



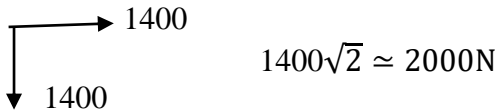
راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۵۸	بند:	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ و صفحه ۵۸ قسمت های مختلف یک دستگاه مکانیکی به نسبت جرم خود نیروی جانبی خواهند داشت.			

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۶۲	بند:	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات: 			

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۸۲	بند:	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ و صفحه ۸۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۵	پیوست: ۶	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ پیوست ۶ و صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۵:

مبحث ۱۹	بند: ۱۹-۴-۱-۶-۲، ۲-۴-۲-۲ و ۱۹-۴-۳-۳-۴	صفحه: ۴۶، ۴۹، ۵۶ و ۵۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۹-۴-۲-۴-۱، ۱۹-۴-۲-۲ و ۱۹-۴-۳-۳-۳ و صفحات ۴۶، ۴۹، ۵۶ و ۵۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۶:

مبحث ۳	جدول: ۱-۲-۳-۶-۳	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۲-۳-۶-۳ و صفحه ۶۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۴	بند: ۳-۱-۲-۳-۴	صفحه: ۲۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱-۲-۳-۴ و صفحه ۲۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۸:

مبحث ۴	بند: ۱-۱۶-۹-۴	صفحه: ۳۰ و ۱۱۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱۶-۹-۴ و صفحات ۳۰ و ۱۱۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۵	بند: ۱۴-۲-۲-۵-۵	صفحه: ۳۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۲-۲-۵-۵ و صفحه ۳۴ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱۰:

مبحث ۵	بند: ۳-۹-۵	صفحه: ۵۹ و ۶۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۹-۵ و صفحات ۵۹ و ۶۰ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۱:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۷۴ و ۷۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۷۴ و ۷۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۶	بند: ۱-۲-۴-۶	صفحه: ۱۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $M_0 = \frac{10 \times 2}{2} \times \frac{2}{3} = 6.7 \approx 7 \text{ kN.m}$			

سوال ۱۳:

مبحث ۶	جدول: ۱-۵-۶ و پ-۶-۳	صفحه: ۱۲۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: $W_u = 1.2D + 1.6L = 1.2 \times 1.2 + 1.6 \times 15.6 \times \frac{2}{2.4} = 22.24 \text{ kN/m}^2$ $q_u = \frac{2.5}{2} \times 22.24 = 27.8 \text{ kN/m}$ $M_u = \frac{q_u \ell^2}{8} = 70.37 \text{ kN.m}$ <p>توجه: مولفه قائم زلزله حاکم نیست، بار متمرکز لازم نیست در نظر گرفته شود. شرایط استفاده از کاهش سربار مهیا نیست.</p>			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱۴:

استاندارد ۲۸۰۰	پیوست: ۶	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ پیوست ۶ و صفحه ۲۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۵:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۶۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۶:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۲۱ و ۲۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۲۱ و ۲۲ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۸:

مبحث ۷	بند: ۲-۴-۷	صفحه: ۴۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مقدار نشست غیریکنواخت نصف مقدار مجاز یکنواخت است: جدول ۲-۴-۷ ← خاک رس / پی نواری ← مجاز یکنواخت $\Delta = 70\text{mm} = 7\text{cm}$ مجاز غیریکنواخت $\Delta = 3.5\text{cm}$			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۱۹:

مبحث ۸	ردیف: ۱۴	صفحه: ۷۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان ردیف ۸ و صفحه ۷۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۸	بند: ۳-۲-۵-۵-۸ و ۳-۳-۵-۵-۸	صفحه: ۱۱۰-۱۱۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بندهای ۳-۲-۵-۵-۸ و ۳-۳-۵-۵-۸ و صفحات ۱۱۴-۱۱۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۱:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:		

سوال ۲۲:

مبحث ۸	بند: ۴-۲-۲-۸	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۲-۲-۸ و صفحه ۳۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۸	بند: ۸-۴-۳-۸، ۹-۴-۳-۸ و ۱۱-۴-۳-۸	صفحه: ۵۲ و ۵۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بندهای ۸-۴-۳-۸، ۹-۴-۳-۸ و ۱۱-۴-۳-۸ و صفحات ۵۲ و ۵۳ گزینه ۴ صحیح است.			



سوال ۲۴:

مبحث ۸	بند: ۸-۶-۲-۵-۳	صفحه: ۴۴ و ۱۴۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۶-۲-۵-۳ و جدول ۸-۲-۴ و صفحات ۴۴ و ۱۴۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۸	بند:	صفحه: ۷۶ و ۷۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۷۶ و ۷۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۶:

مبحث ۹	بند: ۹-۳-۷-۱	صفحه: ۵۸ و ۵۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۳-۷-۱ و صفحات ۵۸ و ۵۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۱۳۳ و ۱۳۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۱۳۳ و ۱۳۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۰-۶-۵-۲-۳-الف	صفحه: ۳۷۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۲۰-۶-۵-۲-۳-الف و صفحه ۳۷۴ گزینه ۲ صحیح است.			



سوال ۲۹:

مبحث ۹	بند: ۹-۱۵-۱-۲	صفحه: ۲۴۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۱۵-۱-۲ و صفحه ۲۴۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۹	بند: الف، ب، پ و ت	صفحه: ۴۶۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند الف، ب، پ و ت و صفحه ۴۶۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۱:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۱-۴-۶-۷	صفحه: ۴۴۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۲۱-۴-۶-۷ و صفحه ۴۴۱ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۹	جدول: ۹-۲۲-۷	صفحه: ۴۸۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان جدول ۹-۲۲-۷ و صفحه ۴۸۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۵۰۰-۵۰۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۵۰۰-۵۰۹ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۳۴:

مبحث ۱۰	بند: ۴-۲-۴-۱۰	صفحه: ۴۶۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۲-۴-۱۰ و صفحه ۴۶۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۴۵۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۵۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۶:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۳۹۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۹۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۱۰	بند: ۲-۱-۸-۴-۱۰	صفحه: ۴۹۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱-۸-۴-۱۰ و صفحه ۴۹۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۸:

مبحث ۱۰	بند: ۳-۳-۴-۱۰-ت	صفحه: ۴۵۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۳-۴-۱۰-ت و صفحه ۴۵۷ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۳۹:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۴-۳-۴	صفحه: ۴۷۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۴-۳-۴ و صفحه ۴۷۱ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۰:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۱۹۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۹۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۱:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۳-۲-۱۲	صفحه: ۳۰۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۳-۲-۱۲ و صفحه ۳۰۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۲-۹-۵-ب	صفحه: ۲۲۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۲-۹-۵-ب و صفحه ۲۲۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۰	جدول: ۱۰-۴-۵	صفحه: ۴۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۰-۴-۵ و صفحه ۴۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۴۴:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۴-۲-۱۲-پ-۳	صفحه: ۱۵۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۴-۲-۱۲-پ-۳ و صفحه ۱۵۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۶	بند: ۱۶-۱-۱-۸	صفحه: ۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۱-۱-۸ و صفحه ۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۶-۳-۲	صفحه: ۴۰، ۴۱ و ۴۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱۱-۶-۳-۲ و صفحات ۴۰، ۴۱ و ۴۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۶-۶-۲	صفحه: ۵۰-۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱۱-۶-۶-۲ و صفحات ۵۴-۵۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۸:

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۴۹:

مبحث ۱۲	بند:	صفحه: ۲۳ و ۲۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۳ و ۲۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۲۰	بند: ۴-۲-۳-۲۰	صفحه: ۲۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۲-۳-۲۰ و صفحه ۲۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۱:

مبحث ۲۰	بند:	صفحه: ۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۲۱	بند: ۵-۴-۲-۲-۲۱	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۴-۲-۲-۲۱ و صفحه ۲۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۲۱	جدول: ۲-۱-۲۱	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان جدول ۲-۱-۲۱ و صفحه ۶ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۵۴:

استاندارد ۲۸۰۰	پیوست: ۶	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ پیوست ۶ و صفحه ۲۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۵:

مبحث ۲۲	بند: ۱-۴-۴-۲۲	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۴-۴-۲۲ و صفحه ۳۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۶:

مبحث ۲	بند: ۱۸-۱-۱۹ و ۳-۴-۲	صفحه: ۳ و ۸۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۸-۱-۱۹ و ۳-۴-۲ و صفحات ۳ و ۸۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۷:

قانون نظام مهندسی	ماده: ۳۳	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق قانون نظام مهندسی ماده ۳۳ و صفحه ۳۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۸:

قانون مالیات‌های مستقیم	مواد: ۱ و ۲	صفحه: ۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق قانون مالیات‌های مستقیم مواد ۱ و ۲ و صفحه ۸ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون اسفندماه ۱۴۰۲

سوال ۵۹:

قانون کار	ماده: ۱۱	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق قانون کار و ماده ۱۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۶۰:

قانون مالیات‌های مستقیم	تبصره ماده: ۱۰۰	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق قانون مالیات‌های مستقیم و تبصره ماده ۱۰۰ گزینه ۴ صحیح است.			

www.inbi.ir