

أراد صاحب مؤسسة مختصة في صنع الأثاث ،
صنع لافتة إشهارية ،فاتصل بشركة مختص في
صنع اللافتات

اقترح عليه صاحب الشركة صنع لافتة إشهارية
مضيئة يقع تثبيتها علي سطح المؤسسة ، حيث يمكن
رأيها عن بعد ومن عدة اتجاهات وتحمل اسم
المؤسسة: **3NE**

قسم عمل الشركة المصنعة الي مرحلتين:

المرحلة الأولى:

صناعة أحرف رمز المؤسسة ثلاثية الأبعاد (من مادة بلاستيكية شفافة)

① يقع انتداب فنيو الشركة بعد اجتياز اختبار تطبيقي واختبار نظري

أجب عن بعض اسئلة الاختبار النظري التالية

▪ أتمم الجدول التالي :

.....	يساري علوي	يميني سفلي

▪ حدد السلم المستعمل في الحالات التالية

1:1	10:1	100:1
سلم	سلم	سلم

العمل المطلوب:

② أنجز علي الشبكة (الصفحة -2-) رسما ثلاثي الأبعاد لأحد أحرف رمز الشركة حسب الرسم -1-

وبالخصائص التالية:

- الوجه الأمامي ABCDEFGHIJ
- اتجاه النظر بزواوية 45^0 (.....)
- عامل الإستهراب $K=0,5$
- سلم الرسم 1:5 (سلم

A .

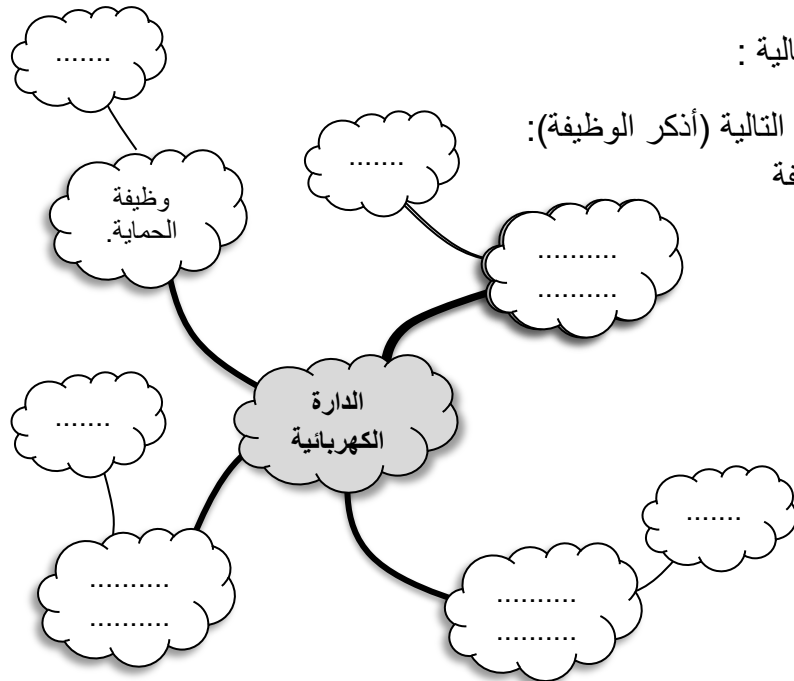
J .

المرحلة الثانية:

الإضاءة اللافتة إضاءة جيدة والتحكم فيها من مدخلين للمؤسسة استعمل كهربائي الشركة المكونات الكهربائية اللازمة في صناعة اللافتة . قبل انتدابه اجاز الكهربائي اختبار تطبيقي واختبار نظري

أجب عن بعض اسئلة الاختبار النظري التالية :

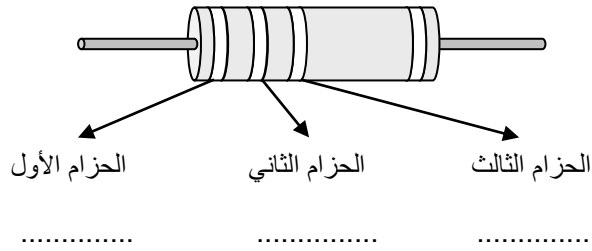
■ تتكون كل دائرة كهربائية أساسا من العناصر التالية (أذكر الوظيفة):
ثم أكمل الرسم التالي مع ذكر مثال لكل وظيفة



- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

▪ أجب بـ "نعم" أو "لا" :

- ✓ عندما يكون القاطع مغلقا يمر التيار الكهربائي.
- ✓ تحمي الصهيرة الدارة الكهربائية من الارتفاع الطارئ في شدة التيار الكهربائي.
- ✓ وحدة شدة التيار الكهربائي هي الفولت V
- ✓ يمر التيار الكهربائي في الصمام المشع من الكاثود إلى الأنود.
- ✓ يركب جهاز الأمبير متر بالتوازي في الدارة الكهربائية.
- ابحث عن ألوان أحزمة المقاوم التالي علما أن قيمة مقاومته: $R = 2200 \Omega$



العمل المطلوب:

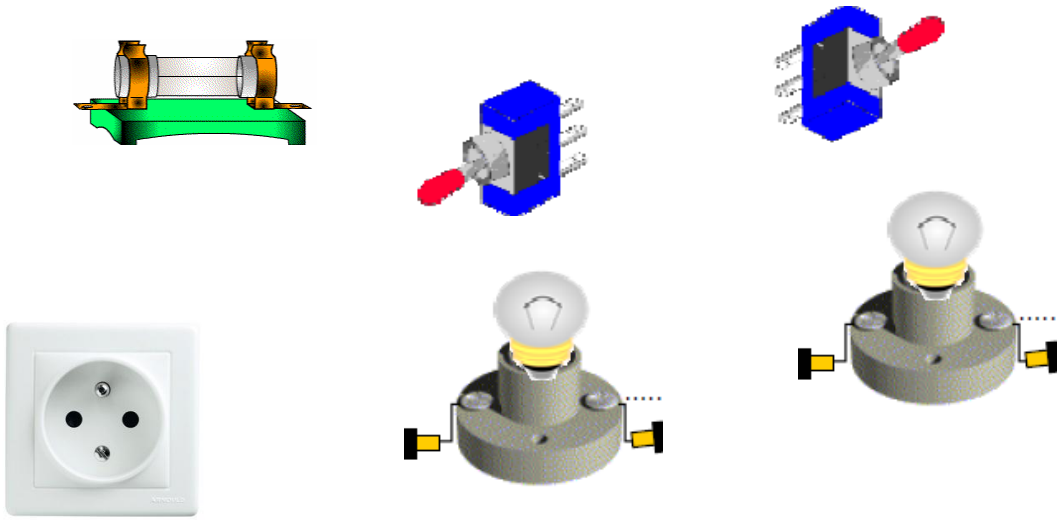
③ للحصول علي إضاءة جيدة استعمل الكهربائي المكونات التالية، أذكر أسمائها وارسم رموزها في الجدول التالي

الصورة	الاسم	الرمز																																								
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																								
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																								
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																								
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																								
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																								

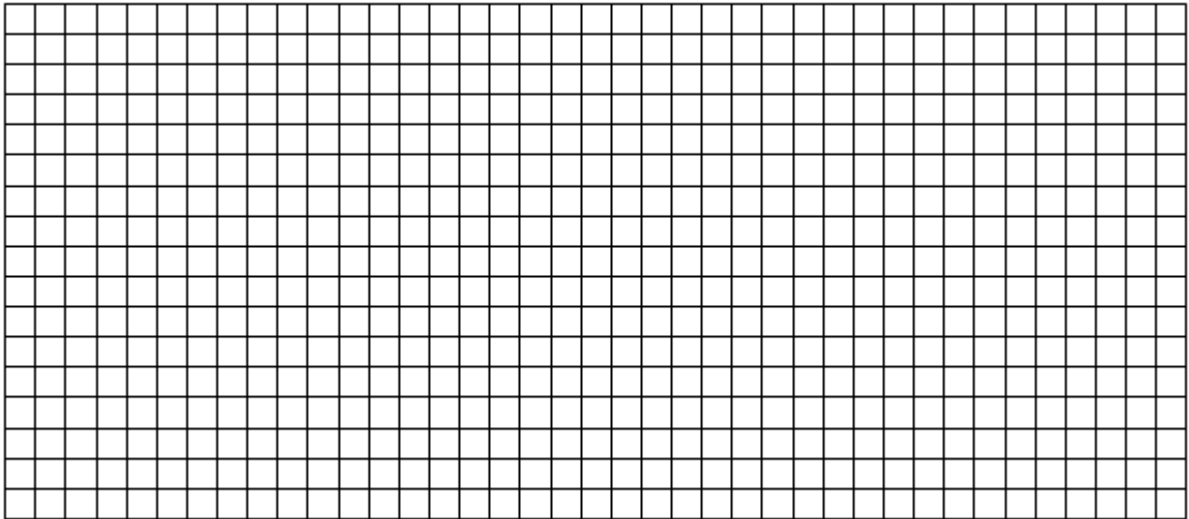
④ لإنارة اللافتة والتحكم فيها من المدخلين استعمل الكهربائي المكونات التالية:

- مبدلان S1 و S2
- مصباحان للإضاءة H1 ; H2
- صهيرة F

- أتم رسم الدارة الكهربائية التي سيقع تثبيتها داخل اللافتة - الربط باستعمال الأسلاك -



- أنجز الرسم البياني الكهربائي المقتن علي الشبكة بالأدوات الهندسية



نتائج السداسي الثاني السنة الدراسية 2016-2017

الاسم: اللقب: القسم:

فرض تأليفى	أشغال مختلفة	اختبار كتابى
...../20/20/20