

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۹- در یک ساختمان اداری، اختلاف ارتفاع طبقه همکف تا نیم طبقه همکف 220 سانتی متر است چنانچه درهای آسانسور در این دو تراز در یک سمت چاه قرار داشته باشند، کدامیک از انواع درها برای این ساختمان قابل استفاده است؟

- (۱) همانند درهای سایر طبقات
- (۲) الزاماً در از نوع نیمه اتوماتیک به ارتفاع حداکثر 2000 میلی متر
- (۳) طبقه محسوب نشده و مجاز به تعبیه در نمی باشیم.
- (۴) تمامی انواع درها شامل نیمه اتوماتیک، تلسکوپی، سانترال

سوال ۹:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۷-۸	صفحه: ۲۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۵-۲-۲-۷-۸ در صفحه ۲۷ طرح گردیده است.			

۱۰- کدامیک از موارد زیر، از مشخصه های اصلی بتن خودمتراکم شونده نمی باشد؟

- (۱) قابلیت بتن ریزی از ارتفاع تا 2 متر به صورت سقوط آزاد
- (۲) قابلیت جاری شدن تحت وزن خود
- (۳) قابلیت عبور از فضاهاى تنگ بین آرماتورها
- (۴) قوام، پایداری و عدم جداشدگی سنگدانه ها در طول مدت حمل

سوال ۱۰:

مبحث ۵ و نشریه ۵۵	بند:	صفحه: ۷۳ و ۳۰۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: این سوال از مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان، در صفحه ۷۳ و نشریه ۵۵ در صفحه ۳۰۸ طرح گردیده است.			

۱۳- کمترین ارتفاع چاهک آسانسور کششی مسکونی با سرعت 2.0 متر بر ثانیه و قابلیت جابجایی افراد با صندلی چرخدار، چقدر است؟

- (۱) 2200 میلی متر
- (۲) 1400 میلی متر
- (۳) 2000 میلی متر
- (۴) 1750 میلی متر

سوال ۱۳:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۵۷ تا ۵۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، در صفحه ۵۷ تا ۵۹ طرح گردیده است.			

۲۳- کدام پاسخ در مورد اجرای آسانسورها درست می باشد؟

- (۱) حداکثر مسافت از ورودی ساختمان تا در آسانسور در هر طبقه 45 متر می باشد.
- (۲) چنانچه تعداد آسانسورها از سه دستگاه بیشتر باشد می توان آنها را در یک چاه قرار داد.
- (۳) حداقل ابعاد کابین آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخدار 1100×1400 میلی متر است.
- (۴) برای روشنایی چاه آسانسور لازم است دو عدد چراغ در فاصله 0.5 متر از بالاترین و پایین ترین نقطه چاه و مابقی چراغ ها با فواصل 8 متر با حفاظ و قابلیت روشن و خاموش شدن از محل موتورخانه نصب شوند.

سوال ۲۳:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۱، ۱۵-۲-۲ و ۱۵-۲-۳-۶	صفحه: ۱۰، ۱۲ و ۱۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بندهای ۱۵-۲-۱ (صفحه ۱۰) و ۱۵-۲-۲ (صفحه ۱۲) و ۱۵-۲-۳-۶ (صفحه ۱۸) طرح گردیده است.			

۲۴- در صورتی که (ظرفیت - جرم) آسانسور 525 کیلوگرم باشد، حداکثر مساحت مفید کابین چند مترمربع می باشد؟

- (۱) 1.45 مترمربع
- (۲) 1.30 مترمربع
- (۳) 1.60 مترمربع
- (۴) 1.17 مترمربع

سوال ۲۴:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۱	صفحه: ۱۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از جدول ۱۵-۲-۲-۱ (الف) در صفحه ۱۶ طرح گردیده است.			

۲۵- کدام پاسخ در مورد عملکرد و مشخصات آسانسورها درست است؟

- ۱) آسانسورهای با ظرفیت 2500 کیلوگرم فقط برای تخت بیمارستانی و وسایل پزشکی کاربرد دارد.
- ۲) آسانسورهای با ظرفیت 2500 کیلوگرم برای تخت بیمارستانی، همراه و وسایل پزشکی کاربرد دارد.
- ۳) ارتفاع چاهک مشترک چندین آسانسور برابر است با ارتفاع چاهک لازم برای آسانسور کم سرعت
- ۴) سرعت 0.4 متر بر ثانیه فقط برای آسانسورهای کششی الکتریکی به کار می‌رود.

سوال ۲۵:

مبحث ۱۵	بند: ب	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از توضیحات ب در صفحه ۵۷ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری نظارت

۲۰- کدام گزینه در مورد آسانسور و چاه آسانسور در یک ساختمان صحیح است؟

- ۱) چنانچه تعداد آسانسورها دو دستگاه باشد دو چاه مجزا مورد نیاز است.
- ۲) در صورتی که تعداد آسانسورها چهار دستگاه باشد می‌توان برای آنها یک چاه مشترک در نظر گرفت.
- ۳) چنانچه تعداد آسانسورها سه دستگاه باشد دو چاه مجزا مورد نیاز است.
- ۴) در صورتی که تعداد آسانسورها سه دستگاه باشد می‌توان برای آنها یک چاه مشترک در نظر گرفت.

سوال ۲۰:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۱-۳	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۵-۲-۲-۱-۳ در صفحه ۱۲ طرح گردیده است.			

۲۲- آیا برای انتخاب مصالح پوشاننده دیوارها و تیغه‌های چاه آسانسور در هر صورت مقاومت در برابر حریق ملاک می‌باشد؟ آیا می‌توان از شیشه لمینیت به‌عنوان پوشاننده دیوارهای چاه آسانسور استفاده کرد؟ به ترتیب پاسخ‌های صحیح کدامند؟

- (۱) بلی - خیر
- (۲) بلی - بلی
- (۳) خیر - بلی
- (۴) خیر - خیر

سوال ۲۲:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۳-۱	صفحه: ۱۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۵-۲-۲-۳-۱ در صفحه ۱۸ طرح گردیده است.			

۲۳- اگر ارتفاع چاه آسانسور در یک ساختمان ۳۵ متر باشد حداکثر ناشاقولی مجاز ابعاد چاه آسانسور چه میزان است؟

- (۱) ۵۰ میلی‌متر
- (۲) ۲۵ میلی‌متر
- (۳) ۶۰ میلی‌متر
- (۴) ۳۵ میلی‌متر

سوال ۲۳:

مبحث ۱۵	بند: جدول ۱۵-۲-۲-۲-۹	صفحه: ۲۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از جدول ۱۵-۲-۲-۲-۹ در صفحه ۲۹ طرح گردیده است.			

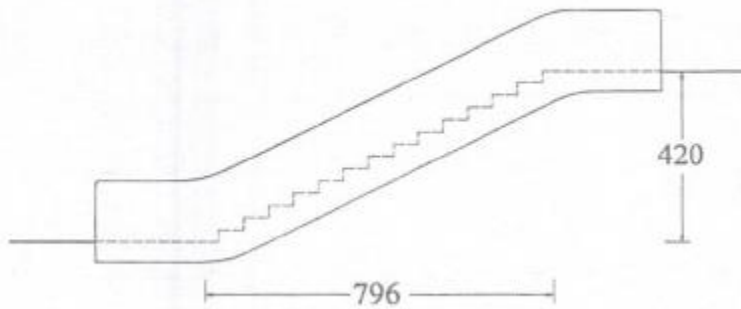
۲۴- به ترتیب عمق و ارتفاع پله در کدام یک از موارد زیر در یک دستگاه پله برقی مجاز است؟

- (۱) 32 سانتی متر - 24 سانتی متر
- (۲) 36 سانتی متر - 24 سانتی متر
- (۳) 38 سانتی متر - 26 سانتی متر
- (۴) 40 سانتی متر - 22 سانتی متر

سوال ۲۴:

مبحث ۱۵	بند: ۹-۵-۳-۱۵	صفحه: ۴۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بند ۹-۵-۳-۱۵ در صفحه ۴۷ طرح گردیده است.			

۳۸- برای پله برقی مطابق تصویر زیر حداقل زمان رسیدن از یک طبقه به طبقه دیگر چه مدت است؟



- (۱) 16 ثانیه
- (۲) 18 ثانیه
- (۳) 12 ثانیه
- (۴) 14 ثانیه

سوال ۳۸:

مبحث ۱۵	بند: ۷-۱-۳-۱۵	صفحه: ۴۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان، از بند ۷-۱-۳-۱۵ در صفحه ۴۰ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۸- زاویه شیب پلکان برقی در چه صورت می‌تواند بیش از 30 درجه باشد و این زاویه تا چه مقدار قابل افزایش است؟

- ۱) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 6 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 35 درجه قابل افزایش است.
- ۲) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 7 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 38 درجه قابل افزایش است.
- ۳) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 6 متر و حداکثر سرعت آن 0.5 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 36 درجه قابل افزایش است.
- ۴) در صورتی که حداکثر ارتفاع پله 7 متر و حداکثر سرعت آن 0.6 متر بر ثانیه باشد این زاویه تا 35 درجه قابل افزایش است.

سوال ۳۸:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۴۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۱ گزینه ۱ صحیح می‌باشد.			

۴۰- اندازه عرض موتورخانه یک آسانسور الکتریکی با سرعت اسمی 4 متر بر ثانیه و ظرفیت 1900 kg چقدر است؟

- ۱) 2 متر
- ۲) 3.30 متر
- ۳) 2.30 متر
- ۴) 3 متر

سوال ۴۰:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۶۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۶۱ گزینه ۲ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۱- در شبکه لوله‌کشی آب مصرفی در ساختمان، حداکثر فشار در پشت شیرهای لوازم بهداشتی در وضعیت بدون جریان باید چند بار باشد؟

- (۱) 4 بار
- (۲) 6 بار
- (۳) 3 بار
- (۴) 7 بار

سوال ۱:

مبحث ۱۶	بند: ۱۶-۳-۳-۵	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۳-۳-۵ و صفحه ۴۴ گزینه ۱ صحیح می‌باشد.			

۳۹- کدام یک از گزینه‌های زیر الزامات آسانسورهای با قابلیت حمل بیمار (برانکاردربر) را دارا می‌باشند؟

- (۱) حداقل ابعاد کابین 1250×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بازشو در کابین 950 میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بازماندن در کابین باشد.
- (۲) حداقل ابعاد کابین 1200×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بازشو در کابین 900 میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بازماندن در کابین باشد.
- (۳) حداقل ابعاد کابین 1100×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بازشو در کابین 900 میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بازماندن در کابین باشد.
- (۴) حداقل ابعاد کابین 1200×2200 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بازشو در کابین 900 میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بازماندن در کابین باشد.

سوال ۳۹:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۱۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۱ گزینه ۳ صحیح می‌باشد.			

۴۰- در یک لابی بیمارستان که چند آسانسور در کنار هم و هر یک با عمق 2.5 متر قرار دارند، حداقل عمق راهروی ورودی روبروی آسانسورها چقدر باید باشد؟

- (۱) 1.75 متر
 (۲) 3.75 متر
 (۳) 2.5 متر
 (۴) 4 متر

سوال ۴۰:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و جدول صفحه ۱۲ گزینه ۲ صحیح می‌باشد.			

۴۴- در ساختمانی که طول حرکت مسیر قائم بین طبقات در آن بیش از 30 متر است، کدام عبارت در مورد آسانسورها صحیح است؟

- (۱) حداقل یکی از آسانسورها باید قابلیت حمل بیمار را داشته باشد. (برانکار دبر)
 (۲) حداقل دو آسانسورها باید قابلیت حمل معلول (صندلی چرخ‌دار) الزامیست.
 (۳) اگر تنها یک آسانسور تعبیه شود باید قابلیت حمل برانکار را داشته باشد.
 (۴) تعبیه حداقل دو دستگاه آسانسور الزامی بوده و کفایت یکی از آنها قابلیت حمل صندلی چرخ‌دار را داشته باشد.

سوال ۴۴:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۹ و ۱۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۹ و ۱۰ گزینه ۱ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۴۱- در یک گروه آسانسورهایی که چاه مشترک دارند، ارتفاع چاهک هر آسانسور از نظر اندازه چه نسبتی با چاه آسانسورهای دیگر دارد؟

- ۱) با حداقل ارتفاع کف اولین توقف بالای چاهک برابر می‌باشد.
- ۲) هیچ نسبت معینی ندارد و هر آسانسور در محدوده خود طراحی می‌شود.
- ۳) با عرض و ارتفاع سریعترین آسانسور نسبت ۱ به ۲ دارد.
- ۴) با ارتفاع چاهک سریعترین آسانسور نسبت برابر دارد.

سوال ۴۱:

مبحث ۱۵	پیوست: ۲	صفحه: ۵۷ و ۵۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان پیوست ۲ و صفحات ۵۷ و ۵۸ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۲۸- در یک ساختمان ۱۰ طبقه، جمعاً ۴ دستگاه آسانسور با سرعت ۳ متر بر ثانیه، شامل سه دستگاه آسانسور مسافربر و یک دستگاه آسانسور آتش‌نشان پیش‌بینی شده است. دریچه تخلیه هوای چاه در موتورخانه چگونه است؟

- ۱) یک دریچه به مساحت ۰.۴ مترمربع
- ۲) یک دریچه به مساحت ۰.۳ مترمربع
- ۳) دو دریچه هر کدام به مساحت ۰.۳ مترمربع
- ۴) یک دریچه به مساحت یک درصد مساحت مقطع چاه‌های آسانسور

سوال ۲۸:

مبحث ۱۵	بند: ۸-۲-۲-۱۵	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۲-۲-۱۵ و صفحه ۲۸ گزینه ۳ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۲۵- در یک مجموعه تجاری از یک دستگاه پله برقی با زاویه شیب 32 درجه بین طبقات همکف و اول استفاده شده است. چنانچه حداکثر ظرفیت جابه‌جایی 6000 نفر در ساعت پیش‌بینی شده باشد، حداقل عرض پله کدام‌یک از موارد زیر است؟

- (۱) 0.8 متر
(۲) 0.6 متر
(۳) 1.0 متر
(۴) بستگی به سرعت اسمی پله برقی دارد.

سوال ۲۵:

مبحث ۱۵	بند: ۷-۱-۳-۱۵	صفحه: ۴۰ و ۴۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۷-۱-۳-۱۵ و جدول ۲-۲-۳-۱۵ و صفحات ۴۰ و ۴۴ گزینه ۱ صحیح است.			

۲۸- یک دستگاه آسانسور مسافربر با ظرفیت - جرم 420 کیلوگرم و ظرفیت مسافر 8 نفر دارای

کابین به ابعاد مفید 1.2 متر در 1.1 متر است. کدام‌یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) مساحت کابین برای تعداد مسافران کافی بوده ولی با ظرفیت - جرم متناسب نیست.
(۲) مساحت کابین با ظرفیت - جرم و تعداد مسافران هماهنگ است.
(۳) مساحت کابین با تعداد مسافران متناسب است.
(۴) مساحت کابین بیش از ظرفیت - جرم است.



سوال ۲۸:

مبحث ۱۵	جدول: ۱۵-۲-۲-۲-الف	صفحه: ۱۶ و ۱۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
مساحت کابین $1.1 \times 1.2 = 1.32 \text{ m}^2$ بر طبق جدول ۱۵-۲-۲-۲-الف برای ظرفیت - جرم 420 kg حداکثر مساحت بیش از 1.16 m^2 و کمتر از 1.30 می باشد. در صورتی که مساحت ذکر شده در صورت سوال بیش از این مقدار است و 1.32 m^2 می باشد. بنابراین مساحت کابین بیش از ظرفیت - جرم است.			

۵۴- با توجه به شکل بالا در مورد آسانسورها کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) حداقل دو دستگاه آسانسور باید قابلیت حمل برانکار را داشته باشند.
- ۲) عمق راهروی مقابل ورودی کابین ها مناسب است.
- ۳) آسانسورها بایستی الزاماً در دو انتهای راهروها قرار گیرند تا دسترسی مسافران هتل به آنها تسهیل گردد.
- ۴) حداکثر مسافت طی شده توسط مسافران صحیح است.

سوال ۵۴:

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

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری اجرا

۳۲- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ۱) طراحی ابعاد چاه آسانسور به نوع در آسانسور بستگی ندارد.
- ۲) حداقل ابعاد کابین آسانسورهای با قابلیت حمل تخت بیمار 1400×2200 میلی متری باشد.
- ۳) در مکان های دو طبقه نگهداری سالمندان، اگر سطح شیبدار مناسب وجود داشته باشد در نظر گرفتن آسانسورهای برانکار دبر الزامی نیست.
- ۴) در آسانسورهای خودروبر غیر تجاری که بهره برداری از آنها توسط اشخاص مجاز و آموزش دیده انجام می شود، به ازای هر 100 کیلوگرم بار اضافی حدود 0.18 مترمربع به سطح کابین اضافه می شود.

سوال ۳۲:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۱، ۱۵-۲-۱۱، ۱۵-۲-۲-۱ و ۱۵-۲-۲-۲	صفحه: ۱۰، ۱۱ و ۱۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق بند ۱۵-۲-۱۱ صفحه ۱۱ حداقل ابعاد 1400×2400 صحیح است.			
طبق بند ۱۵-۲-۲-۲-۱ صفحه ۱۵ به نوع در بستگی دارد.			
طبق بند ۱۵-۲-۲-۲-۲ صفحه ۱۵ به ازای هر 200 کیلوگرم صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری نظارت

۳۷- طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان به ترتیب آیا در صورت الزام به پیش‌بینی سیستم اعلام حریق در ساختمان، نصب سیستم‌های اعلام حریق در چاه آسانسور نیز الزامی است؟ و آیا اگر دیوارهای چاه آسانسور از نظر مقاومت به آتش درجه‌بندی شده باشند باید درهای لولایی و اتوماتیک الزاماً همان درجه‌بندی را داشته باشند؟

- ۱) بلی - درهای لولایی بلی، اتوماتیک خیر
- ۲) خیر - درهای لولایی بلی، اتوماتیک خیر
- ۳) بلی - درهای لولایی بلی، اتوماتیک بلی.
- ۴) خیر - درهای لولایی بلی، اتوماتیک بلی.

سوال ۳۷:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۷-۹ و ۱۵-۲-۷-۶	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۵-۲-۷-۹ و ۱۵-۲-۷-۶ و صفحه ۳۸ گزینه ۱ صحیح است.			

۳۸- در طراحی آسانسورها، کدام گزینه در تعریف بالاسری صحیح می‌باشد؟

- ۱) فاصله بین کف کابین تا کف طبقه فوقانی
- ۲) میزان تخمینی فضای خالی بین سقف کابین آسانسور تا زیر سقف چاه
- ۳) فاصله قائم بین کف بالاترین محل توقف کابین تا زیر سقف چاه آسانسور
- ۴) فاصله قائم بین پایین‌ترین محل توقف آسانسور تا کف چاه آسانسور

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۴	بند: ۲-۱-۵	مبحث ۱۵
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱-۵ و صفحه ۴ گزینه ۳ صحیح است.			