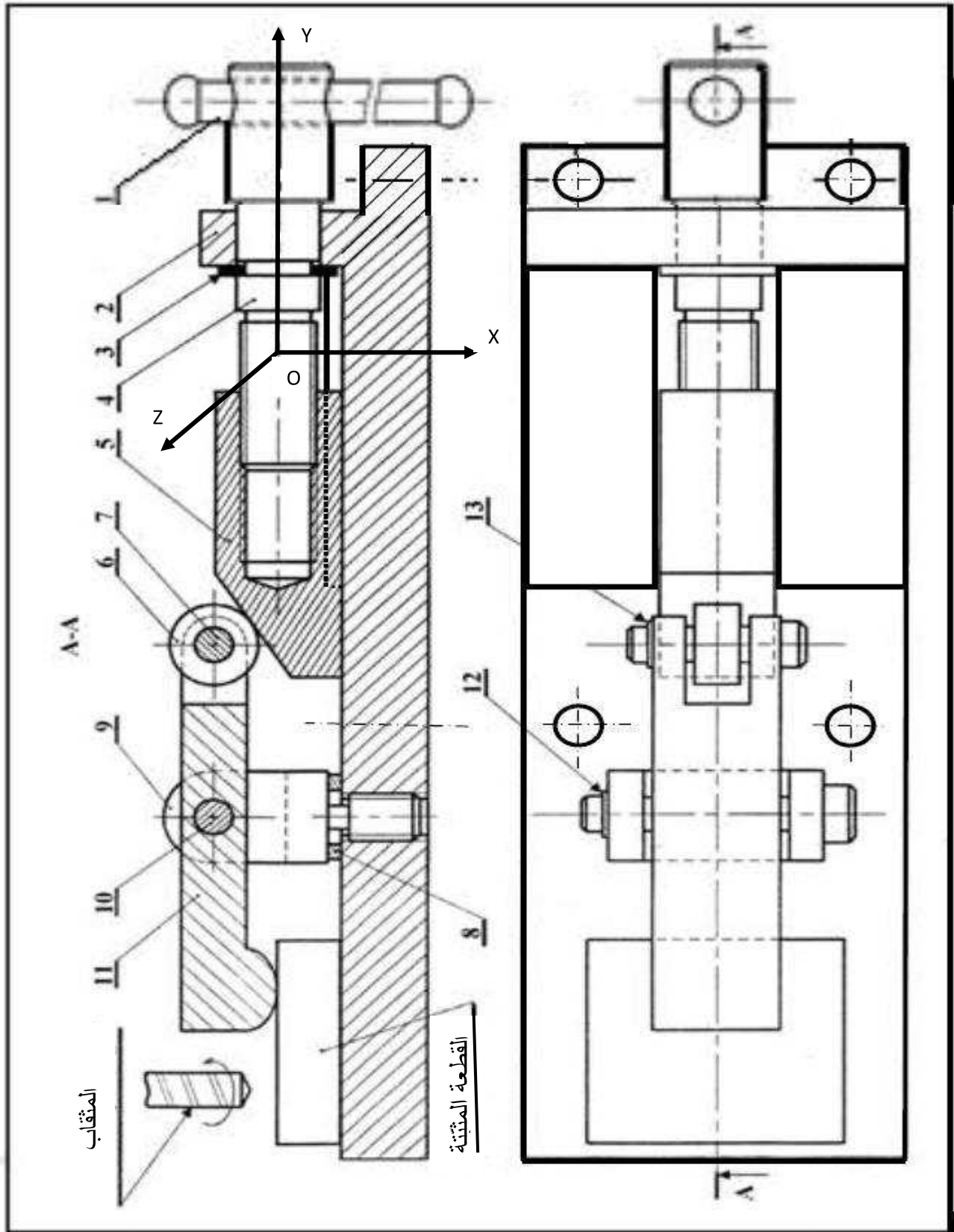


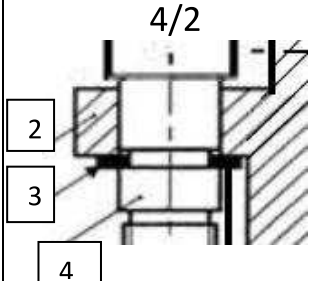
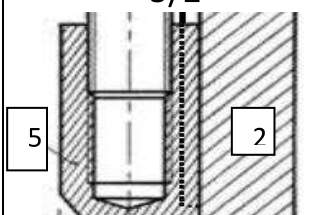
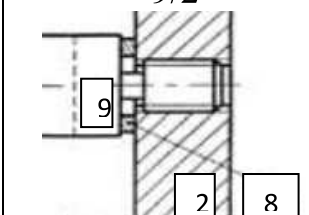
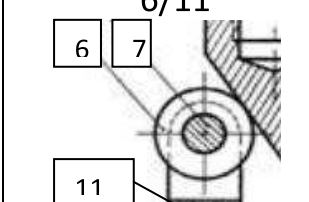
العدد: <b>20</b>	إختبار كتابي ع- 3 دد في مادّة التّربّيّة التّكنولوجيّة.			المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.	
	9 أ ..... رقم:...	اللقب:.....	الاسم:.....	التوقيت: 30 دق	التاريخ: 2014 / 04 / 26

**المعطيات:** رسم شامل لمنظمة يدوية يستعملها الحرفيون لتثبيت قطعة صغيرة على المنضدة -2- بواسطة الذراع -11- معرّفة بالمساقط الرأسي والعلويّ.

**طريقة الاستعمال:** دوران المقبض -1- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التحريك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل المصدم -5- والذي يدفع الذراع الى الضّغط على القطعة المثبتة أو تحريرها - حسب اتجاه دوران المقبض -



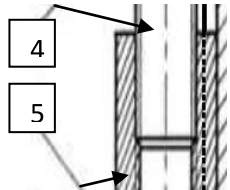
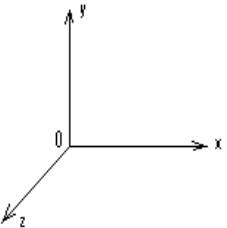
- أتمم الجداول واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.
- نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعروفة أعلاه.
- ذكر وسيلة الربط (رقمها) المستعملة في كلّ من الروابط المذكورة.

الربط:	جدول الحركات:	عدد درجات الحرية:	عدد درجات الربط:	نوع الربط:	وسيلة الربط:	الرمز :											
	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>T</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	...	...	.....	
Oz	Oy	Ox															
...	...	...	T														
...	...	...	R														
	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>T</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	...	...	.....	
Oz	Oy	Ox															
...	...	...	T														
...	...	...	R														
	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>T</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	...	...	.....	
Oz	Oy	Ox															
...	...	...	T														
...	...	...	R														
	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>T</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R	...	...	.....	
Oz	Oy	Ox															
...	...	...	T														
...	...	...	R														

## 6 نقاط

## التمرين الثاني: - 10 دقائق -

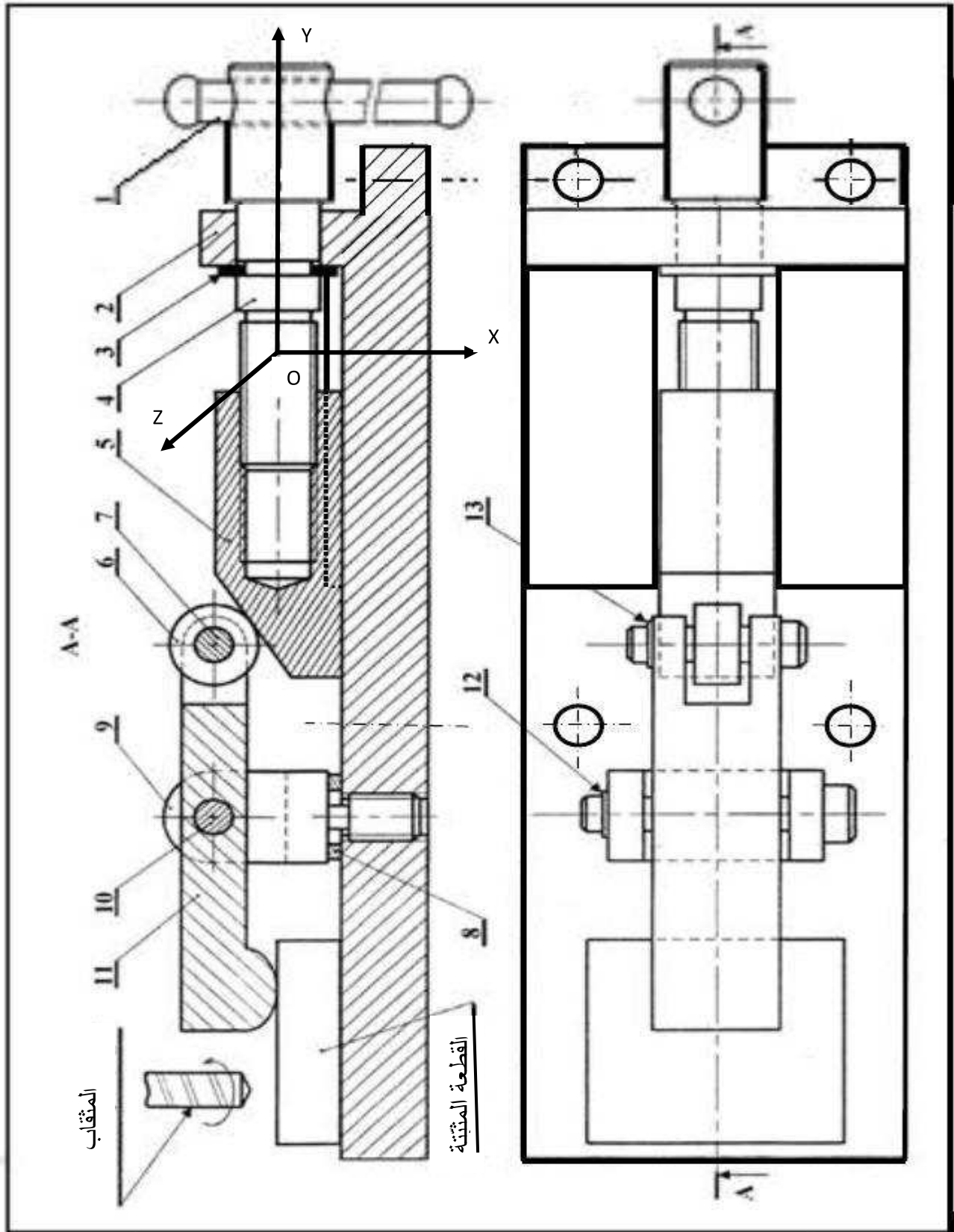
- عين درجات الحرية والربط لبرغي التحريك 4 بالنسبة للمصدم 5 بطريقة الجدول ثم بطريقة محاور الفضاء.
- ثم أجب عن السؤالين في الجدول.

الربط:	جدول درجات الحرية والربط:	درجات الحرية والربط في الفضاء:	هل يمكن اعتبار هذا الربط ارتكازيا؟	هل يمكن اعتبار هذا الربط انزلاقيا؟												
<div>4/5</div> 	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>T</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		...	...	...	T	...	...	...	R		.....	.....
		Oz	Oy	Ox												
		...	...	...	T											
		...	...	...	R											
		علل جوابك:.....	علل جوابك:.....													
		.....	.....													
.....	.....															
.....	.....															
.....	.....															

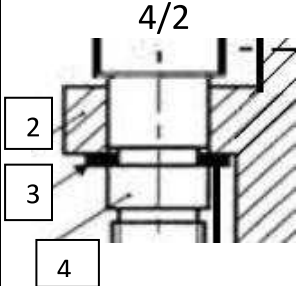

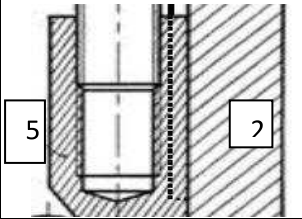
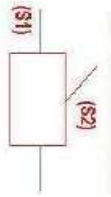
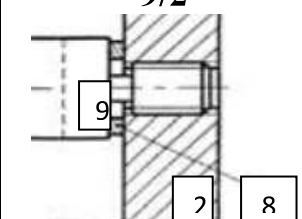
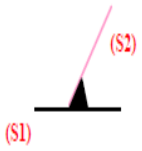
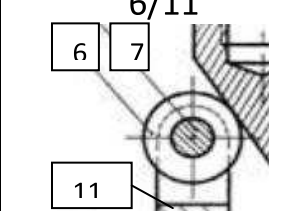
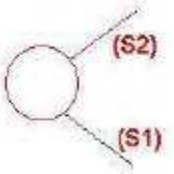
العدد:	إختبار كتابي ع- 3 دد في مادة التربيّة التكنولوجيّة.	المدرسة الإعدادية بالمنار 1. السيد: أحمد بن بلقاسم.	
20	الإصلاح.	التوقيت: 30 دق	التاريخ: 2014 / 04 / 26

**المعطيات:** رسم شامل لملمزمة يدوية يستعملها الحرفيون لتثبيت قطعة صغيرة على المنضدة -2- بواسطة الذراع -11- معرّفة بالمساقط الرأسية والعلوية.

**طريقة الاستعمال:** دوران المقبض -1- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التحريك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل المصدم -5- والذي يدفع الذراع إلى الضّغط على القطعة المثبتة أو تحريرها - حسب اتجاه دوران المقبض -



- أتمم الجداول واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.
- نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعرفة أعلاه.
- ذكر وسيلة الربط (رقمها) المستعملة في كل من الروابط المذكورة.

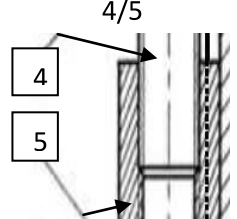
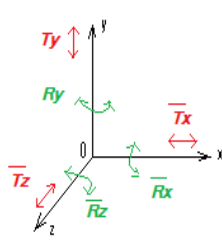
الربط:	جدول الحركات:	عدد درجات الحرية:	عدد درجات الربط:	نوع الربط:	وسيلة الربط:	الرمز :																
	<table><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr><tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>R</td></tr></table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	0	1	0	R	1	5	ربط ارتكازي	3	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
0	1	0	R																			
	<table><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr><tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>T</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr></table>	O	O	O		z	y	x		0	1	0	T	0	0	0	R	1	5	ربط انزلاقي	مباشرة -الشكل-	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	1	0	T																			
0	0	0	R																			
	<table><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr><tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr></table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	0	0	0	R	0	6	ربط اندماجي قابل للتفكيك	مباشرة -اللولب-	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
0	0	0	R																			
	<table><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td></td></tr><tr><td>z</td><td>y</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>R</td></tr></table>	O	O	O		z	y	x		0	0	0	T	1	0	0	R	1	5	ربط ارتكازي	7 و 13	
O	O	O																				
z	y	x																				
0	0	0	T																			
1	0	0	R																			

## 6 نقاط

## التمرين الثاني: - 10 دقائق -

عين درجات الحرية والربط لبرغي التحريك 4 بالنسبة للمصدم 5 بطريقة الجدول ثم بطريقة محاور الفضاء.

ثم أجب عن السؤالين في الجدول.

الربط:	جدول درجات الحرية والربط:	درجات الحرية والربط في الفضاء:	هل يمكن اعتبار هذا الربط ارتكازيا؟	هل يمكن اعتبار هذا الربط انزلاقيا؟												
	<table border="1"> <tr> <td>Oz</td> <td>Oy</td> <td>Ox</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>R</td> </tr> </table>	Oz	Oy	Ox		0	1	0	T	0	1	0	R		لا	لا
Oz	Oy	Ox														
0	1	0	T													
0	1	0	R													
<p>علل جوابك: لأن إضافة</p> <p>إلى حركة الدوران هناك</p> <p>أيضا حركة تنقل في ان</p> <p>واحد (حركة لولبية)</p>	<p>علل جوابك: لأن إضافة</p> <p>إلى حركة الدوران هناك</p> <p>أيضا حركة تنقل في ان</p> <p>واحد (حركة لولبية)</p>															