القسم:1 ج م ع ت المدة : ساعة واحدة.

فرض الفصل الثاني في التكنولوجيا(كهرباء)

التمرين الأول: (3.5ن)

♦ما هي خصائص المخطط النظري؟(0.75ن)

.....

♦ماهو نوع التوترات المستعملة في نقل الطاقة الكهربائية وقيمها المناسبة؟(1.5ن)

.....

♦أذكر المكونات الأساسية في المحطة الهوائية. (0.75ن)

.....

♦ماهو الفرق الوحيد المجود بين المخططين الأحادي السلك و المتعدد الأسلاك؟(0.5ن)

.....

التمرين الثاني : (3.5ن)

♦يوجد بين طورومحايد توتر قيمته الفعالة..... وقيمته العظمى.....وتردده.....(0.75ن)

♦يوجد بين طورين توتر قيمته الفعالة.....و قيمته العظمى .....و تردده.....(0.75ن)

♦الهدف من إستعمال المحول في المحطات هو..... (0.5ن)

♦تنقل الطاقة الكهربائية من المحطات بتوترات.....وذلك لـ..... (0.5ن)

♦كتب على الفاصل الرئيسي التفاضلي القيم 32A و 300mA ، فماذا تعني هاتين القيمتين؟

32A :.....(0.5ن)

300mA: ..... (0.5ن)

التمرين الثالث: (5ن)

في منزل سجلنا وجود الأجهزة الآتية(مع إستطاعة كل جهاز وعدد الساعات التي يشتغلها في اليوم):

الجهاز	إستطاعة الجهاز(watts)	عدد الساعات في اليوم	الطاقة المستهلكة في اليوم(Wh)	النتيجة KWh
10مصابيح	60 لكل واحد	4 لكل واحد	.....(0.25ن).....	.....
ثلاجة	200	10	.....(0.25ن).....	.....
تلفاز	100	8	.....(0.25ن).....	.....
حاسوب	120	5	.....(0.25ن).....	.....
غسالة	500	2	.....(0.25ن).....	.....
أجهزة أخرى	200	2	.....(0.25ن).....	.....

♦أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة يوميا في المنزل.(0.25ن)

.....

♦أحسب إستهلاك الطاقة في الفصل(ثلاثة أشهر=90يوما)، الرقم الجديد،الشطر الأول و الثاني،ثمن الشطر الأول و الثاني سجل في الجدول.(1.5ن)

.....

.....

æأحسب ثمن الطاقة الكهربائية المستهلكة.(0.25ن)

.....

الرقم السابق	الرقم الجديد	الإستهلاك(Kwh)	الشطر الأول(1.779DA)	ثمن الشطر الأول	الشطر الثاني(4.179DA)	ثمن الشطر الثاني
1720	.....	.....	.....	.....	.....	.....

www.dzexams.com

♦ إذا كانت العلاوات الثابتة130.00DA أحسب المبلغ الناتج(غير خاضع لـ T V A).(0.5ن)

.....

♦ أحسب الغرامة(7% T V A) (0.5ن).....

♦ إذا كانت الحقوق الثابتة100.00 DA و الطابع25.00 DA أحسب المبلغ الإجمالي للدفع.(0.5ن)

.....

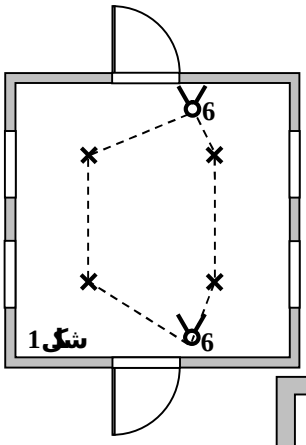
التمرين الرابع: (5.5ن)

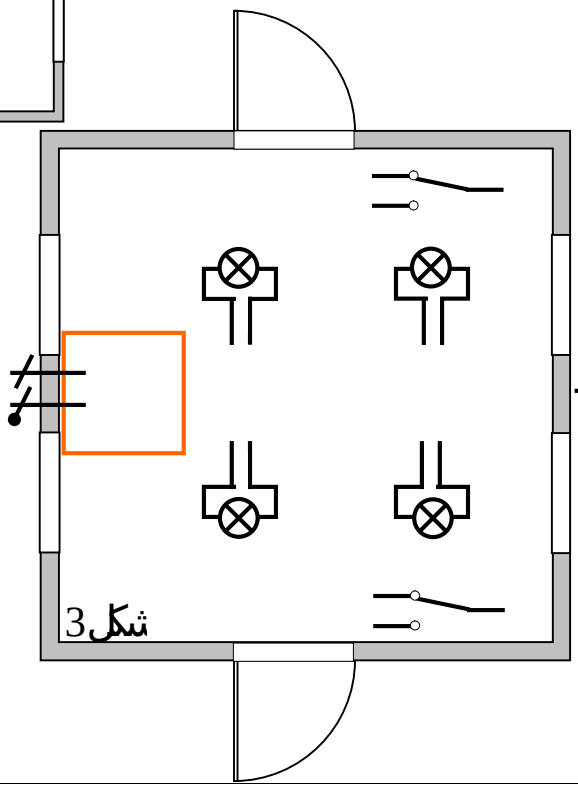
يبين الشكل 1 المخطط الهندسي لإنارة قاعة رياضة بأربع مصابيح (0.5ن)

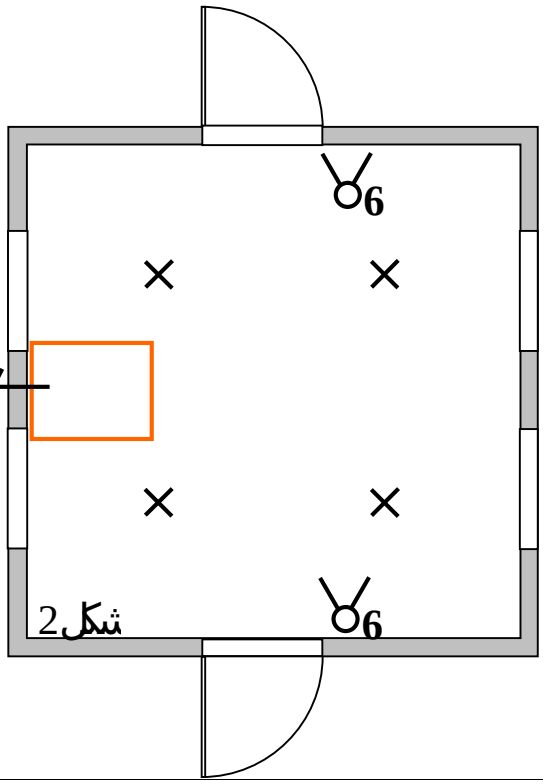
♦ مانوع هذه الإنارة؟.....

♦ أكمل المخطط أحادي السلك لهذه الإنارة في الشكل2.(2.5ن)

♦ أكمل المخطط متعدد الأسلاك لهذه الإنارة في الشكل 3.(2.5ن)







التمرين الخامس: (2.5ن)

قرأنا على اللوحة البيانية لجهاز كهربائي ما يلي: 220V ، 650W .

æ ماذا تمثل هذه المقادير؟ **220V :** .....(0.5ن)

650W : .....(0.5ن)

æ أحسب شدة التيار **I** التي تجتاز الجهاز أثناء التشغيل.(0.5ن)

.....

æ أحسب مقاومة الجهاز. (0.5ن)

.....

æ أحسب الطاقة التي يستهلكها الجهازخلال ربع ساعة بالجول. (0.5ن)

.....

حظ سعيد☺

www.dzexams.com