



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱:

مبحث ۱۴	بند:	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳:

مبحث ۲۱	بند:	صفحه: ۷۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۶ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۲۱	بند:	صفحه: ۵۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵:

مبحث ۱۱	بند: ۳۰-۲-۳-۶-۱۱	صفحه: ۴۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۳۰-۲-۳-۶-۱۱ و صفحه ۴۳ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۶:

مبحث ۳	جدول: ۱۸-۳-۳-۶-۳	صفحه: ۷۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۸-۳-۳-۶-۳ و صفحه ۷۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۳	بند: ۲-۵-۴-۳	صفحه: ۴۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $I_f = \left(\frac{20}{60} - 0.25\right) \times 1 = 0.08$			

سوال ۸:

مبحث ۴	بند: ۸-۴-۵-۳-۷ و ۸	صفحه: ۶۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۴-۵-۳-۷ و ۸، صفحه ۶۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۹۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۹۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۰:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۱۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۱۴ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱۱:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۸۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۸۱ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۱۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۱۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۵	بند: ۲-۱۳-۵	صفحه: ۹۶ و ۹۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱۳-۵ و صفحات ۹۶ و ۹۷ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۴:

مبحث ۶	بند: ۱-۴-۱۰-۶	صفحه: ۷۵ و ۷۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۴-۱۰-۶ و صفحات ۷۵ و ۷۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۵:

مبحث ۶	بند:	صفحه: ۲۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۲ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱۶:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $h+4D=25+4\times 0.9=28.6$ $2B=2\times 20=40m+25=65m$			

سوال ۱۷:

مبحث ۷	بند: ۲-۳-۴-۱-۷	صفحه: ۱۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۳-۴-۱-۷ و صفحه ۱۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۸:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۷۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۹:

مبحث ۸	بند:	صفحه: ۵۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۸	پیوست:	صفحه: ۴۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۰ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۲۱:

مبحث ۸	جدول: ۴-۵-۸	صفحه: ۱۲۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان جدول ۴-۵-۸ و صفحه ۱۲۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۸	جدول: ۴-۲-۸	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان جدول ۴-۲-۸ و صفحه ۴۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۹	جدول: ۵-۱-۹ و ۲-۱-۹	صفحه: ۵۰۴ و ۵۰۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $C=50-10-5=35 \text{ mm}$			

سوال ۲۴:

مبحث ۹	جدول: ۱۱-۱-۹	صفحه: ۵۲۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۱-۱-۹ و صفحه ۵۲۱ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۹	بند: ۳-۳-۲-۹	صفحه: ۵۳۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $x = \max \left\{ \frac{h}{5}, 25 \right\} = \frac{350}{5} = 70 \text{ mm}$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۲۶:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۸۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۸۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۵۲۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۲۲ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۳۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۳۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۹:

مبحث ۹	بند: ۹-۸-۴-۹	صفحه: ۶۹ و ۷۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۸-۴-۹ و صفحات ۶۹ و ۷۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۳ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۳۱:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۲ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۵۷۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۷۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۴۷۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۷۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۱۰	جدول:	صفحه: ۵۲۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۲۳ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۵ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۳۶:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۲۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۸:

مبحث ۱۱	بند:	صفحه: ۵۰ و ۵۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $100+20+20=140 \text{ mm}$ حداقل ضخامت $90+70+70=230 \text{ mm}$ حداکثر			

سوال ۳۹:

مبحث ۱۱	بند: ۱-۲-۱۱، ۳-۲-۱۱ و ۴-۲-۱۱	صفحه: ۷ و ۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱-۲-۱۱، ۳-۲-۱۱ و ۴-۲-۱۱ و صفحات ۷ و ۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۰:

مبحث ۱۱	بند: ۴-۳-۳-۱۱	صفحه: ۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۳-۳-۱۱ و صفحات ۱۷ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۴۱:

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

سوال ۴۲:

مبحث ۱۲	بند: ۵-۵-۱-۱۲	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۵-۱-۱۲ و صفحه ۹ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۲	بند: ۳-۳-۷-۱۲ و ۴-۳-۷-۱۲	صفحه: ۵۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بندهای ۳-۳-۷-۱۲ و ۴-۳-۷-۱۲ و صفحه ۵۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۹	جدول: ۱-۸-۱۹	صفحه: ۱۶۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۸-۱۹ و صفحه ۱۶۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۵:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۴۶:

مبحث ۲۱	جدول: ۱-۲-۲۱ و بند: ۲-۲-۴-۲-۲۱	صفحه: ۲۸ و ۳۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۲-۲۱ و بند ۲-۲-۴-۲-۲۱ و صفحات ۲۸ و ۳۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۲۲	بند: ۳-۲-۸-۲۲	صفحه: ۶۶ و ۶۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۲-۸-۲۲ و صفحات ۶۶ و ۶۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۱۶	بند: ۲-۸-۲-۱۶	صفحه: ۷۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۸-۲-۱۶ و صفحه ۷۳ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۹:

استاتیک	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $500 \times 10 = T$ $M_A = 500 \times 9 + T \times 5 - 3000 \times 0.5$ $M_A = 4500 + 25000 - 150 = 29350 \text{ kN.m}$			

سوال ۵۰:

استاندارد ۲۸۰۰	بند:	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ و صفحه ۶۹ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۵۱:

۲۸۰۰	بند:	صفحه: ۳۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق ۲۸۰۰ و صفحه ۳۶ گزینه ۱ صحیح است			

سوال ۵۲:

راهنمای جوش	جدول:	صفحه: ۱۶۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق راهنمای جوش و صفحه ۱۶۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۳:

راهنمای جوش	بند:	صفحه: ۲۱۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق راهنمای جوش و صفحه ۲۱۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۴:

مبحث ۷	بند: ۶-۱-۲-۳-۲-۷	صفحه: ۱۸ و ۱۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۶-۱-۲-۳-۲-۷ و صفحات ۱۸ و ۱۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۵:

قانون آئین‌نامه اجرایی	ماده: ۵۲	صفحه: ۷۰-۱۸۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق قانون آئین‌نامه اجرایی ماده ۵۲ اصلاحی آئین‌نامه اجرایی و صفحات ۷۰-۱۸۰ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۵۶:

مبحث ۲	بند: ۳-۴-۸	صفحه: ۴۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۴-۸ و صفحه ۴۰ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۷:

قانون نظام مهندسی	بند: الف ماده ۹۱ اصلاحی	صفحه: ۱۸۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی بند الف ماده ۹۱ اصلاحی و صفحه ۱۸۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۸:

آئین نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی	ماده: ۲۶	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق آئین نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی موضوع قانون کار فصل سوم ماده ۲۶ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۹:

تعهدات بیمه کارکردن ساختمانی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق تعهدات بیمه کارکردن ساختمانی گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۶۰:

مبحث ۲	ماده:	صفحه: ۱۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان (مفاد قراردادهای اجرای ساختمان نظامات اداری) و صفحه ۱۵۴ گزینه ۱ صحیح است.			