

فرض الفصل الثاني في التكنولوجيا (كهرباء)

الوقت : 3.5 ()

♦ هي خصائص المخطط النظري؟ (0.75)

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

♦ أذكر المكونات الأساسية في المحطة الهوائية. (0.75)

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

الوقت : 3.5 ()

♦ يوجد بين طور ومحيد توتر قيمته الفعالة وقيمته (0.75)

♦ يوجد بين طورين توتر قيمته الفعالة و قيمته الع (0.75)

♦ الهدف من إستعمال المحول في المحطات هو (0.5)

♦ تنقل الطاقة الكهربائي (0.5)

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

32A : (0.5)

300mA : (0.5)

الوقت : 5 ()

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

النتيجة KWh	الطاقة المستهلكة في اليوم (Wh)	الجهاز (watts)	اليوم	الجهاز
..... (0.25)		60	4	10 مصابيح
..... (0.25)		200	10	
..... (0.25)		100	8	
..... (0.25)		120	5	
..... (0.25)		500	2	
..... (0.25)		200	2	أجهزة أخرى

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

♦ حسب إستهلاك الطاقة (ثة أشهر = 90 يوما)، الرقم الجديد، الشطر الأول والثاني، ثمن

(1.5).

® لكهربائية المستهلكة. (0.25)

الجديد	الإستهلاك (Kwh)	(1.779DA)	(4.179DA)	
.....				1720

الناتج (غير خاضع لـ T V A). (0.5)

130.00DA



(0.5) (7% T V A)



(0.5).

25.00 DA

100.00 DA



□□□□□ □□□□□ : (5.5)

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

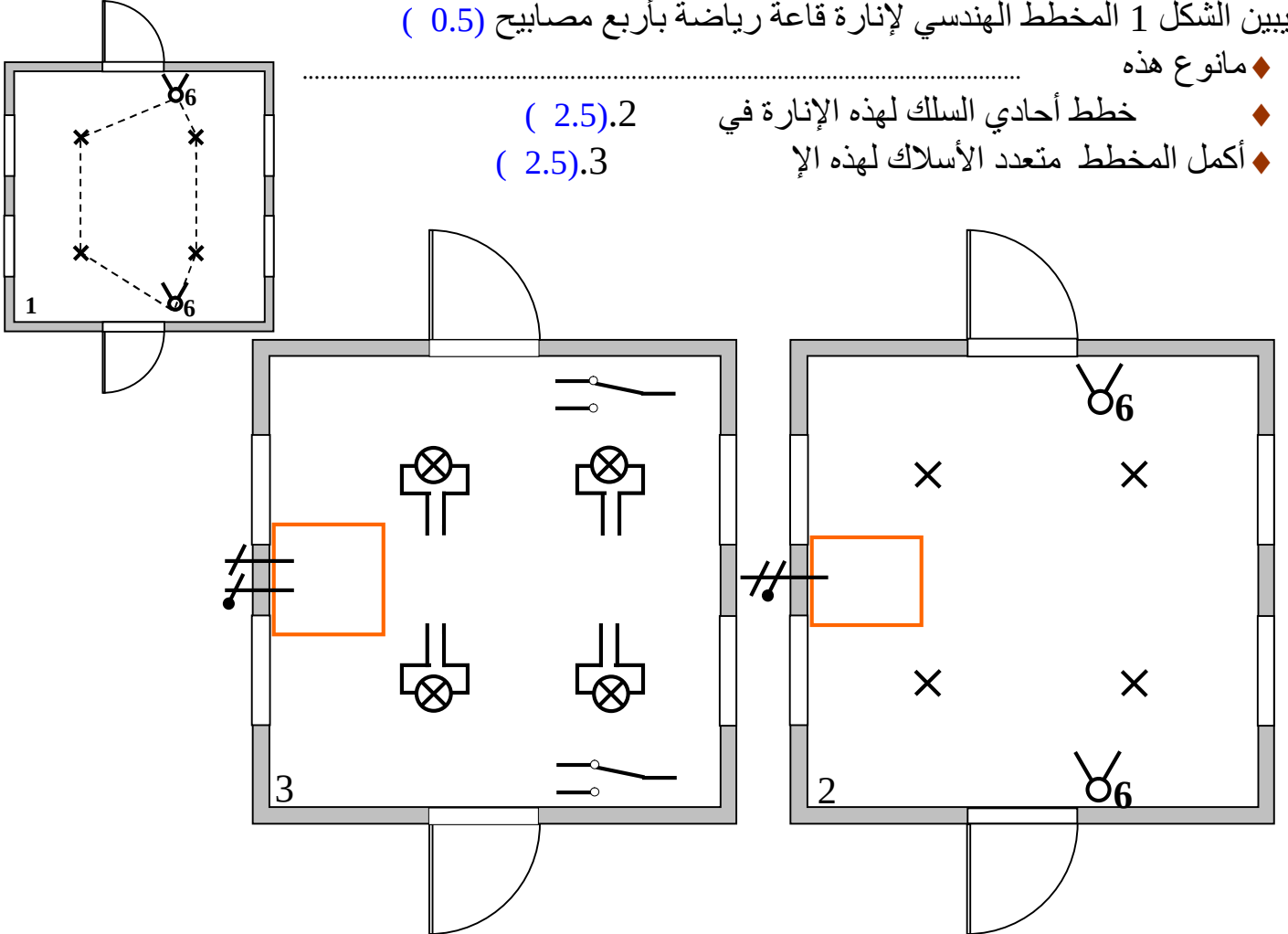
♦ مانوع هذه

♦ خطط أحادي السلك لهذه الإنارة في

2. (2.5)

♦ أكمل المخطط متعدد الأسلاك لهذه الإ

3. (2.5)



□□□□□ □□□□□ : (2.5)

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

Ⓜ ماذا تمثل هذه المقادير؟ : 220V (0.5)

Ⓜ أحسب شدة التيار I التي تجتاز الجهاز أثناء التشغيل. (0.5)

Ⓜ أحسب مقاومة الجهاز. (0.5)

Ⓜ أحسب الطاقة التي يستهلكها الجهاز خلال ربع ساعة بالجول. (0.5)

حظ سعيد ☺