

# آموزش ویدیوی اتوکد دوبعدی و سه بعدی همراه با مدلسازی پلان واقعی دوبعدی و سه بعدی

♦ آموزش کامل دستورات اتوکد ۲۰۱۷

♦ کار بالایه ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی پلان واقعی

♦ نماسازی و اختصاص متریال ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی تختخواب

خرید آنلاین و دانلود فوری از لینک زیر:

[yon.ir/AC4001](http://yon.ir/AC4001) (کلیک کنید)

یا با شماره تلفن ۰۹۳۹۳۷۵۴۰۰۱ تماس بگیرید.

خرید محصولات کمکی آزمون نظام مهندسی عمران و معماری

کلیدواژه های نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

[yon.ir/KV4001](http://yon.ir/KV4001) (کلیک کنید)

فلش کارت های نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

[yon.ir/FC4001](http://yon.ir/FC4001) (کلیک کنید)

نمونه سوالات نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

[yon.ir/NS4001](http://yon.ir/NS4001) (کلیک کنید)

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

(۱) به دلیل تغییر وزن یا ثورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

(۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه های اجرایی باشد، بلامانع است.

(۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.

(۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲



# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

### مبحث دوم

تخلف ، مکلف است مراتب را برای بررسی و اتخاذ تصمیم ، حسب مورد به سازمان مسکن و شهرسازی استان و شورای انتظامی استان اعلام نماید ، تا در صورت محکومیت مجری نسبت به برخورد انضباطی تا حد ابطال پروانه اشتغال اقدام شود.

### ۱-۷ وظایف و مسوولیت‌های مجریان ساختمان به شرح زیر می‌باشد :

۱-۱-۷ مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی ساختمان قبل از شروع عملیات اجرایی و اعلام اشکالات و مغایرت‌های احتمالی بین پروانه ساختمان و نقشه‌ها یا نقشه‌ها با یکدیگر یا بین نقشه‌ها و مشخصات فنی و یا وجود نقص در آنها به طراح یا طراحان آن . در صورتی که این موارد منجر به تغییراتی در طراحی ساختمان گردد مراتب باید به صاحب‌کار نیز اعلام شود.

۲-۱-۷ ارایه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی کارهای اجرایی ساختمان از آغاز تا پایان کار و همچنین اعلام توقف و شروع مجدد آن به صاحب‌کار و ناظر هماهنگ‌کننده و فراهم نمودن شرایط نظارت بر عملیات اجرایی ساختمان برای آنها به ویژه قسمتهایی از ساختمان که پوشیده خواهند شد و ایجاد هماهنگی در چارچوب وظایف تعیین شده برای ناظر هماهنگ‌کننده و سایر ناظران.

۳-۱-۷ رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمانهای پیرامون آن و همچنین رعایت مسایل زیست محیطی کارگاه.

۴-۱-۷ صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان ، رعایت مقررات ملی ساختمان ، رعایت ضوابط و مقررات شهرسازی، اجرای محتوای مندرج در پروانه ساختمان و نقشه‌های مصوب.

۵-۱-۷ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و

۷-۱-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و طراح مربوط و مسوول دفتر طراحی در هرگونه تغییراتی در نقشه ها یا مشخصات فنی و مقررات ملی ساختمان مربوط به کار در دست اجرا.

**نکته حل: گزینه ۱ منطقی نیست چون بیان شده که به هیچ وجه مجاز نیست، در صورتی که در شرایط خاص مجاز است.**

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) به دلیل تغییر وزن یا فورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد.
- ۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه‌های اجرایی باشد، بلامانع است.
- ۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.
- ۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

### مبحث دوم

تخلف ، مکلف است مراتب را برای بررسی و اتخاذ تصمیم ، حسب مورد به سازمان مسکن و شهرسازی استان و شورای انتظامی استان اعلام نماید ، تا در صورت محکومیت مجری نسبت به برخورد انضباطی تا حد ابطال پروانه اشتغال اقدام شود.

### ۱-۷ وظایف و مسوولیت‌های مجریان ساختمان به شرح زیر می‌باشد :

۱-۱-۷ مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی ساختمان قبل از شروع عملیات اجرایی و اعلام اشکالات و مغایرت‌های احتمالی بین پروانه ساختمان و نقشه‌ها یا نقشه‌ها با یکدیگر یا بین نقشه‌ها و مشخصات فنی و یا وجود نقص در آنها به طراح یا طراحان آن . در صورتی که این موارد منجر به تغییراتی در طراحی ساختمان گردد مراتب باید به صاحب‌کار نیز اعلام شود.

۲-۱-۷ ارایه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی کارهای اجرایی ساختمان از آغاز تا پایان کار و همچنین اعلام توقف و شروع مجدد آن به صاحب‌کار و ناظر هماهنگ‌کننده و فراهم نمودن شرایط نظارت بر عملیات اجرایی ساختمان برای آنها به ویژه قسمتهایی از ساختمان که پوشیده خواهند شد و ایجاد هماهنگی در چارچوب وظایف تعیین شده برای ناظر هماهنگ‌کننده و سایر ناظران.

۳-۱-۷ رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمانهای پیرامون آن و همچنین رعایت مسایل زیست محیطی کارگاه.

۴-۱-۷ صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان ، رعایت مقررات ملی ساختمان ، رعایت ضوابط و مقررات شهرسازی، اجرای محتوای مندرج در پروانه ساختمان و نقشه‌های مصوب.

۵-۱-۷ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و

۷-۱-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و طراح مربوط و مسؤول دفتر طراحی در هرگونه تغییراتی در نقشه ها یا مشخصات فنی و مقررات ملی ساختمان مربوط به کار در دست اجرا.

**نکته حل: گزینه ۲ غیرمنطقی است، چون فقط بحث وزن مطرح نیست بلکه مطابق بند فوق، تأیید ناظر و طراحان نیاز است.**

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) به دلیل تغییر وزن یا فورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد.
- ۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه‌های اجرایی باشد، بلامانع است.
- ۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.
- ۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

مبحث دوم

تخلف ، مکلف است مراتب را برای بررسی و اتخاذ تصمیم ، حسب مورد به سازمان مسکن و شهرسازی استان و شورای انتظامی استان اعلام نماید ، تا در صورت محکومیت مجری نسبت به برخورد انضباطی تا حد ابطال پروانه اشتغال اقدام شود.

### ۱-۷ وظایف و مسوولیت‌های مجریان ساختمان به شرح زیر می‌باشد :

۱-۷-۱ مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی ساختمان قبل از شروع عملیات اجرایی و اعلام اشکالات و مغایرت‌های احتمالی بین پروانه ساختمان و نقشه‌ها یا نقشه‌ها با یکدیگر یا بین نقشه‌ها و مشخصات فنی و یا وجود نقص در آنها به طراح یا طراحان آن . در صورتی که این موارد منجر به تغییراتی در طراحی ساختمان گردد مراتب باید به صاحب‌کار نیز اعلام شود.

۱-۷-۲ ارایه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی کارهای اجرایی ساختمان از آغاز تا پایان کار و همچنین اعلام توقف و شروع مجدد آن به صاحب‌کار و ناظر هماهنگ‌کننده و فراهم نمودن شرایط نظارت بر عملیات اجرایی ساختمان برای آنها به ویژه قسمتهایی از ساختمان که پوشیده خواهند شد و ایجاد هماهنگی در چارچوب وظایف تعیین شده برای ناظر هماهنگ‌کننده و سایر ناظران.

۱-۷-۳ رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمانهای پیرامون آن و همچنین رعایت مسایل زیست محیطی کارگاه.

۱-۷-۴ صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان ، رعایت مقررات ملی ساختمان ، رعایت ضوابط و مقررات شهرسازی، اجرای محتوای مندرج در پروانه ساختمان و نقشه‌های مصوب.

۱-۷-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و

۱-۷-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و طراح مربوط و مسوول دفتر طراحی در هرگونه تغییراتی در نقشه ها یا مشخصات فنی و مقررات ملی ساختمان مربوط به کار در دست اجرا.

**نکته حل: گزینه ۴ غیرمنطقی است، چون فقط تایید کارفرما و مهندس ناظر کافی نیست.**

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) به دلیل تغییر وزن یا فورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد.
- ۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه‌های اجرایی باشد، بلامانع است.
- ۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.
- ۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

مبحث دوم

تخلف ، مکلف است مراتب را برای بررسی و اتخاذ تصمیم ، حسب مورد به سازمان مسکن و شهرسازی استان و شورای انتظامی استان اعلام نماید ، تا در صورت محکومیت مجری نسبت به برخورد انضباطی تا حد ابطال پروانه اشتغال اقدام شود.

### ۱-۷ وظایف و مسوولیت‌های مجریان ساختمان به شرح زیر می‌باشد :

۱-۷-۱ مطالعه و بررسی مشخصات مندرج در پروانه ساختمان، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی ساختمان قبل از شروع عملیات اجرایی و اعلام اشکالات و مغایرت‌های احتمالی بین پروانه ساختمان و نقشه‌ها یا نقشه‌ها با یکدیگر یا بین نقشه‌ها و مشخصات فنی و یا وجود نقص در آنها به طراح یا طراحان آن . در صورتی که این موارد منجر به تغییراتی در طراحی ساختمان گردد مراتب باید به صاحب‌کار نیز اعلام شود.

۱-۷-۲ ارایه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی کارهای اجرایی ساختمان از آغاز تا پایان کار و همچنین اعلام توقف و شروع مجدد آن به صاحب‌کار و ناظر هماهنگ‌کننده و فراهم نمودن شرایط نظارت بر عملیات اجرایی ساختمان برای آنها به ویژه قسمتهایی از ساختمان که پوشیده خواهند شد و ایجاد هماهنگی در چارچوب وظایف تعیین شده برای ناظر هماهنگ‌کننده و سایر ناظران.

۱-۷-۳ رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و ساختمانهای پیرامون آن و همچنین رعایت مسایل زیست محیطی کارگاه.

۱-۷-۴ صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان ، رعایت مقررات ملی ساختمان ، رعایت ضوابط و مقررات شهرسازی، اجرای محتوای مندرج در پروانه ساختمان و نقشه‌های مصوب.

۱-۷-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و

۱-۷-۵ اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار ، ناظر مربوط و ناظر هماهنگ کننده در هر گونه تغییراتی در برنامه تفصیلی اجرایی کار و اخذ موافقت و تأیید کتبی صاحب کار و طراح مربوط و مسؤول دفتر طراحی در هرگونه تغییراتی در نقشه ها یا مشخصات فنی و مقررات ملی ساختمان مربوط به کار در دست اجرا.

**نکته حل: گزینه ۳ منطقی است، چون حتما باید به تایید طراح برسد مطابق بند فوق.**

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) به دلیل تغییر وزن یا فورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد.
- ۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه‌های اجرایی باشد، بلامانع است.
- ۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.
- ۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.



# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

## سوال ۲

۲- در مورد انجام هرگونه تغییر در نوع، ضخامت، محل و اندازه بازشوهای دیوارهای خارجی ساختمان کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) به دلیل تغییر وزن یا ثورگیری و یا درجه تبادل حرارتی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.
- (۲) در صورتی که وزن جدید کمتر از وزن منظور شده مطابق نقشه های اجرایی باشد، بلامانع است.

(۳) باید به تأیید طراحان ساختمان برسد.

- (۴) مشروط به موافقت کارفرما و تأیید مهندس ناظر بلامانع است.

موضوع: نظام مهندسه عمران - اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری

همراهی با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاگ عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسه عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline



[www.softcivil.ir](http://www.softcivil.ir)

[www.instagram.com/softcivil.ir](https://www.instagram.com/softcivil.ir)



انجام هر گونه تغییر در نوع، اندازه، ضخامت، محل و  
اندازه بازشوها در دیوارهای خارجی ساختمان، باید به  
**تایید طراح و مسئول دفتر طراحی قرار گیرد.**



[@softcivilir](https://t.me/softcivilir)

مبحث ۲ - بند ۲-۵-۱

عمران اجرا - اسفند ۹۵

# همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

## کلید واژه هاگ این سوال

✓ برنامه تفصیله اجرای کار، م ۲، ص ۴۶، ۵-۱-۷

✓ تایید کتبه صاحب کار، م ۲، ص ۴۶، ۵-۱-۷

✓ تغییر در نقشه ها، م ۲، ص ۴۷، ۵-۱-۷

✓ تغییر در مشخصات فنی، م ۲، ص ۴۷، ۵-۱-۷