

فرض في مادة التكنولوجيا (كهرباء)

التمرين الأول: (5 / 10)

- (1) في منشأة كهربائية، نستعمل في الإنارة أسلاك مقطوعها و فاصل فردي معياره
و في المآخذ أسلاك مقطوعها و فاصل فردي معياره، نختار للمحايد اللون
وللناقل الأرضي و للطور
- (2) دور الفاصل الرئيسي
- (3) دور الفاصل التفاضلي
- (4) دور المخطط النظري

التمرين الثاني: (3)

أحسب مقطع سلك من النحاس مقاومته $R=10\ \Omega$ وطوله $L=2400\text{m}$ حيث مقاوميه النحاس:
 $\rho=1.7 \times 10^{-8}\ \Omega\text{m}$ (النتيجة بالـ mm^2).

.....
.....

التمرين الثالث: (7)

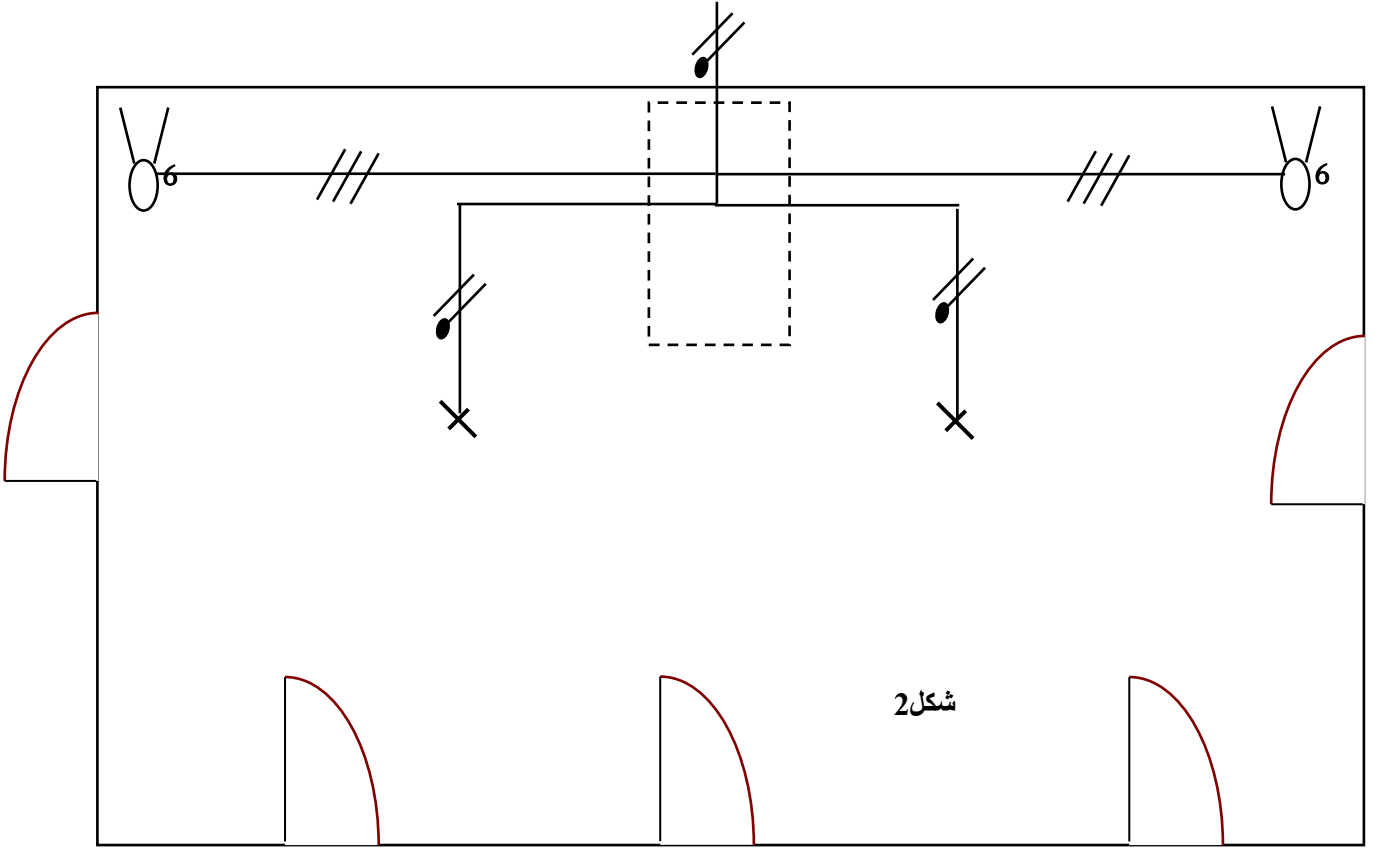
- (1) قرأنا على اللوحة البيانية لجهاز كهربائي ما يلي: 220V ، 650W ، 3A .
ماذا تمثل هذه المقادير ؟ 220V : (ن1)
 650W : (ن1)
 3A : (ن1)
- (2) نغذي جهاز مقاومته $R=88\ \Omega$ بمصدر تغذية جيبي توتره $U=220\text{V}$.
■ أحسب شدة التيار I التي يمتصها الجهاز .
(ن2).....
.....
.....
- أحسب الطاقة التي يستهلكها الجهاز يوميا إذا كان يشتغل 5 ساعات.
(ن2).....
.....
.....

التمرين الرابع: (٥٧)

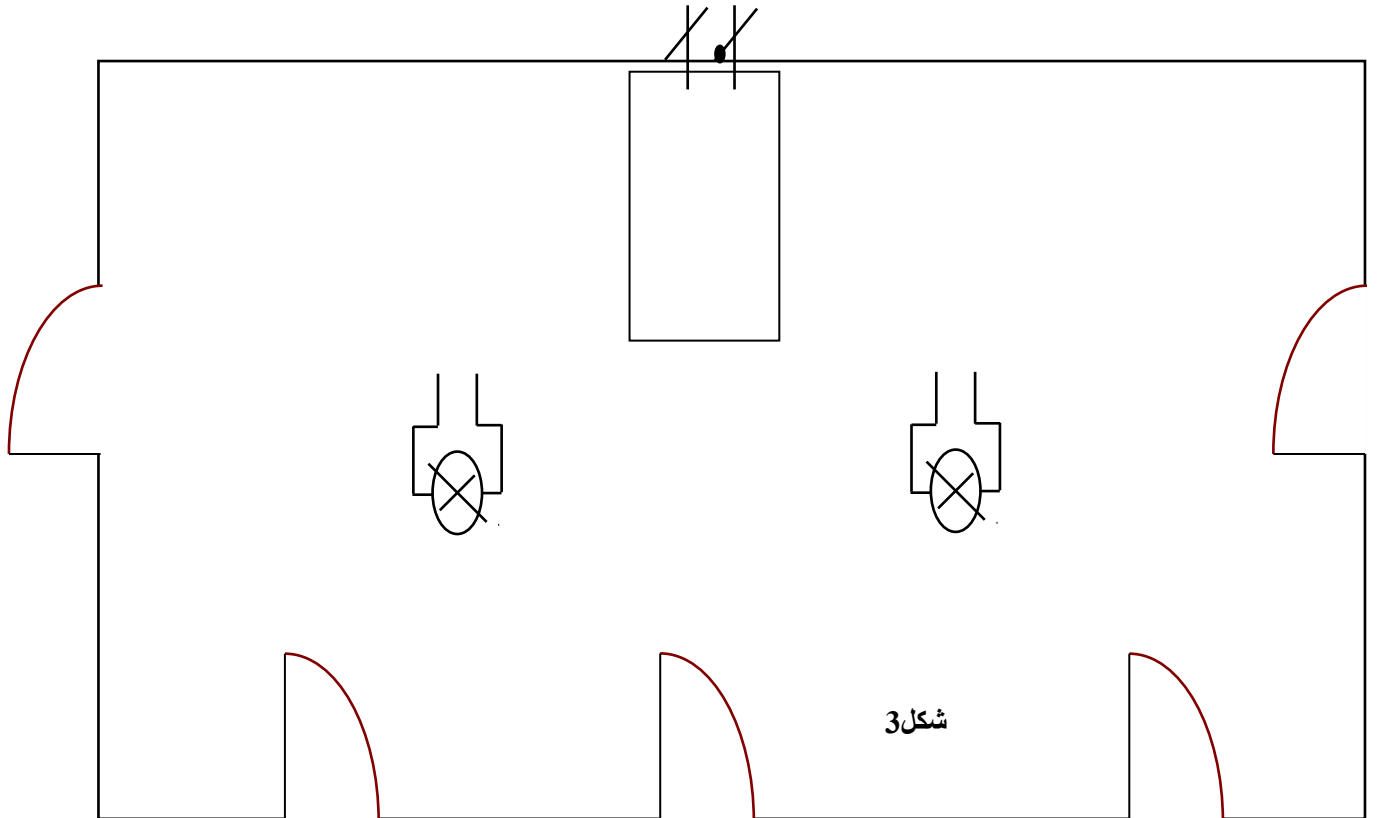
يبين الشكل 2 المخطط أحادي السلك لإنارة رواق بمصباحين و قاطعتين.

(1) ما نوع هذه الإنارة؟..... (١٧)

(2) أكمل المخطط متعدد الأسلاك لهذه الدارة في الشكل 3 (١٧)



شكّل 2



شكّل 3