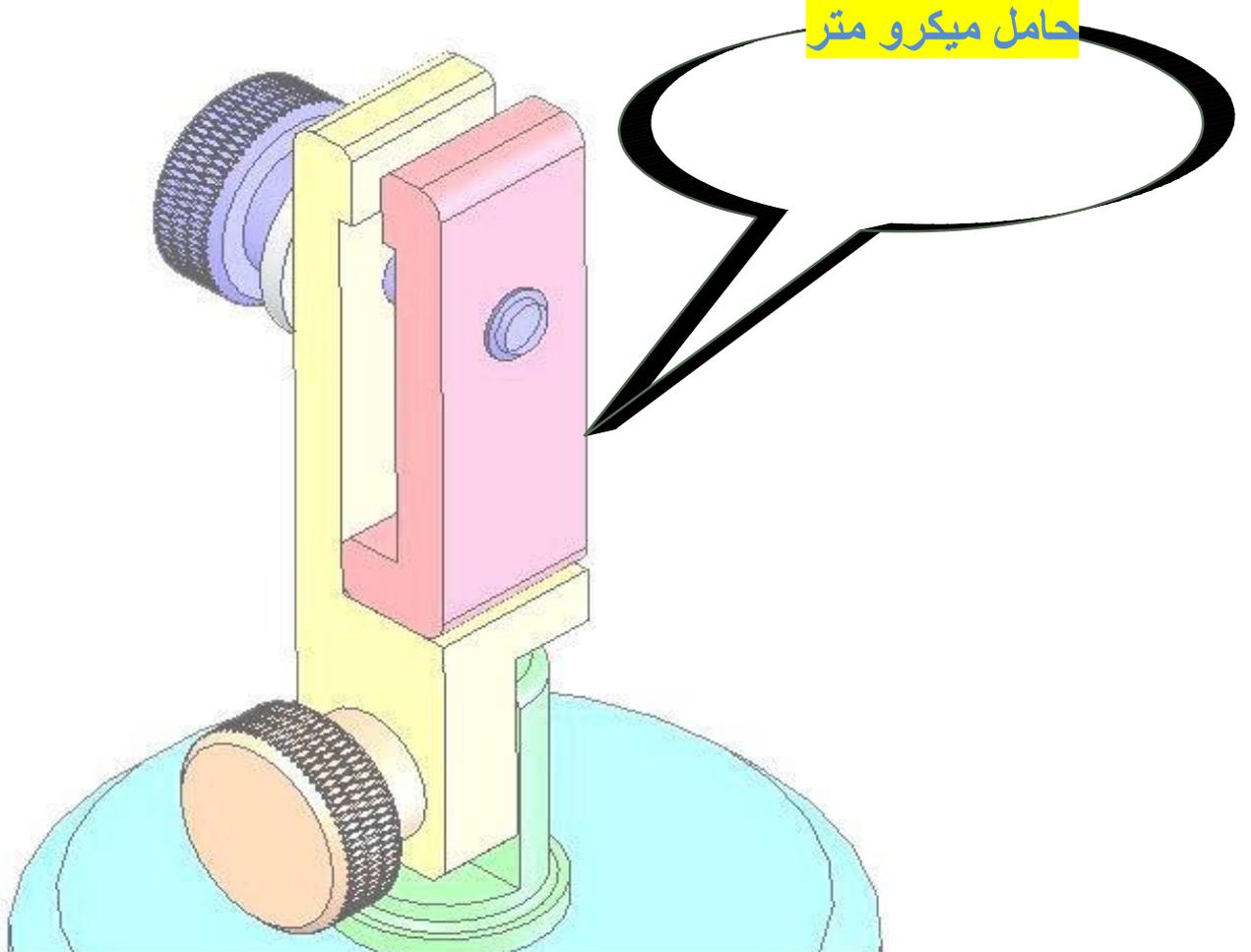


الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة التكنولوجيا

السنة الدراسية 2017.2018

الأستاذ بن علي عبد الكريم



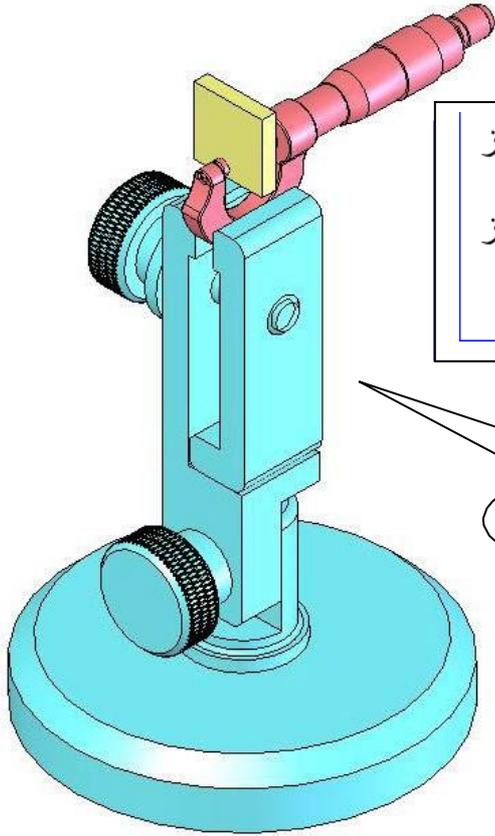
حامل ميكرو متر

اللقب:

الإسم:

القسم: 2 ترهميك

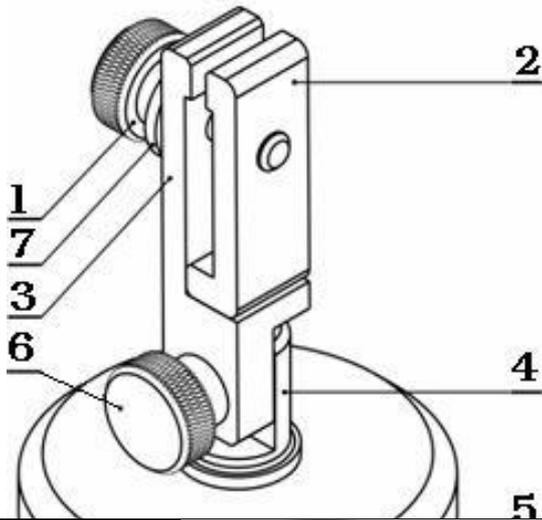
الوثيقة: 8/1



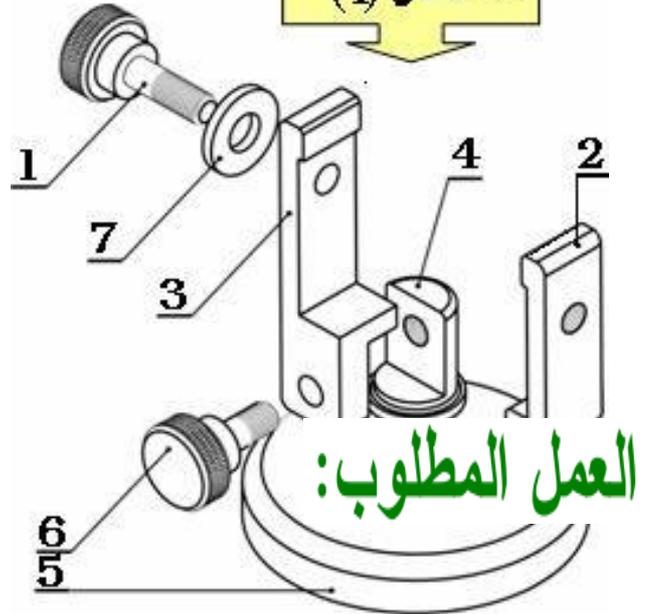
**الإشكالية :** لقياس سلسلة من القطع ذات أبعاد دقيقة، نستعمل جهاز للقياس يسمى «الميكرومتر» ذو دقة  $1/100$  من 25 إلى 50 مم. في هذه الحالة لدينا صعوبة في مسك القطعة المراد مراقبتها، جهاز المراقبة والقيام بالقياس.

الحل المقترح

الشكل (2)



الشكل (1)



1- الدراسة التكنولوجية: أجب على كافة الأسئلة المقترحة على الوثيقة (8/4) ، (8/5) . (29 نقطة)

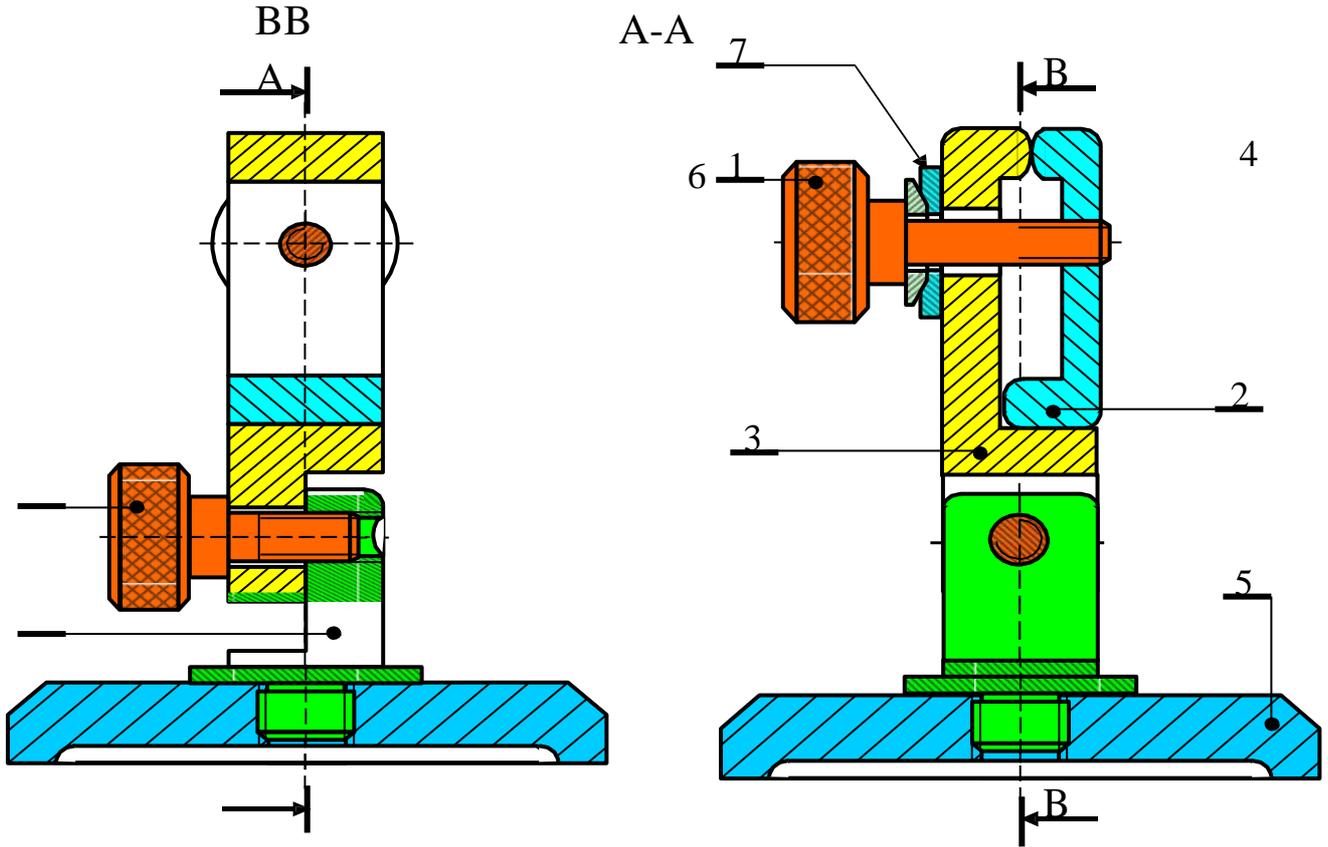
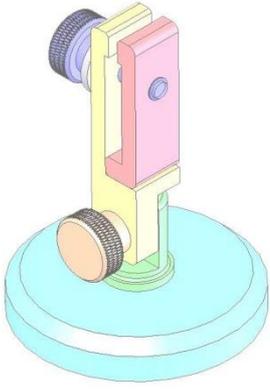
2- الدراسة البيانية: إتم الرسومات التعريفية للعناصر التالية (3) ، (4) ، (5) على الوثيقة: (8/6) ،

(8/7) (8/8) . (31 نقطة)

الوثيقة : 8/2

# الرسم التجميعي

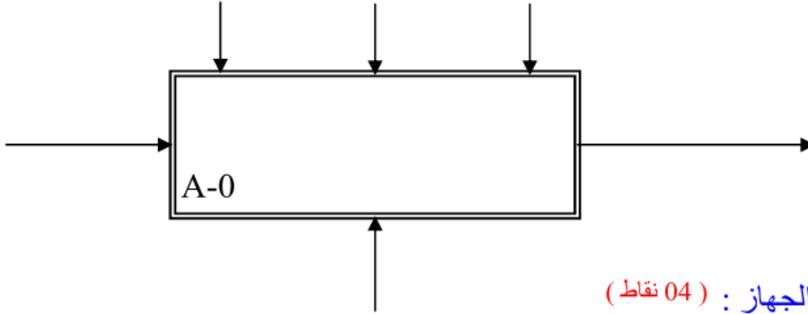
الوظيفة: يعمل هذا الجهاز على حمل و تثبيت الميكرو متر



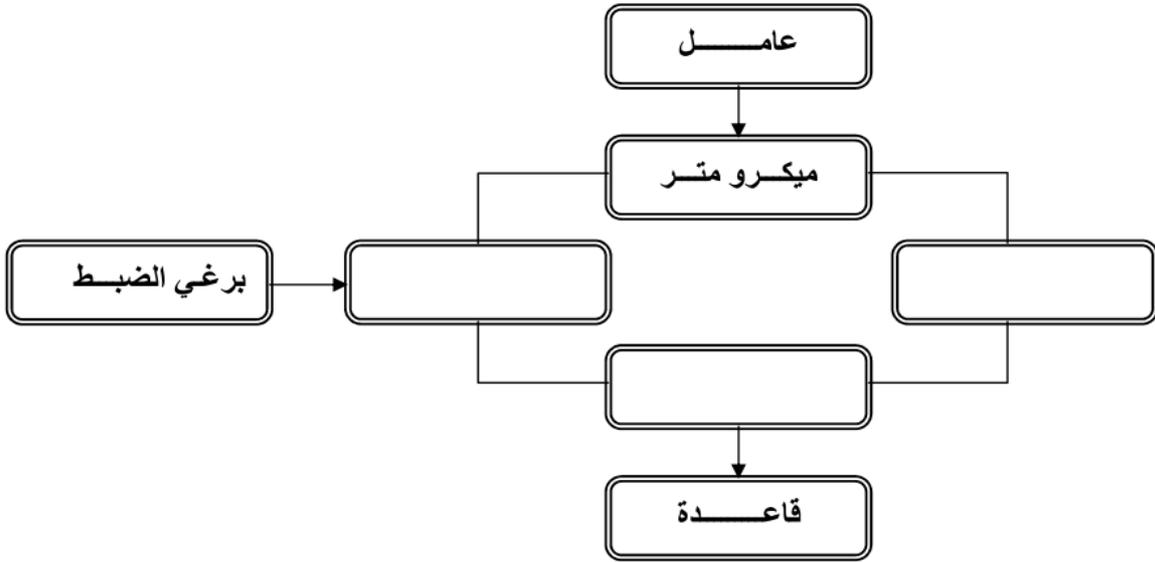
	E 245	حلقة الضبط	1	7
	S 250	برغي الضبط	1	6
	C 45	قاعدة	1	5
	GC 30	حامل	1	4
	EN-GJS-250	سند ثابت	1	3
	EN-GJS-250	سند متحرك	1	2
	S 250	برغ التثبيت	1	1
الملاحظة	المادة	التعيينات	العدد	لرقم
المقياس: 1 ÷ 1		ثانوية شوية الجباري*ورماس*		اللقب:
الوثيقة: 8/3		حامل الميكرو متر		التاريخ:
				م الواجب:

## الدراسة التكنولوجية

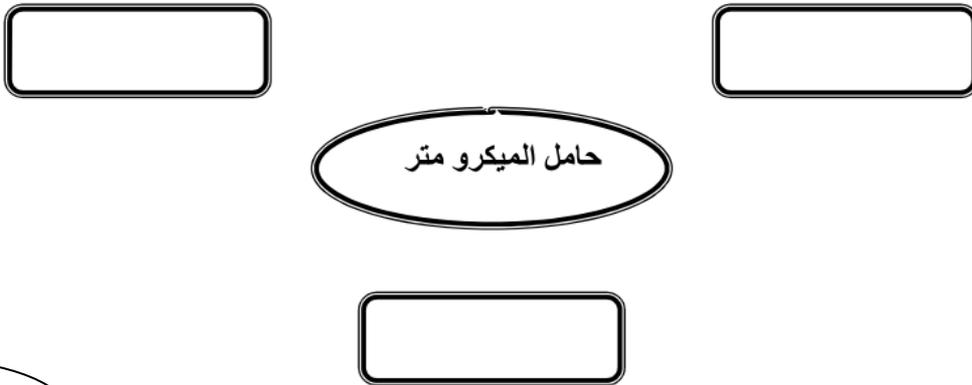
1- إستخرج التحليل الوظيفي التنازلي للعبة (A-0) : (07 نقاط)



2- إتمم الدورة الوظيفية لتركيبه هذا الجهاز : (04 نقاط)



3- إستخرج الوسط المحيطي للجهاز : (05 نقاط)



موفقون

الوثيقة: 8/4

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم : .....

4- ماذا يمثل كل من الشكل (1) و (2) على الوثيقة (8/2) : (02 نقطتين)

الشكل (1) : ..... الشكل (2) : .....

5- أربط بسهم التعيينات التالية : (03 نقاط)

صلب ناعم مقولب	E 245
حديد زهر ذو الغرفيت الكروي	GC 30
صلب ذو الإستعمال العام	EN-GJS-250

6- ما نوع القطع المستعمل على الوثيقة (8/3) . ضع إشارة X في الحيز المناسب : (02 نقطتين)

<input type="checkbox"/>	قطاع موضعي	<input type="checkbox"/>	قطاع منكسر	<input type="checkbox"/>	قطاع بسيط
--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------	-----------

7- ما نوع الوصلات الحركية التالية : (06 نقاط)

	= 5/4
	= 3/4
	= 2/1

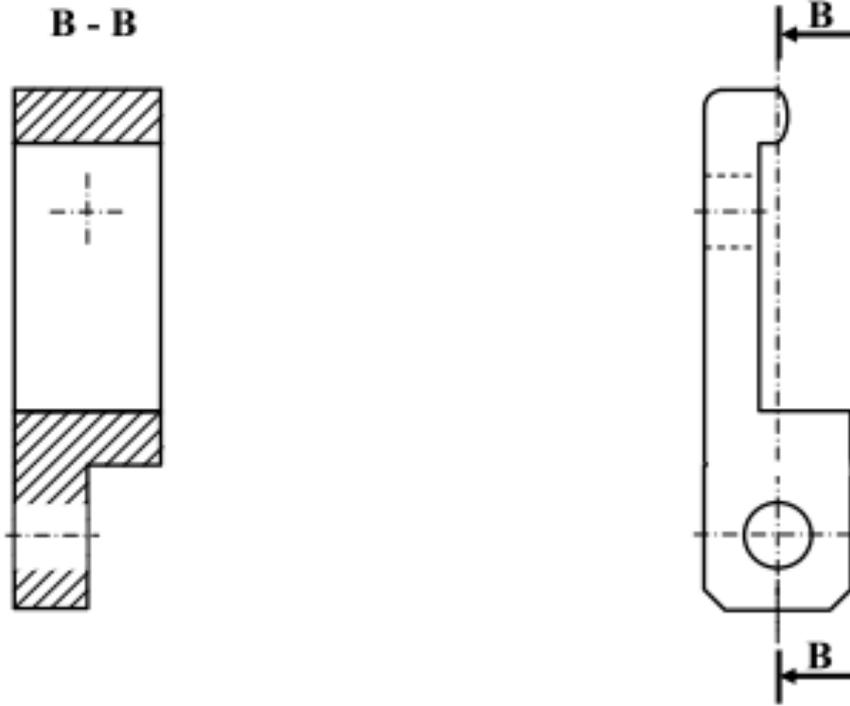
2 همك

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم : ..... الوثيقة : 8/5

(06 نقاط)

### الرسم التعريفي للمسد الثابت (3)

المطلوب : إتمام الرسم التعريفي للمسد الثابت (3) حسب المساقط المحددة مع تحديد الأبعاد القياسية اللازمة .

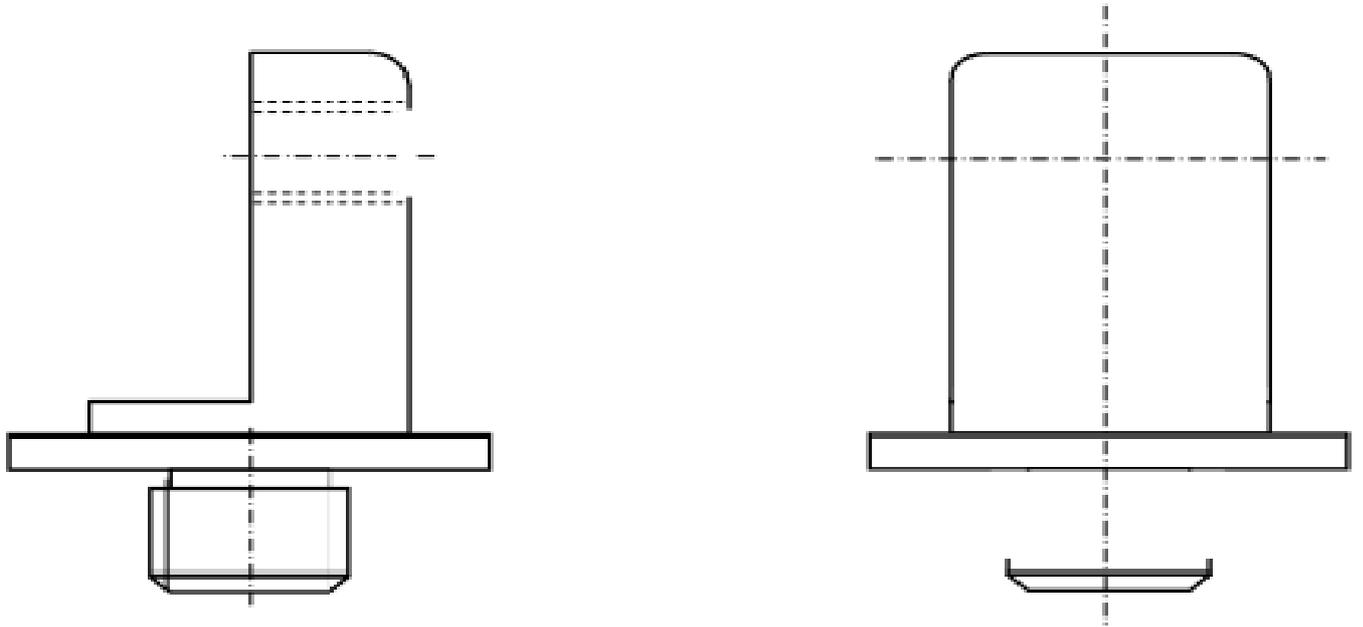


المقياس : 1 ÷ 1		اللقب : .....
		التاريخ : .....
الوثيقة : 8/6	حامل الميكرو متر	رقم الواجب : .....

( 09 نقاط )

### الرسم التعريفي للحامل (4)

**المطلوب :** إتمام الرسم التعريفي للحامل (4) حسب المساقط المحددة مع تحديد الأبعاد القياسية اللازمة .



المقياس : 1 ÷ 1



الوثيقة : 8/7

حامل الميكرو متر

اللقب : .....

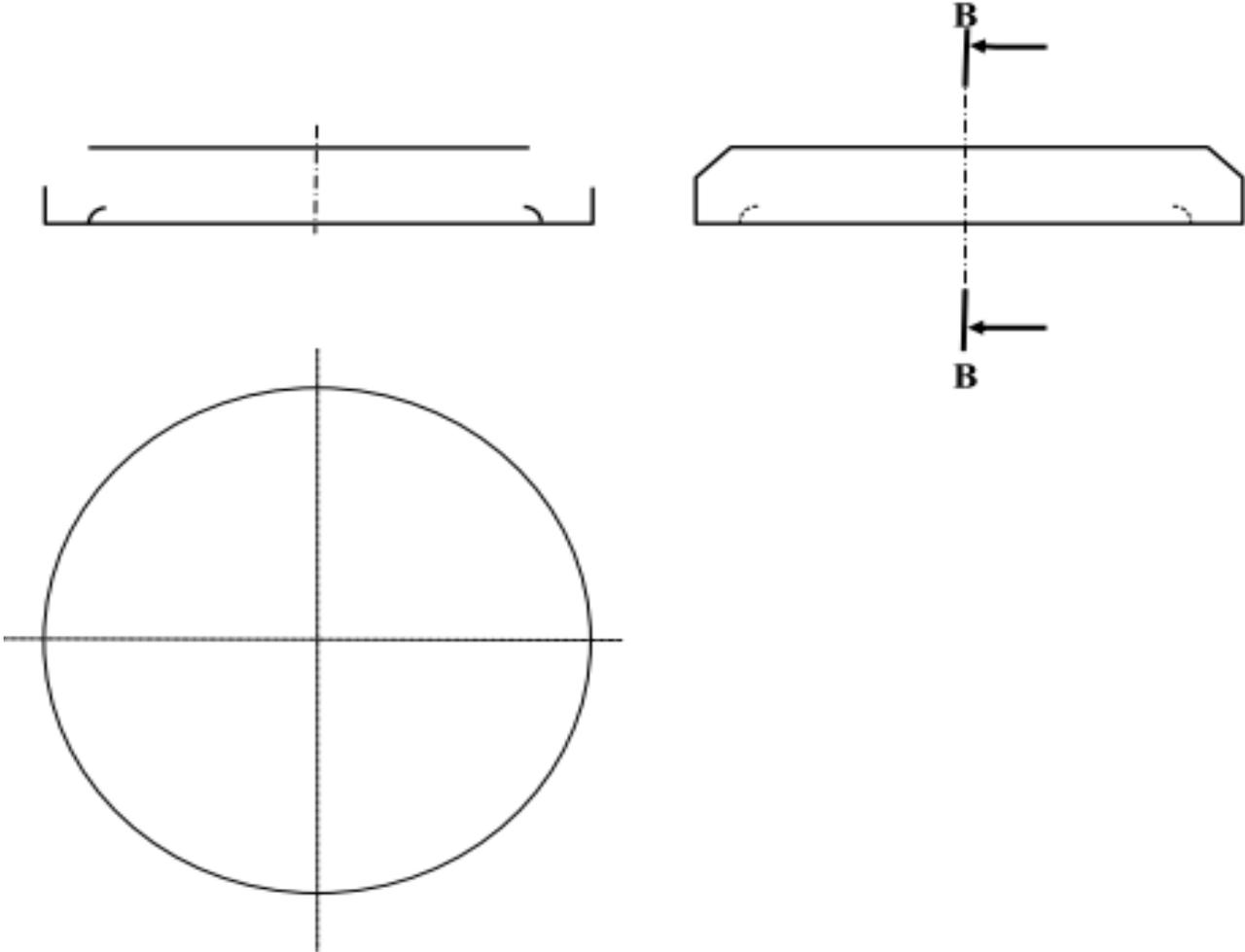
التاريخ : .....

رقم الواجب : .....

(6 نقطة)

### الرسم التعريفي للقاعدة (5)

**المطلوب :** إتمام الرسم التعريفي للقاعدة (5) حسب المساقط المحددة مع تحديد الأبعاد القياسية اللازمة .



المقياس : 1 ÷ 1	حامل الميكرو متر	اللقب : .....
		التاريخ : .....
الوثيقة : 8/8		رقم الواجب : .....