



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱:

مبحث ۲۰	بند:	صفحه: ۱۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲:

مبحث ۲۱	بند: ۴-۷-۲۱	صفحه: ۱۰۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۷-۲۱ و صفحه ۱۰۶ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳:

مبحث ۱۰	بند: ۵-۸-۸-۲-۱۰	صفحه: ۱۷۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۸-۸-۲-۱۰ و صفحه ۱۷۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۱۰	بند: ۱-۳-۴-۱۰	صفحه: ۴۵۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۳-۴-۱۰ و صفحه ۴۵۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵:

مبحث ۹	بند: ۱-۴-۲-۱۷-۹	صفحه: ۲۷۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۴-۲-۱۷-۹ و صفحه ۲۷۵ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۶:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۹۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۹۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۱۵ و ۱۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۱۵ و ۱۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۸:

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

سوال ۹:

مبحث ۸	بند: ۱-۲-۵-۵-۸	صفحه: ۱۰۸ و ۱۰۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۲-۵-۵-۸ و صفحات ۱۰۸ و ۱۰۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۰:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۸۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۸۸ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱۱:

مبحث ۸	پیوست:	صفحه: ۳۱ الی ۳۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۳۱ تا ۳۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۹	پیوست: ۱	صفحه: ۵۱۶ و ۵۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان پیوست ۱ (پ-۱-۶) و صفحات ۵۱۶ و ۵۱۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۳:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			

سوال ۱۴:

مبحث ۹	بند: ۱-۲-۴-۲۱-۹	صفحه: ۴۳۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۲-۴-۲۱-۹ و صفحه ۴۳۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۵:

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۱۶:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۸۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۸۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۱۰	جدول:	صفحه: ۳۰ و ۴۷۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۳۰ و ۴۷۳ گزینه ۳ صحیح است..			

سوال ۱۸:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۴۷۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۷۱ گزینه ۱ صحیح است..			

سوال ۱۹:

مبحث ۱۰	جدول: ۱-۱-۱۰	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۱-۱۰ و صفحه ۳۰ گزینه ۴ صحیح است..			

سوال ۲۰:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۲۱:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۵۷۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۷۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۱۱	جدول:	صفحه: ۴۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۳-۵ و ۱۱-۳-۲	صفحه: ۳۶ و ۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱۱-۳-۵ و ۱۱-۳-۲، بند ۱۱-۳-۲-۳ صفحه ۱۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۴:

مبحث ۱۱	بند:	صفحه: ۳۷ تا ۳۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۳۷ تا ۳۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۴-۶-۳-۱۰	صفحه: ۳۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱۱-۴-۶-۳-۱۰ و صفحه ۳۲ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۲۶:

مبحث ۱۱	بند: ۱-۴-۱۱	صفحه: ۲۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۴-۱۱ و صفحه ۲۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۱۲	بند:	صفحه: ۱۶، ۱۷ و ۷۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۱۶، ۱۷ و ۷۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۱۲	بند: ۲-۴-۲-۱۲	صفحه: ۱۴ و ۱۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۴-۲-۱۲ و صفحات ۱۴ و ۱۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۹:

مبحث ۱۲	بند:	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۱۲	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۳۱:

مبحث ۵	بند: ۲-۵-۱۲-۵	صفحه: ۹۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۵-۱۲-۵ و صفحه ۹۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۵	بند: ۲-۳-۸-۵	صفحه: ۵۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۳-۸-۵ و صفحه ۵۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۵	بند: ۲-۳-۱۰-۳-۱-۵-۳-پ	صفحه: ۷۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۳-۱۰-۳-۱-۵-۳-پ و صفحه ۷۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۹-۵ و ۶-۱۹-۵	صفحه: ۱۴۸ و ۱۴۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بندهای ۵-۱۹-۵ و ۶-۱۹-۵ و صفحات ۱۴۸ و ۱۴۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۵	بند: ۱-۶-۲-۵	صفحه: ۱۲ و ۱۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۶-۲-۵ و صفحات ۱۲ و ۱۳ گزینه ۳ صحیح است.			



سوال ۳۶:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۷۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۷ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۵	بند: ۳-۱-۳-۱۰-۵	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱-۳-۱۰-۵ و صفحه ۷۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۸:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۶۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۶۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۹:

۲۸۰۰	بند:	صفحه: ۵۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $(V_{pu})_{min}=0.3\beta$ $(V_{pu})_{max}=1.6\beta$ $\left\{ \begin{array}{l} (V_{pu}) = \frac{0.4 \times 1}{1.5} \beta \left(1 + 2 \frac{Z}{H} \right) = 0.267 \left(1 + 2 \frac{Z}{H} \right) \\ V_{pu} = 0.267 \left(1 + 2 \times \frac{6.5}{8} \right) = 0.7\beta \end{array} \right. \text{در طبقه ۷}$ $V_{pu}=0.267(1+2 \times \frac{1.5}{8}) = 0.37\beta \text{ در طبقه ۲}$ $\frac{0.7}{0.367} \approx 1.9$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۴۰:

مبحث ۶	بند:	صفحه: ۱۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: $M_u = \frac{[(1.2 \times 6.8 + 1.6 \times 2)0.6] \times 5.25^2}{8} = 23.5$			

سوال ۴۱:

پیوست: ۲-۶	صفحه: ۱۲۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $m = (0.015 \times 1600) + (0.20)(0.7 \times 1700 + 0.3 \times 2100) + (0.02 \times 2100 + 0.02 \times 2800) = 486 \text{ kg/m}^2$ واحد سطح $\cong 4767 \text{ N/m}^2 \cong 4.8 \text{ kN/m}^2$		

سوال ۴۲:

۲۸۰۰	بند:	صفحه: ۷۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق ۲۸۰۰ و صفحه ۷۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۶	بند: ۳-۳-۶ و ۲-۲-۵-۶	صفحه: ۱۷، ۲۲ و ۲۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان بندهای ۳-۳-۶ و ۲-۲-۵-۶ و صفحات ۱۷، ۲۲ و ۲۳ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۴۴:

بند:	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق ۲۸۰۰ و صفحه ۱۲ گزینه ۲ صحیح است.		

سوال ۴۵:

مبحث ۸	بند: ۸-۵-۵-۲ و ۸-۵-۵-۹	صفحه: ۱۱۳ و ۱۲۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۵-۵-۲ و صفحه ۱۱۳، بند ۸-۵-۵-۹ و صفحه ۱۲۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۷	جدول: ۷-۶-۲	صفحه: ۸۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $\frac{1700}{0.68} = 2500 \text{ kN}$			

سوال ۴۷:

اطلاعات عمومی مهندسی ژئوتکنیک	بند: ۷-۳-۲	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان (اطلاعات عمومی مهندسی ژئوتکنیک) بند ۷-۳-۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۱-۶-۱-۳	صفحه: ۴۴۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $(2)\left[\left(\frac{0.17 \times 400}{\sqrt{25}}\right)(18) + 75\right] = 639.5 \approx 650 \text{ mm}$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۴۹:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۱-۶-۳-۶	صفحه: ۴۴۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۲۱-۶-۳-۶ و صفحه ۴۴۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۳-۷-۳-۲	صفحه: ۴۰۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۳-۷-۳-۲ و صفحه ۴۰۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۱:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:		

سوال ۵۲:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۰-۶-۲-۳-۲	صفحه: ۳۱۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۲۰-۶-۲-۳-۲ و صفحه ۳۱۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۴-۵-۱-ب	صفحه: ۴۷۶ و ۴۷۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۴-۵-۱-ب و صفحات ۴۷۶ و ۴۷۷ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۵۴:

مبحث ۸	بند: ۸-۲-۲-۲-۶	صفحه: ۳۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۲-۲-۲-۶ و صفحه ۳۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۵:

مبحث ۱۹	بند: ۱۹-۳-۲-۱-۱	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و بند ۱۹-۳-۲-۱-۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۶:

آئین نامه اجرایی	بند: ۱ و ۳ و الف	صفحه: ۱۸۱ و ۱۸۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق آئین نامه اجرایی بند ۱ و ۳ و بند الف، تبصره ۲۵ بند پ از ماده ۵۹ اصلاحی گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۷:

آئین نامه اجرایی	ماده: ۳۴	صفحه: ۱۵۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق ماده ۳۴ از آئین نامه اجرایی ماده ۲۳ و مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان، صفحه ۱۵۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۸:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (نظارت)

آزمون آبان ماه ۱۴۰۳

سوال ۵۹:

قانون نظام مهندسی	بند: ۵-الف ماده ۹۱ اصلاحی	صفحه: ۱۸۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی بند ۵-الف ماده ۹۱ اصلاحی و صفحه ۱۸۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۶۰:

قانون و آئین نامه اجرایی	مواد: اصلاحی ۵۳ و ۵۴	صفحه: ۱۸۰ و ۱۴۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق قانون و آئین نامه اجرایی مواد اصلاحی ۵۳ و ۵۴ و صفحات ۱۸۰ و ۱۴۴ گزینه ۲ صحیح است.			