



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

آئین نامه‌ها و تعرفه‌های برق و اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق آئین نامه‌ها و تعرفه‌های برق و اطلاعات عمومی گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲:

مبحث ۱۳	شکل: ۱:۱-۷-۱-۷-۱۳، ۲:۱-۷-۱-۷-۱۳ و ۳:۱-۷-۱-۷-۱۳	صفحه: ۸۲، ۸۳ و ۸۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و شکل‌های ۱:۱-۷-۱-۷-۱۳، ۲:۱-۷-۱-۷-۱۳ و ۳:۱-۷-۱-۷-۱۳ صفحات ۸۲، ۸۳ و ۸۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۸-۵-۶۲۱	صفحه: ۲۵۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۵-۶۲۱ و صفحه ۲۵۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۲-۸-۵	صفحه: ۱۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۲-۸-۵، تبصره و صفحه ۱۵۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵:

فهرست بهای برق	فصل: ۲۱	صفحه: ۱۱۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق فهرست بهای برق فصل ۲۱ و صفحه ۱۱۳ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۶:

فهرست بهای برق	فصل: ۶	صفحه: ۳۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق فهرست بهای برق فصل ۶ و صفحه ۳۱ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۱۲	بند: ۱-۴-۱-۱۲ و "ث"	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۴-۱-۱۲ و "ث" صفحه ۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۸:

مبحث ۱۲	بند: ۸-۵-۱-۱۲	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۵-۱-۱۲ و صفحه ۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۹:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۳-۴-۴۹۱ و ۶-۴۹۲	صفحه: ۱۴۵ و ۱۴۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۴-۴۹۱ و صفحه ۱۴۵ و بند ۶-۴۹۲ و صفحه ۱۴۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۰:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۳-۴	صفحه: ۲۰۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند جدول پ-۳-۴ و صفحه ۲۰۰ گزینه ۲ صحیح است.			



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱۱:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۱-۱۰-۶-۹	صفحه: ۱۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول پ-۱-۱۰-۶-۹ و صفحه ۱۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۲:

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

سوال ۱۳:

مبحث ۲۲	بند: ۱-۲-۳-۲۲	صفحه: ۱۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۲-۳-۲۲ و صفحه ۱۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۴:

مبحث ۲۲	بند: ۴-۸-۷-۲۲	صفحه: ۵۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۸-۷-۲۲ و صفحه ۵۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۵:

مبحث ۲۱	بند: ۳-۱-۳-۷-۲۱	صفحه: ۱۰۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱-۳-۷-۲۱ و صفحه ۱۰۲ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱۶:

مبحث ۱۳	تبصره	صفحه: ۲۱۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۲۱۳ و تبصره گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۷:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۲-۲-۴۳۴	صفحه: ۱۱۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۲-۴۳۴ و صفحه ۱۱۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۸:

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

سوال ۱۹:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق اطلاعات عمومی گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۰:

نشریه ۳۹۳	بند: ۲-۹	صفحه: ۱۶۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ بند ۲-۹ و صفحه ۱۶۹ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۱:

نشریه ۳۹۳	یادداشت	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ صفحه ۷۱ و یادداشت گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۶، پ-۱-۶-۳ و پ-۱-۶-۴	صفحه: ۱۵۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۶، پ-۱-۶-۳ و پ-۱-۶-۴ و صفحه ۱۵۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۳:

نشریه ۳۹۳	بند: ۲-۷	صفحه: ۱۳۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ و بند ۲-۷ و صفحه ۱۳۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۴:

نشریه ۳۹۳	جدول:	صفحه: ۱۳۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ جدول و صفحه ۱۳۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۵:

نشریه ۳۹۳	جدول: ۳-۱۱	صفحه: ۲۴۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ جدول ۳-۱۱ و صفحه ۲۴۸ گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۶:

نشریه ۳۹۳	بند:	صفحه: ۲۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
$\text{tag}45^\circ = \frac{36}{x} \Rightarrow x = 36$ $36+20=56m$			

سوال ۲۷:

نشریه ۳۹۳	بند:	صفحه: ۲۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق نشریه ۳۹۳ و صفحه ۲۵۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۸:

نشریه ۳۹۳	بند: ۱-۷	صفحه: ۱۳۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
طبق نشریه ۳۹۳ بند ۱-۷ و صفحه ۱۳۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۹:

راهنمای مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۴۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۴۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۰:

راهنمای مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۴۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۴۷ گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۱:

فهرست بهای برق	ردیف‌های: ۱۹، ۲۰ و ۲۲	صفحه: ۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق فهرست بهای برق ردیف‌های ۱۹، ۲۰ و ۲۲ صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۲:

شرایط عمومی پیمان	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق شرایط عمومی پیمان گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۷-۱-۱۲	صفحه: ۸۴ و ۸۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۷-۱-۱۲ صفحه ۸۴ و ۸۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۱-۱۰-۲-۵	صفحه: ۱۶۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول پ-۱-۱۰-۲-۵ و صفحه ۱۶۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۱-۱۰-۲-۴	صفحه: ۱۶۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول پ-۱-۱۰-۲-۴ و صفحه ۱۶۵ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۶:

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

سوال ۳۷:

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

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۲۲۱	جدول: ۱-۶	راهنمای مبحث ۱۳
توضیحات: طبق راهنمای مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۶ و صفحه ۲۲۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۴۵	بند: ۱۵-۳-۴-۴	مبحث ۱۵
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۵-۳-۴-۴ و صفحه ۴۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۰:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۲-۱	مبحث ۱۵
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۵-۲-۲-۲-۱ و صفحه ۱۵ گزینه ۱ صحیح است.			



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۱:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۱-۹، ۱۵-۲-۱-۱۰ و ۱۵-۲-۱-۱۱	صفحه: ۱۰ و ۱۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۵-۲-۱-۹، ۱۵-۲-۱-۱۰ و ۱۵-۲-۱-۱۱ و صفحه ۱۰ و ۱۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۳	بند: "ت"	صفحه: ۱۳۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند "ت" و صفحه ۱۳۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۳	بند: پ-۷-۲-۳	صفحه: ۲۱۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۷-۲-۳ و صفحه ۲۱۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۴-۶	صفحه: ۱۵۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۴-۶ و صفحه ۱۵۸ گزینه ۳ صحیح است.			



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۶:

مبحث ۱۹	جدول‌ها	صفحه: ۲۹۴ و ۲۹۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان جدول‌ها و صفحات ۲۹۴ و ۲۹۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۱۰-۴-۲ و "الف"، "ب" و "پ"	صفحه: ۱۲۴ و ۱۲۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۳-۱۰-۴-۲ و "الف"، "ب" و "پ" و صفحات ۱۲۴ و ۱۲۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۵-۷	صفحه: ۶۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۵-۵-۷ و صفحه ۶۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۹:

مبحث ۲	بند: ۲-۹	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۹ و صفحه ۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۲	جدول: ۱۳	صفحه: ۸۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان جدول شماره ۱۳ و صفحه ۸۱ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۱:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۳-۱-۱۶-۴	صفحه: ۲۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۱-۱۶-۴ و صفحه ۲۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۶-۴-۱۳ و ۱۳-۷-۱-۱۲-۱	صفحه: ۶۹ و ۸۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۵-۶-۴-۱۳ و بند ۱۳-۷-۱-۱۲-۱ صفحه ۸۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۳:

فهرست بهای برق	بند:	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق فهرست بهای برق و صفحه ۶ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۴:

نشریه ۳۹۳	بند:	صفحه: ۱۲۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق نشریه ۳۹۳ و صفحه ۱۲۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۵:

شرایط عمومی پیمان	ماده: ۳۹	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق شرایط عمومی پیمان و ماده ۳۹ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۶:

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

سوال ۵۷:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۲-۸ و پ-۱-۵-۱	صفحه: ۱۵۰ و ۱۵۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۱-۲-۸ صفحه ۱۵۰ و بند پ-۱-۵-۱ صفحه ۱۵۹ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۸:

مبحث ۱۳	بند: پ-۴-۱-۴-۱	صفحه: ۱۹۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ-۴-۱-۴-۱ و صفحه ۱۹۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۹:

فهرست بهای برق	بند: ۱۱	صفحه: ۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق فهرست بهای برق فصل اول بند ۱۱ و صفحه ۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۶۰:

قانون نظام مهندسی	ماده: ۱۳ تبصره ۱	صفحه: ۱۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی تبصره ۱ ماده ۱۳ و صفحه ۱۹ گزینه ۱ صحیح است.			