



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:
توضیحات:		
$\text{Load Factor} = (10 \times 0.25) + (50 \times 0.34) + (5 \times 10) + (15 \times 0.1) + (10 \times 0.14) + (5 \times 0.85) \Rightarrow$ $\text{Load Factor} = 76.65 \text{ mA}$		

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:
توضیحات:		
$\text{Load Factor} = [(10 \times 2.25) + (50 \times 1.34) + (5 \times 12) + (15 \times 2.1)] \times 0.2 + [(10 \times 8) + (5 \times 4.85)]$ $+ [(10 \times 0.25) + (50 \times 0.34) + (5 \times 10) + (15 \times 0.1)] \times 0.8 + [(60 \times 3) \times 0.2] = 233.25 \text{ mA}$		

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:
توضیحات:		
$\frac{28 \times L \times 233.25 \times 10^{-3}}{1000} = 3.6 \text{ V}$ $28 \times 10^{-3} \times L \times 233.25 \times 10^{-3} = 3.6 \text{ V} \Rightarrow L = 550 \text{ m} \Rightarrow 550 \times 2 = 1100 \text{ m}$		

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:
توضیحات:		
<p>چنانچه متراژ لوپ 1500 متر باشد افت ولتاژ مجاز از 15 درصد بیشتر می شود. لذا در این حالت یا باید سطح مقطع کابل افزایش یابد یا لوپ به دو لوپ تقسیم و اصلاح گردد.</p>		

سوال ۵:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱	بند:	فهرست بهای برق
توضیحات:			
طبق فهرست بهای برق و صفحه ۱ گزینه ۲ صحیح است.			



سوال ۶:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۷:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $I = \frac{90 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0.88 \times 0.95} = 155.39A$ $I_k'' = 155.39 \times 8 \times 6 = 7.49kA$ $I = \frac{1250 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400} = 1804.22A$ $\frac{1804.22}{6\%} = 30.07kA$ $I_{k_{total}}'' = 30.07 + 7.49 = 37.56 kA \Rightarrow \text{قدرت قطع کلید 40 کیلو آمپر}$			

سوال ۸:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $I = \frac{90 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0.88 \times 0.95} = 155.39A$ $I_k'' = 155.39 \times 8 \times 6 = 7.49kA$ $I = \frac{1250 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400} = 1804.22A$ $\frac{1804.22}{6\%} = 30.07kA$ $I_{k_{total}}'' = 30.07 + 7.49 = 37.56 kA \Rightarrow \text{قطع کلید 40 کیلو آمپر}$			

سوال ۹:

فهرست بهای برق	فصل: ۶	صفحه: ۳۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق فهرست بهای برق فصل ۶ و صفحه ۳۱ گزینه ۳ صحیح می باشد.			



سوال ۱۰:

مبحث ۳	بند: ۳-۱۱-۳-۷-۴	صفحه: ۱۹۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱۱-۳-۷-۴ و صفحه ۱۹۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۱:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۲:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $U_F = \frac{230}{0.2+0.2+0.2} \times 0.4 = 153V$			

سوال ۱۳:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $I_a = \frac{230}{(7110.2)+0.2+0.2} = 386.915A$ $I_{a1} = 386.915 \times \frac{0.2}{7+0.2} = 10.747$ $U_F = 0.2 \times 386.915 + 5 \times 10.747 \approx 131.1 V$			

سوال ۱۴:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: با توجه به حل سوال قبل با هر مقدار مقاومت R_a ولتاژ بدنه هادی دستگاه نسبت به زمین همواره بالاتر از 50 ولت خواهد بود.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱۵:

مبحث ۳	بند: ۳-۱۱-۳-۷-۳	صفحه: ۱۹۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: مطابق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱۱-۳-۷-۳ و صفحه ۱۹۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۶:

آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۲۱	بند: ۲۱-۷-۱-۲	صفحه: ۸۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان بند ۲۱-۷-۱-۲ و صفحه ۸۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۸:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $V_c = R_A \times I_{\Delta} = 100 \times 300 \times 0.001 = 30V$			

سوال ۱۹:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۰:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۹-۷-۴-۴	صفحه: ۱۱۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۹-۷-۴-۴ و صفحه ۱۱۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۱:

راهنمای مبحث ۱۳	فرمول های: ۸ و ۹	صفحه: ۳۰۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $u_k^2 = u_r^2 + u_x^2$ $\frac{u_x}{u_r} = 4.7$ $6^2 = u_r^2 + (4.7 \times u_r)^2 \Rightarrow 36 = 23.09u_r^2 \Rightarrow u_r = 1.2486\%$ $R_T = \frac{1.2486 \times 400^2}{1600 \times 1000} = 0.0012\Omega = 1.24m\Omega$			

سوال ۲۲:

راهنمای مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۰۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $R = \frac{\rho}{2\pi L} \left[L_n \left(\frac{8L}{d} \right) - 1 \right]$ $30 = \frac{\rho}{2\pi \times 5} \left[L_n \left(\frac{8 \times 5}{0.02} \right) - 1 \right] \Rightarrow 942 = \rho \times 6.6 \Rightarrow \rho = 143\Omega/m$			

سوال ۲۳:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $\text{Tag}60 = \frac{x}{1.5} \Rightarrow x = 2.6 \Rightarrow 2x = 2 \times 2.6 = 5.2m$			



سوال ۲۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$\text{جریان ناشی هر تجهیز} = \frac{230}{100k\Omega} = 2.3 \text{ mA}$ $\text{عدد مجاز تجهیز} = \frac{30 \text{ mA} \times \frac{1}{2}}{2.3 \text{ mA}} = 6.5 \approx 6$ $\text{عدد چک کردن ظرفیت باردهی} = \frac{16A \times 0.9}{1.5 A} = 9.6$			

سوال ۲۵:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
<p>با توجه به جریان اتصال کوتاه در نقاط A و یا B که 20 کیلوآمپر و این اتصال کوتاه از نوع تکفاز میباشد لذا جریان اتصال کوتاه سه فاز در شینه بعد از کلید اتوماتیک 125 آمپر حدود 40 کیلوآمپر خواهد بود پس باید هر دو کلید اتوماتیک 63 آمپر و نیز کلید اتوماتیک 125 آمپر با فیوز تعویض گردد.</p>			

سوال ۲۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۸۴	بند: ۱۰-۱-۷-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۱-۷-۱۳ و صفحه ۸۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۲۸۸	بند: 2-1-6P4	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند 2-1-6P4 و صفحه ۲۸۸ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۸:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۳۸۳	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۸۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۴۴	شکل: پ-۱-۱-۵	مبحث ۱۳
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان شکل پ-۱-۱-۵ و صفحه ۱۴۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۹۴	بند: پ-۴-۱-۶-۳	مبحث ۱۳
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند: پ-۴-۱-۶-۳ و صفحه ۱۹۴ گزینه ۳ صحیح است.			

WWW.MOKHTAM.IR



سوال ۳۱:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:		
$\cos\Phi_1 = 0.8$ $\cos\Phi_2 = 0.96$ $Q = P(\tan\Phi_1 - \tan\Phi_2)$ $T_1 \text{ برای } P = 400 \text{ kW}$ $Q = 400(\tan\Phi_1 - \tan\Phi_2) = 400(0.75 - 0.291) = 0.459$ $Q = 400 \times 0.459 = 183.6 \text{ kVAR}$ $(1 \times 25 \text{ kVAR}) + 3(1 \times 50 \text{ kVAR}) + 8.6 \text{ kVAR}$ $\Rightarrow \frac{8.6 \text{ kVAR}}{25 \text{ kVAR}} = 0.344 < 0.65$ $T_2 \text{ برای } P = 200 \text{ kW}$ $Q = 200(\tan\Phi_1 - \tan\Phi_2) = 200(0.75 - 0.291) = 91.8 \text{ kVAR}$ $\Rightarrow 25 \text{ kVAR} + 50 \text{ kVAR} + 16.8 \text{ kVAR}$ $\Rightarrow \frac{16.8 \text{ kVAR}}{25 \text{ kVAR}} = 0.672 > 0.6 \Rightarrow 2(1 \times 50 \text{ kVAR})$		

سوال ۳۲:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:		
$\cos\Phi_1 = 0.8$ $\cos\Phi_2 = 0.96$ $P = 400 + 200 = 600 \text{ kW} \Rightarrow T_2 \text{ برای}$ $Q = P(\tan\Phi_1 - \tan\Phi_2)$ $Q = 600(0.75 - 0.291) = 600 \times 0.459 = 275.4 \text{ kVAR}$ $(1 \times 25 \text{ kVAR}) + 5(1 \times 50 \text{ kVAR}) \leftarrow \text{بانک خازنی شماره 2}$ $\text{بانک خازنی شماره 1} \leftarrow 0 \text{ kVAR}$		



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات:			
$Q=P(\operatorname{tg}\Phi_1 - \operatorname{tg}\Phi_2)$ $275=1200(0.75 - \operatorname{tg}\Phi_2)$ $0.75 - \operatorname{tg}\Phi_2 = 0.2291 \Rightarrow \operatorname{tg}\Phi_2 = 0.5208 \Rightarrow \operatorname{Cos}\Phi_2 = 0.88$ $1250 \times 0.88 = 1100 \text{ kW}$ $1200 - 1100 = 100 \text{ kW}$			

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	اطلاعات عمومی
توضیحات:			
طبق اطلاعات عمومی گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۸۰	جدول: ۵-۱-۷-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
$3\% \times 230 = 6.9 \text{ V}$ $220 - 6.9 = 213.1 \text{ V}$			

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	اطلاعات عمومی
توضیحات:			
طبق اطلاعات عمومی گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۸۶	بند:	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۸۶ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۸:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۹:

آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق آئین نامه تکمیلی تعرفه های برق گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۰:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: Total Load MDP-A $\Rightarrow 10 + 11 + 12 + 8 = 41 \text{ kW}$ MAXIMUM demand MDP-A $\Rightarrow \frac{41}{1.1} = 37.27 \text{ kW}$ Total Load MDP-B $\Rightarrow 4 + 3 + 12 + 2 = 21 \text{ kW}$ MAXIMUM demand MDP-B $\Rightarrow \frac{21}{1.2} = 17.5 \text{ kW}$ Total Load $= 37.27 + 17.5 = 54.77 \text{ kW}$ Demand Factor MDP $= \frac{30}{54.77} = 0.55$			

سوال ۴۱:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۲:

راهنمای مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۲۹۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ و صفحه ۲۹۲ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۳ و اطلاعات عمومی	بند:	صفحه: ۲۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۲۳ و اطلاعات عمومی گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۴:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $I = \frac{230}{0.1 + 0.1 + 3} = 71.875A$ $U_F = 0.1 \times 71.875 = 7.18V \approx 7V$			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۳	شکل: پ-۱-۱	صفحه: ۱۴۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان شکل پ-۱-۱ و صفحه ۱۴۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۱۳	شکل: پ-۱-۱	صفحه: ۱۴۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان شکل پ-۱-۱ و صفحه ۱۴۶ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۷:

مبحث ۱۵	جدول: ۱۵-۳-۲-۲	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۵-۳-۲-۲ و توضیح صفحه ۴۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۹:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۹-۷-۳	صفحه: ۱۱۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۹-۷-۳ و صفحه ۱۱۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۱:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۲:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۴:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۵:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۶:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۷:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲ و ۱۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۸:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۸	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۵-۲-۸ و صفحه ۳۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۹:

توضیحات:	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
<p>TR1=400 kVA , uk%=5% TR2=800 kVA , uk%=6% TR3=630 kVA , uk%=4%</p> $u_{eq} = \frac{400+800+630}{\frac{400}{0.05} + \frac{800}{0.06} + \frac{630}{0.04}} = 4.93\%$ <p>در حالت اول $400 = S_{L1} \times \frac{400}{400+800+630} \times \frac{4.93}{5}$ $\Rightarrow S_{L1} = 1856.1 \text{ kVA}$</p> <p>در حالت دوم $800 = S_{L2} \times \frac{800}{400+800+630} \times \frac{4.93}{6}$ $\Rightarrow S_{L2} = 2228.41 \text{ kVA}$</p> <p>در حالت سوم $630 = S_{L3} \times \frac{630}{400+800+630} \times \frac{4.93}{4}$ $S_{L3} = 1485.84 \Rightarrow$ ترانسفورماتور شماره 3 تعیین کننده است</p>			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تاسیسات برقی (طراحی)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۶۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	توضیحات:
			$U_{eq}=4.93\%$ $SL_{TR1}=1483.3 \times \frac{400}{400+800+630} \times \frac{4.93}{5} = 319.68$ $SL_{TR2}=1483.3 \times \frac{800}{400+800+630} \times \frac{4.93}{6} = 533.30\text{kVA}$ $SL_{TR3}=1483.3 \times \frac{630}{400+800+630} \times \frac{4.93}{4} = 630\text{kVA}$

WWW.inbr.ir