

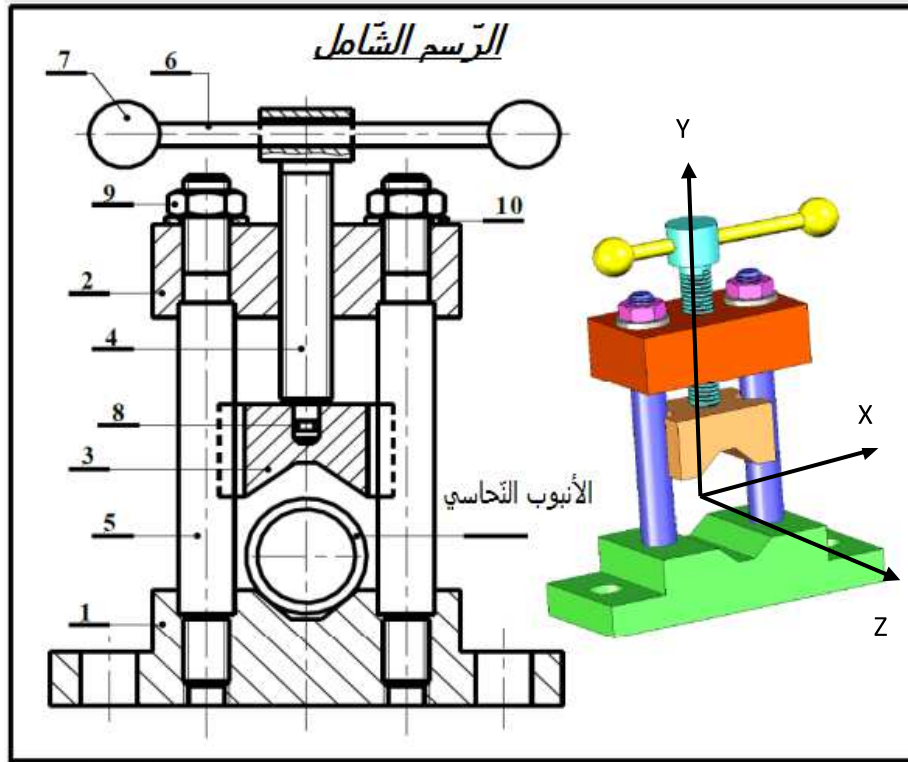
المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	السيد: أحمد بن بلقاسم .
الفرض التأليفي 3 في التربية التكنولوجية.	المستوى: 9 أساسي .....
التاريخ: 29 ماي 2014.	الزمن: 60 دقيقة.
الاسم: .....	اللقب: .....
الرقم: .....	الضارب: 1.

#### 4 نقاط

#### التمرين الأول: - 12 دقيقة -

**المعطيات:** رسم شامل لملزمة الأنابيب يستعملها الحرفيون لتثبيت أنبوب نحاسي بين الفك المتحرك -3- والركيزة -1- معرفة بالمسقط الرأسي، ورسم ثلاثي الأبعاد. مصحوبة بجدول البيانات والمدونة منقوصة.

**طريقة الاستعمال:** دوران الذراع -6- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التحريك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل الفك المتحرك -3- مقتربا أو مبتعدا من الركيزة -1- حسب اتجاه دوران الذراع - وبذلك يتم تثبيت الأنبوب النحاسي أو تحريره.



10	.....	حلقة مسطحة		
9	.....	.....		
8	.....	المشبك		
7	.....	.....		
6	.....	.....		
5	.....	قضيب الربط		
4	.....	.....		
3	.....	.....		
2	.....	العارضة		
1	.....	.....		
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات

السلم: 1 : 2	<u>ملزمة الأنابيب.</u>		السيد أحمد بن بلقاسم.
			التاريخ: 29 ماي 2014

1/4	<u>المدرسة الإعدادية بالمنار 1</u>	
-----	------------------------------------	--

(1) أتمم المدونة (عدد القطع وأسماء بعضها)

(2) ما هي؟

القطع الملولة خارجيًا؟	.....	القطع الملولة داخليًا؟	.....	القطع الغير ملولة؟	.....
------------------------	-------	------------------------	-------	--------------------	-------

(3) ما هي القطع التي تقوم بالحركات التالية؟

ثابتة	.....	تنقل	.....
دوران	.....	تنقل ودوران	.....

(4) ما هي وظيفة كل من القطع التالية؟

7	.....
9 و 10	.....
8	.....

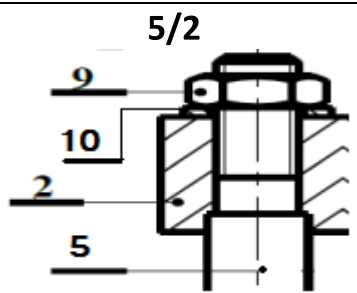
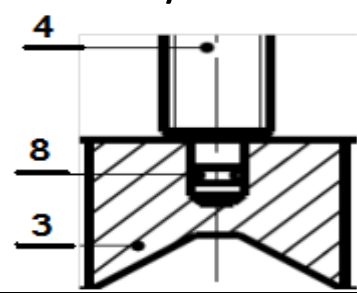
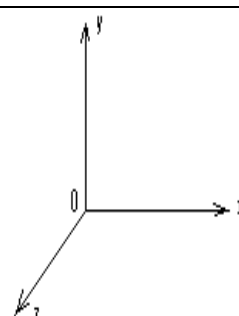
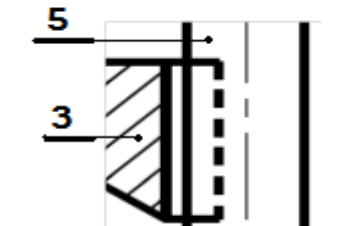
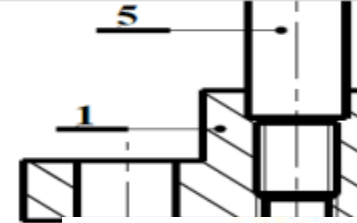
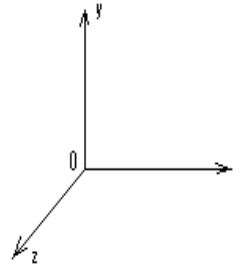
7 نقاط

التمرين الثاني: - 21 دقيقة -

أتمم الجداول أو محاور الفضاء واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.

- نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعرفة أعلاه.

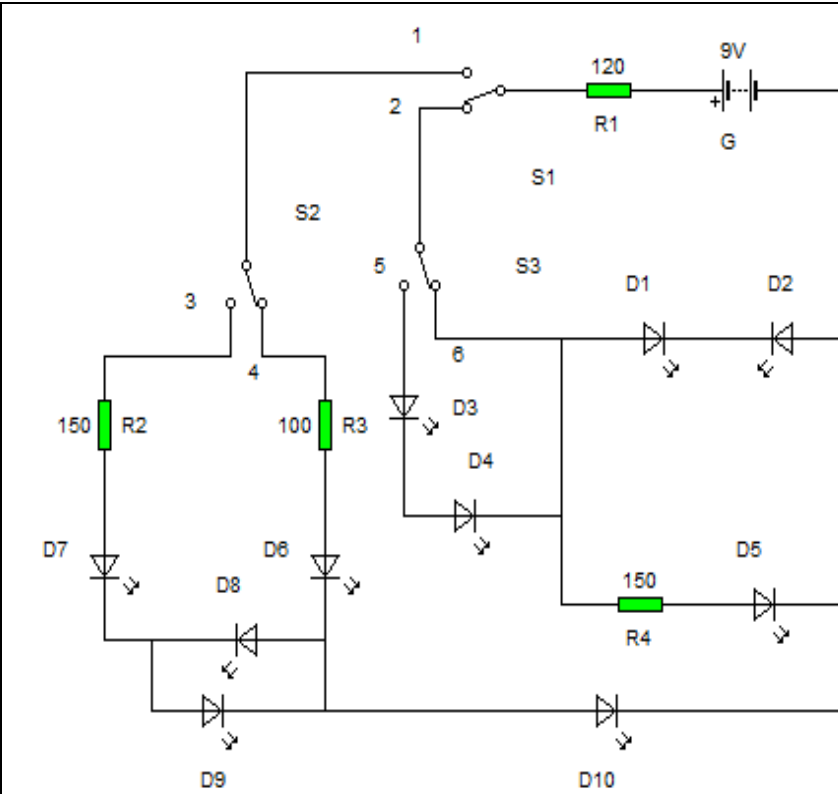
- ذكر وسيلة الربط (رقمها واسمها) المستعملة في كل من الروابط المذكورة.

الربط:	جدول الحركات أو محاور الفضاء:	عدد درجات الربط:	عدد درجات الحرية:	نوع الربط:	وسيلة الربط:	الرمز :											
	<table><tr><th>Oz</th><th>Oy</th><th>Ox</th><th></th></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><th>Oz</th><th>Oy</th><th>Ox</th><th></th></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														
		...	...	.....	.....												

## 5.5 نقاط

## التمرين الثالث: - 16 دقيقة -

نعتبر الدارة الكهربائية التالية، حيث أدرجت عشرة صمامات مشعة من D1 الى D10 والتي يمكن التحكم فيها بثلاثة قواطع S1, S2, S3 وتغذيتها ببطارية ذات جهد 9V.



1. تعرّف على الصّمامات المشعة التي تضيء والمقاومات التي تحميها في كلّ حالة من حالات وضعيّة القواطع S1, S2, S3.

مقاومات الحماية	الصّمامات المضيئة	وضعيّة ...		
		S3	S2	S1
.....	.....	5	3	1
.....	.....	5	4	1
.....	.....	5	4	2
.....	.....	6	3	2
.....	.....	6	3	1
.....	.....	6	4	1
.....	.....	6	4	2
.....	.....	5	3	2

2. ما هي الصّمامات المشعة التي لا تضيء بتاتا (مهما كانت وضعيّة القواطع)؟

3. تعرّف على ألوان أحزمة المقاومات R1 و R2 وقم بحصرها.

<p>1-..... 4-..... 2-..... 3-.....</p>	<p>1-..... 4-..... 2-..... 3-.....</p>
--	--

4. نريد تعويض المقاوم R1 بـ R5 أو R6. من خلال ألوان الأحزمة تعرّف على قيمة مقاومة هذين المقاومين.

<p>1- أصفر 4- أحمر 2- رمادي 3- برتقالي</p>	<p>1- بنفسجي 4- أسود 2- أسود 3- فضي</p>
--	---

5. اذا تمّ التعويض بأحد المقاومين، ماذا يمكن أن يحدث؟ (اختر من الاجابات المقترحة وذلك بالربط بسهم).

لا يتغيّر شيء.	R5
تتلف الصّمامات المشعة لضعف المقاومة، فارتفاع شدة التيار الكهربائي.	R6
لا تضيء الصّمامات لارتفاع المقاومة، فانخفاض شدة التيار الكهربائي.	
تتلف البطارية وكلّ مكّونات الدارة.	

### 3.5 نقاط

### التمرين الرابع: - 11 دقيقة -

(1) أثناء الحملة الاشهارية لمنتج ما، تمرّ المؤسسة بالمراحل التالية (أنظر الجدول)، قم بترتيب هذه المراحل من 1 الى 8 .

الترتيب.	المرحلة:
.....	بثّ الحملة الاشهارية.
.....	تحديد الشريحة المستهدفة.
.....	تصميم اللوحات الاشهارية.
.....	تحديد الميزانية المخصصة للعملية الاشهارية.
.....	دراسة السوق من طرف المؤسسة (مدى الاقبال، التّواصل مع الحريف ....)
.....	اختيار طريقة الاشهار ونوعه وتاريخ بثّه.
.....	مراقبة وتقييم النتائج (تطوّر مبيعات المؤسسة ....)
.....	تحديد الأهداف المرجوة ( تحسين المبيعات ب 30% مثلا )

(2) بهدف ترغيب الحريف في شراء منتجاتها، استعملت مؤسسة تجارية الطرق التالية (أنظر الجدول).

أ. ما هو نوع الاشهار المستعمل في كل حالة؟

ب. ما هي الوسيلة المستعملة لترغيب الحريف في الشراء؟

		
نوع الاشهار: .....	نوع الاشهار: .....	نوع الاشهار: .....
الوسيلة المستعملة: .....	الوسيلة المستعملة: .....	الوسيلة المستعملة: .....
		
نوع الاشهار: .....	نوع الاشهار: .....	نوع الاشهار: .....
الوسيلة المستعملة: .....	الوسيلة المستعملة: .....	الوسيلة المستعملة: .....

(3) أتأمل التعليق التالي، وأتعرّف على المعلومات المطبوعة عليه، ثمّ ألون بالأخضر المعلومات التي تعرّف بالمنتج،

وبالأصفر المعلومات التي تعرّف بالمؤسسة المنتجة.





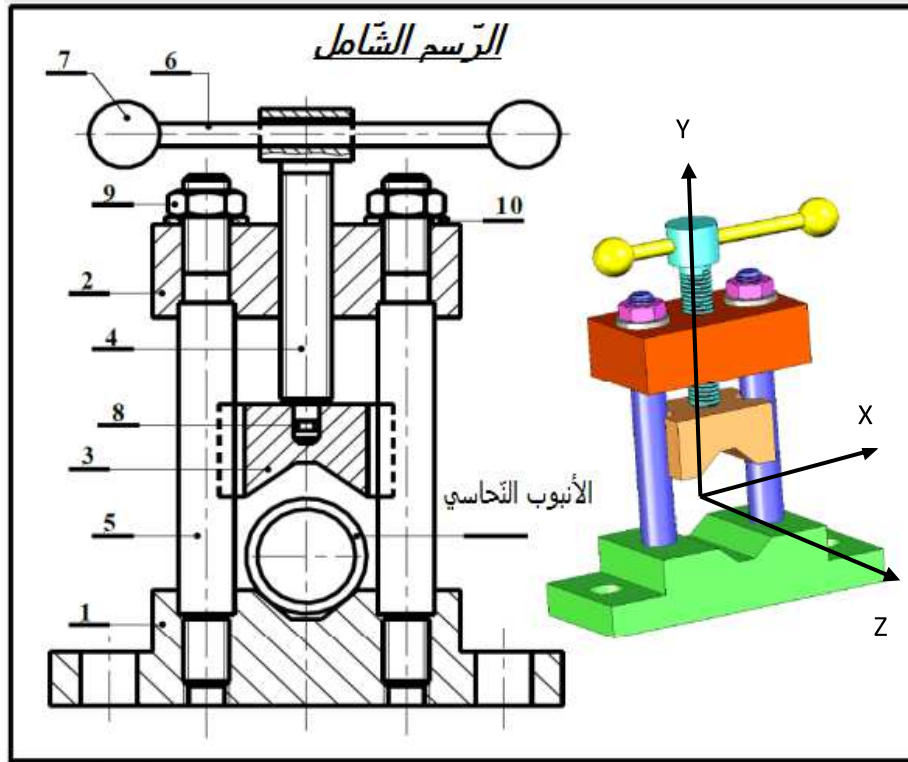
المدرسة الإعدادية بالمنار 1.	السيد: أحمد بن بلقاسم .
الفرض التأليفي 3 في التربية التكنولوجية.	المستوى: 9 أساسي 1,2,3 و4
التاريخ: 29 ماي 2014.	الزمن: 60 دقيقة.
الاصلاح.	الرقم: 999

#### 4 نقاط

#### التمرين الأول: - 12 دقيقة -

**المعطيات:** رسم شامل لمزمنة الأنابيب يستعملها الحرفيون لتثبيت أنبوب نحاسي بين الفك المتحرك -3- والركيزة -1- معرفة بالمسقط الرأسي، ورسم ثلاثي الأبعاد. مصحوبة بجدول البيانات والمدونة منقوصة.

**طريقة الاستعمال:** دوران الذراع -6- بواسطة اليد يؤدي إلى دوران برغي التّحرك -4- والذي يؤدي بدوره إلى تنقل الفك المتحرك -3- مقتربا أو مبتعدا من الركيزة -1- حسب اتجاه دوران الذراع - وبذلك يتم تثبيت الأنبوب النحاسي أو تحريره.



10	2	حلقة مسطحة		
9	2	الصّمولة.		
8	1	المشبك		
7	2	المصدم.		
6	1	الذراع.		
5	2	قضيب الرّبط		
4	1	برغي التّحرك.		
3	1	الفك المتحرك.		
2	1	العارضة		
1	1	الركيزة.		
الرقم	العدد	التسمية	المادة	الملاحظات

السلّم: 1 : 2	<b>ملزمة الأنابيب.</b>		السيد أحمد بن بلقاسم.
			التاريخ: 29 ماي 2014

1/4	<b>المدرسة الإعدادية بالمنار 1</b>	
-----	------------------------------------	--

(1) أتمم المدونة (عدد القطع وأسماء بعضها)

(2) ما هي؟

القطع الملولة خارجيًا؟	5 - 4	القطع الملولة داخليًا؟	9 - 1	القطع الغير ملولة؟	2 - 3 - 6 - 7 - 8 - 10
------------------------	-------	------------------------	-------	--------------------	------------------------

(3) ما هي القطع التي تقوم بالحركات التالية؟

ثابتة	1 - 2 - 5 - 8 - 9 - 10	تنقل	3
دوران	.....	تنقل ودوران	4 - 6 - 7

(4) ما هي وظيفة كل من القطع التالية؟

7	منع الذراع 6 من الخروج من رأس برغي التحريك 4 .
9 و 10	وسائل الربط الاندماجي بين العارضة 2 وقضيب الربط 5 .
8	منع برغي التحريك 4 من التنقل بالنسبة للفك المتحرك 3 .

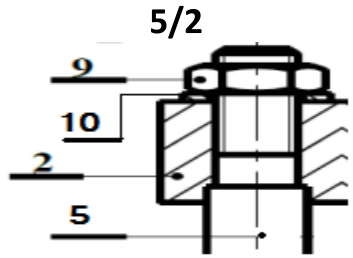
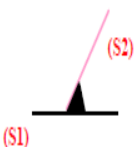
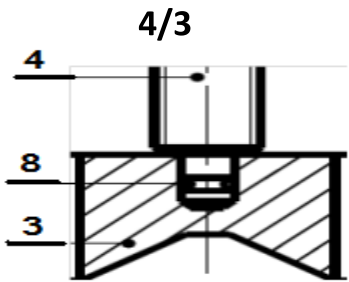
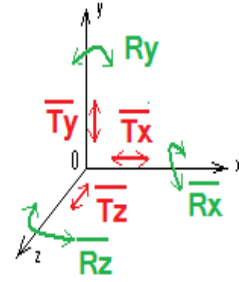

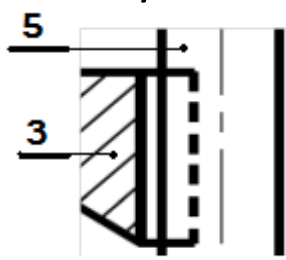
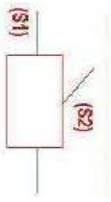
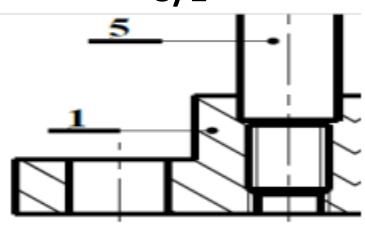
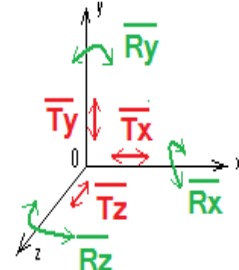
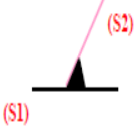
## 7 نقاط

## التمرين الثاني: - 21 دقيقة -

أتمم الجداول أو محاور الفضاء واستنتج: - عدد درجات الحرية وعدد درجات الربط.

- نوع الربط ورمزه لكل من روابط الملزمة المعروفة أعلاه.

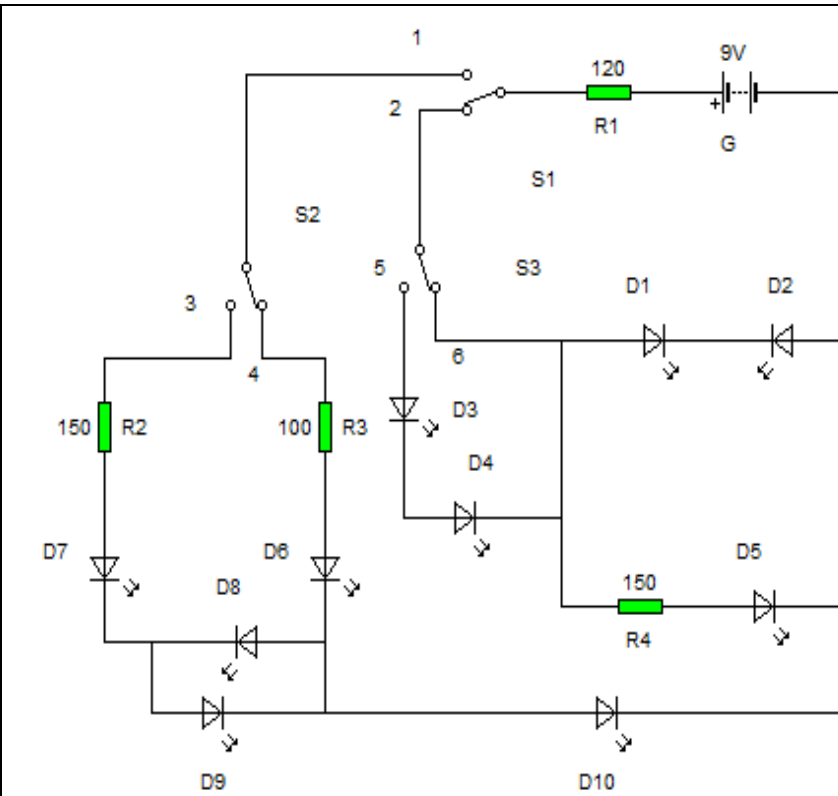
- ذكر وسيلة الربط ( رقمها واسمها) المستعملة في كل من الروابط المذكورة.

الربط:	جدول الحركات أو محاور الفضاء:	عدد درجات الربط:	عدد درجات الحرية:	نوع الربط:	وسيلة الربط:	الرمز :												
	<table><tr><td>Oz</td><td>Oy</td><td>Ox</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>	Oz	Oy	Ox		0	0	0	T	0	0	0	R	6	0	اندماجي قابل للتفكيك.	9 و 10	
Oz	Oy	Ox																
0	0	0	T															
0	0	0	R															
		5	1(Ry)	ارتكازي.	8													
	<table><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>0</td><td>0</td><td>R</td></tr></table>	Oz	Oy	Ox		0	1	0	T	0	0	0	R	5	1(Ty)	انزلاقي.	مباشرة (شكل القطعة)	
Oz	Oy	Ox																
0	1	0	T															
0	0	0	R															
		6	0	اندماجي قابل للتفكيك.	مباشرة (اللولب)													

## 5.5 نقاط

## التمرين الثالث: - 16 دقيقة -

نعتبر الدارة الكهربائية التالية، حيث أدرجت عشرة صمامات مشعة من D1 الى D10 والتي يمكن التحكم فيها بثلاثة قواطع S1, S2, S3 وتغذيتها ببطارية ذات جهد 9V.



1. تعرّف على الصّمامات المشعة التي تضيء والمقاومات التي تحميها في كلّ حالة من حالات وضعيّة القواطع S1, S2, S3.

مقاومات الحماية	الصّمامات المضيئة	وضعيّة ...		
		S3	S2	S1
R1.R2	D7.D9.D10	5	3	1
R1.R3	D6.D10	5	4	1
R1.R4	D3.D4.D5	5	4	2
R1.R4	D5	6	3	2
R1.R2	D7.D9.D10	6	3	1
R1.R3	D6.D10	6	4	1
R1.R4	D5	6	4	2
R1.R4	D3.D4.D5	5	3	2

2. ما هي الصّمامات المشعة التي لا تضيء بتاتا (مهما كانت وضعيّة القواطع)؟

**D1 ; D2 و D8**

3. تعرّف على ألوان أحزمة المقاومات R1 و R2 وقم بحصرها.

<p>1- <b>بنّي</b></p> <p>2- <b>أخضر</b></p>	<p>3- <b>بنّي</b></p> <p>4- <b>فضّي</b></p>
<p>1- <b>بنّي</b></p> <p>2- <b>أحمر</b></p>	<p>3- <b>بنّي</b></p> <p>4- <b>ذهبي</b></p>

4. نريد تعويض المقاوم R1 بـ R5 أو R6. من خلال ألوان الأحزمة تعرّف على قيمة مقاومة هذين المقاومين.

<p>1- <b>أصفر</b></p> <p>2- <b>رمادي</b></p>	<p>3- <b>برتقالي</b></p> <p>4- <b>أحمر</b></p>
<p>1- <b>بنفسجي</b></p> <p>2- <b>أسود</b></p>	<p>3- <b>فضّي</b></p> <p>4- <b>أسود</b></p>

5. اذا تمّ التعويض بأحد المقاومين، ماذا يمكن أن يحدث؟ (اختر من الاجابات المقترحة وذلك بالربط بسهم).

لا يتغيّر شيء.	
تتلف الصّمامات المشعة لضعف المقاومة، فارتفاع شدّة التيار الكهربائي.	R5
لا تضيء الصّمامات لارتفاع المقاومة، فانخفاض شدّة التيار الكهربائي.	R6
تتلف البطارية وكلّ مكوّنات الدارة.	

### 3.5 نقاط

### التمرين الرابع: - 11 دقيقة -

(1) أثناء الحملة الاشهارية لمنتج ما، تمرّ المؤسسة بالمراحل التالية (أنظر الجدول)، قم بترتيب هذه المراحل من 1 الى 8 .

الترتيب.	المرحلة:
7	بثّ الحملة الاشهارية.
4	تحديد الشريحة المستهدفة.
6	تصميم اللوحات الاشهارية.
3	تحديد الميزانية المخصصة للعملية الاشهارية.
1	دراسة السوق من طرف المؤسسة (مدى الاقبال، التّواصل مع الحريف ....)
5	اختيار طريقة الاشهار ونوعه وتاريخ بثّه.
8	مراقبة وتقييم النتائج (تطوّر مبيعات المؤسسة ....)
2	تحديد الأهداف المرجوة (تحسين المبيعات ب 30% مثلا )

(2) بهدف ترغيب الحريف في شراء منتجاتها، استعملت مؤسسة تجارية الطرق التالية (أنظر الجدول).

- أ. ما هو نوع الاشهار المستعمل في كل حالة؟  
ب. ما هي الوسيلة المستعملة لترغيب الحريف في الشراء؟

		
نوع الاشهار: غير مباشر. الوسيلة المستعملة: العلبة.	نوع الاشهار: مباشر. الوسيلة المستعملة: هدية مجانية.	نوع الاشهار: غير مباشر. الوسيلة المستعملة: اللافات الثابتة.
		
نوع الاشهار: غير مباشر. الوسيلة المستعملة: اللافات المتحركة.	نوع الاشهار: مباشر. الوسيلة المستعملة: التخفيض في السعر.	نوع الاشهار: غير مباشر. الوسيلة المستعملة: الجرائد والمجلات.

(3) أتأمل التعليق التالي، وأتعرّف على المعلومات المطبوعة عليه، ثمّ ألون بالأخضر المعلومات التي تعرّف بالمنتج، وبالأصفر المعلومات التي تعرّف بالمؤسسة المنتجة.



اسم المنتج.

صورة المنتج.

نوعية المنتج.

اسم المؤسسة المنتجة.

خصائص المنتج.

الحجم والكمية