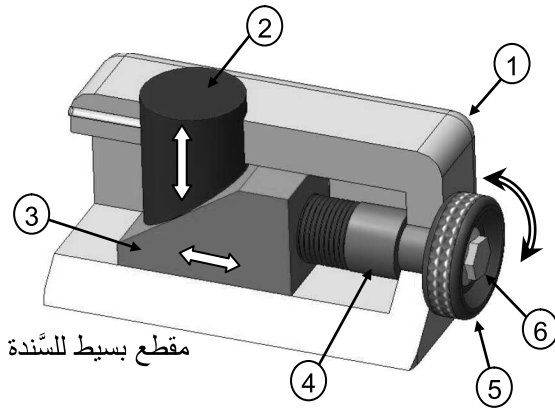
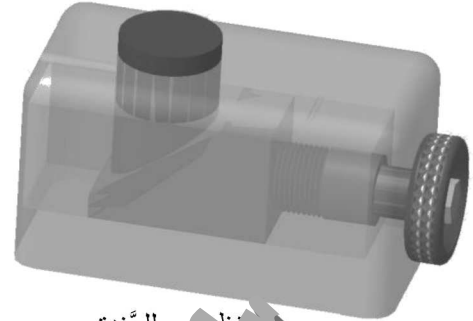


20



مقطع بسيط للسندة



رسم منظوري للسندة

فولاذ	برغي تثبيت	1	6
فولاذ	بكرة	1	5
فولاذ	برغي	1	4
فولاذ	مزلاق	1	3
فولاذ	مسند	1	2
فولاذ	هيكل	1	1
المادة	العدد	الرقم	

كيفية العمل:

تستعمل السندة لتعديل ارتفاع القطع و الإيصال. يتم عملها أو تشغيلها. لتعديل الارتفاع نقوم بتدوير البكرة (5) إلى اليسار فبرغي التحريك (4) ممّا يجعل المزلاق (3) ينتقل إلى الأمام دافعا المسند (2) إلى الأعلى لرفع القطعة. لخفض الارتفاع، ندير البكرة (5) إلى اليمين.

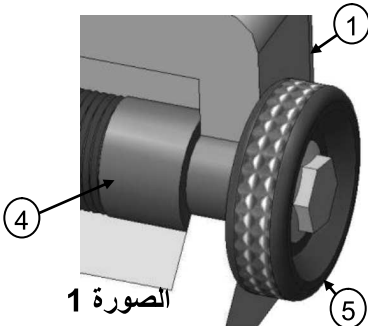
العمل المطلوب:

1. الروابط الميكانيكية:

بالرجوع إلى الرسم المنظوري للسندة و الصور 1 و 2، على الأسئلة التالية:

(1) بالاعتماد على المحاور Ox ، Oy و Oz تعرّف على الحركات (4) و (5) بالنسبة لبرغي التحريك (4).

1\



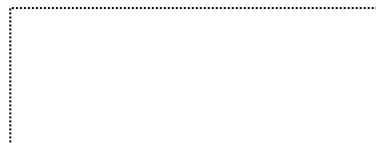
الصورة 1

$T_x =$	$R_x =$
$T_y =$	$R_y =$
$T_z =$	$R_z =$

4 / 5

(2) ماهو اسم الربط الميكانيكي بين برغي التحريك (4) و البكرة (5)؟

(3) أرسم رمز الربط بين برغي التحريك (4) و البكرة (5).



(4) ما هي التقنية المستعملة؟

(5) بالإعتماد على المحاور Ox , Oy و Oz تعرّف على الحركات الممكنة لبرغي التحريك (4) بالنسبة للهيكل (1) (أنظر الصورة 1).

1\

..... } 1 / 4

$T_x =$	$R_x =$
$T_y =$	$R_y =$
$T_z =$	$R_z =$

1 / 4

1\

(6) ما هو اسم الرّبط بين الهيكل (1) و برغي التحريك (4)

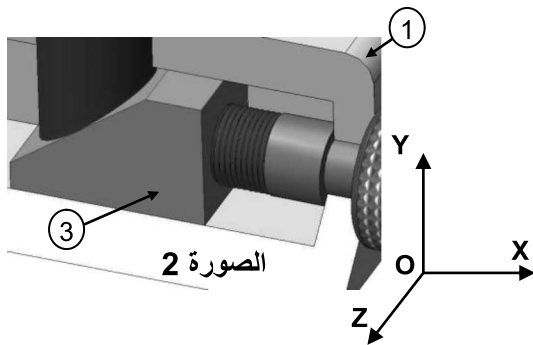
1\

(7) أرسم رمز الرّبط بين الهيكل (1) و برغي التحريك (4).



1\

(8) بالإعتماد على المحاور Ox , Oy و Oz تعرّف على الحركات الممكنة للمِزلاق (3) بالنسبة للهيكل (1) (أنظر الصورة 2).



..... } 1 / 3

$T_x =$	$R_x =$
$T_y =$	$R_y =$
$T_z =$	$R_z =$

1 / 3

1\

(9) ما هو اسم الرّبط بين الهيكل (1) و المِزلاق (3)

1\

(10) أرسم رمز الرّبط بين الهيكل (1) و المِزلاق (3).



II. رسم اللوالب :

1. أتمم الرّسم التعريفي للمِزلاق (3) بـ:

- المسقط الأمامي حسب القطاع C-C.

- المسقط اليميني.

- المسقط العلوي.

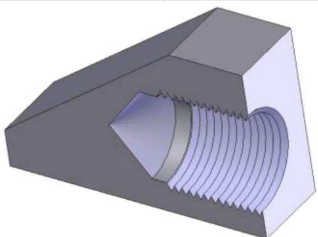
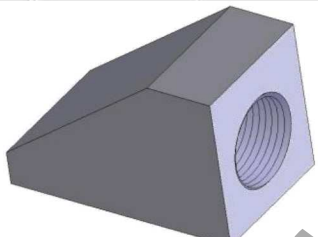
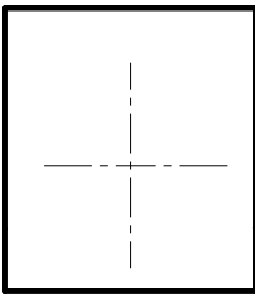
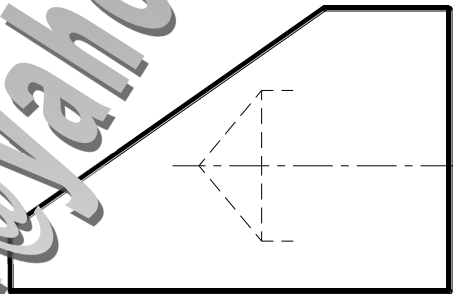
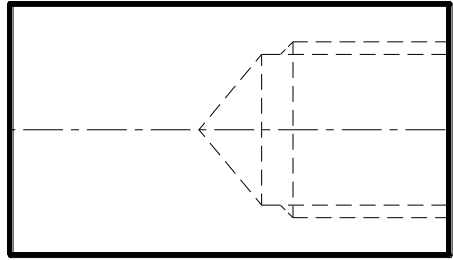
2. أتمم ترقيم حجم المِزلاق و ترقيم اللولب الداخلي.

4.5\

2\

1\

2.5\

4	3	2	1
A	 		A
B	 		B
C			C
D			D
E			E
F	<p>سندة قابلة للتعديل</p>		F