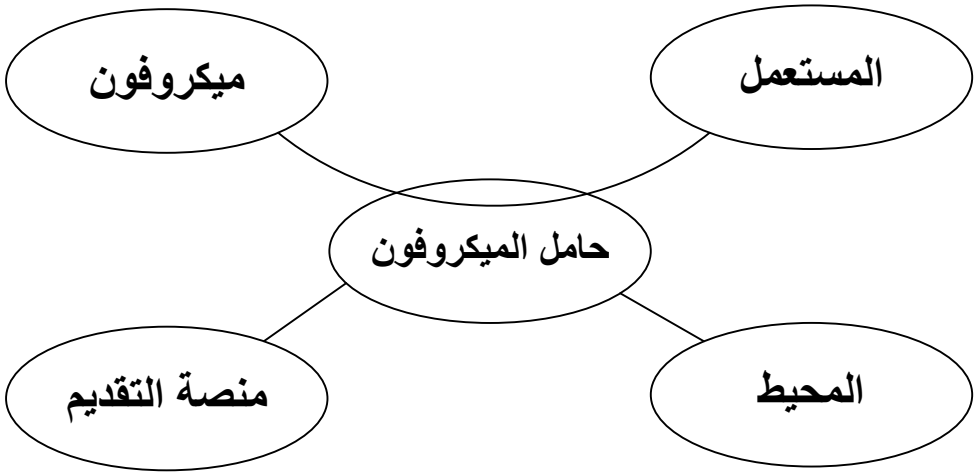
20CrNi6

الاسم : ..... الاختبار الاول ..... / 12 / 2025

3 - أكمل مخطط الوظيفة الاجمالية لحامل الميكروفون (A – 0) 1,5ن



4 - أكمل المخطط التجميعي للوظائف . 1,5ن

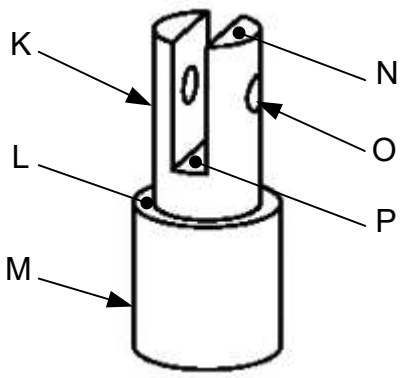


الوظيفة	الصيغة
Fp	
Fc1	
Fc2	

5 - اكمل الجدول التالي بوضع علامة X امام كل حرف من حروف مثبت حامل الميكروفون .

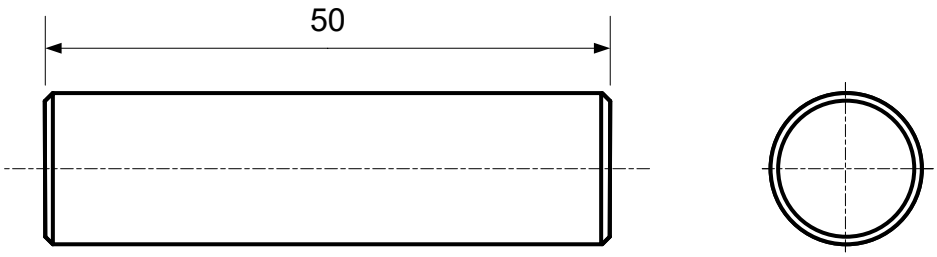
1,5ن

	K	L	M	N	O	P
سطح مسطح						
سطح اسطواني						
سطح مخروطي						
سطح لولبي						



الاسم : ..... الاختبار الاول ..... / 12 / 2025

6 - اكمل تحديد الابعاد للمحور 3 مع بيان سلم الرسم ؟ (1 ن)

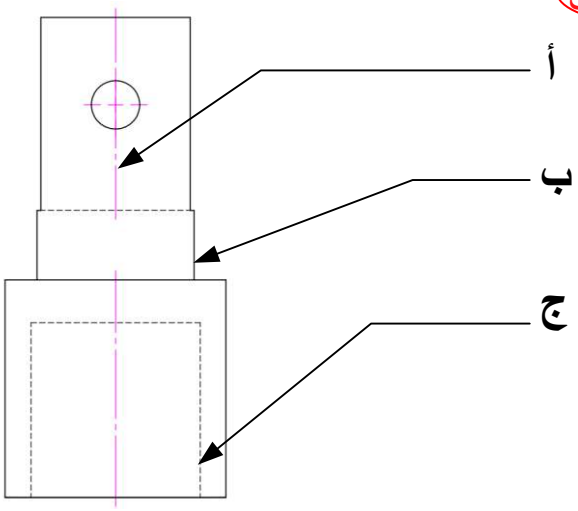


سلم الرسم هو : ..... الشرح : .....

7 - ما هو عدد المساقط على الوثيقة 6 \ 6 مع ذكر اسمائها ؟ (0,75ن)

العدد : مسقط : مسقط : مسقط :

8 - اكمل تسمية الخطوط التالية ؟ (0,75 ن)

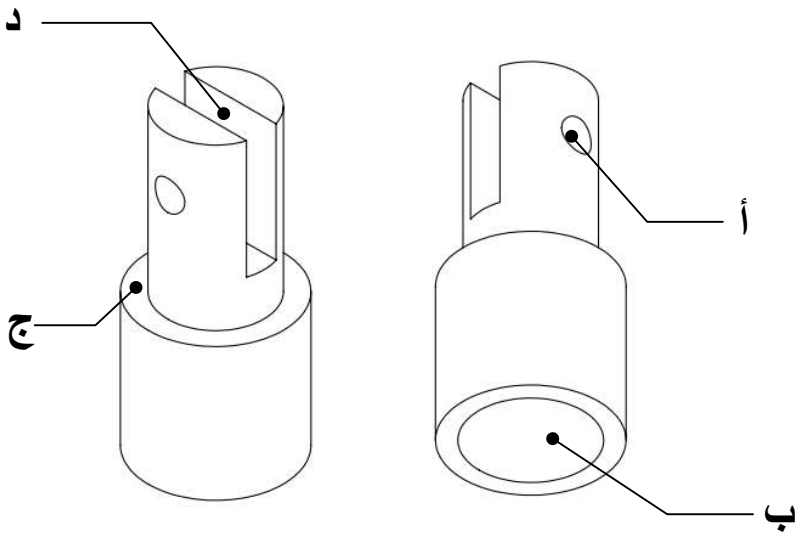


أ : .....

ب : .....

ج : .....

9 - اكمل تسمية الاشكال التكنولوجية التالية ؟ (1ن)



أ : .....

ب : .....

ج : .....

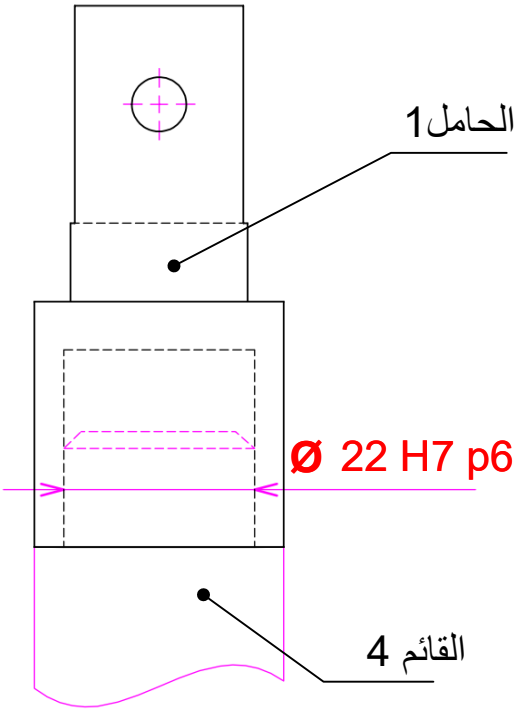
د : .....

الوثيقة : 3 \ 6

الاسم : الاختبار الاول 2025 / 12 / .....

10 - دراسة السماحات البعدية و التوافقات .

اذا كان التوافق بين الحامل1 و القائم 4 هو Ø 22 H7 p6



أ / مستعينا بجدول الانحرافات احسب البعد الأقصى و البعد الأدنى لكلتا القطعتين :

الحامل1 : Ø 22 H7 = Ø 22 ....

$C1_{max}$ = ...= .....= .....

$C1_{min}$ = ...= .....= .....

القائم 4 : Ø 22 p6 = Ø 22 ....

$C4_{max}$ = ...= .....= .....

$C4_{min}$ = ...= .....= .....

Alésages	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18	18 à 30
H 6	+ 6 0	+ 8 0	+ 9 0	+ 11 0	+ 13 0
H 7	+ 10 0	+ 12 0	+ 15 0	+ 18 0	+ 21 0
H 8	+ 14 0	+ 18 0	+ 22 0	+ 27 0	+ 33 0

Arbres	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 10	10 à 18	18 à 30
m 6	+ 8 + 2	+ 12 + 4	+ 15 + 6	+ 18 + 7	+ 21 + 8
n 6	+ 10 + 4	+ 16 + 8	+ 19 + 10	+ 23 + 12	+ 28 + 15
p 6	+ 12 + 6	+ 20 + 12	+ 24 + 15	+ 29 + 18	+ 35 + 22

ب / على الرسم التالي مثل الانحرافات :

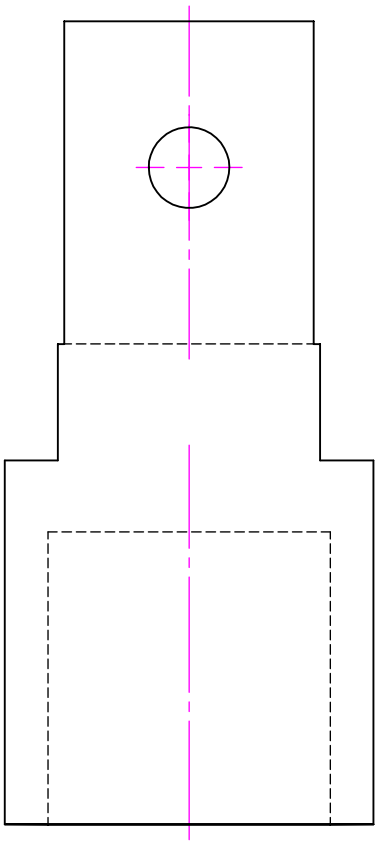
ج / احسب الخلوص الأقصى و الخلوص الأدنى ثم استنتج نوع التوافق :

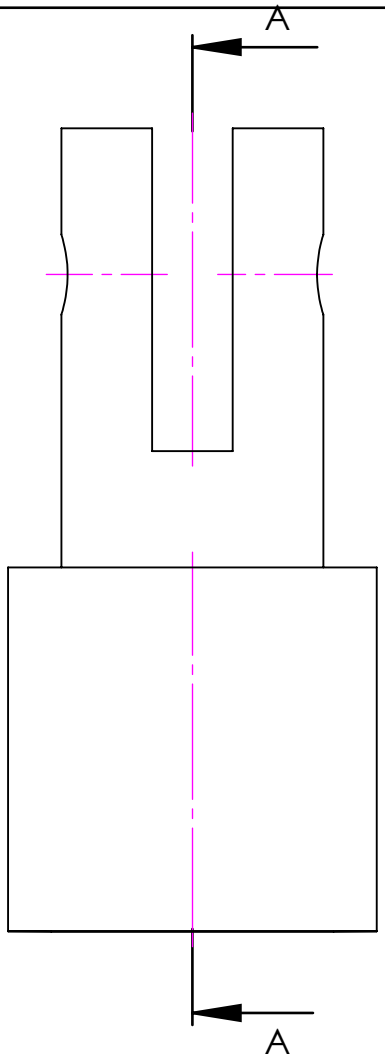
jeu_{max} = ...= .....= .....

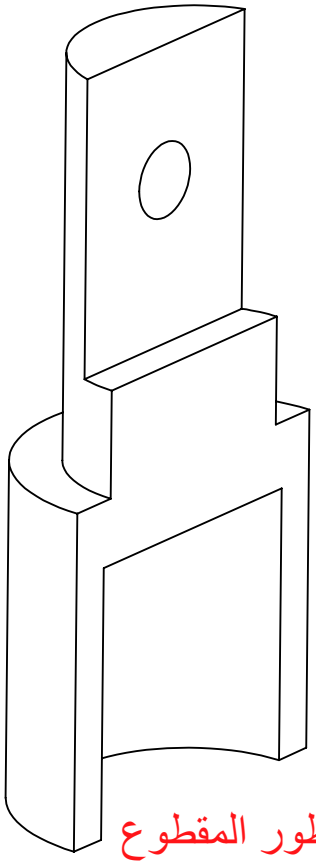
jeu_{min} = ...= .....= .....

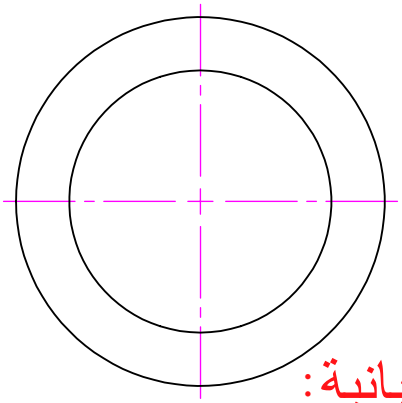
نوع التوافق : .....

6 ن







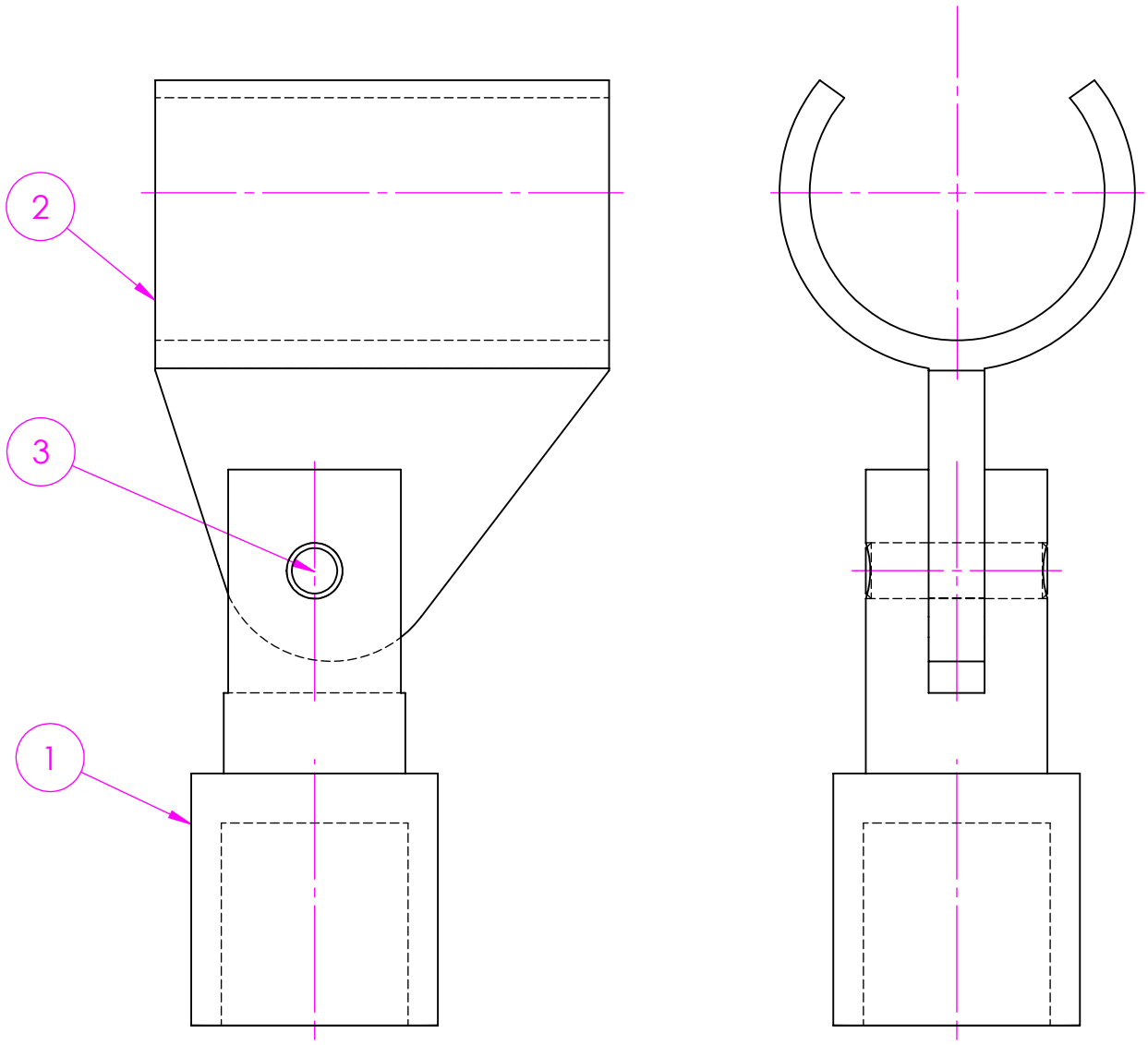


الدراسة البيانية:

اكمل المساقط الناقصة للمثبت ثم انجز القطاع A-A

لون بالاصفر الجزء الذي لامسه مستوى القطع على المنظور المقطوع

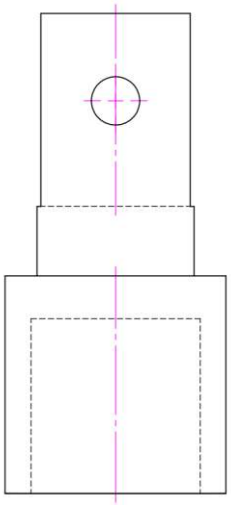
الاسم	ثانوية ابو بكر قراوي سطيف	السلم 1 : 1
.....\ 12 \ 2025	المثبت	
2 تر ه ميكا		A4 الثيقة 6\5

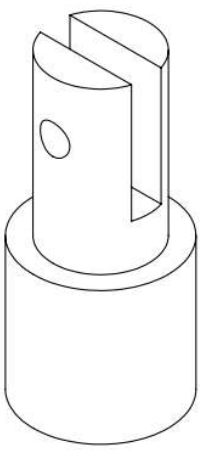


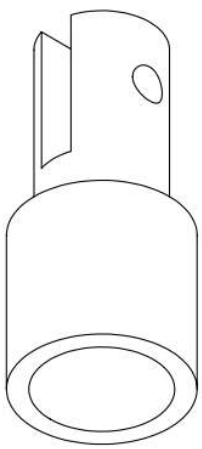
3	1	محور	20CrNi6	مسحوب على البارد
2	1	حامل	بلاستيك	لون اسود
1	1	مثبت	S185	
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظة

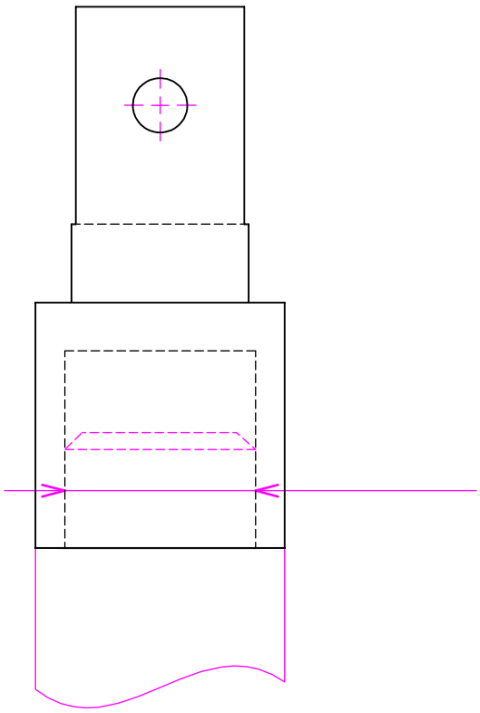
الاسم محاتلة اليامين	ثانوية ابو بكر قراوي سطيف	السلم 2:3
.....\ 12 \ 2025	حامل الميكروفون	
2 تر ه ميكا	A4	الثيقة 6\6

محاتلة اليامين

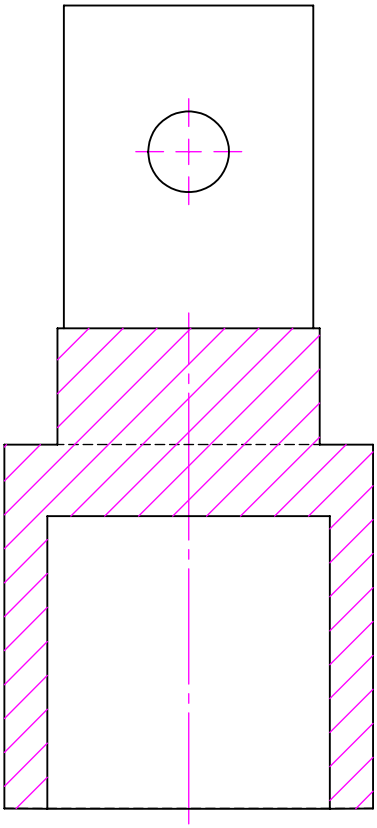


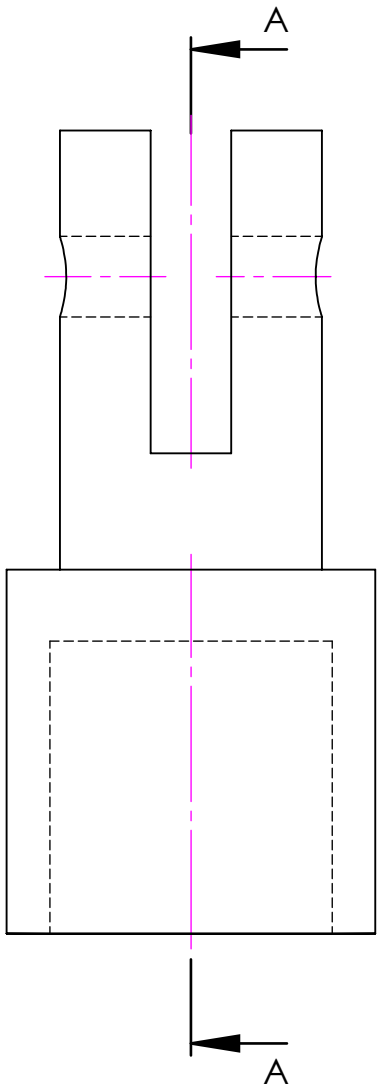


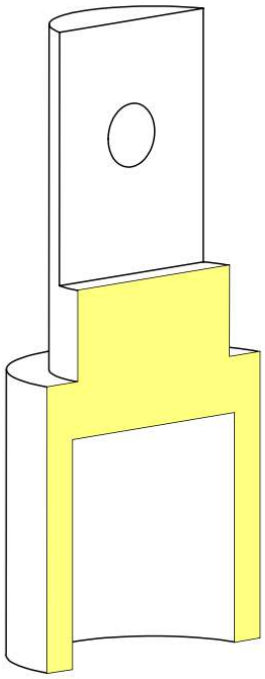


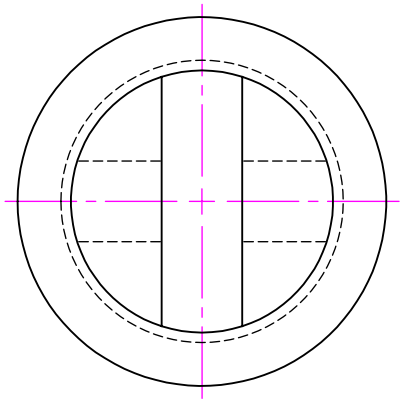


A - A

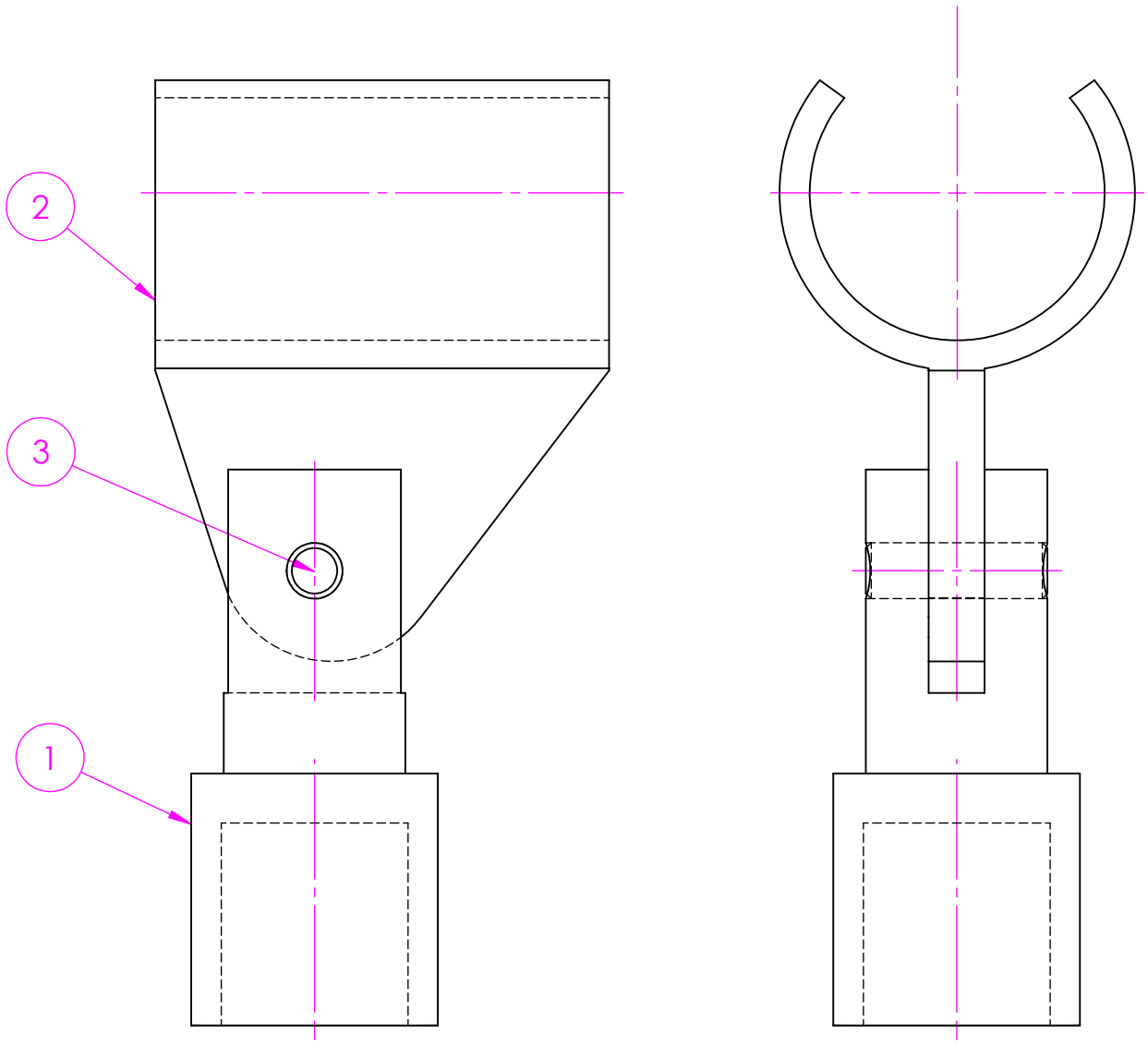








الاسم محاتلة اليامين	ثانوية ابو بكر قراوي سطيف	السلم 1 : 1
	حامل الميكروفون	
2 تر ه ميكا	A4	الثيقة 5 \ 6



3	1	محور	20CrNi6	مسحوب على البارد
2	1	حامل	بلاستيك	لون اسود
1	1	مثبت	S185	
الرقم	العدد	التعيين	المادة	الملاحظة

الاسم محاتلة اليامين	ثانوية ابو بكر قراوي سطيف	السلم 2:3
.....\ 12 \ 2025	حامل الميكروفون	
2 تر ه ميكا	A4	الثيقة 6\6