



پایان نامه تشریحی آزمون

کارشناس

WWW.ACEFIRM.IR

رسمی ۱۴۰۳

۱۴۰۳

۲۰ دی

پنجشنبه

تهیه شده توسط:

استاد گروه آموزشی ACE



مهندس میرزاخانی

موسسه ACE، برگزار کننده دوره های تخصصی قبولی در
آزمون های ورود به حرفه مهندسان، (نظارت، اجراء و
محاسبات) و آزمون های کارشناسان رسمی ساختمان،
آموزش نرم افزارهای مهندسی عمران و معماری

با بیشترین آمار قبولی در سطح کشور

سوال: در آیین مقاومت فشاری سقف بتنی های پر مقاومت با فئای فید منایا بدل
است؟

۲ - ۵۰

۱ - ۷۰

۴ - ۸۰

۳ - ۴۰

مصحف (۱۵) مقررات ملی - فصل فرآورده های سیمانی - صفحه (۷۵)

بتن پر مقاومت ، بتن های که مقاومت فشاری سقف آنها بیشتر از ۵۰ میباشد
است ، بتن پر مقاومت محبوب می شوند ،



دوره جامع VIP

کارشناس
رسمت ساختمان

مطالب ارائه شده در این دوره:

- ۱- کلاس جامع آنلاین به همراه ضبط تمامی جلسات
- ۲- کلاس نکته و تست جامع برای منابع آزمون
- ۳- جزوات و مجموعه سوالات جامع از منابع آزمون
- ۴- آزمون های ادواری هگانه به صورت آنلاین

قبولی خود را تضمین کنید!

جزئیات کامل این دوره

اینجا کلیک کن

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال : واحد ضریب انتقال حرارت سطحی چیست؟

- ۱- وات بر کلوین
- ۲- وات بر سانتی گراد
- ۳- وات بر متر مربع کلوین
- ۴- وات بر متر مربع سانتی گراد

صفت (۱۹) متر است ملی - صفحه ۲۲

ضریب انتقال حرارت سطحی (U)

شمارگرهای (توان حرارتی منتقل شده از سطح از پوسته خارج ساختمان با
ضریب یک متر مربع) در صورتی که اهداف دمای داخل و خارج (در حالت استاندارد)
برابر یک درجه کلوین باشد، واحد مورد استفاده برای ضریب انتقال حرارت
[W / m² . K] (وات بر متر مربع کلوین) است.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: واحد تراز دلت صد و تراز م ر صد اب تریب کدام است؟

- ۱- دسی بل - پاسکال
- ۲- وات بر متر مربع - پاسکال
- ۳- وات بر متر مربع - وات بر متر مربع
- ۴- دسی بل - دسی بل

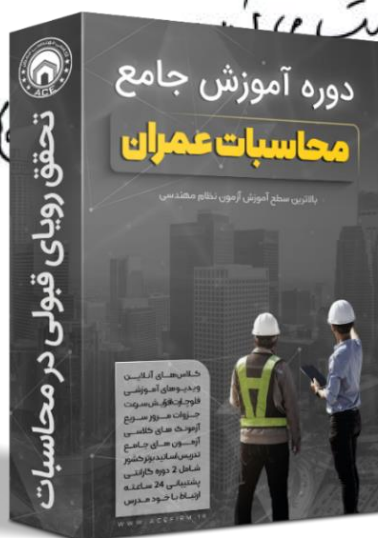
مصحف (۱۸) متر است ملی -

بند ۱۸ - ۱ - ۳ - ۱ - تراز دلت صد اب L_I

بند ۱۸ - ۱ - ۳ - ۲ - تراز م ر صد اب L_m

تراز دلت صد اب عبارت است از ده برابر گارتم (بر پایه ده) نسبت دلت صد اب دلت

مصدای مبنا بر حسب دسی بل بدین صورت است
تراز م ر صد اب عبارت است از
سرب م ر صد اب مبنا بر حسب دسی بل



اینجا کلیک کن

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

📷 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال: حداقل اندازه استاندارد برای مترادف (توپا) چند متر است؟

۱- ۹٫۵ تا ۱۹

۲- ۶ تا ۹

۳- ۲۱ تا ۳۰

۴- ۲۴ تا ۲۸

شماره ۲۳۴ بند ۹-۳-۱- انشائیات (توپا)

حداقل اندازه استاندارد برای مترادف (توپا) بین ۹٫۵ تا ۱۹ متر است. با توجه به بافت سطحی مورد نیاز و نوع ترافیک و شرایط آب و هوایی انتخاب می شود.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: کدام نوع از قیرهای زیر، در ساخت آسفالت گرم بتن آسفالتی استفاده می شود؟

۱ - MC-۷۰ ، SC-۲۵۰

۲ - ۴۰/۷۰ ، اصولیول قیر

۳ - SC-۷۰ ، ۴۰/۷۰

۴ - ۴۰/۵۰ ، ۴۰/۷۰

شرح: ۱۰ - فصل (۲۰) - آسفالت گرم و بتن آسفالتی

بند ۲ - ۴ - صفحات ۵۱۸ - ۵۱۷ - ۵۱۵

قیر مصرفی در آسفالت گرم و بتن آسفالتی از نوع قیرهای خالص است.

قیر ۴۰/۷۰ برای شرایط اقلیمی گرم و معتدل ایران مناسب است

در شرایطی که هوا بسیار گرم است و ترافیک سنگین در حین بهره برداری ممکن است

در سردی درجه داری بیشتر از 40°C باشد، انتخاب و مصرف قیرهای

با درجه نفوذ کمتر مانند ۵۰-۴۰ را اجتناب بماند.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



سوال: معیار محلول Mc چگونه تهیه می شود؟

- ۱ - حل کردن معیار خالص در نفت سفید
- ۲ - حل کردن معیار خالص در گازوئیل
- ۳ - مخلوط کردن معیار، آب و ماده اسرلیون ساز
- ۴ - حل کردن معیار خالص در بنزین

نشر ۱۰۱ - فصل (۱۴) - معیارها - بند ۱۴-۳-۳ - معیارهای محلول

بند ۱۴-۳-۳ - معیارهای محلول کنگستر (Mc) - صفحه ۳۷۶

معیارهای کنگستر از حل کردن معیار خالص در نفت سفید تهیه می شود که در نفت سفید
نفت از بنزین ماکزیمم و طولانی تر است.

سوال: حداکثر دامنه خیرگی برای مصالح آسفلت شنی شنش چند درصد است؟

۲۵-۲

۴-۱

۲۰-۴

۱۲-۳

مطابق نشر ۱۰۱ - فصل (۱۳) = (اس) =

بند ۱۳-۲-۱ - اس شنی یا شنش - مورد (ب) صفحه ۳۴۸

صدروانی و دامنه خیرگی مصالح اس مطابق آزمایش های آستو T90, T89

بنابر ترتیب از ۲۵ درصد و ۴ درصد تجاوز نماید.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: جهت ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی، کدام مورد صحیح است؟

۱ - محدود یا محدود نمودن سرعت پیاده روی و ماشین ترانزیت، لیکن محدود یا محدود نمودن سایر معابر و مضامین محصور برای تخلیه مصالح، وسایل و تجهیزات یا انجام عملیات ساختمانی مجاز نیست.

۲ - محدود یا محدود نمودن سرعت پیاده روی و سایر معابر و مضامین محصور، برای تخلیه مصالح، وسایل و تجهیزات یا انجام عملیات ساختمانی با افزودن مجوز از مراجع ذیربط برای مدت معین ضمن رعایت ضوابط مربوطه مجاز است.

۳ - محدود یا محدود نمودن سرعت پیاده روی و سایر معابر و مضامین محصور برای تخلیه مصالح وسایل و تجهیزات یا انجام عملیات ساختمانی بطور مطلق ممنوع است.

۴ - شرط کافی برای محدود یا محدود نمودن سرعت پیاده روی و سایر معابر و مضامین محصور برای تخلیه مصالح، وسایل و تجهیزات یا انجام عملیات ساختمانی ایجاد راه دسترسی اضطراری سرعت است.

بند ۱۲-۲-۲- ایمنی عابران و مجاوران کارگاه ساختمانی - صفحه (۱۱)

مبحث (۱۲)

محدود یا محدود نمودن سرعت پیاده روی و سایر معابر و مضامین محصور، برای تخلیه مصالح، وسایل و تجهیزات و یا انجام عملیات ساختمانی ممنوع است، مگر با افزودن مجوز از مراجع ذیربط برای مدت معین

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: در استفاده از روش های پایدار سازی دیواره های گودبرداری از تمسین منفعه نوی و میل مهار
که در آنها منفعه ها و مهار ها ناگزیر به محدودیت مالکیت املاک مجاور یا معابر ورودی نماید.
کدام مورد مداخله است؟

۱- ورود به محدوده مالکیت خصوصی املاک مجاور ممنوع است ولی ورود به معابر عمومی
در صورت عدم بروز خسارت بلا مانع است

۲- از آنجا که اقدامات ضروری جهت حفظ دیوارهای خاک گود و مستحقات بر روی آن
است، در صورت طرح و اجرای مطابق با اصول مهندسی و عدم بروز خسارت در این
مجاور گود، بلا مانع است.

۳- ورود به محدوده مالکیت املاک مجاور و همچنین معابر عمومی تحت شرایط
ممنوع است.

۴- ورود به محدوده مالکیت املاک مجاور و همچنین معابر عمومی ممنوع است مگر با
موافقت ذی نفع و مراجع ذیصلاح

مستند: دوازدهم مقررات ملی - فصل (۹) - مجاری فاضل -

بند ۱۲ - ۹ - ۱ - ۴ - مورد (ج)

در استفاده از روش های پایدار سازی دیوارهای گودبرداری از تمسین منفعه نوی و میل مهار
ورود به محدوده مالکیت املاک مجاور و همچنین معابر عمومی ممنوع است
مگر با موافقت ذی نفع و مراجع ذیصلاح

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوالی در رُکِ شمع قبلی بیش از حد، ظرفیت باربری نایِ جداره ۹۰ تن و ظرفیت باربری نایِ انتهای ۱۵۰ تن معادله شده است. ظرفیت باربری مجاز شمع حدود چندتن است؟

۲۴۰ - ۲

۱۸۰ - ۱

۱۵۰ - ۴

۸۰ - ۳

مردب فتم سدرات ملل - بند ۷ - ۶ - ۴ - ۱ - ۲ - استاده از روابا بکلس

$$R_c = R_b + R_s = 150 + 90 = 240$$

$$R_b = \text{مقاومت نوب شمع}$$

$$R_s = \text{مقاومت جداره شمع}$$

$$R_c = \text{باربری نای شمع}$$

- بند ۷ - ۶ - ۷ - بار مجاز شمع ها

$$Q_{all} = \frac{Q_u}{F.S} = \frac{240}{3} = 80 \text{ ton}$$

$$F.S = 3$$

جدول ۷ - ۶ - ۱ - حداس فراطب اطمنان
شمع ما در شرایط انسانی (روش مقاومت مجاز)



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: در روش تنش مجاز در سازه نش محاسب شده در زیر پس با ظرفیت باربری مجاز
خاک، در کدام حالت تنش حداکثر محاسب شده زیر پی، معنای معانی است
و تنش متوسط حداکثر نیست؟

۱- پس اعطاف پذیر روی خاک صرفاً چسبده

۲- پس صلب روی خاک صرفاً چسبده

۳- پس اعطاف پذیر روی خاک دانهای

۴- پس صلب روی خاک دانهای

مدرک (۷) مقررات ملی ویرایش ۱۴۰۰ - جدول ۷-۴-۵ -
وضعیت تنش محاسب شده در زیر پی در سازه با ظرفیت باربری

نوع پی	حالت خاک	دانهای	صرفاً چسبده
صلب	ظرفیت باربری مجاز < تنش متوسط	ظرفیت باربری مجاز < تنش حداکثر	
اعطاف پذیر	ظرفیت باربری مجاز < تنش متوسط	ظرفیت باربری مجاز < تنش متوسط	

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال = ضوابط مصدب نوزدهم برای ساقمات های با دوره بهره برداری کمتر از صد سال ۱۷ اجرا
نیست؟

۱ - سه سال

۲ - چهار سال

۳ - یک سال

۴ - دو سال

مصدب نوزدهم مقررات ملی - بند ۱۹ - ۱ - ۱ - دامن کاربرد
ساقمات های موقت ، با دوره بهره برداری کمتر از ۱۰ سال و ساقمات های نه دامن در حال نصب و بهره برداری
هستند ، ضوابط مصدب نوزدهم برای آنها لازم ۱۷ اجرا نیست .

سوال : حداکثر تعداد پله های بین دو پاگرد در ساقمات های مورد استفاده افراد دارای
معلولیت و کم توانان جسمی حرکتی باید چند پله باشد؟

۱ - ۸

۱ - ۱۲

۳ - ۱۰

۴ - ۱۴

مصدب چهارم مقررات ملی - بند ۴ - ۵ - ۱ - ۷ - ۵ - صفت (۴۸)

حداکثر تعداد پله های بین دو پاگرد در ساقمات های مورد استفاده افراد دارای معلولیت
و کم توانان جسمی حرکتی باید ۱۲ پله باشد .

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: مطابق مدبت چهارم ستر است ملی ساختمان، تعبیرت اساسی کدام است؟

۱ - اقداماتی که مدبر به توسعه بنا شود

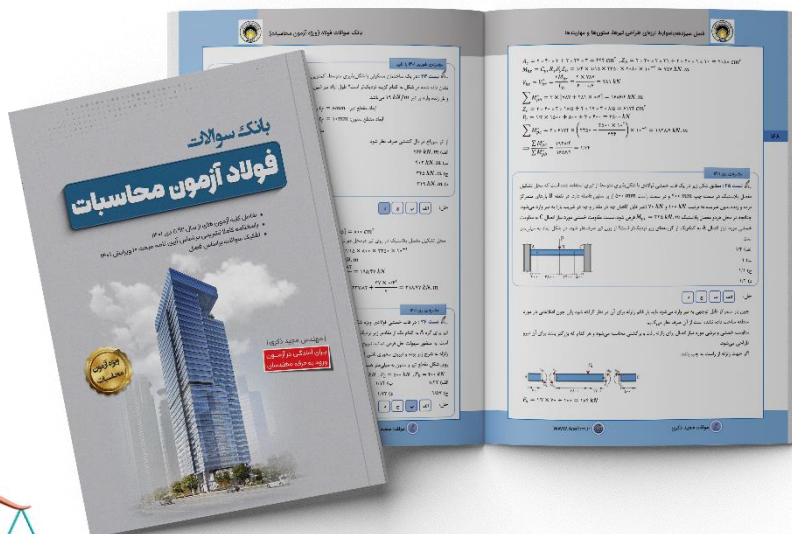
۲ - مقاوم سازی ثانویه ساختمان

۳ - جمع آوری دیوارهای جداکننده مضاعف و تعمیر پلان معماری ساختمان

۴ - مدرسه ملک در ساختار اصلی ساختمان

مدبت چهارم ستر است ملی - فصل دوم - تعاریف - صفحه (۱۵)

تعبیرت اساسی = عبارت است از مدافلات ملک در ساختار اصلی ساختمان
تعبیرت جزئی = عبارت است از مدافلاتی که تأثیر بر ساختار اصلی بنا نداشته باشد



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال : رامروهایی که فقط برای دسترسی به تجهیزات برقی، مکانیک یا لوله کشی و بهره برداری از آن استفاده می شود باید عرض چندانیتی سر مینا داشته باشد؟

۲ - ۱۴۰

۱ - ۱۲۰

۴ - ۱۰۰

۳ - ۷۰

مصوب چهارم شورای ملی - بند ۴ - ۵ - ۱ - ۴ - ۳ - صفحه (۴۵)

رامروهایی که فقط برای دسترسی به تجهیزات برقی، مکانیک یا لوله کشی و بهره برداری از آن استفاده می شود باید عرض ۷۰ cm یا کمتر یا عرض داشته باشد.



ناظر و مجری حرفه
ای ساختمان شوید!

اینجا کلیک کن!



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



سوال: کدام مورد در مضمون پیش آمدگی با فحش در معاشرت که کاملاً در ممر خطوط انتقال برن قرار دارند، صحیح است؟

۱- حداقل ۵ متر از پیش آمدگی که در ممر خطوط انتقال برق قرار گیرد.

۲- هرگونه پیش آمدگی در ممر خطوط انتقال برن ممنوع است.

۳- پیش آمدگی در ممر خطوط انتقال برق بزرگ ابعادیت بیشتر ضوابط مربوط به پیش آمدگی مجاز است.

۴- حداقل ۵ متر از پیش آمدگی که در ممر خطوط انتقال برق قرار گیرد.

بند ۴-۴-۵-۵ - مصب چهارم - صفحه (۴۰)

پیش آمدگی در معاشرت نباید در ممر خطوط انتقال برق قرار گیرد.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: تمام سطوح شیب‌دار با عرض بیشتر از و مساحت بیشتر از
که در جاهای باز یا معبر قرار دارند، باید از شیشه ایمن و غیر زنگرنده باشند.

۱- ۹ متر - ۱ متر مربع

۲- ۹ متر - ۱٫۵ متر مربع

۳- ۸٫۱ متر - ۳ متر مربع

۴- ۱٫۲ متر - ۲ متر مربع

محدت چهارم سوراخ‌های - بند ۴-۴-۴-۸

تمام سطوح شیب‌دار با عرض بیش از ۹ متر و مساحت بیش از ۱٫۵ متر مربع که در جاهای
فضای باز یا معبر قرار دارند، باید از شیشه ایمن و غیر زنگرنده باشند.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: به لحاظ تقسیم بندی ساختمان ها در ضوابط حفاظت از آنها در مقابل و حریق،
آزماژها و مراکز تشخیص طلبی در کدام یک از دسته تصرف ها محسوب میشوند؟

۱ - تصرف های مخاطره آمیز

۲ - تصرف های متفرقه

۳ - تصرف های عرفی - اداری

۴ - تصرف های کسبی - تجاری

مصحح عدم مقررات ملی - بند ۳-۲-۲-۵ - تصرف های عرفی / اداری (ح)
مورد ث - آزماژها و مراکز تشخیص طلبی



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: اگر ضرورت ورود خودروهای آتش نشانی به محوطه ساقمات وجود داشته باشد، حداقل ارتفاع مفید در ورودی به محوطه ساقمات باید چند متر باشد؟

۱- پنج و نیم

۲- شش

۳- سه

۴- چهار و نیم

مصوب دوم مقررات ملی - فصل (۱۲) ضوابط اختصاصی دسترسی سروه‌های آتش نشانی

بند ۳ - ۱۲ - ۳ - محل استقرار خودروی امدادی

ب - حداقل عرض در ورودی محوطه مجاور ساقمات (میان ساقمات) جهت استقرار خودروهای آتش نشانی باید ۷ متر باشد

پ - جهت سهولت دسترسی سروه‌های آتش نشانی به داخل ساقمات، اجباری سردر با ارتفاع کمتر از ۵ متر مجاز نیست.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir





سوال: مطابق با مصوب (۱۰) مقررات ملل ساختمان، محدودیت ۷ نفری در اعضای کتشی صفحه ۱۰

۱- $(L/r)_{max} < 200$

۲- $(L/r)_{max} < 300$

۳- $(L/r)_{max} < 250$

۴- در اعضای کتشی معیار محدودیت ۷ نفری وجود ندارد.

مصوب دهم مقررات ملل - ویرایش ۱۴۰۱ -

بند ۱۰-۲-۳- محدودیت ۷ نفری در اعضای کتشی - صفحه (۶۰)
نسبت ۷ نفری حداکثر اعضای کتشی $(L/r)_{max}$ نباید از ۳۰۰ بیشتر باشد.
برای تدابیر ما و میل مهارت کتشی که دارای بیشترین اولیه غیرال کانی باشند.
بطوریکه برای از ارجا دکتشی اولیه، عضو بطول مستقیم در آید، رعایت ۷ نفری
الزامی نیست

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

سوال: مطابق با مصدب (۹)، ضریب کاهش مقاومت (Φ) برای مدارهای متعلق از
عضو بندی برای لنگر (مقاطع کشش - کنترل) و برش به ترتیب چقدر است؟

۱ - ۸۵٪ - ۲٪

۲ - ۹٪ - ۷۵٪

۳ - ۸۵٪ - ۷۵٪

۴ - ۹٪ - ۴۵٪

مصدب نهم مقررات ملی - فصل (۷) - جدول ۹ - ۷ - ۲ -
ضریب های کاهش مقاومت Φ برای برش و منقبت صدور نظر در مدارهای متعلق

صفحه ۱۰۸



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: برای پرکردن ترک های رومازی بتنی و درزها از چه نوع قیر استفاده می شود؟

۱ - قیرهای محلول

۲ - قیرهای رَمیده

۳ - قیرهای زردگیر

۴ - قیرهای کُندگیر

مصحف (۵) - فصل (۱۱) - قیر و قطران - صفحه (۸۴) - مورد (ب)
قیرهای رَمیده: حاکیست این قیرها نسبت به رطوبت و آب و از آنجا بیشتر برای پرکردن
ترک های رومازی بتنی و درزها استفاده می شود.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: وقتی در اتصال بهیج های معمولی با بر مقاومت در حالت انکابی (غیر اصطلاحی) وجود
مترک با جوش استفاده شوند. هم جوش از تنش های ناشی از نیروی موجود در اتصال
چگونه است؟

- ۱- جوش ها در اتصال بار همسم نیستند و با بهیج ها بتوانند به تنهایی کل نیروی موجود در اتصال
را تحمل کنند.
- ۲- با بهیج همسم بهیج ها و جوش ها، هر یک به تنهایی برای تحمل نیس از نیروی موجود در اتصال
طراحی شوند.
- ۳- با بهیج ابتدا ظرفیت بهیج ها در تحمل نیروی موجود در اتصال موا به رده و سپس جوش برای
تحمل تنش های از بقیه نیروی موجود در اتصال طراحی شود.
- ۴- بهیج ها در تحمل بار همسم نیستند و کل تنش های از نیروی موجود در اتصال را با بهیج
به تنهایی تحمل کنند.

مستند هم مقررات ملی ویرایش ۱۴۰۱ - بند ۱۰-۲-۹-۱-۶- ترکیب بهیج و جوش
صفحه ۱۹۲

بطور کلی وقتی در اتصال از ترکیب جوش و بهیج استفاده می شود بهیج را نمی توان در تحمل بار
با جوش همسم داشت. با رعایت شرایط ذیل می توان در تعیین مقاومت موجود در اتصال
مسئله از بهیج های پر مقاومت و جوش های گوشه حلولی، مقاومت ایمنی آنرا برابر مجموع
مقاومت لغزشی ایمنی بهیج ها و مقاومت ایمنی جوش های گوشه طولی در نظر گرفت.

۱- بهیج ها از نوع پر مقاومت بوده و بصورت لغزشی بحرانی طراحی شده باشد.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوال: کدام تعریف برای پسم شیشه مدیج است؟

- ۱ - پسم مدونی ترکیبی از شیشه و گت مذاب
- ۲ - پلی استایرن اسفنجی
- ۳ - ترکیب شیشه، گت و سرباره
- ۴ - پسم مدونی سافه شده از شیشه مذاب

مصحف (۱۵) مقررات ملی - فصل (۱۳) - عایق های حرارتی

صفحه (۹۵) - بند ۵ - ۱۳ - ۲ - ۱ - ۱ -

پسم شیشه = پسم مدونی سافه شده از شیشه مذاب

سوال: در ارتباط با اصطلاحات، اگر پس از پیش نندیش پیچ ها بر روی مهره نشود، کدام مورد مدیج است؟

- ۱ - مهره و پیچ و مهره قابل استفاده مهر نیست
- ۲ - استفاده از پیچ مجاز است، لیکن مهره ها قابلیت استفاده و مهر در آن دارند
- ۳ - استفاده و مهر از مهره مجاز است، لیکن پیچ ها قابلیت نندیش مهر را ندارند
- ۴ - می توان دوباره پیچ ها را تنیده کرد

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: در آیین طول بر گشت عبور گوی با بعد (a) در اتصال مداره تیر به ستون با
نسبی نشین ادو طاف پذیر بر مقدار است؟

۲ - ۴a

۱ - ۳a

۴ - محدودیتی ندارد

۳ - ۲a

مدرک دهم مقررات ملی - ویرایش ۱۴۰۴ -

محدودیت های عبور گوی - مورد (۸) - منظره (۱۹۷)

» در اتصالات مفصلی با نسبیت نشین طول بر گشت عبور گوی در تیر فواصل اتصال
نسبتی نباید از دو برابر بعد عبور گوی (2a) کوچکتر باشد



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: در یک تیر یکسره سه دهانه بین آن سه به طول ۴٫۵ و ۶ و ۸٫۵ متر، فواصل تعداد
پایه های اطمینان چند عدد است؟

۳ - ۲

۲ - ۱

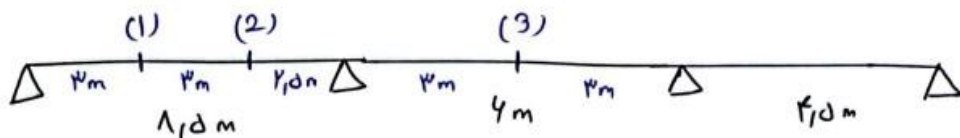
۱ - ۴

۴ - ۳

مدرک: نم درج اول (۹۲) - فصل (۱۲) - صفحه ۱۷۱

شماره ۹ - ۱۲ - ۱ - ۷ - پایه های اطمینان

پیش بینی پایه های اطمینان برای تیرهای بار دهانه بزرگتر از ۵ متر اجباری است.
فواصل پایه های اطمینان از یکدیگر ۴٫۵ متر است.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال: طبق آخرین ویرایش مصوب روم مقررات ملی ساختمان ایران، دیوارهای
داخلی پارکینگ باز به مسافت هزار متر مربع باید دارای حداقل چند درصد گودش
باشند؟

- ۱- بیت درصد سطح دیوارهای داخلی
- ۲- بیت درصد مسافت کف پارکینگ
- ۳- چهل درصد مسافت کف پارکینگ
- ۴- چهل درصد سطح دیوارهای داخلی

مصوب روم مقررات ملی - فصل اول (کلیات) - صفحه (۲)

پارکینگ باز: ↓ (مفحات) ↓

- ۱- در هر طبقه مجموع مسافت گودش خارجی، حداقل برابر ۲۰ درصد مسافت کل دیوارهای
پیرامونی پارکینگ در همان طبقه
- ۲- مجموع طول باز شوهای خارجی نیز حداقل برابر ۲۰ درصد طول کل دیوارهای
پیرامونی پارکینگ در آن طبقه
- ۳- دیوارهای داخلی پارکینگ باید دارای حداقل ۲۰ درصد گودش با توزیع
یکنواخت باشند.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: صورت وضعیت قطعی پیمان از جهت پیمانکار در چه زمان و به چه نحوی تسلیم می شود؟

- ۱ - پس از تحویل قطعی و طرف مدت ۱۵ ماه به کارفرما
- ۲ - پس از تحویل موقت و طرف مدت ۳۰ ماه به کارفرما
- ۳ - پس از تحویل موقت و طرف مدت ۱۵ ماه به مهندس مشاور
- ۴ - بلافاصله پس از تحویل موقت به کارفرما

شرایط محصور پیمان - ماده (۴۰) - صورت وضعیت قطعی
پیمانکار باید حداکثر تا ۱۵ ماه از تاریخ تحویل موقت، صورت وضعیت قطعی کارهای
انجام شده را بر اساس اسناد و مدارک پیمان، بدون منظور کردن مصالح و
تجهیزات پای کار تهیه کند و برای رسیدگی به مهندس مشاور تسلیم نماید.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال: قطر ای میلر د آجدار (نمره آن) چگونه اندازه گیری می شود؟

- ۱ - با اندازه گیری فاصله داخل به داخل آج های آن
- ۲ - با اندازه گیری فاصله های داخل به داخل و بیست به بیست آج های آن و میانگین گیری
- ۳ - این دو مقدار

۳ - از طریق وزن کردن طول مشخصی از آن

- ۴ - با اندازه گیری فاصله بیست به بیست آج های آن

صحت هم سؤالات من و در این (۹۲) - مشخصات هندسی میلگرد ها

شماره ۹-۴-۱-۵ - صفحه (۲۲)

وزن یا جرم میلگرد

$$d_b = \sqrt{\frac{M}{100785 \pi L}} \rightarrow \text{طول میلگرد}$$

قطر ای میلر

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال: کدام مورد تعریف مقاومت مسطحه میلگردهای فولادی است؟

۱ - مقدار تنش که تنش گسیختگی حداکثر ۵٪ از نمونه های میلگردهای فولادی کمتر از

آن باشد.

۲ - مقدار بزرگتر آمده برای تنش تسلیم فولاد از روی نمودار تنش-کشش آن که حاصل

از آزمایش کشش متعین است.

۳ - مقدار تنش که تنش تسلیم حداکثر ۵٪ از نمونه های میلگردهای فولادی کمتر از آن باشد.

۴ - میانگین مقاومت نمونه های میلگردهای فولادی که از آزمایش کشش متعین بدست می آید.

موضوع: نم سراسر مل - ویرایش ۹۲ - فصل (۴) - صفحه (۲۳)

f_{yk} = مقاومت مسطحه تسلیم میلگردهای فولادی، کمترین تنش که تنش تسلیم حداکثر

۵٪ از نمونه های میلگردهای فولادی کمتر از آن باشد (مدا یا مکال)

f_{su} = تنش که مقاومت نهایی حداکثر ۵٪ از نمونه های میلگردهای فولادی کمتر از آن

باشد (مدا یا مکال)

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال: حداقل ریب قسمت مایل میلگردهای طولی خم شده ستون جانبی به محور آنها در محل تقسیم مقطع ستون باید چقدر باشد؟

- ۱ - یک به چهار
- ۲ - یک به شش
- ۳ - یک به دو
- ۴ - یک به هشت

مبحث نهم سازه های بتنی - بند ۹ - ۱۲ - ۶ - ۳ - آرماتور طولی خم شده
محل ستون ها (محل ۱۲)
آرماتور طولی خم شده

ریب قسمت مایل یک آرماتور طولی خم شده (میلگرد غیر هم انداز) نسبت به محور
ستون نباید از ۱ به ۶ بیشتر باشد.
دقت های بالا و پایین قسمت مایل باید موازی با محور ستون باشد.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



سوال: اینک حضور شخص ذیل صاحب بعنوان مسئول ایمنی بهداشت کار و حفاظت محیط زیست الزامی باشد، کارگاه با مساحت مربع و ارتفاع آن از روی زمین متر باشد؟

۲ - ۵۰۰۰ - ۲۱

۱ - ۳۰۰۰ - ۱۸

۴ - ۵۰۰۰ - ۱۸

۳ - ۳۰۰۰ - ۲۱

مدرک دوازدهم مقررات ملی - بند ۱۲ - ۱ - ۵ - ۵ - صفحه ۹۱

در کارگاههای با زیربنای بیش از ۳۰۰۰ مترمربع و یا ۱۸ متر ارتفاع از روی زمین، معرفی شخص ذیل صاحب بعنوان مسئول ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست الزامی است.

سوال: کدام مورد در خصوص مفهوم مقاومت نهایی و تحمل پذیری در اجزای یک سازه بتنی معمولی مدبج است؟

۱ - اعضای تحمل پذیر الزاماً دارای مقاومت نهایی کمتری هستند

۲ - افزایش رده بتن معرفی هم تحمل پذیری و هم مقاومت نهایی عضو را

افزایش می دهد.

۳ - افزایش رده میلگرد هم معرفی، هم تحمل پذیری و هم مقاومت نهایی عضو را افزایش می دهد.

۴ - اعضای مقاوم تر الزاماً دارای تحمل پذیری کمتری هستند.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: هدف از محدود کردن دریافت طبقه به هنگام وقوع زلزله چیست؟ دروش مناسب برای محدود کردن آن چگونه است؟

- ۱ - کاهش آسیب به اعضای سازه ای - افزایش سقفی اعضای غیر سازه ای
- ۲ - کاهش آسیب به اعضای غیر سازه ای - افزایش سقفی اعضای سازه ای
- ۳ - کاهش آسیب به اعضای سازه ای - افزایش سقفی اعضای سازه ای
- ۴ - کاهش آسیب به اعضای غیر سازه ای - افزایش سقفی اعضای غیر سازه ای

سوال، ماده ۴۶ شرایط محوی پیمان بردارم مورد دلالت دارد؟

- ۱ - توافق پیمانکار و کارفرما بدلیل تشخیص بر توقف کار
- ۲ - تعلیق کار از سمت کارفرما با توافق پیمانکار
- ۳ - رفع پیمان بدلیل مقصور پیمانکار
- ۴ - خاتمه پیمان بدلیل تشخیص مصلحت از سمت کارفرما

— شرایط محوی پیمان - ماده (۴۶) - موارد رفع پیمان
کارفرمای تواند در صورت تحقق مرتب از موارد زیر (موارد مقصور پیمانکار در
امور اجرایی و کارگاهی) پیمان را طبق ماده (۴۷) رفع نماید.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: تحول صورت عملیات موضوع پیمان منعقد شده طبق ضوابط سازمان
برنامه دوبرهم، دوبرهم صورت امکان پذیر است؟

۱- هرگاه مبالغ ریالی صورت وضعیت تأیید شده به ۹۷ درصد مبلغ پیمان برسد.

۲- پس از پیشرفت ۹۵ درصد عملیات موضوع پیمان

۳- پس از پیشرفت ۹۰ درصد عملیات موضوع پیمان

۴- پس از آنکه عملیات موضوع پیمان تکمیل و کار آماده بهره برداری باشد.

شرایط عمومی پیمان - ماده (۳۹) - تحول صورت - مورد (الف)

پس از آنکه عملیات موضوع پیمان تکمیل گردید و کار آماده بهره برداری شده، پیمانکار
از مهندس مشاور تقاضای تحول صورت می کند و نماینده خود را برای عضویت در
هیأت تحول معرفی می نماید.

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: کدام ماده شرایط عمومی پیمان، در خصوص تغییر مقادیر کار و قیمت های جدید است؟

۲۹ - ۲

۲۰ - ۱

۲۱ - ۴

۲۲ - ۳

شرایط عمومی پیمان

ماده ۲۹: تغییر مقادیر کار، قیمت های جدید، تعدیل نرخ پیمان

سوال: کدام مورد در خصوص ضریب پیمان مدیحه است؟

۱ - حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان بر مبلغ برآورد هزینه اجرای کار است.

۲ - حاصل ضرب شاخص های اعلامی سازمان برنامه و بودجه بر مبلغ پیشنهادی پیمانکار است.

۳ - حاصل اثر تعدیل بر برآورد اولیه است.

۴ - ۱ تا ۳ را بر اساس تفاهم بین کارفرما و پیمانکار است.

شرایط عمومی پیمان - فصل تعاریف - ماده (۱۴) - مورد (۶)

ضریب پیمان = حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان بر مبلغ برآورد هزینه اجرای کار

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: حداقل مقاومت فشاری آجر مهندسی به صورت منفرد چند می باشد؟

۲ - ۷۰

۱ - ۲۰

۴ - ۱۵

۳ - ۱۰

بر اساس - درنامه آجرها (درنامه های تدوین دوره جامع کارشناسی)

مقاومت فشاری mpa		نوع آجر	
منفرد	سائیلین		
30	35	درجه (۱)	آجر مهندسی
20	25	درجه (۲)	

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

سوال: در کدام یک از درزهای زیر در ساختمان، میلگردهای طولی معایبائی متعلق نمی شوند؟

۱- درزهای انقباضی

۲- درزهای انقطاع

۳- درزهای انبساط

۴- همه موارد

سوال: در صورت وجود دو تائید بین اسناد و مدارک پیمان، اولویت با کدام بخش است؟

۱- شرایط عمومی پیمان

۲- فهرست معادیر بها

۳- متن موافقتنامه

۴- مشخصات فنی خصوصی

بر اساس موافقتنامه پیمان ها

در صورت وجود دو تائید بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



- سوال ۲ طبق آیین نامه ۲۸۰۰، تعریف تراز پایه ساختمان کدام است؟
- ۱- در هنگام زلزله از آن تراز به پایین اختلاف حرکتی بین ساختمان و زمین وجود نداشته باشد.
 - ۲- از آن تراز به پایین نیروهای داخلی موجود در اعضای سازه در اثر وقوع زلزله اغراض نمی یابد.
 - ۳- در هنگام زلزله از آن تراز به پایین بطور مطلق حرکتی در ساختمان وجود نداشته باشد.
 - ۴- ابعاد زلزله در آن تراز به ساختمان نامیده می شوند.

آیین نامه ۲۸۰۰ - بند ۳-۱-۲ - تراز پایه ساختمان
تراز پایه، بنابه تعریف، به تراز در ساختمان اطلاق می شود که در هنگام زلزله از آن تراز به پایین اختلاف حرکتی بین ساختمان و زمین وجود نداشته باشد.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: در تعیین تراز اجزای شالوده به منظور جلوگیری از خرابی ایجاد شده در اثر
نفخ زدن زمین در آن رعایت محقق یخبندان برای اجزای شالوده، هدف تعیین کدام
تراز است؟

۱- تراز زیر شالوده

۲- تراز روی شالوده

۳- تراز وسط محافظت شالوده

۴- در صورت محافظت شالوده و عدالت کردن آن محدودیتی برای تراز اجزای نیست.

مصوب ففتم شورای ملی - بند ۷-۴-۷ - ملاحظات اجزای پی مباحث

در صورت عدم وجود زیر زمین، محقق ترازگیری پی باید برآیند از محقق نفخ زدن باشد.



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: در نمونه گیری از یک بتن تازه استفاده شده در کارگاه، مقاومت فشاری بدست آمده در سه سری نمونه گیری متوالی با استفاده از آزمونهای استوانه ای به عمل آمده در آزمونگاه به ترتیب 19 MPa ، 23 MPa و 21 MPa است. اگر رده بتن در طرح $C20$ باشد، در خصوص پذیرش بتن مورد نظر، کدام مورد صحیح است؟

۱- باید الزامات بررسی نتایج بتن کم مقاومت به اجرا گذاشته شود

۲- غیر قابل قبول است.

۳- قابل قبول است.

۴- با نتایج بدست آمده امکان اظهار نظر در خصوص پذیرش بتن وجود ندارد.

مصدق نم شتر است ملی - ویرایش ۱۳۹۹ - بند ۹ - ۲۲ - ۱۱ - ۳ - منوابع پذیرش مقاومت بتن

مقاومت فشاری بتن هنگامی قابل قبول است که شرایط (۱) و (۲) زیر برقرار باشند.

۱- مقاومت فشاری هر سه نمونه متوالی برابر یا بیش از f'_c باشد.

$$f_{cm} = \frac{19 + 23 + 21}{3} = \frac{63}{3} = 21 \geq f'_c = 20 \quad \text{OK}$$

۲- مقاومت هیچ یک از نمونه ها کمتر از $0.9 f'_c$ نباشد.

$$f_{c_{min}} = 19 \geq 0.9 f'_c = 0.9 \times 20 = 18 \quad \text{OK}$$

برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

سوال دوم مورد، مفهوم گشس بن را بیان می کند؟

۱ - کد مساومت بن و توانایی فصل بار توسط آن

۲ - تغییر وضعیت بن از حالت خمیری به حالت جامد

۳ - کاهش اسلامه بن بریل از دست زدن آب آزاد

۴ - همه موارد



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: در آئین فولاد کششی سیرهای بتنی در ساختمان های با قاب خمشی به چه منبای
توسیع می شود؟

- ۱- رعایت در آئین مقدار مجاز کرنش در فولادهای کششی مقطع سیر
- ۲- رعایت در آئین مقدار مجاز کرنش در فولادهای کششی مقطع سیر
- ۳- رعایت در آئین مقدار مجاز کرنش در فولادهای کششی مقطع سیر
- ۴- رعایت در آئین مقدار مجاز کرنش در فولادهای کششی مقطع سیر

سوال: عده‌ا امتداد ترکهای ناشی از «تغییر شکل سیرها» و «نسبت نامتقارن شالوده‌ها»
به ترتیب چگونه است؟

- ۱- مورب - قائم
- ۲- قائم - مورب
- ۳- افقی - قائم
- ۴- افقی - مورب



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



سوال: با رده سنگرها و با دمای آنها باید سرعت فم کردن

سنگرها کاس یا بد

۱ - افزایش - کاس

۲ - افزایش - افزایش

۳ - کاس - کاس

۴ - کاس - افزایش



برای دریافت مشاوره تخصصی و مستقیم با استاد دوره کارشناس رسمی تماس بگیرید:

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



ثبت مشاوره
رایگان و
دریافت برنامه
مطالعاتی
اختصاصی

اینجا کلیک کن!

