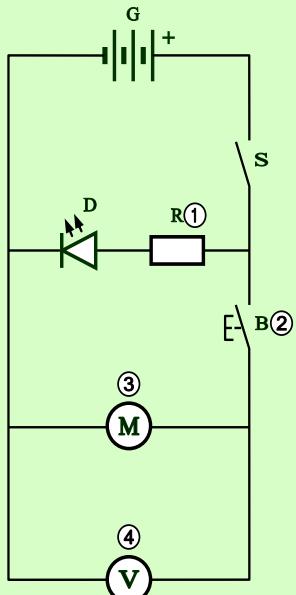




الاسم	اللقب	الفرض التأليفي الثاني	دار شعنان الفهري
القسم	الرقم	60 دقيقة الضباب 1 مارس 2010	



1- ما هي العناصر المُرقمة في الدارة ووظيفتها؟

: ①

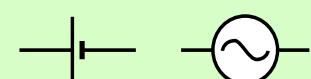
: ②

: ③

: ④

4م

2- ما هو الفلوك بين العنصرين؟

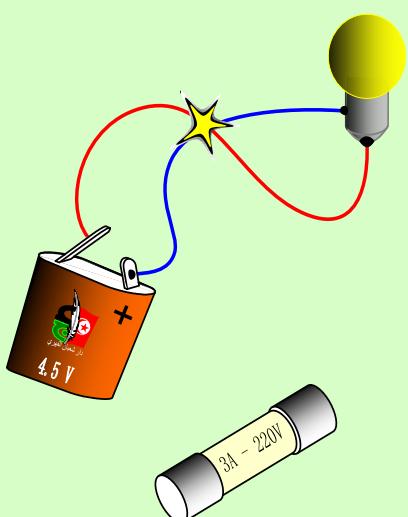


2م

3- الأسلاك المستعملة عارية فلمس السلك الموجب السلك السالب.

أ - ماذا حدث في الدارة ؟

3م



- خصائص المصباح ($0.5A - 6V$) أ مما خصائص الصهيره المتوفرة فهي ($3A - 220V$)

ب - هل يمكن للصهيره أن تحمي الدارة ؟

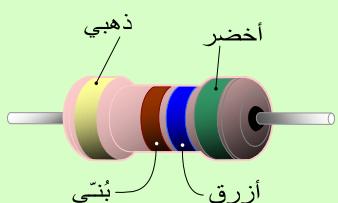
نعم لا

ج - ماذا تعني العبارات التالية:

: 220 V

: 3 A





4- رُبط مع الصمام المُشع مقاوم كربوني.
لماذا؟

24

- أتعرّف على قيمة المقاومة؟

$$R = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$R = \underline{\hspace{2cm}} \text{ K}\Omega$$

	الحزام 4	الحزام 3	الحزام 2	الحزام 1	
$\pm 2\%$	10	1	1		بنّي
	100	2	2		أحمر
	1000	3	3		برتقالي
	10000	4	4		أصفر
	100000	5	5		أخضر
		6	6		أزرق
$\pm 5\%$					ذهببي
$\pm 10\%$					فضي



5- كيف تميّز بين الصمامات؟

14

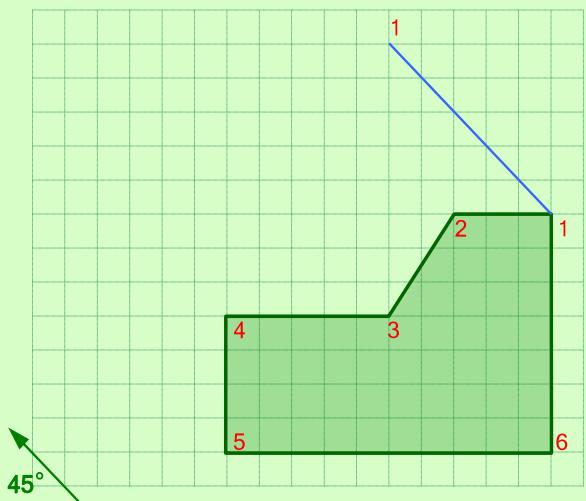
- علما تدل الساق الأطول؟

15

- بأي قطب من البطارية تربط الساق الأطول؟

16

6 - أتمّ الرسم الثلاثي الأبعاد: خطوط الاستهرا و الوجه الخلفي والخطوط الرقيقة المقطعة
(حسب المعطيات المبينة في الرسم)



محمد الريادي

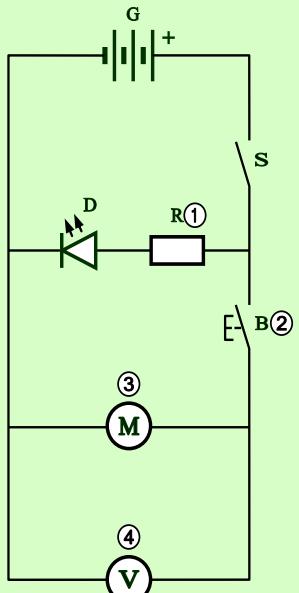
نفافة الورقة وحسن العرض

10





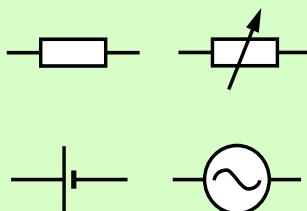
الاسم	اللقب	التربيـة التكنولوجـية	الفرض التـاليفـي الثـانـي	
السابـعة أـسـاسـيـ	الرـقـم	1ـضـارـبـ 60ـ دقـيقـةـ مـارـسـ 2010		دار شعـان الفـهـري



1- ما هي العناصر المُرقمـة في الدـارـة ووظـيفـتها؟

- ① - المقاوم:
- الحـد من شـدـة التـيـار الكـهـربـائـي.
- ② - الزـرـ الضـاغـط:
- فـتـح و غـلـق الدـارـة الكـهـربـائـيـة.
- ③ - المـحـرك:
- تحـولـ الطـاقـة الكـهـربـائـيـة إـلـى حـرـكـة (طاـقة مـيكـانـيـكـيـة).
- ④ - فـوـلـطـمـتر :
- قـيـس فـارـق الجـهـد الكـهـربـائـي.

2- ما هو الفـارـق بـيـن العـنـصـرـين؟

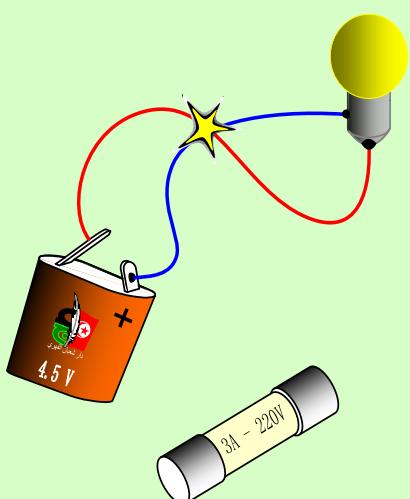


- الأول مقـاوم مـتـغـير أمـا الثـانـي فهو مقـاوم ثـابـتـ.
- المـوـلد غـير مـسـقطـب وـيـعـدـي الدـارـة بـتـيـارـ مـتـغـيرـ أمـا العـمـودـ الجـافـ فـيـوـلـدـ تـيـارـ مـسـتمـراـ.

3- الأـسـلاـك المستـعملـة عـارـيـة فـلـمـسـ السـلـكـ المـوـجـبـ السـلـكـ السـالـبـ.

أـ ماـذـا حدـثـ فـي الدـارـة؟

- حدـثـ دـارـة قـصـيرـة (مـقـصـورـةـ).



- خـصـائـصـ المـصـبـاح (0.5A - 6V) أمـا خـصـائـصـ الصـهـيرـةـ المـتـوفـرـةـ فـهـيـ (3A - 220V).

بـ - هل يـمـكـنـ لـصـهـيرـةـ أن تـحـمـيـ الدـارـةـ؟

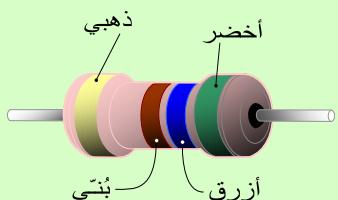
نعم لا

جـ - ماـذـا تعـنيـ العـبـاراتـ التـالـيـةـ:

220 V : - جـهـدـ الـاستـعـمالـ.

3 A : - شـدـةـ التـيـارـ الكـهـربـائـيـ القـصـوىـ.





4- رُبط مع الصمام المُشع مقاوم كربوني.
- لماذا؟

٢٤

- حماية الصمام المُشع.

	الحزام 4	الحزام 3	الحزام 2	الحزام 1	
$\pm 2\%$	10	1	1		بنّي
	100	2	2		أحمر
	1000	3	3		برتقالي
	10000	4	4		أصفر
	100000	5	5		أخضر
		6	6		أزرق
$\pm 5\%$					ذهبي
$\pm 10\%$					فضي

- أتعرّف على قيمة المقاومة؟

$$R = 56 \times 10 \Omega \pm 5\%$$

$$= 560 \Omega \pm 5\%$$

$$R = 0,560 K\Omega \pm 5\%$$



5- كيف تُميّز بين الصمامات؟

١٦

- تختلف الصمامات حسب اللون.

- علما تدل الساق الأطول؟

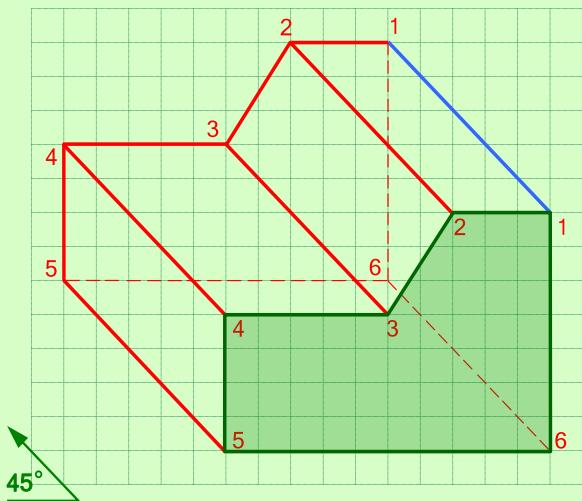
- الساق الأطول تدل على الأنود.

- بأي قطب من البطارية تربط الساق الأطول؟

- تُربط الساق الأطول بالقطب الموجب للبطارية.

6 - أتمّ الرسم الثلاثي الأبعاد: خطوط الاستهرا بـ الوجه الخلفي والخطوط الرقيقة المُنقطعة.
(حسب المعطيات المُبيّنة في الرسم)

٦



محمد الريادي

نفافة الورقة وحسن العرض

١٩

