



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۷۳	بند: ج	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۷۳ بند "ج"			

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۸۳	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۸۳ شکل ۱۳-۷-۷-۱: ۴			

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۵۵	بند: پ ۱-۲-۹-۱	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۵۵ بند پ ۱-۲-۹-۱ تبصره			

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۳۴، ۱۳۳، ۱۳۲	بند: ۱-۶-۱۰-۱۳	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۳۴، ۱۳۳، ۱۳۲ بند ۱-۶-۱۰-۱۳			

سوال ۵:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۵۰	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۲۵۰ دیاگرام			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۲۴۹	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۲۴۹ جدول شماره (۱۱-۵)			

سوال ۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۶۲	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۶۲			

سوال ۸:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۷۴، ۱۷۳	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۱۷۴، ۱۷۳			

سوال ۹:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۱۲	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ - صفحه ۱۱۲			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

آزمون خردادماه ۱۴۰۴



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۱۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۵۱	بند:	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ - صفحه ۲۵۱ شکل شماره (۱-۱۱)			

سوال ۱۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۶۲	بند: ۱-۲-۴-۴-۱۹	
توضیحات: مبحث ۱۹ صفحه ۶۲ بند ۱-۲-۴-۴-۱۹			

سوال ۱۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۴۸	بند: ۳-۲-۱	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۴۸ بند ۳-۲-۱			

سوال ۱۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۵۹	بند: ۱-۵-۱	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۵۹ بند ۱-۵-۱			

سوال ۱۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۰۲	بند: ۷-۱-۵	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۲۰۲ بند ۷-۱-۵			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۱۵:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: مبحث ۱۳ پیوست ۱		

سوال ۱۶:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: اطلاعات عمومی		

سوال ۱۷:

بند: پ ۴-۱-۲۰	صفحه: ۱۹۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۹۶ بند پ ۴-۱-۲۰		

سوال ۱۸:

بند:	صفحه: ۴۱۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: راهنمای مبحث ۱۳ صفحه ۴۱۶ شکل ۸-۰۱-۲		



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

آزمون خردادماه ۱۴۰۴



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۱۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۸	بند: ۲۲-۳-۲-۱۳ ۲۳-۳-۲-۱۳ ۲۴-۳-۲-۱۳ ۲۶-۳-۲-۱۳	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۸ بندهای ۲۲-۳-۲-۱۳ و ۲۳-۳-۲-۱۳ و ۲۴-۳-۲-۱۳ و ۲۶-۳-۲-۱۳			

سوال ۲۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ - پیوست ۱			

سوال ۲۱:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۵۲، ۵۳، ۵۴	بند: ۳-۹-۲-۴-۱۹	
توضیحات: مبحث ۱۹ صفحه ۵۲، ۵۳، ۵۴ بند ۳-۹-۲-۴-۱۹ و جدول ۴-۴-۱۹			

سوال ۲۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۸۸	بند: ۱۰-۵-۲-۷-۱۳	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۸۸ بند ۱۰-۵-۲-۷-۱۳			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۲۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۲۰۴	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۲۰۴ جدول پ ۶-۱-۱:۱			

سوال ۲۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ - پیوست ۴			

سوال ۲۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۸۶	بند: ث	
توضیحات: مبحث ۱۹ صفحه ۲۸۶ بند "ث"			

سوال ۲۶:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۶۶, ۱۱۳	بند: ۱-۲-۴۳۴	
توضیحات: راهنمای مبحث ۱۳ صفحه ۱۱۳ بند ۱-۲-۴۳۴ و مبحث ۱۳ صفحه ۱۶۶ جدول پ ۱-۱۰-۲-۴			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۱۰	بند: ۱-۴۳۴	
توضیحات: راهنمای مبحث ۱۳ صفحه ۱۱۰ بند ۱-۴۳۴			

سوال ۲۸:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۴۴	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۴۴ شکل پ ۱-۱: ۵			

سوال ۲۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۳۳	بند: ۱-۳-۱۹	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۳۳ بند ۱-۳-۱۹			

سوال ۳۰:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۲	بند: ۶-۲	
توضیحات: فهرست بهای برق صفحه ۲ بند ۶-۲			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

آزمون خردادماه ۱۴۰۴



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۳۱:

گزینه صحیح:	صفحه:	بند:	
توضیحات: سوال حذف گردید			

سوال ۳۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۷۷, ۷۶	بند: ۱-۵-۲-۶-۱۳ و ۴-۵-۲-۶-۱۳	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۷۷, ۷۶ بند ۱-۵-۲-۶-۱۳ و ۴-۵-۲-۶-۱۳			

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۹۱	بند:	
توضیحات: مبحث ۲۱ صفحه ۹۱ جدول ۱-۷-۲۱			

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۵۹	بند: پ ۱-۵-۱	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۵۹ بند پ ۱-۵-۱			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

آزمون خردادماه ۱۴۰۴



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۳۴	بند: ۵-۸-۲-۱۵	
توضیحات: مبحث ۱۵ صفحه ۳۴ بند ۱۵-۲-۸			

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۵۹, ۱۰۳	بند: ۱-۴-۳۲ و ۱-۴-۵-۱۳	
توضیحات: راهنمای مبحث ۱۳ صفحه ۱۰۳ بند ۱-۴۳۲ و مبحث ۱۳ صفحه ۵۹ بند ۱-۴-۵-۱۳			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۰۹	بند: ۲-۲-۷-۹-۱۳	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۰۹ بند ۲-۲-۷-۹-۱۳			

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۰۳	بند:	
توضیحات: مبحث ۳ صفحه ۲۰۳ پیوست ۱			

سوال ۳۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۷۵	بند: پ ۲-۲	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۷۵ بند پ ۲-۲			



سوال ۴۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	
توضیحات: اطلاعات عمومی			

سوال ۴۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۷۳	بند: ۳-۹	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۱۷۳ بند ۳-۹			

سوال ۴۲:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۷۳	بند: ۳-۹	
توضیحات: نشریه ۳۹۳ صفحه ۱۷۳ بند ۳-۹			
$Q_c = 0.09 Q_s = 0.09 \frac{\sqrt{3} ul}{1000} (KVAR)$			
$I = \frac{55 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400 \times 0.88 \times 0.91} = 99.133 A$			
$0.3 \times 99.133 = 29.74 \Rightarrow Q = 18.544 KVAR$			
$0.4 \times 99.133 = 39.653 \Rightarrow Q = 24.725 KVAR$			
$\Rightarrow 20 KVAR$			

سوال ۴۳:



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

آزمون خردادماه ۱۴۰۴



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۳	بند: ۴-۲-۳-۲۰	
توضیحات: مبحث ۲۰ صفحه ۲۳ بند ۴-۲-۳-۲۰ و تبصره			

سوال ۴۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۴۱	بند: ۵-۲۰	
توضیحات: مبحث ۲۰ صفحه ۴۱ بند ۵-۲۰			

سوال ۴۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۵۴	بند: ۱-۵-۷-۱۲	
توضیحات: مبحث ۱۲ صفحه ۵۴ بند ۱-۵-۷-۱۲			

سوال ۴۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۵۶	بند: ۶-۸-۷-۲۲	
توضیحات: مبحث ۲۲ صفحه ۵۶ بند ۶-۸-۷-۲۲			

سوال ۴۷:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۷	بند: ۳-۷-۲-۱۵	
توضیحات: مبحث ۱۵ صفحه ۳۷ بند ۳-۷-۲-۱۵			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۴۸:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۵۴	بند: ۱-۲-۲-۵-۳	
توضیحات: مبحث ۳ صفحه ۵۴ بند ۱-۲-۲-۵-۳			

سوال ۴۹:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند: د	
توضیحات: شرایط عمومی پیمان ماده ۲۹ بند "د"			

سوال ۵۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	بند:	
توضیحات: شرایط عمومی پیمان - ماده ۵۳			

سوال ۵۱:

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	
توضیحات: آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه ها ماده ۹۵			

سوال ۵۲:



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

گزینه صحیح: ۴	صفحه:	بند:	
توضیحات: آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه ها - ماده ۱۱۲			

سوال ۵۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱	بند: ۱-۲	
توضیحات: فهرست بهای برق صفحه ۱ بند ۱-۲			

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۱	بند: ۲، ۳، ۴	
توضیحات: فهرست بهای برق صفحه ۳۱ بند های ۲، ۳، ۴ فصل ششم سیم ها مقدمه			

سوال ۵۵:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۹۹	بند:	
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۹۹ جدول پ ۴-۲			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



آزمون خردادماه ۱۴۰۴

راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه تاسیسات برقی اجرا

سوال ۵۶:

بند: پ ۱-۳-۱ و پ ۳-۳-۱ و پ ۲-۴-۱	صفحه: ۱۵۷ و ۱۵۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۵۷ بند پ ۱-۳-۱ و پ ۳-۳-۱ و صفحه ۱۵۷ و بند پ ۱-۴-۲		

سوال ۵۷:

بند:	صفحه: ۱۶۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۶۵ جدول پ ۱-۱۰-۲-۴		

سوال ۵۸:

بند: پ ۱۴-۱-۴	صفحه: ۱۹۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: مبحث ۱۳ صفحه ۱۹۵ بند پ ۱۴-۱-۴		

سوال ۵۹:

بند: ۱۱۷	صفحه: ۱۱۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق ماده ۱۱۷ آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان گزینه ۴ صحیح است.		

سوال ۶۰:

بند: ۷-۴-۸	صفحه: ۴۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق بند ۷-۴-۸ مبحث ۲ گزینه ۲ صحیح است.		