

## الموضوع : الإنارة البسيطة ، الإنارة المزدوجة ، الإنارة ذهاب و إياب

### I- الإنارة البسيطة :

#### 1- الهدف :

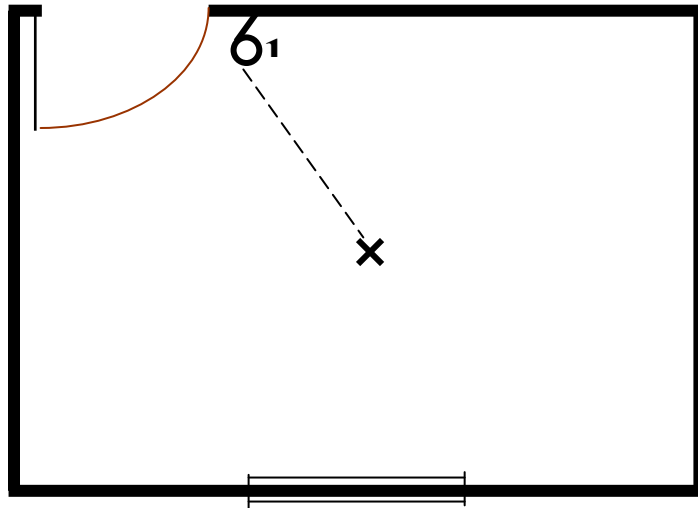
الهدف من الإنارة البسيطة هو التحكم في دائرة كهربائية (مصباح أو عدة مصابيح ) من مكان واحد .  
**مثال :** التحكم في إشعال أو إطفاء مصباح في محل من قاطعة واحدة.

**2- مكان الاستعمال :** الغرف ، المحلات الصغيرة ، مطبخ ، قاعة تدريس ، ... إلخ.

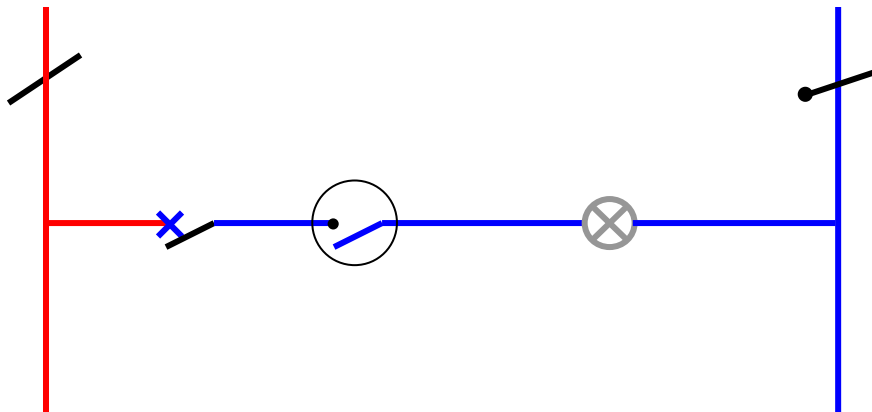
#### 3- الأجهزة المستعملة :

- منبع تيار أحادي الطور.
- قاطعة الإنارة البسيطة.
- مصباح .
- سلك التوصيل 1.5 ملم<sup>2</sup>.
- فاصل فردي 10 أمبير.

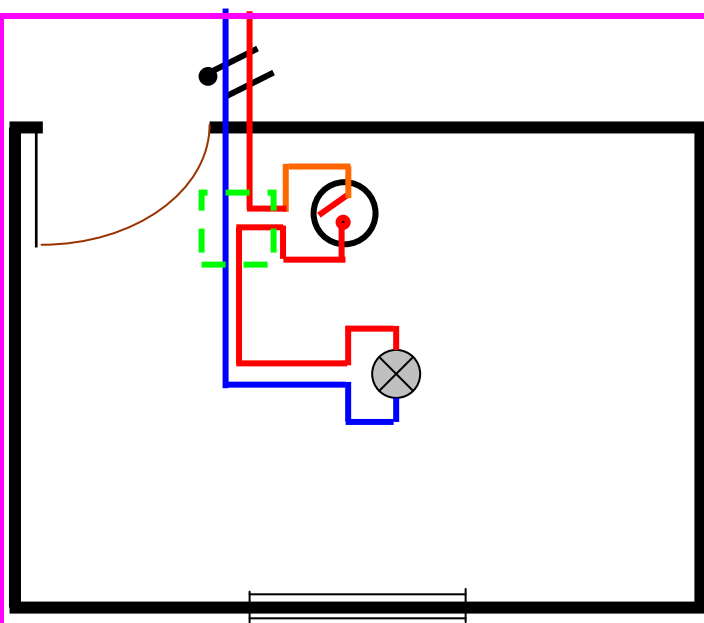
#### 4 - المخططات :



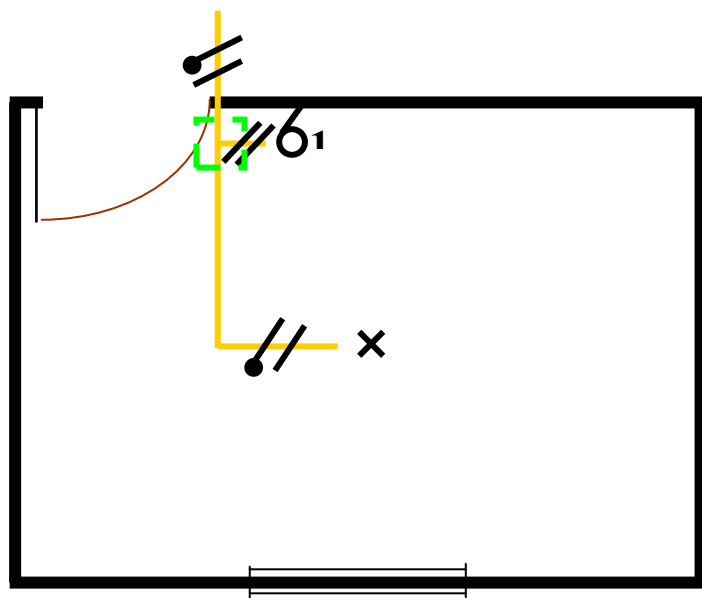
المخطط الهندسي



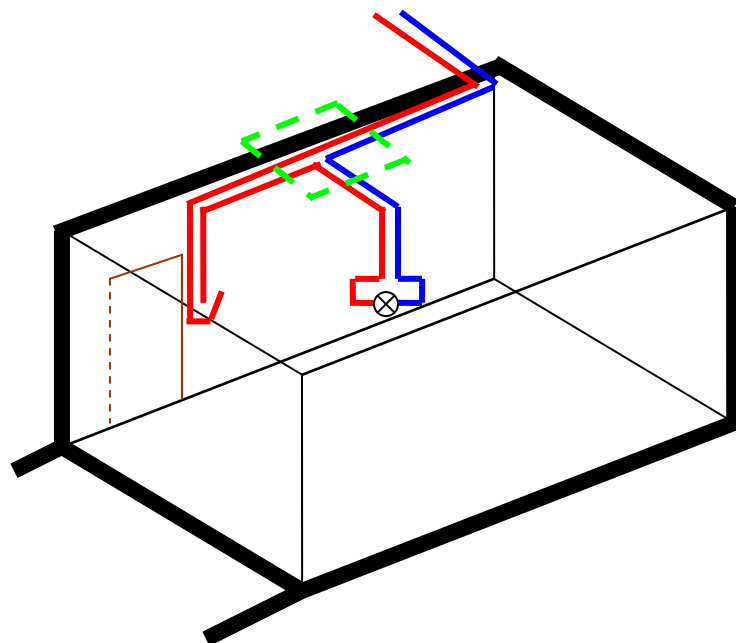
المخطط النظري



المخطط متعدد الأسلاك



المخطط أحادي السلك



تمثيل بنظرة من الأفق

## II - الإنارة المزدوجة :

### 1 - الهدف :

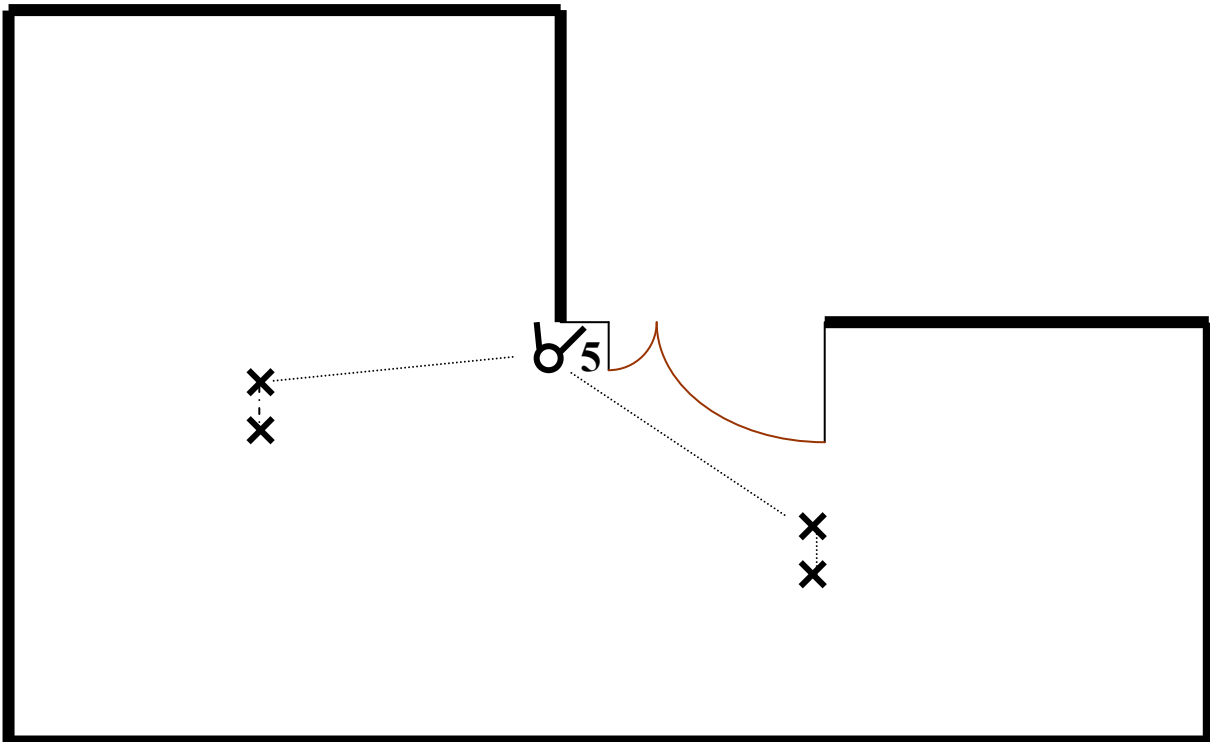
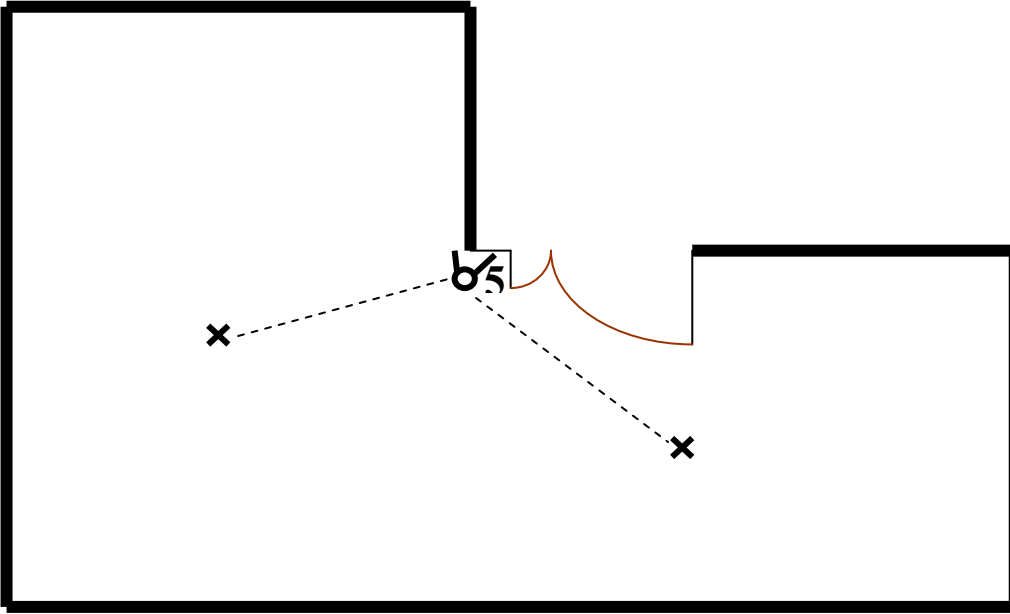
هو التحكم في دارتين كهربائيتين مختلفتين من مكان واحد ، سواء منفصلتين أو مع بعضهما البعض .  
**مثال :** التحكم في إشعال أو إطفاء مصباحين في محل من مكان واحد ، بصورة منفصلة أو مع البعض .  
**2- مكان الاستعمال :** الغرف الواسعة ، قاعة إستقبال ، ثريا .

### 3- الأجهزة المستعملة :

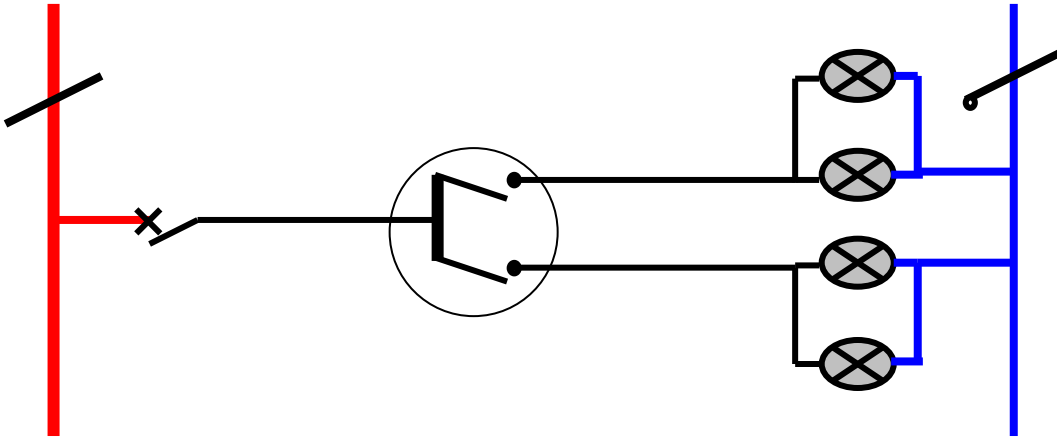
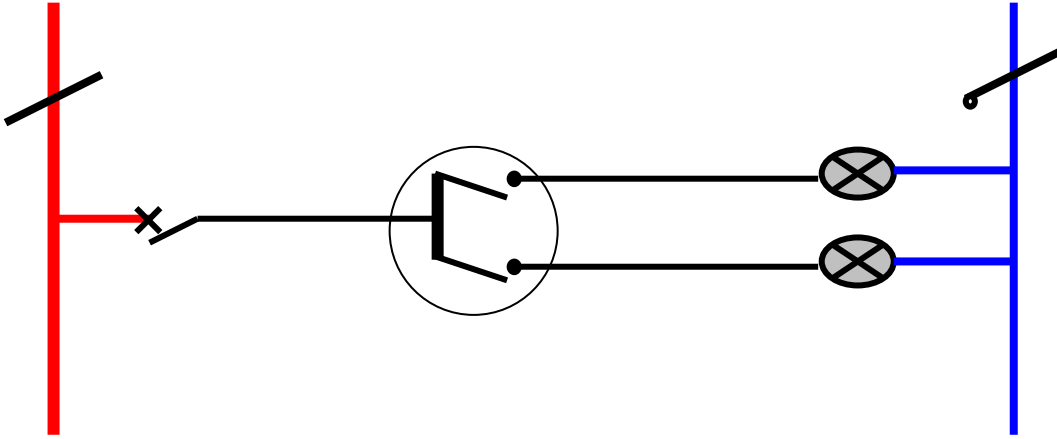
- منبع تيار أحادي الطور .
- قاطعة الإنارة المزدوجة .
- نقطتين مضيئتين .
- سلك التوصيل 1.5 ملم<sup>2</sup> .
- فاصل فردي 10 أمبير .

### 4. المخططات :

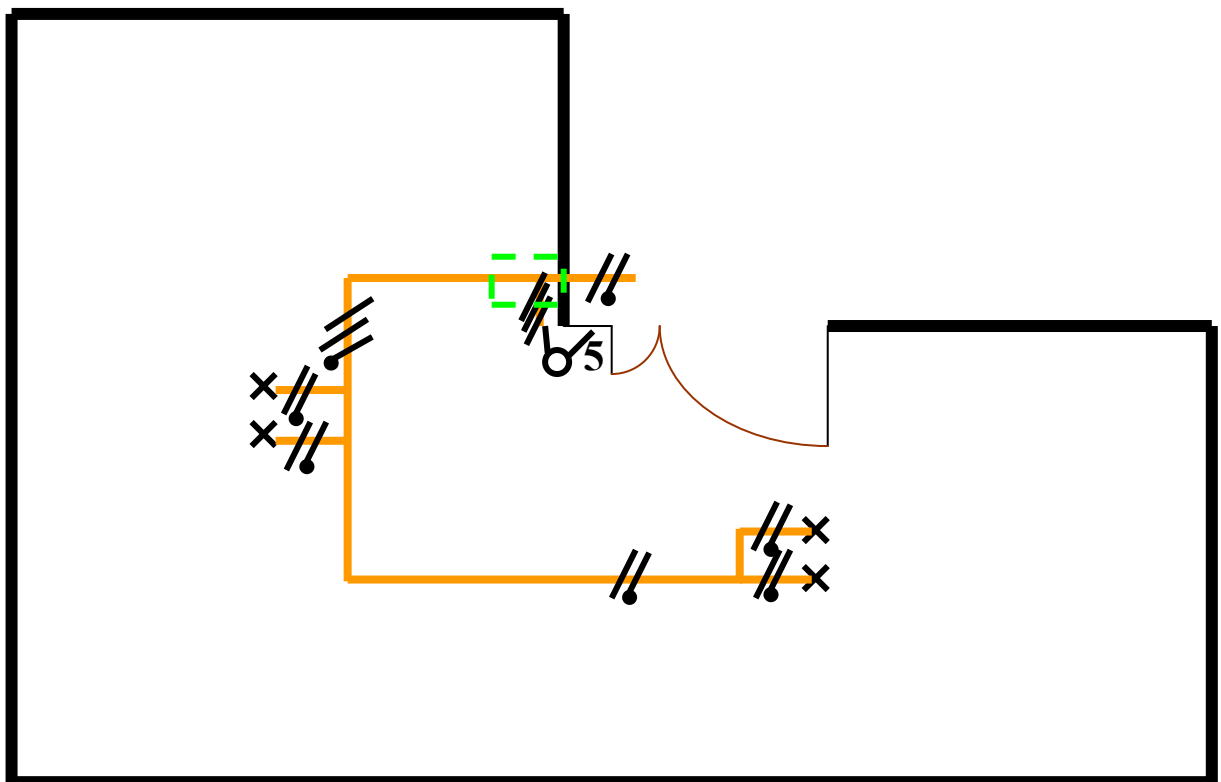
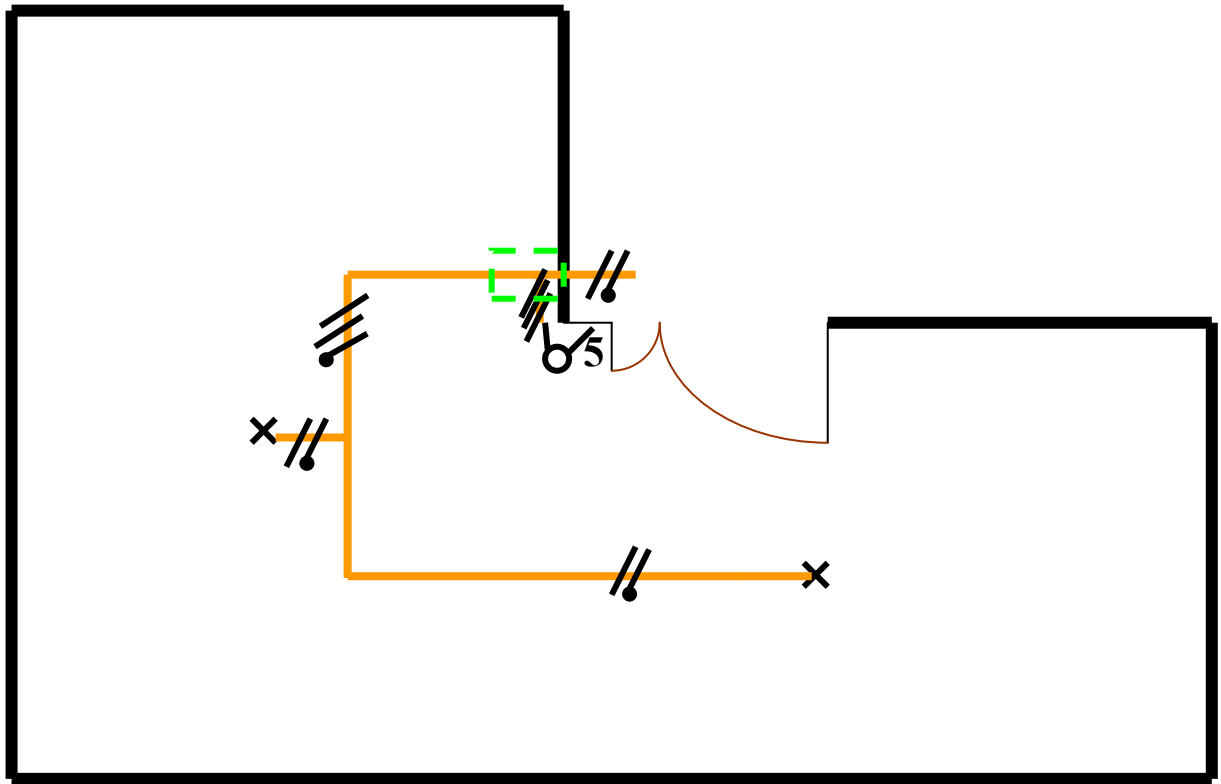
المخطط الهندسي



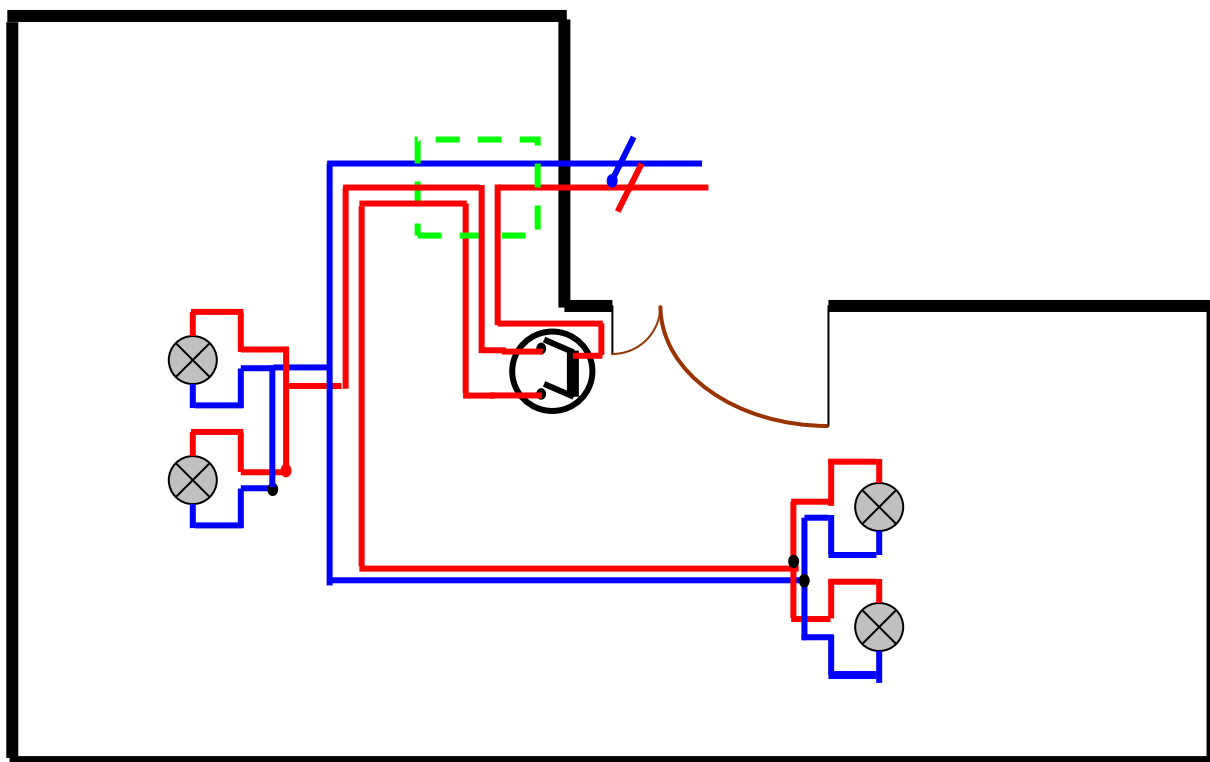
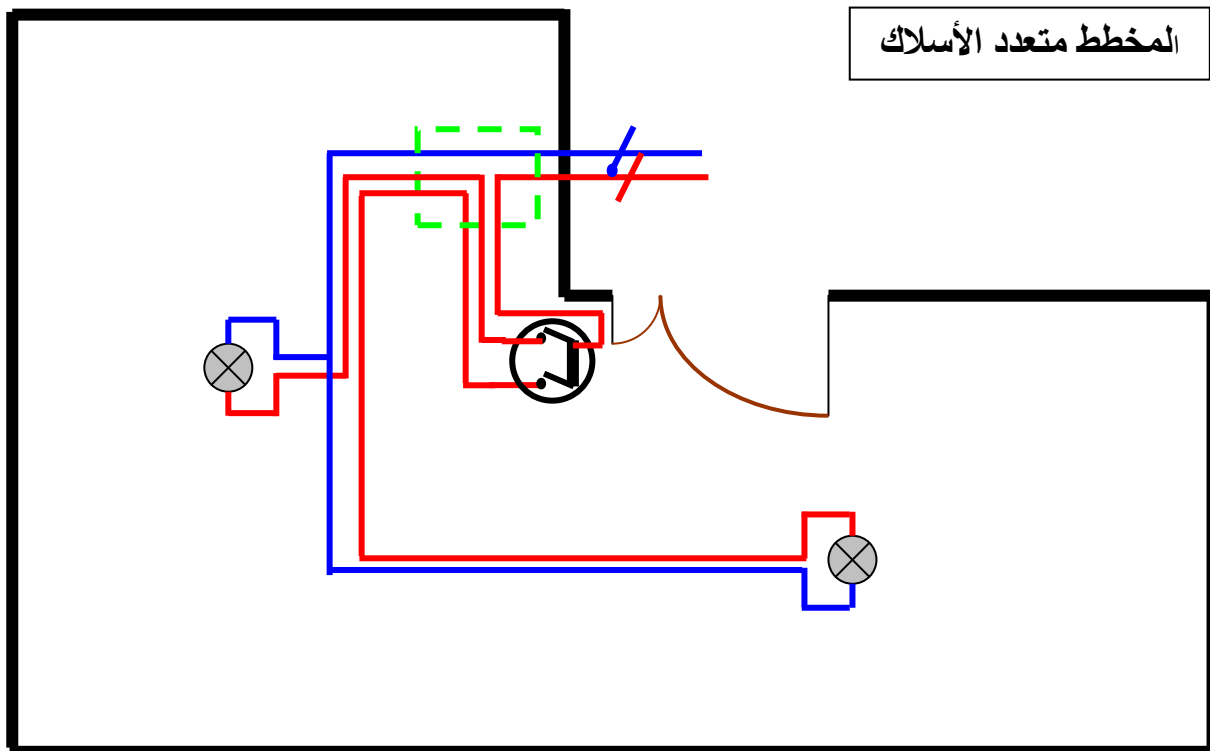
# المخطط النظري



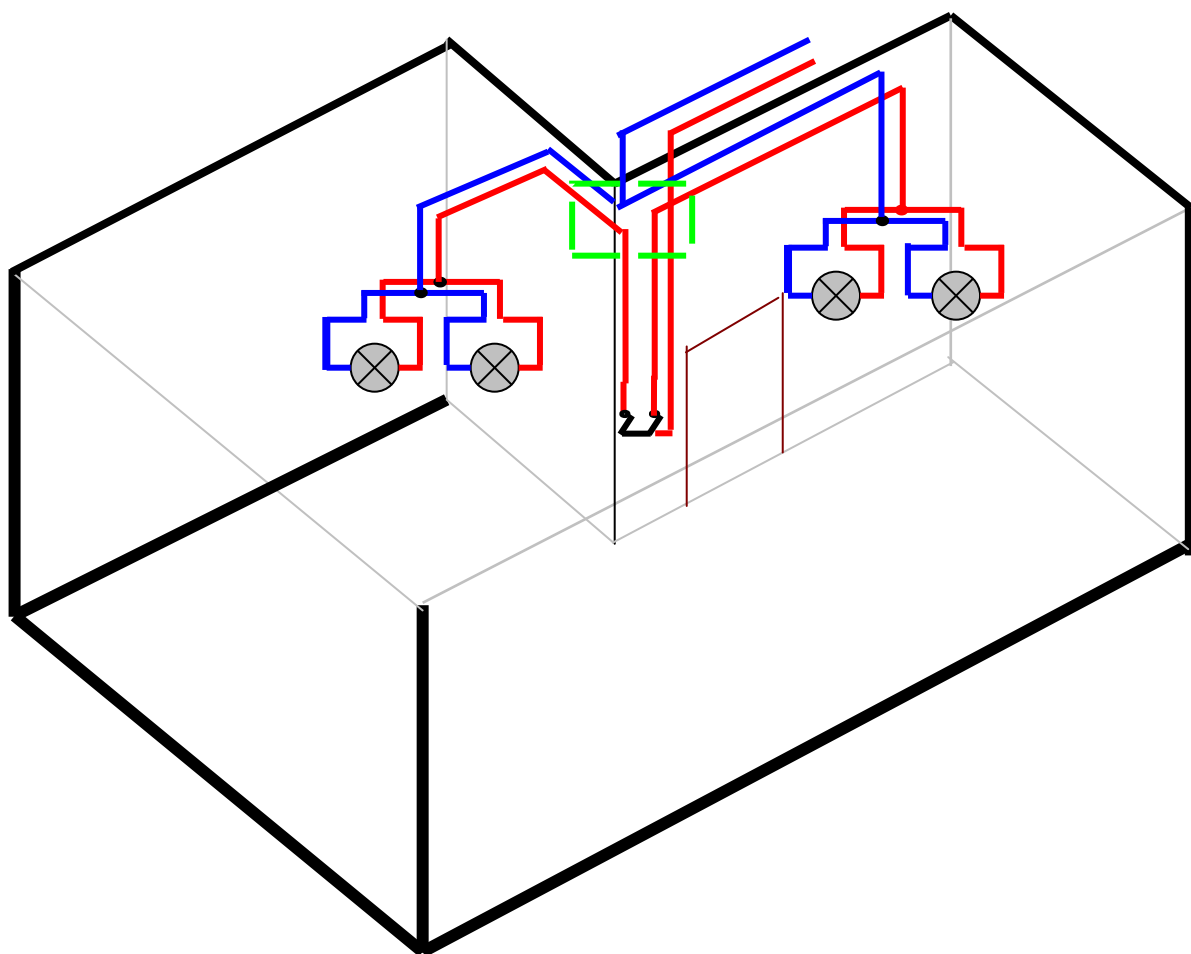
المخطط أحادي السلك



المخطط متعدد الأسلاك



تمثيل بنظرة من الأفق



### III- الإنارة ذهاب و إياب :

**1- الهدف:** الهدف من هذا التركيب هو التحكم في دائرة كهربائية من مكانين مختلفين .

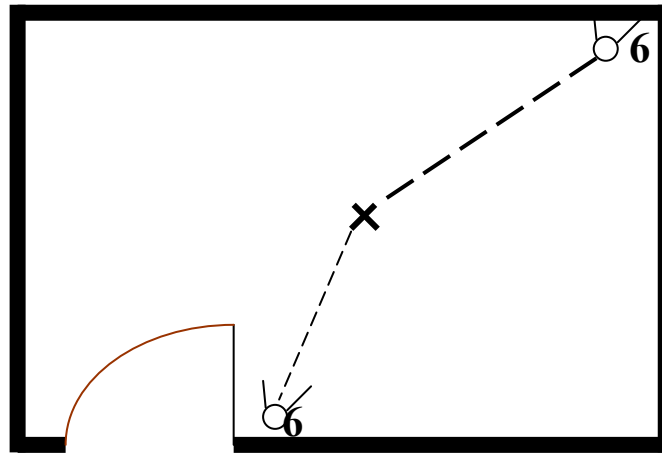
**مثال :** التحكم في مصباح واحد من مكانين مختلفين .

**2- مكان الاستعمال :** الغرف ذات مدخلين ، غرف النوم، الرواق ، سلم منزل بطابقين.

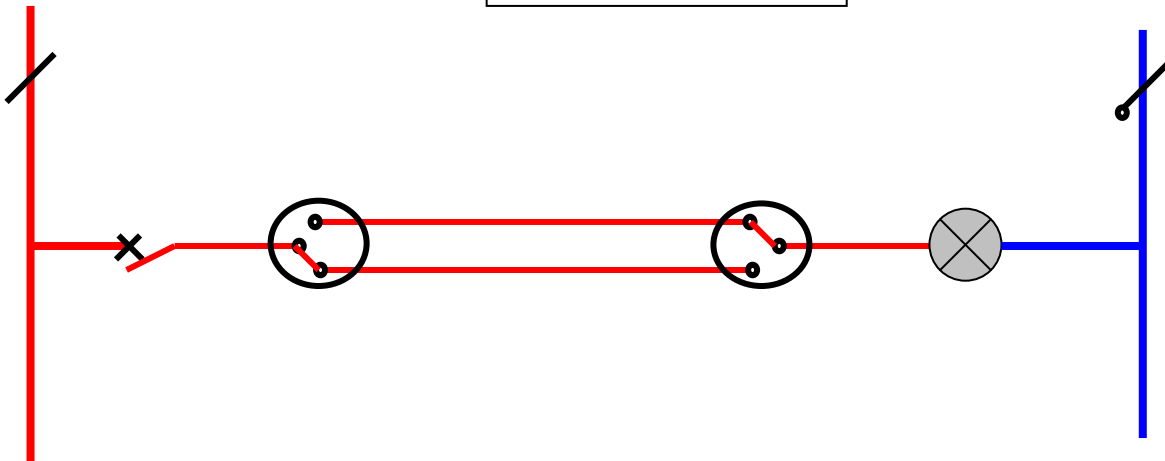
**3- الأجهزة المستعملة :**

- منبع تيار متناوب ( أحادي الطور ).
- قاطعتين للإنارة ذهاب و إياب .
- سلك التوصيل 1.5 ملم<sup>2</sup>.
- فاصل فردي 10 أمبير.
- مصباح.

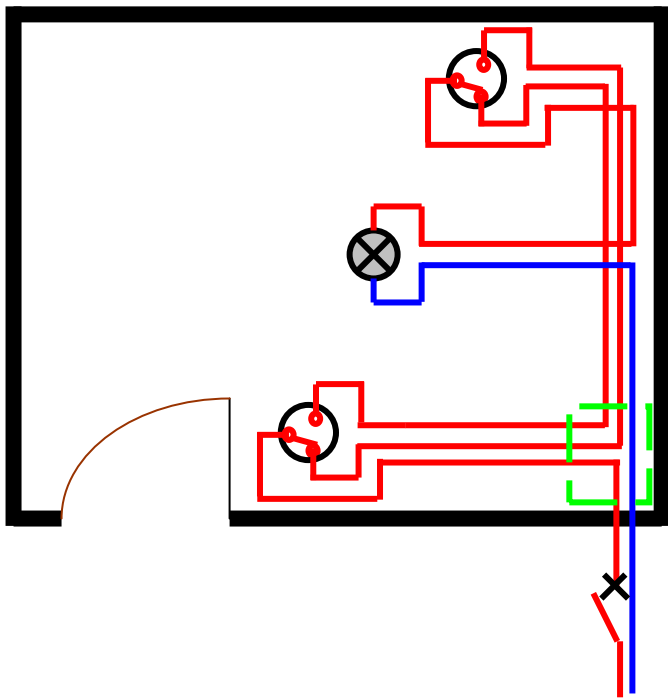
**4- المخططات :**



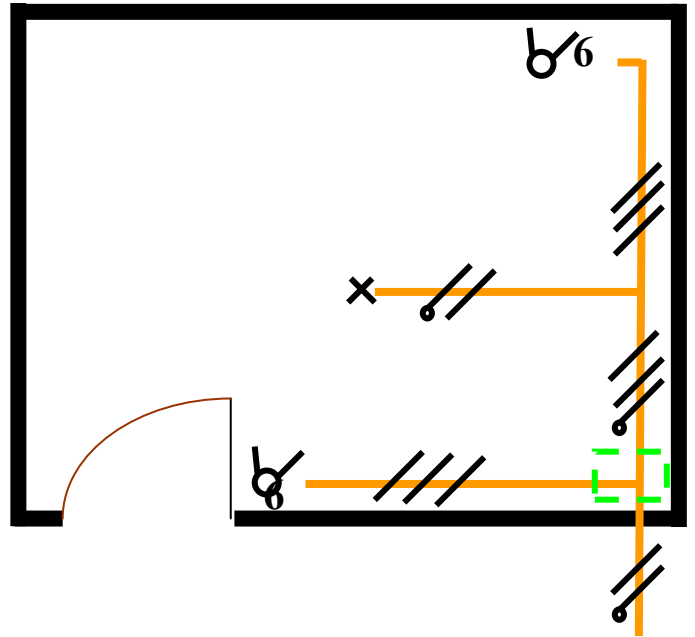
المخطط الهندسي



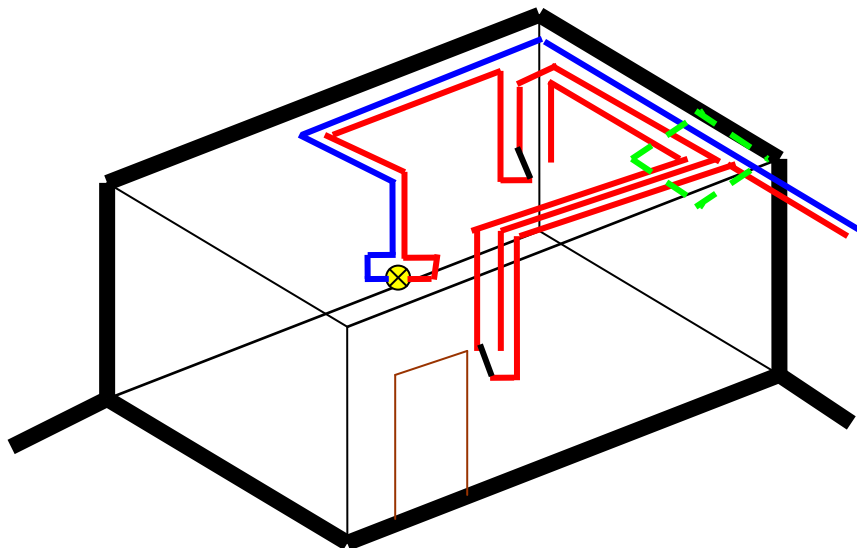
المخطط النظري



المخطط متعدد الأسلاك



المخطط أحادي السلك



تمثيل بنظرة من الأفق

## دارات المآخذ الكهربائية

### الهدف من تركيب المآخذ الكهربائية :

الهدف من هذا التركيب هو الحصول على منبع للتغذية الكهربائية في مختلف أماكن المنزل .  
هذا المنبع يسمح بتغذية الأجهزة الكهربائية المنزلية مثل : التلفاز , الثلاجة , المكواة ..... إلخ .

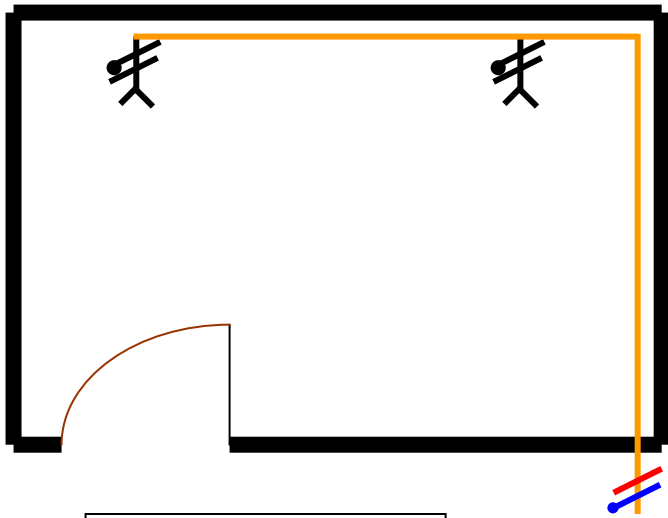
### تجزئة دارات المآخذ : حسب المخطط الهندسي لدفتر الشروط الخاص بالمنشأة الكهربائية فإن المآخذ الكهربائية مجزأة

إلى ثلاثة دارات كما يلي :

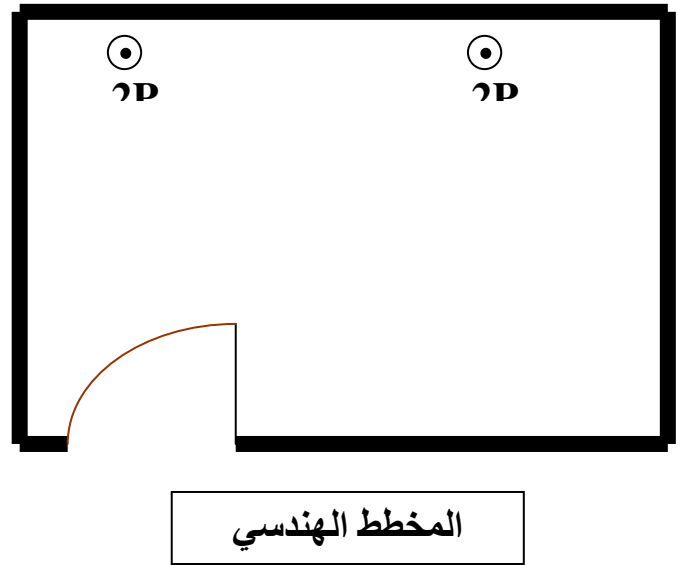
- دارتين لمآخذ التيار ( 16A ) . و هي المآخذ الموجودة في غرفة النوم و غرفة الإستقبال .  
- دارة خاصة بمآخذ الغسالة و الطباخة الكهربائية ( 20 - 25A ) و الموجودة في المطبخ .

### 1 - المآخذ الموجودة في غرفة النوم : يوجد مأخذين ذوي قطبين بدون ناقل أرضي .

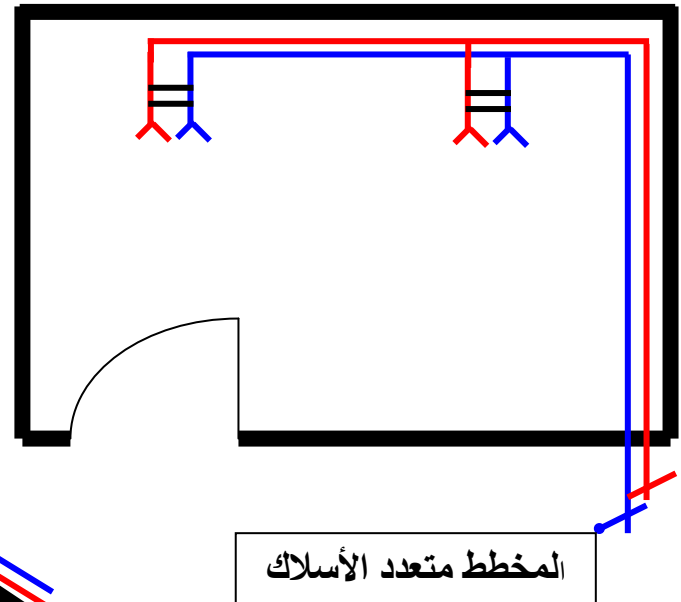
المخططات :



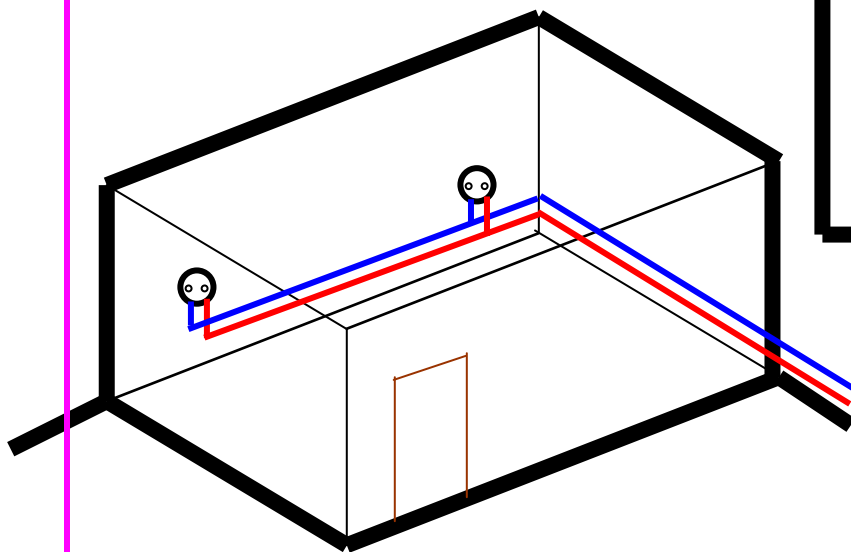
المخطط أحادي السلك



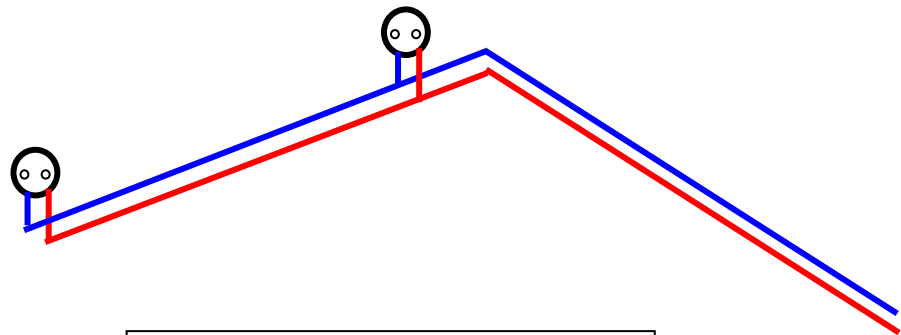
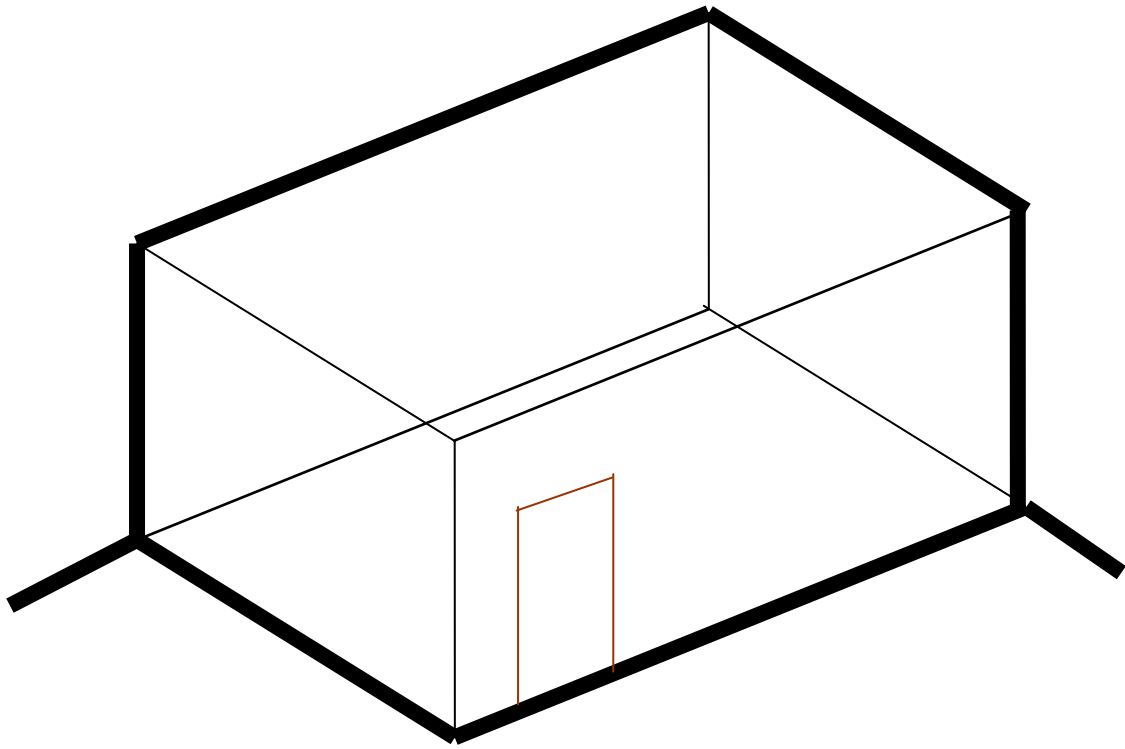
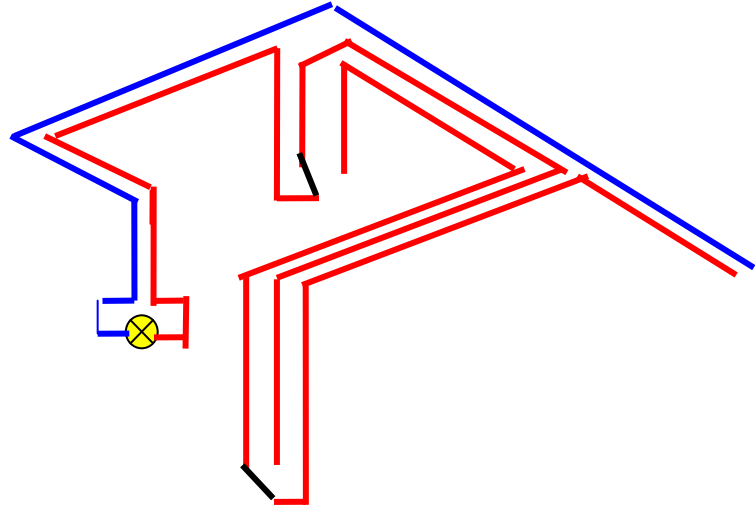
المخطط الهندسي



المخطط متعدد الأسلاك

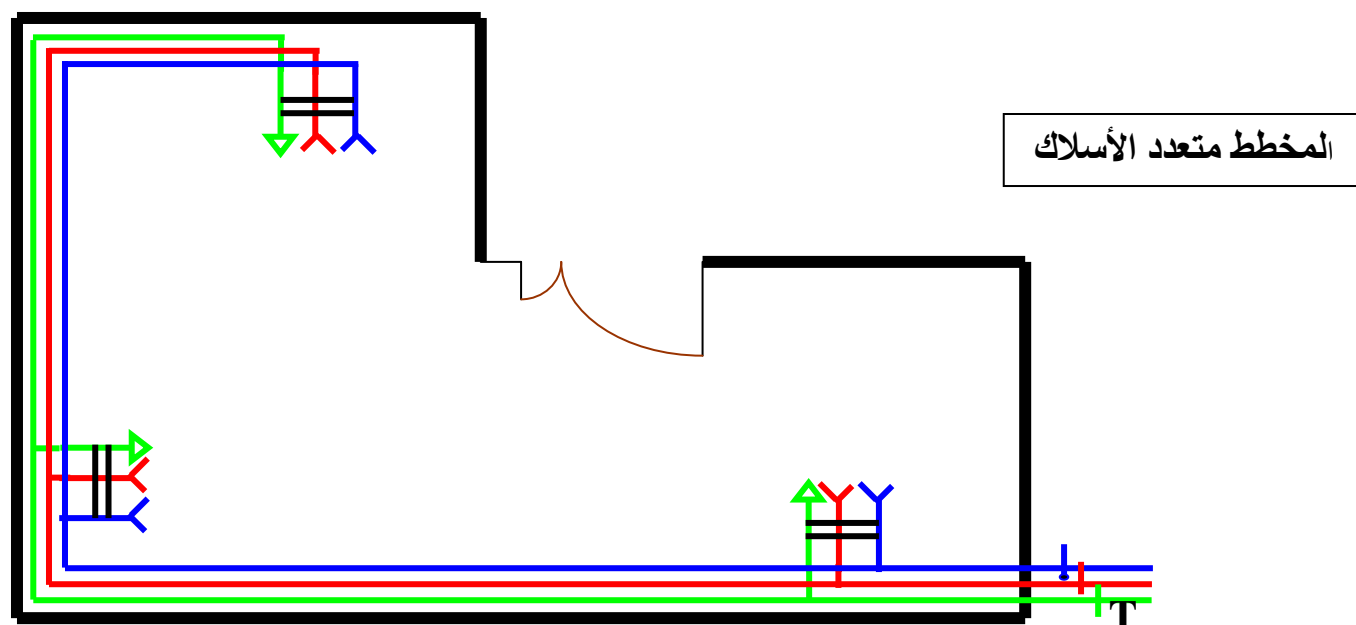
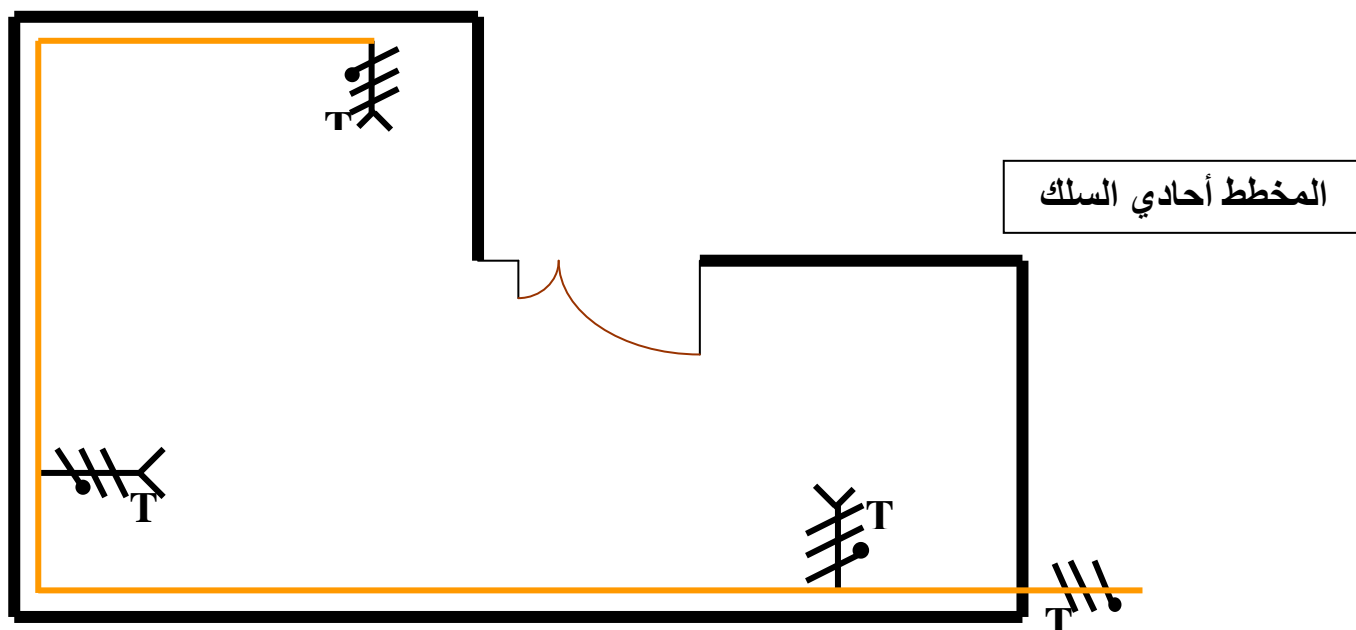
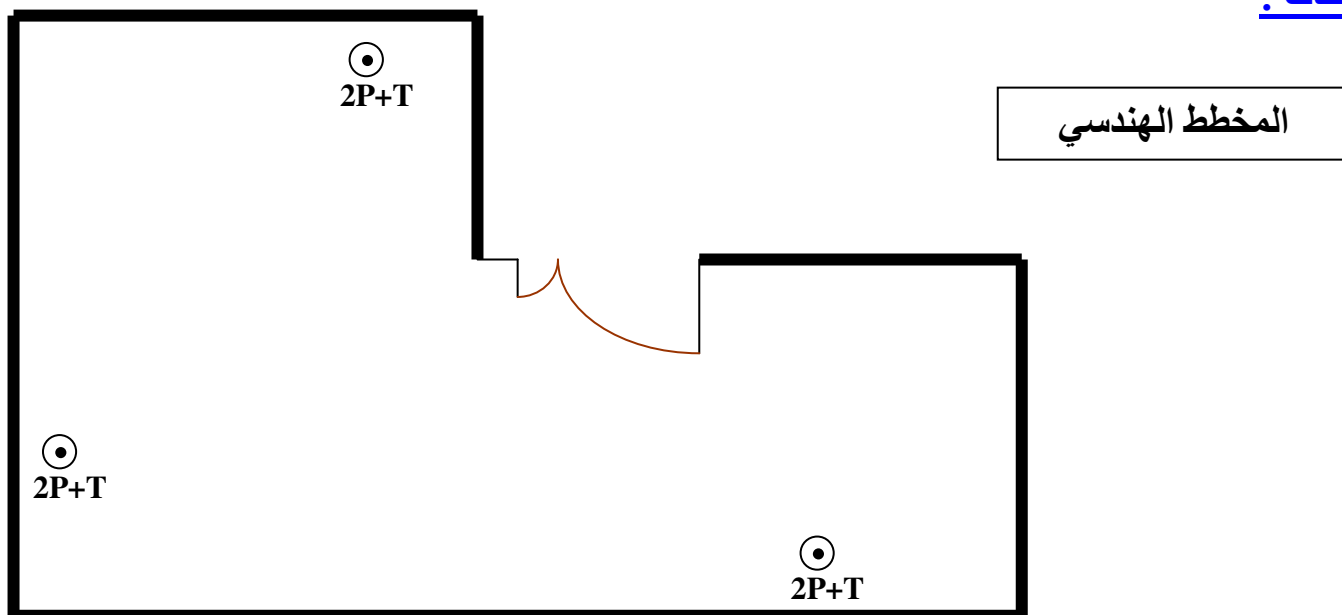


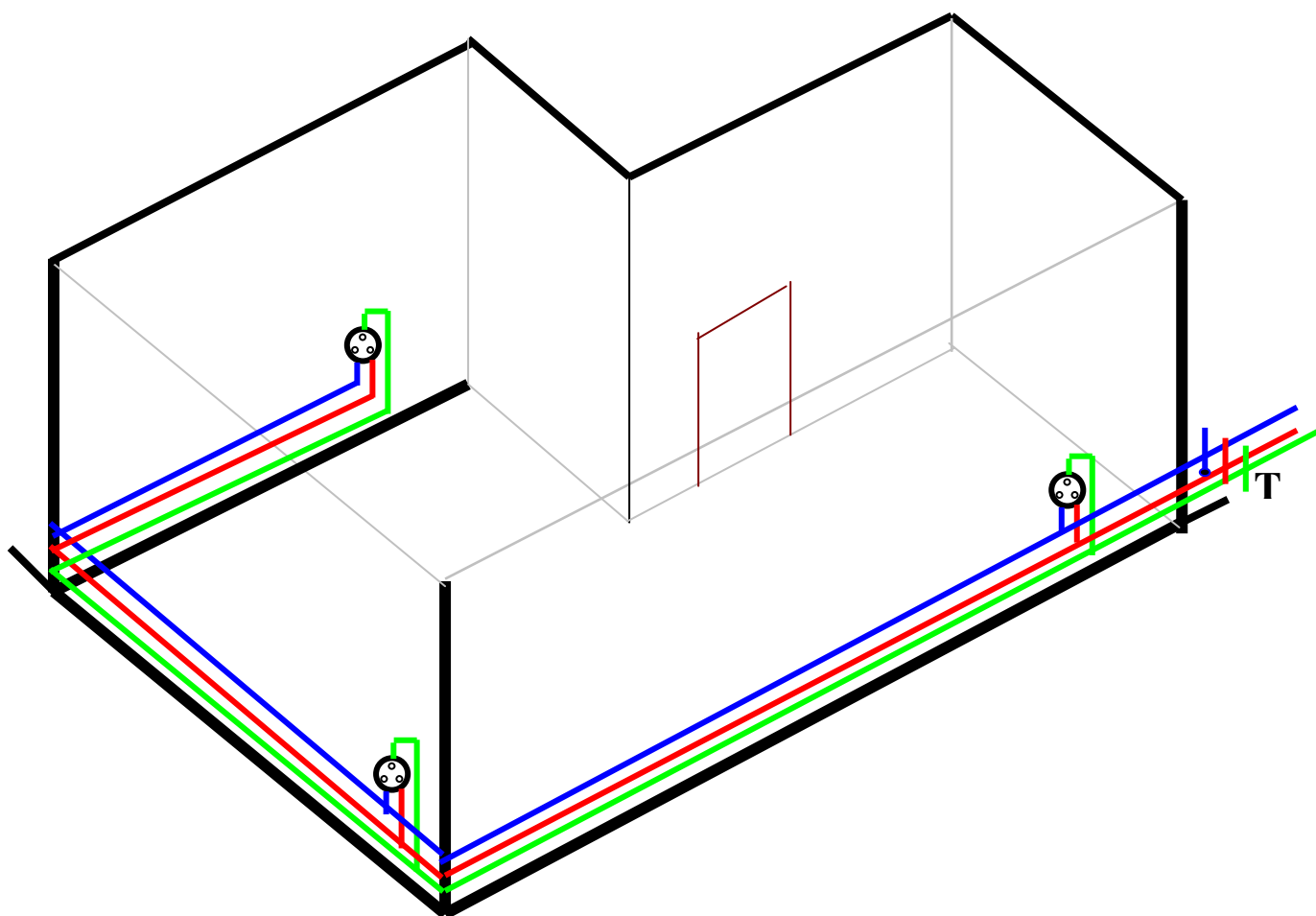
تمثيل بنظرة من الأفق



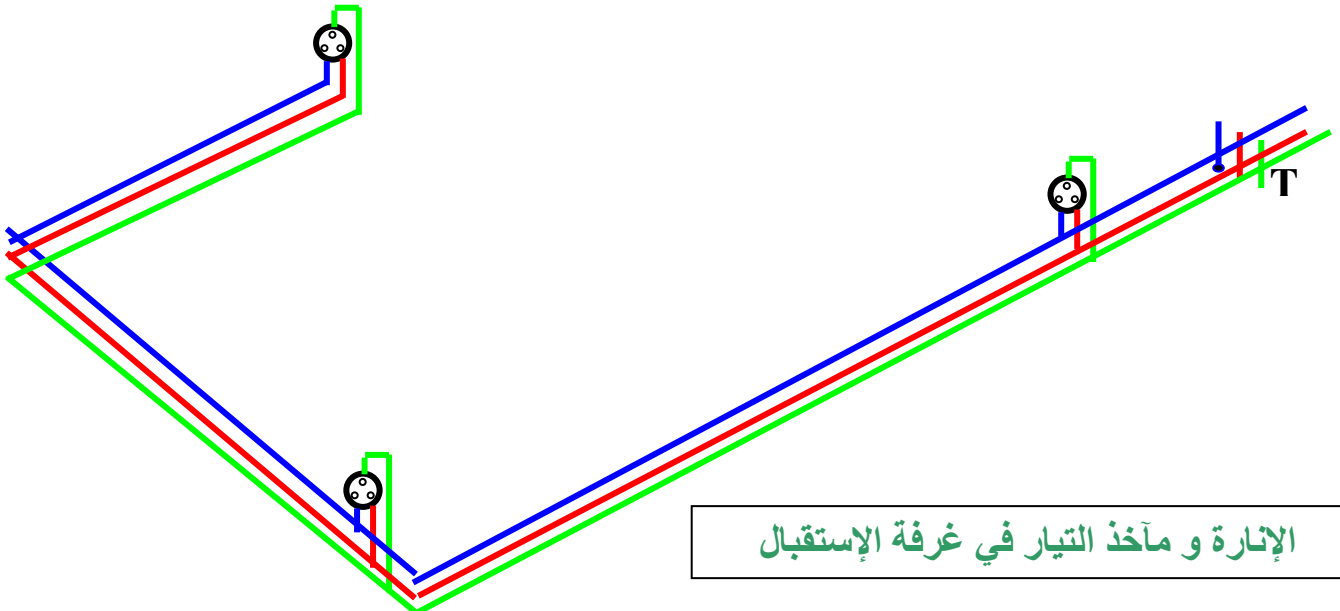
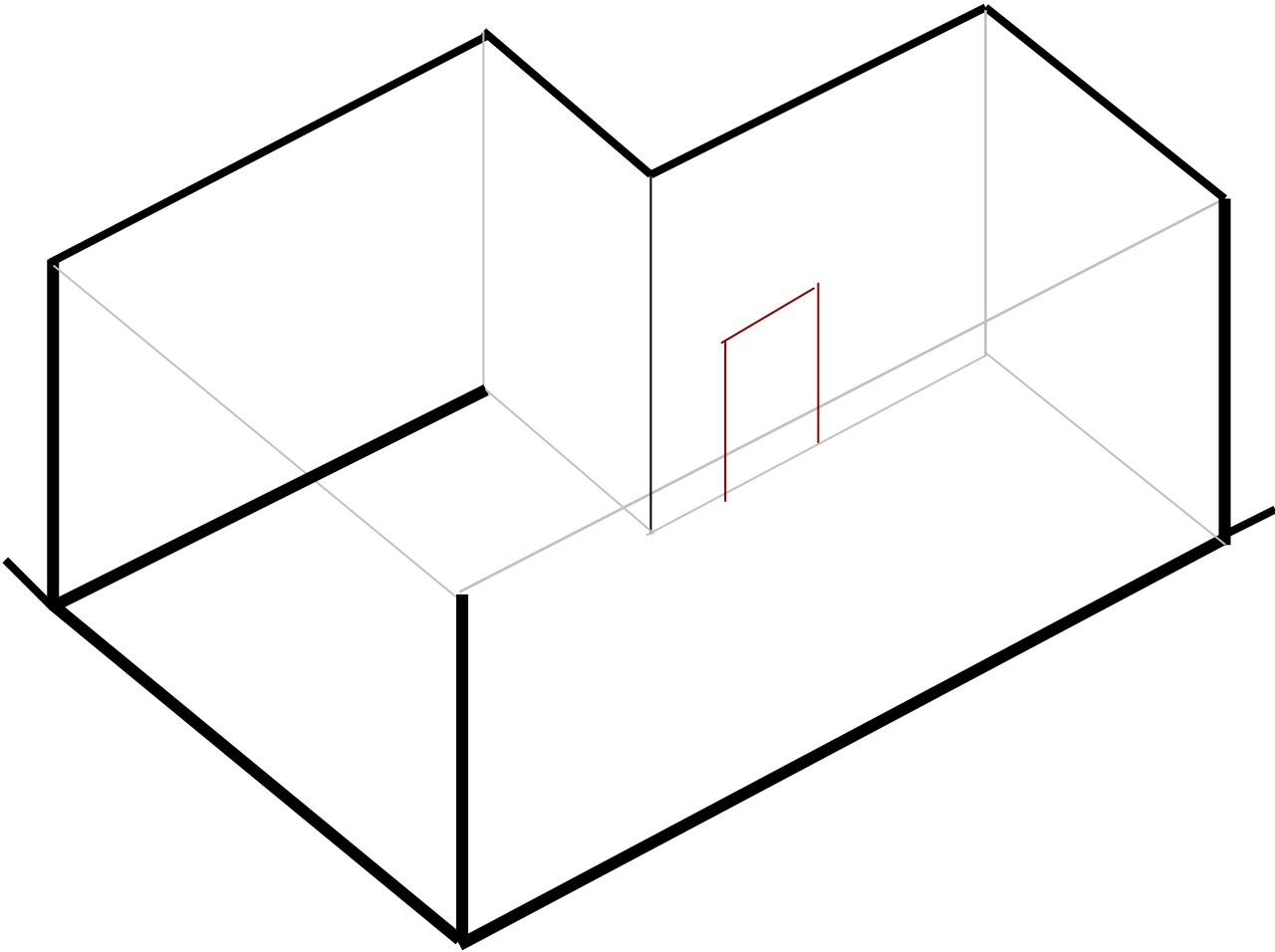
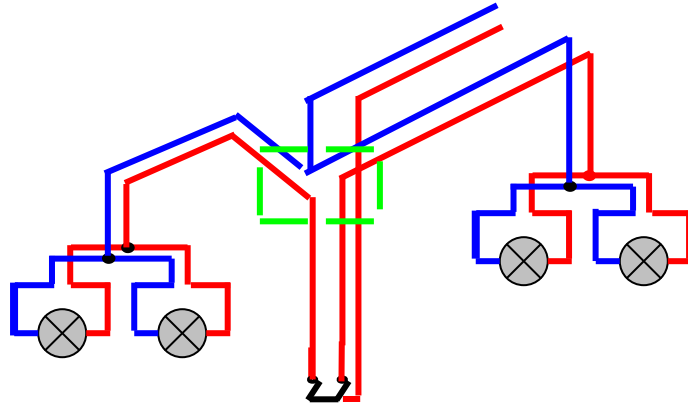
الإضاءة و مأخذ التيار في غرفة النوم

1 - المآخذ الموجودة في غرفة الإستقبال : توجد ثلاثة مأخذ ذات قطبين و الناقل الأرضي .  
المخططات :



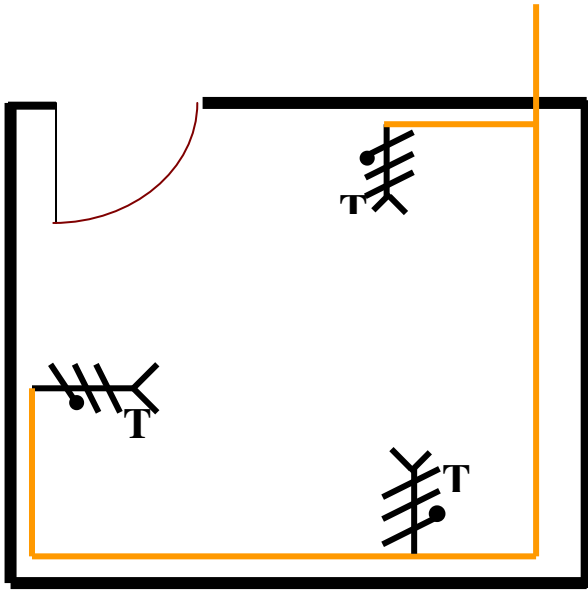


تمثيل بنظرة من الأفق

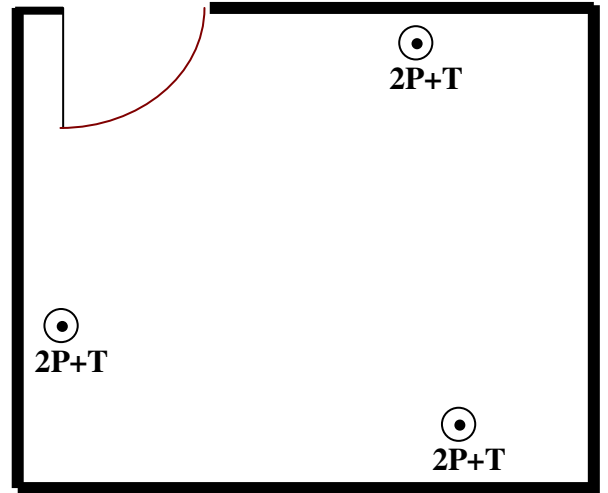


الإنارة و مأخذ التيار في غرفة الإستقبال

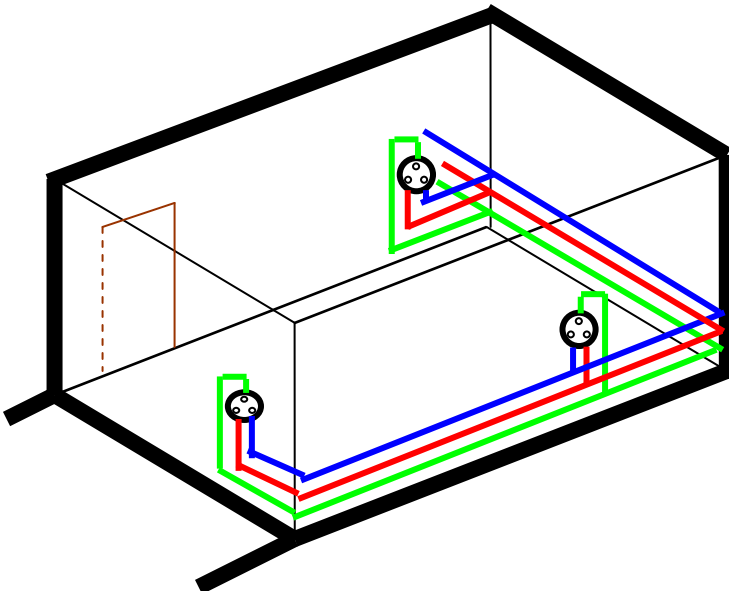
1 - المآخذ الموجودة في المطبخ توجد ثلاثة مأخذ ذات قطبين و الناقل الأرضي .  
المخططات :



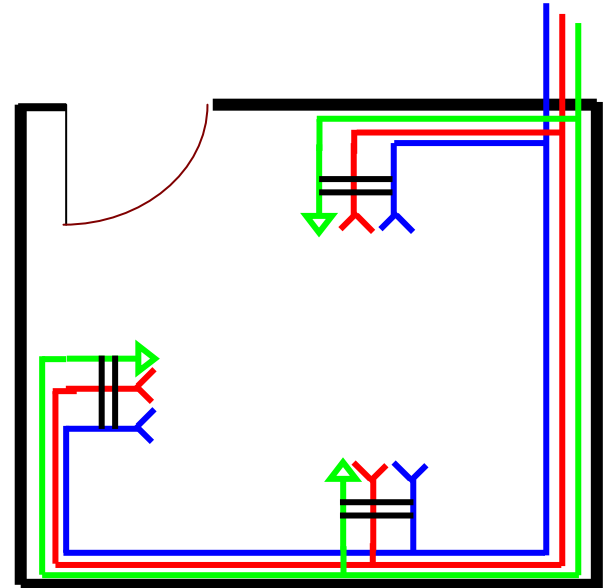
المخطط أحادي السلك



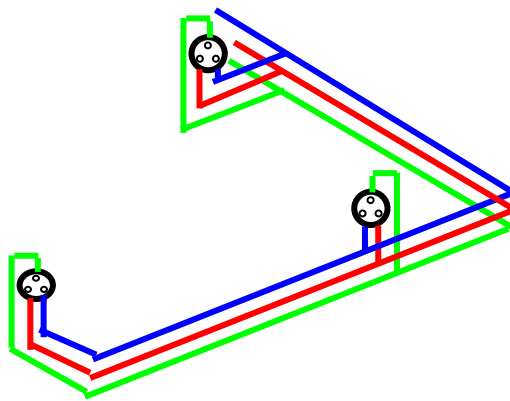
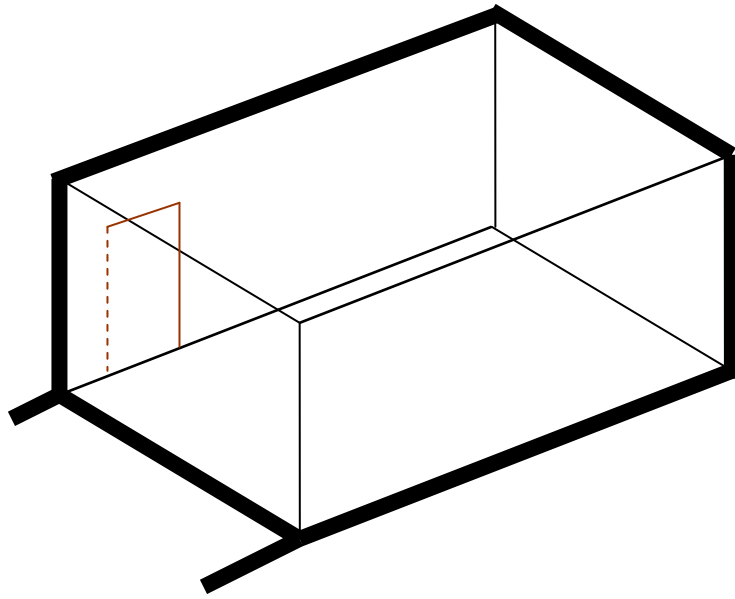
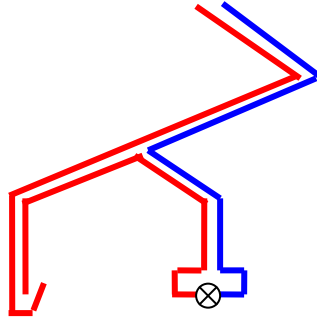
المخطط الهندسي



تمثيل بنظرة من الأفق



المخطط متعدد الأسلاك



الإدارة و مأخذ التيار في المطبخ