

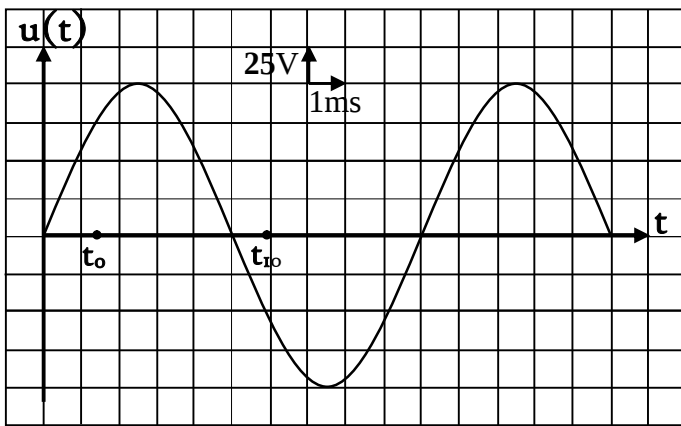
فرض في مادة التكنولوجيا (لمصيراء)

التمرين الأول: (5ن)

- (1) في منشأة كهربائية أسلاك مقطوعها و فاصل فردي معياره
و في المآخذ أسلاك مقطوعها و فاصل فردي معياره للمحايد اللون
.....
- (2) دور الفاصل الرئيسي (1 ن)
- (3) (1 ن)
- (4) (1 ن)

التمرين الثاني: (3.5ن)

يبين منحنى لتوتر كهربائي.



- (1) نوع هذا (0.5 ن)

- (2) أحسب قيمته الأعظمية (1 ن).

- (3) (1 ن)

- (4) أحسب قيمة u_0 t_0 u_1 t_1 (1 ن).

التمرين الثالث: (2ن)

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

التمرين الرابع: (3.5ن)

- (1) على اللوحة البيانية لجهاز كهربائي ما يلي: $3A$ $650W$ $220V$.

ماذا تمثل هذه المقادير $220V$: (0.5 ن).

$650W$: (0.5 ن).

$3A$: (0.5 ن).

- (2) جهاز مقاومته $R=88W$ مصدر تغذية جيبية $U=220V$.

..... التي يمتصها الجهاز (1 ن).

أحسب الطاقة التي يستهلكها الجهاز يوميا إذا كان يشتغل 5 (0.5 ن).

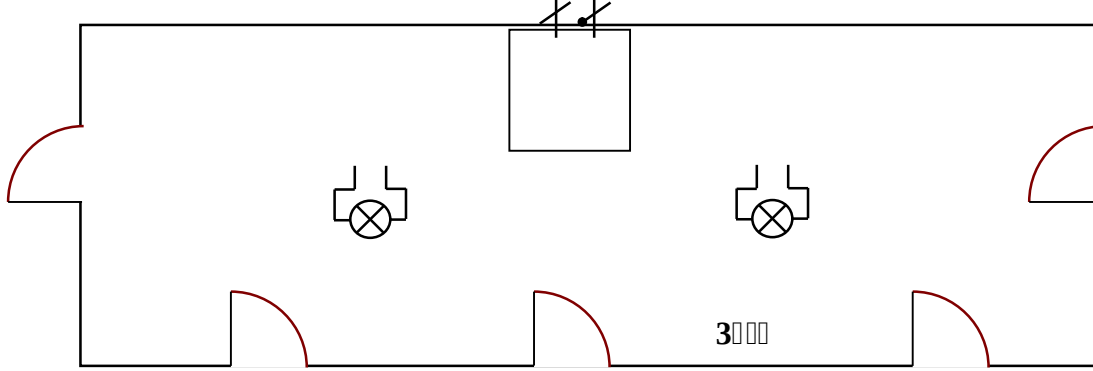
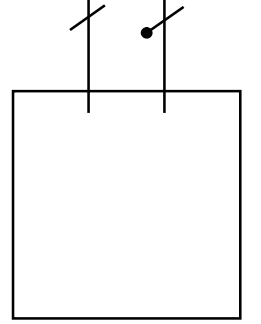
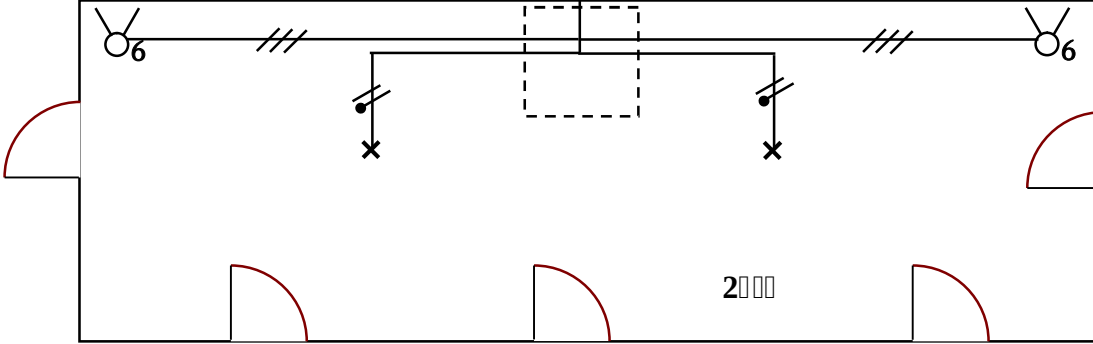
..... الكهرباء المستهلكة 3 أشهر إذا كان $1Kwh$ هو $4DA$ (0.5 ن).

التمرين الخامس: (3ن)

يبين الشكل 2 ما نوع هذه الدارة في الدارة في 3 (0.5 ن) بمصباحين و قاطعتين.

(1) ما نوع هذه الدارة في الدارة في 3 (0.5 ن) بمصباحين و قاطعتين.

(2) ما نوع هذه الدارة في الدارة في 3 (2.5 ن) بمصباحين و قاطعتين.

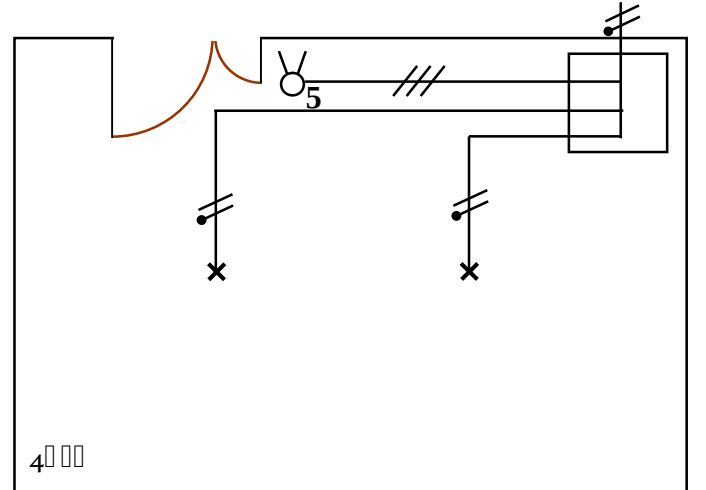
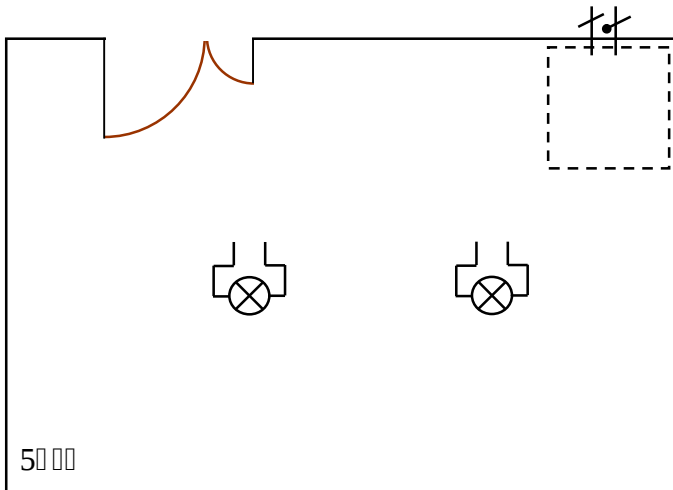


التمرين السادس: (3ن)

يبين الشكل 4 ما نوع هذه الدارة في الدارة في 4 (0.5 ن) واسعة بمصباحين و قاطعة.

(1) ما نوع هذه الدارة في الدارة في 4 (0.5 ن) واسعة بمصباحين و قاطعة.

(2) ما نوع هذه الدارة في الدارة في 4 (2.5 ن) واسعة بمصباحين و قاطعة.



إجابة موفقة.