

1. الإشارة الكهربائية:

تأمّل الدارة الكهربائية لومّاض الدراجة:

1\

1. حدّد عناصر الإشارة الكهربائيّة بوضعها في دائرة.

2\

2. صنّف هذه العناصر كالتّالي:

- عناصر تصدر إشارة ضوئيّة:
- عناصر تصدر إشارة صوتيّة:

3. ضع علامة X في الخانة المناسبة:

* يمرّ التّيار الكهربائي عبر الفانوس في اتجاه واحد ☐

في اتجاهين ☐

* يمرّ التّيار الكهربائي عبر الصّمّام المشع من الأنود إلى الكاتود ☐

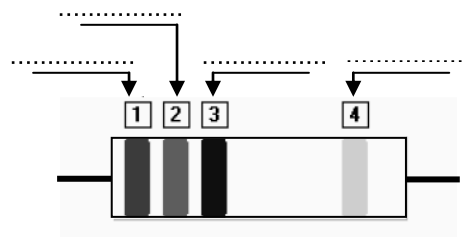
من الكاتود إلى الأنود ☐

4. ماهو دور المقاوم R3؟

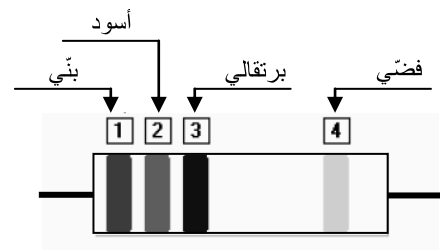
5. بالاعتماد على جدول رموز الألوان:

أ- حدّد ألوان أحزمة المقاوم R4

علماً أن $R4 = 560\Omega$.



ب- حدّد قيمة المقاوم التّالي:



$R = \dots \pm \dots\%$

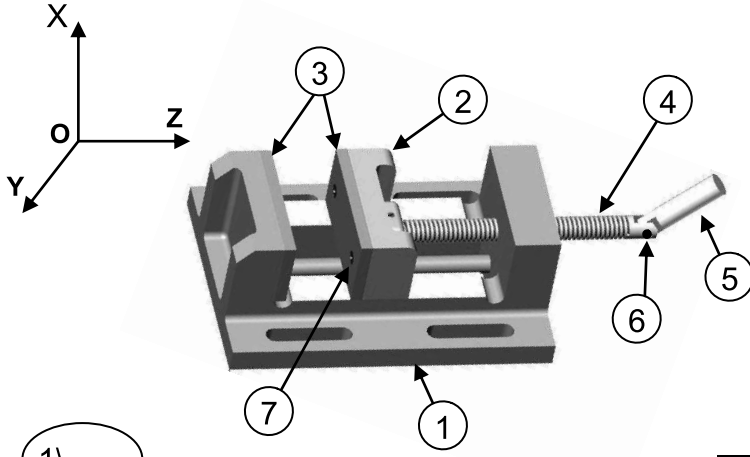
$R = \dots \pm \dots\%$

$R = \dots \pm \dots\%$

الحزام الرابع	الحزام الثالث	الحزام الثاني	الحزام الأول	
$\pm 20\%$	1	0	0	أسود
$\pm 1\%$	10	1	1	بني
$\pm 2\%$	100	2	2	أحمر
	1000	3	3	برتقالي
	10000	4	4	أصفر
	100000	5	5	أخضر
	1000000	6	6	أزرق
		7	7	بنفسجي
		8	8	رمادي
		9	9	أبيض
$\pm 5\%$	0.1			ذهبي
$\pm 10\%$	0.01			فضي

II. الروابط الميكانيكية:

السند: ممسك آلة الثقب.



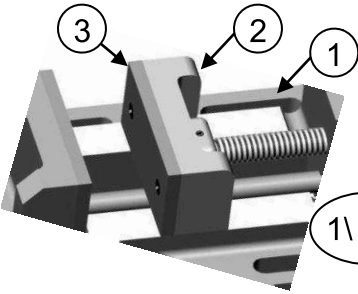
7	4	برغي تثبيت	فولاذ
6	1	مشبك	فولاذ
5	1	ذراع التحريك	فولاذ
4	1	برغي التحريك	فولاذ
3	2	صفحة	فولاذ
2	1	فك متحرك	فولاذ
1	1	سند	فولاذ
الرقم	العدد	التسمية	المادة

1. ضع علامة X في الخانة المناسبة:

-الربط الإندماجي بين الفك المتحرك (2) و الصفحة (3)

قابل للتفكيك	
غير قابل للتفكيك	

2. بالإعتماد على المحاور Ox ، Oy و Oz تعرّف على الحركات الممكنة بين السند (1) و الفك المتحرك (2).



.....	} السند (1) / الفك المتحرك (2)
.....	
.....	

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

3. ما هو اسم الربط بين السند (1) و الفك المتحرك (2)؟

4. أرسم رمز الربط بين السند (1) و الفك المتحرك (2).



5. بالإعتماد على المحاور Ox ، Oy و Oz تعرّف على الحركات الممكنة بين برغي التحريك (4) و ذراع التحريك (5).

2\

.....	} ذراع التحريك (5) / برغي التحريك (4)
.....	
.....	

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

6. ما هو اسم الربط بين برغي التحريك (4) و ذراع التحريك (5)؟

.....

7. أرسم رمز الربط بين برغي التحريك (4) و ذراع التحريك (5).

