



مهر

مهدی افشار

203A

از میلاد و زمان به عرضه می‌شوند. از دیوارهای ۱۴۰۲

- ۹- تفاوت استطلاع تصرف یا کاربری زمین در مقررات ملی ساختمان و مباحث شهرسازی چیست؟
۱) تصرف استعمال با توجه متصرفین به صورتی غیرقانونی است و کاربری زمین تجاه استفاده
فاوونی از زمین آن است.
۲) تصرف بیهوده‌برداری از بخش مستقل از یک بنای که با دیوار و سقف و کف از سایر واحدها
 جدا می‌شود و کاربری زمین تجاه استفاده از زمینی است که در نقشه‌های شهری منعکس
می‌شود.
۳) تصرف بیهوده‌گیری از بنای در طول زمان قابل بیهوده‌برداری آن است و کاربری زمین پس از
تخریب می‌تجاهد بیهوده‌برداری را معین می‌کند.
۴) تصرف در مقررات ملی ساختمان و کاربری زمین در مباحث شهرسازی مفهوم یکسان
دارند.

- ۱۰- در صورت وجود پله یا هر اختلاف سطح یا دیوار در مقابل در ورودی اصلی، حداقل فاصله از
آن باید چقدر باشد؟

(۱) ۱.۰۰ متر

(۲) ۱.۲۰ متر

- ۱۱- عدد ترین تفاوت فضاهای اقامت و استعمال در مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان در
چیست؟

- ۱) فضاهای اقامت الزاماً توسط افراد خانواده بیهوده‌برداری می‌شود ولی در فضای استعمال افراد
بیهوده‌بردار ممکن است بیگانه باشد.
۲) فضاهای اقامت الزاماً نور و تهویه طبیعی دارند و فضاهای استعمال سکن است نور و تهویه
مصنوعی داشته باشند.
۳) فضاهای اقامت الزاماً باید دارای سکوت و ارامش جهت استراحت باشند ولی در فضای
استعمال احتمال سر و صدا هست.
۴) فضاهای اقامت الزاماً باید خشک و غافد شراب باشد خشک و غافد شراب باشد ولی در فضای
جاری احتمال دارد.

- ۱۲- در صورت استقرار محل بازی کودکان در فضای بسته و سرپوشیده ساختمان، اقدامات از زیر
نهایه و نورگیری و ورودی و خروجی فضای بزرگه مبنای بیشینی می‌شود?
۱) بر پایه درصد جمعیتی ساکن در ساختمان و مطابقت با مقررات فضاهای استعمال
۲) بر پایه جمعیت بیشینی شده برای آن و مطابقت با مقررات فضاهای استعمال
۳) بر پایه رابطه سطح زیرمنا و تعداد استفاده گذشتهان و مطابقت با مقررات فضاهای استعمال
۴) بر پایه رابطه سطح زیرمنا و تعداد استفاده گذشتهان و مطابقت با مقررات فضاهای استعمال

میراث



203A

۱۹۵۰ میلادی - شماره ۲۰۳

۱۴- ساخته ساختمان های غیر مسکونی گروه های ۷، ۸ و ۹ دارای نمای شیشه ای بیوسته، حداقل فاصله
نهایی از میانه موده ساز در طبقات جهت عقلشیتی بین خط نمای شیشه ای بیوسته تا
حدوده زمین چند است؟

(۱) ۲ متر

(۲) ۴ متر

۱۵- کدامیک از موارد زیر در مورد استخوهای واقع در طبقات زیرین باید رعایت شود؟

(۱) نوشه در کنار بنا و جسمده به آن با رعایت اصول فنی ساخته شود - فاصله دیوارهای

این استخو از دیوارهای محصور گشته، بینه به تعداد افراد استفاده مکرر دارد.

(۲) باید در کنار بنا و جسمده به مرز مالکیت آن ساخته شود - فاصله دیوارهای این استخو

از مرز مالکیت زمین در وجود مختلف باید حداقل ۱.۵ متر باشد.

(۳) باید در کنار بنا و جسمده به مرز مالکیت آن ساخته شود - فاصله دیوارهای این استخو

از مرز مالکیت زمین در وجود مختلف باید حداقل ۲ متر و در طرف معبر عمومی حداقل

۲.۵ متر باشد.

(۴) باید در کنار بنا و جسمده به مرز مالکیت آن ساخته شود - فاصله دیوارهای این استخو

از مرز مالکیت زمین در وجود مختلف باید حداقل ۲ متر و در طرف معبر عمومی حداقل

۳ متر باشد.

۱۶- استفاده از کدامیک از انواع سیمان های زیر در ساخت پس محاذ نیست؟

(۱) سیمان پرتلند اهکی

(۲) سیمان پرتلند نوع بک

(۳) سیمان بنا بی

۱۷- سیمانی که از آسباب کردن مخلوط کلینکر سیمان پرتلند و سنگ آهک طبیعی و با

پوزولان های طبیعی و مصنوعی و یا سرباره کوره آهن گذاری به نسبت های معین بدست

می آید چه نام دارد؟

(۱) سیمان پرتلند پوزولانی

(۲) سیمان پرتلند اهکی

(۳) سیمان پرتلند سرباره ای

۱۸- در کارگاه های بزرگ کارهای بتنی دبوی سنتگدانه ها باید براساس چه اندازه های نمکیک شود؟

(۱) کمتر و بیشتر از ۳۸ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۲۵ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۱۵

میلی متر

(۲) کمتر و بیشتر از ۴۰ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۲۵ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۱۲

میلی متر

(۳) کمتر و بیشتر از ۱۵ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۲۵ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۱۰

میلی متر

(۴) کمتر و بیشتر از ۲۰ میلی متر، کمتر و بیشتر از ۱۵



مسار کل

۲۸۵.۳

۱۶- در میان هایی باشند اشکنیت نسبت حداکثر سگنه حاشیه خاک در حالت غیر موراگه بروان
حدود یک قسمت حجمی سیمان کالکتریک از ترمه های زیر است:

- ۱- ۴ - ۹
- ۲- ۴ - ۴.۵
- ۳- ۴.۵ - ۶.۳
- ۴- ۴.۵ - ۹.۵

۱۷- اگر لایه بندی خاک در زمین به صورت محسن شکل و ماتبتدی شد و حجم منسوج داشت
حداکثر فاصله قابل قبول میان گذانه های چند صفر می داشد:

- | | |
|--------|--------|
| ۴۹ (۲) | 45 (۱) |
| ۳۶ (۹) | 50 (۳) |

۱۸- حداکثر نسبت لایه های سطون غیر منسج در ساختمان های با مصالح مسامی بقدر است؟ این
نسبت در سطون های منسج به چه مقیلان است؟

- (۱) به ترتیب ۱۰ و ۱۵
- (۲) به ترتیب ۱۵ و ۲۰

۱۹- حداکثر عرض دیوارهای بعد اکثر آخوند (a) و حداقل عرض این دیوارها با بلوک سفالی ۱
قطعات پیش ساخته گچی (b) باید چقدر باشد؟ حداکثر ارتفاع معاز این دیوارهای غیر سازه ای
از تو از کف محاذور (در صورت عدم استفاده از مهار افقی مناسب (c) چقدر است؟

$$a = 80 / b = 80 \text{ میلی متر} / \text{حداکثر ارتفاع (c)} 3.5 \text{ متر} \Rightarrow 30 \text{ برابر عرض دیوار}$$

$$a = 100 / b = 100 \text{ میلی متر} / \text{حداکثر ارتفاع (c)} 4 \text{ متر} \Rightarrow 35 \text{ برابر عرض دیوار}$$

$$a = 150 / b = 150 \text{ میلی متر} / \text{حداکثر ارتفاع (c)} 3 \text{ متر} \Rightarrow 30 \text{ برابر عرض دیوار}$$

$$a = 220 / b = 220 \text{ میلی متر} / \text{حداکثر ارتفاع (c)} 3.3 \text{ متر} \Rightarrow 30 \text{ برابر عرض دیوار}$$

۲۰- گدام بک از گزینه های زیر در مورد ابعاد طولی تیر نعل در راه در ساختمان های با مصالح بتایی

۲۱- گدام بک از گزینه های زیر در مورد ابعاد طولی تیر نعل در راه در ساختمان های با مصالح بتایی

صحیح است؟

(۱) طول تیر نعل در راه در هر طرف باید حداقل ۴۵۰ میلی متر باشد.

(۲) گدام که بیشتر است، در نظر گرفته شود.

(۳) طول تیر نعل در راه در هر طرف باید حداقل ۳۵۰ میلی متر باشد.

(۴) گدام که بیشتر است، در هر طرف باید حداقل ۵۰۰ میلی متر باشد.

(۵) طول تیر نعل در راه در هر طرف باید حداقل ۵۵۰ میلی متر باشد.

(۶) طول تیر نعل در راه در هر طرف باید ۴۵ بیشتر است، در نظر گرفته شود.

The logo for the magazine 'محلہ' (Molah) is displayed prominently. It features a large, stylized green 'm' character. To the left of the 'm' is a yellow arrow pointing diagonally upwards and to the right. To the right of the 'm' is a yellow circle containing a smaller green 'm'. The background of the logo is a dark brown color.

۲۸۳۸ - ۱۴۰۰ - ۱۷

سیزدهمین سال تندی از سی سال میانجی سیخ گردید که روزی ساعت یک ساعت
و سیخ هفتادمین سال سیخ روزی روزی روزی تکید شاراد و خار سازه را تکمیل گردید و آنرا به سیخ
پوچانی رسی سفل رسی نماید چه شام شاراد و خار افکل ساخت آن خود سرسر

۲۰- میانه های سرمه و سرمه های سفید
۲۱- میانه های سفید و سفید های سفید
۲۲- میانه های سفید و سفید های سفید

باین و باقی سی هزار
حدائق ۳ میکرون به قدر ۱۴ سی ستر

متر 12 قطر به میگردید

۱۲ بیانی صدر

حداکثر ۲ میگردید به قدر اینست

۴۰- حداقل دهانی مجاز است برابر

10

است؟

۲۳

صفر درجه سلسیوس

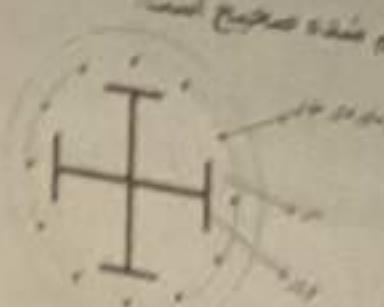
۴۰ درجه سلسیوس

- رواداری مجاز نیز در فیلم داشت.

255-3(1)

۲۱- گدامیک از گزینه‌های زیر در مورد ستون به مقطع ترسیم شده صحیح است؟

۲۲- رواداری صحاری سیر و دری



۱) فاصله از آد بین مقطع فولادی و ارماناتورهای طولی باید حداقل ۲ برابر فاصله ارماناتور طولی باشد.
۲) از آد بین مقطع فولادی و ارماناتورهای طولی باید از ۱.۵ برابر فاصله ارماناتور طولی باشد.

ازاد هن مقطع دو
باشد

و فاصله آزاد بین مقصود

(٢) ٤٠ ميل متر ١٣٤ مقطع فولاذ

۳) فاصله از آد بین

پیلی صدر بور گیر
مقطع دولا



محل

263A

از زیر زمین تا سقف و پرتوی های ملائم مساحت مفتوح به عرضه ورودی های
کدامیک از شرایط زیر پرتوی های ملائم مساحت مفتوح به عرضه ورودی های

فولادی شکل داده شده صحیح است؟

- (۱) از زمین اسپر ورق های فولادی شکل داده شده ۱۰۰ سانتی متر بیشتر باشد
- (۲) ورق های فولادی شکل داده شده باید در فواصل حداقل ۴۵۰ سانتی متر به مقاطع فولادی
و سایر اتصالات تکه گاهی سهار شوند
- (۳) دال سین بیوبله گل میخ های مرتبه نا فصل حداقل ۲۰ میلی متر به مقاطع فولادی

متصل می شوند.

۶) پوشش سین روی چل میخ های باید کمتر از ۲۰ میلی متر باشد.

- (۷) در بطری است دیوارهای باربر و غیر باربر ساختمانی در مجاورت محل نصب از سی آرسه و
بعمورت خواهد شد و سی نویس جر تقلیل بربا و در حای خود نصب شوند آنها را زمان
قابل ساخت در این روش می بولند ۱۲ متر داشد و آنها برای اتصال دیوارهای باربر به سازه بسیار
استفاده از حوش مجاز است

۷) بیلی - بیلی

(۸) سان - خس

۸) خس - خس

(۹) خس - بیلی

- (۱۰) در صحن سازی بروزهای ساختمانی غیر انتبه کوچک نشانه نمای ساختمان حداقل شامل

جه حزینی باید باشد

- (۱) بارشها و عایق حرارتی
- (۲) بارشها و عایق رطوبتی

۱۱) حداقل ارتفاع مجاز در ساختمان های نیمه بیست ساخته با ۳۰ پالل جقدر است؟

- (۱) مشروط به اجرای کلاف افقی و قائم ۹ متر و در غیر اینصورت ۶.۸ متر از تراز بایه
- (۲) مشروط به اجرای کلاف افقی و قائم ۱۰ متر و در غیر اینصورت ۷.۲ متر از تراز بایه
- (۳) مشروط به اجرای کلاف افقی و قائم ۱۲ متر و در غیر اینصورت ۱۰ متر از تراز بایه
- (۴) مشروط به اجرای کلاف افقی و قائم ۱۰.۵ متر و در غیر اینصورت ۹ متر از تراز بایه

۱۲) در ساختمان های بتن آرمده در حابه شیوه قالب تولی کدامیک از الزامات ذیل صحیح می باشد؟

- (۱) حداقل ارتفاع عالص ۳ متر (بدون احتساب ضخامت سقف) و حداقل شخامت ۱۵۰

میلی متر برای دیوارهای هر طبقه در این سیستم مجاز است.

- (۲) حداقل ارتفاع ۳.۲۰ متر (بدون احتساب ضخامت سقف) و حداقل شخامت ۱۲۰ میلی متر

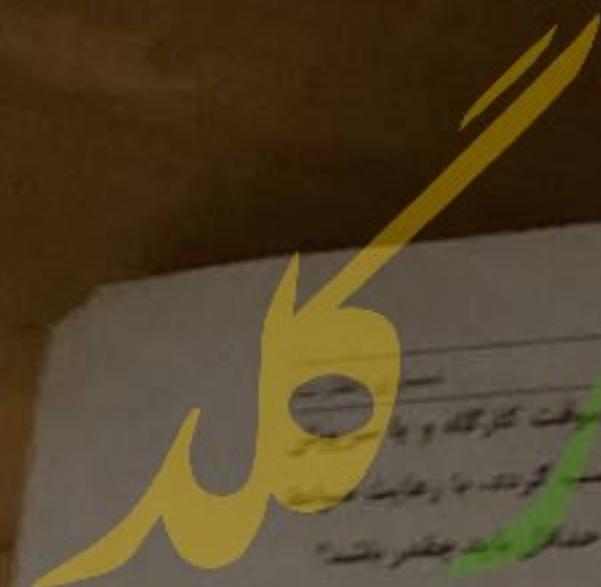
برای دیوارهای هر طبقه در این سیستم مجاز است.

- (۳) حداقل ارتفاع ۲.۸۰ متر (بدون احتساب ضخامت سقف) و حداقل شخامت ۱۵۰ میلی متر

برای دیوارهای هر طبقه در این سیستم مجاز است.

- (۴) حداقل ارتفاع خالص ۲.۶۰ متر (بدون احتساب ضخامت سقف) و حداقل شخامت ۱۲۰

میلی متر برای دیوارهای هر طبقه در این سیستم مجاز است.



۲۸- در صورتی که در صدر معاشر گارگاه ساخته شده سطح کنارگاه و پل پر
ساخته و با دارست از پلاده رو و با سواره رو معبایش کنند، پل پر
بر روی آن از طبقه آزاد بر این معنی عبوری نباشد و سواره در رو آن حفاظت ماند پنجه است.

۲۹- ۳ متر از سطح پلاده رو و ۴.۸۰ متر از سطح سواره رو

۳۰- ۲.۴۰ متر از سطح پلاده رو و ۳ متر از سطح سواره رو

۳۱- ۳ متر از سطح پلاده رو و ۳.۶۰ متر از سطح سواره رو

۳۲- ۲.۵ متر از سطح پلاده رو و ۴.۵ متر از سطح سواره رو

۳۳- گذامه ک از مواد زیر در مورد استفاده از سازه های موافت حداقلی و دارست عالی موافت در
کارگاه ساخته ای صحیح است:

(۱) در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از صادر عمومن کمتر از ۲۰ فرسوده از طبقه ای
باشد، احداث راهروی سرمهشیده موافت الزامی است.

(۲) درها و پیشگاه های کارگاه نباید از داخل گارگاه به سمت گذر عمومن باز شود.

(۳) فاصله عمودی بیرون زدنی یوشن از روی سطح پلاده رو نباید کمتر از ۴ متر و از روی
سواده رو کمتر از ۹ متر باشد.

(۴) بر روی محل های حداری در صادر عمومن، باید یک پل موافت عبور پلاده با عرض حداقل
۲ متر با برآور عرض پلاده رو و با خوده حداقلی تصدیق شود.

۳۴- در روشنایی ایمنی حد اکثر مجاز تعداد نقاط روشنایی از یک، دو، و بیش حد اکثر فرسوده عمومن
مجاز کلید حداقلی (با اعمال ضریب کاهش بارگاهی کلید حداقلی) چقدر باید باشد؟

(۱) ۲۰ نقطه روشنایی = ۷۰%

(۲) ۲۵ نقطه روشنایی = ۶۰%

(۳) ۲۰ نقطه روشنایی = ۶۰%

(۴) ۳۰ نقطه روشنایی = ۵۰%

۳۵- برای تأمین نیروی برق اضطراری در مناطق عمومن و میانگلی، گذامه ک از چه ابعاد باید داشت
صحیح است؟

(الف) استفاده از ابزار افزایش عدومن مناطق عمومن و بیانی مجاز نباید باشد.

(ب) تهیب دورگشتن مولود در یام بارگیری و یا غذاخوری از این مکانات باید باشد و از این مکانات باید
نگاهی از مولدهای براحتی در همان اطراف پنهان نمود و مراقبت از آنها باشد.

پیغام

(۱) پلی = خوب

(۲) پلی = بد



هماردار

۲۰۳۱

۳۷- در بیوگرافی که آنکه در سرویس به عنوان جزوی از سیستم غیرفعال ابزاری حوزه تبدیل نشده باشد و جوای مذکور از جگالش بخار آب موجود در هوا از روش‌های مورد تأثیر استفاده شده باشد.

کدام گزینه درست صحیح است؟

(۱) بیوگرافی این فضا الزاماً مطابق با مقررات تعویض هوای فضاهای حائل از انسان است.

(۲) این فضا الزاماً نیاز به بیوگرافی با سیستم‌های مکانیکی دارد.

(۳) این نیاز به بیوگرافی طبیعی و ارتقای با هوا ای از اراد دارد.

(۴) در بیوگرافی این فضا الزاماً بر روایت سوابق تعویض هوای فضاهای حائل از انسان است.

(۵) در بیوگرافی این فضا الزاماً برگشتی فضاهای ساختمانی (طبق مقررات) کدام عبارت صحیح

من داشته؟

(۱) برگردانی مقداری از هوا رفت مازاد بر حداقل هوا وارد شده از سرور، مجاز نیست.

(۲) بارگردانی هوا از یک واحد سکویی به واحد سکویی دیگر مجاز نیست.

(۳) بارگردانی هوا استخراج شوند و فضاهای حبس آن مجاز نیست.

(۴) بارگردانی هوا سالنهای آرایش و زیبایی بایوان مجاز نیست.

۳۸- کدامیک از گزینه‌های زیر الزامات آسانسورهای با فاصله حمل بیمار (برانکاردر) را نداشت؟

من داشته؟

(۱) حداقل ابعاد کابین 1250×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بارشو در کابین ۹۵۰ میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بارگذاری در کابین باشد.

(۲) حداقل ابعاد کابین 1200×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بارشو در کابین ۹۰۰ میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بارگذاری در کابین باشد.

(۳) حداقل ابعاد کابین 1100×2100 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بارشو در کابین ۹۰۰ میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بارگذاری در کابین باشد.

(۴) حداقل ابعاد کابین 1200×2200 میلی‌متر باشد و حداقل عرض بارشو در کابین ۹۰۰ میلی‌متر باشد و مجهز به سیستم تراز در طبقه مجدد باشد و مجهز به دکمه بارگذاری در کابین باشد.

۳۹- در یک لامی بیمارستان که چند آسانسور در کنار هم و هر یک با عمق ۲.۵ متر قرار دارند

جداول عمق راهروی گروهی روبروی آسانسورها چنین باید باشد:

(۱) ۱.۷۵ متر

(۲) ۲.۵ متر

The image shows a large, stylized logo for "Jazzm". The letter "J" is yellow with a black outline, positioned on the left. To its right is a green, flowing "z" shape. To the right of the "z" is a large, circular yellow graphic containing a green "m". Below the "m" is a green, wavy, horizontal shape. The entire logo is set against a dark brown background.

三九五

- ۴۷- در هر کدامی از دو گزینه ایشان هم نشانه ناتوانی بودن از جهت مترادف است؟

(۱) ۸۰٪ (۲) ۸۵٪ (۳) ۹۰٪ (۴) ۹۵٪

۴۸- افق ایجاد فضای بهداشتی مستقل در تصریف های مستکوس که قابل ترس بودن آن چندی است؟

(۱) ۰.۹۰ متر عرض و ۱.۵۰ متر طول (۲) ۱.۰۰ متر عرض و ۱.۴۰ متر طول (۳) ۱.۰۰ متر عرض و ۱.۲۰ متر طول (۴) ۱.۱۰ متر عرض و ۱.۳۰ متر طول

۴۹- چندینجیه لوله گاز در داخل کانال ایشان متعلق فراز داشته باشد پس از خابنکاری در مواد این

(۱) چنانچه نمیتوانی را به تعداد شود
 (۲) با همان مصالح خابنکاری بر شود
 (۳) با همان عیق اقدام ننمای
 (۴) با اینه شک بر شود

۵۰- در ساخته ایشان که ملول حرکت مسیر فاصله بین طبقات در آن بیش از ۳۰ متر است کدام میزد

۵۱- در موارد آسانسورها صحیح است؟

(۱) حداقل بکنی از آسانسورها باید قادر باشد حمل بیمار را باشند (برانکارهای)
 (۲) حداقل دو آسانسورها باید قادر باشند حمل ملول (ستادی) جریح دار (ترامه)
 (۳) اگر نهاییک آسانسور تعمیمه شود باید قادر باشند حمل برانکاره را باشند
 (۴) تعمیمه حداقل دو دستگاه آسانسور از تراجمی بوده و یافست بکنی از آنها قادر باشند حمل بیمار

چه خدار را باشند

۵۲- آیا دیوار مایلوك بینی سبک به ساخته ۶۰ cm و به نشانه ۷۵٪ دو رو اندون با چیز

نمکانت ۱۵ cm برای دیوار حد اکتمله سالنهای وزرشی از نشانهای علاوه میباشد

هوایرو اعماق است؟

(۱) با حد اکثر ساخته مارشم به صوران ۲.۴ m² - بیل
 (۲) با زیسته همچنان میباشد ۲.۰ m²



سازمان ملی ساختگان

معماری (حقوق)

203A

آزمون ورود به حرفه مهندس - از دبیرستان تا ۱۴۰۲

- ۱۰- براساس عقاد شرایط عمومی قرارداد برای قراردادهای اجرای ساختمان، در کدام یک از موارد زیر مجری می‌تواند قرارداد را با اخطار کمین ۱۵ روزه قبلي فسخ کند؟
- ۱) تعلیق اجرای کار از ناحیه صاحب کار بیش از دو ماه
 - ۲) حذف یا افزایش بیش از ۱۵ درصد مبلغ کار و عدم حصول توافق با صاحب کار در مورد نحوه ادامه قرارداد
 - ۳) مسلکلات شخصی مجری، به‌نحوی که قادر به ادامه قرارداد نباشد.
 - ۴) تاخیم صاحب کار در پرداخت حق‌الزحمه و مطالبات مجری با توجه به نوع قرارداد و شرایط خاص آن بیش از یک‌ماه