

## بسته تکمیلی

### ویژه آزمون نظام مهندسی اسفند ۹۸

#### مراومه

جزوات آزمونهای نظام مهندسی از سال ۹۲ تهیه و منتشر شده اند و متأسفانه در تمامی ادوار گذشته دیده شده تعداد کثیری از داوطلبان،آموزشگاهها، مدرسین و بعضاً افراد سودجو بدون هیچگونه حرمت گذاری و توجه به حقوق نویسندگان و مولفان، جزواتی را که برای تهیه و آماده سازی آنها ماهها بصورت شبانه روزی وقت صرف شده را تکثیر و بدون رعایت هیچگونه قانون و الزامات خاصی مورد استفاده قرار دادند.

از آنجایی که تنها مرجع تهیه این جزوات وبسایت هایی هستند که بصورت فروش آنلاین اقدام به انتشار این جزوات میکنند و در ذیل نیز معرفی میشوند، لذا از شما مهندس محترم تقاضا داریم در صورت مشاهده هرگونه استفاده غیر مجاز اعم از فروش و کپی برداری در تلگرام،اینستاگرام، تکثیر و دست به دست کردن این جزوات و ... جلوی افراد خاطی را گرفته و مراتب را با پشتیبانی یکی از سایتهای زیر در میان بگذارید.

احترام به حقوق دیگران را از جامعه مهندسين شروع كنيم ، اين تنها راهيست كه ميتوان قانون كپی رایت را برای نویسندگان و مولفین این جزوات فراهم آورد

بدیهی است استفاده غیر مجاز و تکثیر این جزوات برخلاف میل نویسندگان و مولفان آن است و هیچگونه رضایتی نسبت به این کار وجود ندارد.

سود مالی یا معنوی استفاده غیر مجاز از این جزوات (به هر نحو) رسماً حرام و غیر قانونی است و تیم تهیه کننده این اثر امیدوار است افراد سودجو و ناقض حقوق کپی رایت نه تنها در این آزمون بلکه در تمامی مراحل زندگی پاسخ این بی احترامی و سرقت علمی را شاهد باشند.

با احترام به دیگران، برای خود نیز احترام قائل خواهیم شد.

سایتهای مجاز فروش جزوات آزمون نظام مهندسی

icivil.ir | parandoush.com/eng | iromran.ir

نویسنده و مولف: مهندس پرندوش.عضو پایه ۳ نظام مهندسی ساختمان استان گیلان

**لطفاً و خواهشاً از کپی بیجا و دست به دست کردن این جزوات خودداری کنید**

ما را در شبکه های اجتماعی با این نام ها جستجو کنید:

Telegram: @mohandessin , @mohandessin\_nezam

Instagram: @a.parandoush

Facebook: @omraan.memari

## بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی

با تهیه و انتشار جزوات "چارت بندی شده" منابع آزمون های نظام مهندسی در دوره های قبل و استقبال گسترده و رضایتمندی خیل عظیمی از مهندسين عزيز و بازخوردهای امید بخش از سوی ایشان، روش نوین دیگری برای قبولی در آزمونهای نظام مهندسی کشور ایجاد شد.

برای آمادگی آزمونهای نظام مهندسی تصمیم بر آن شد تا با اصلاحات و تغییراتی پویا، گامی بلند در بهبود هر چه بیشتر این جزوات برداشته شود تا روند مطالعه و استفاده از آنها را سهل تر و آسان تر گردد.

در "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" سعی شده به نکات کلیدی و مهم منابعی از آزمون که اهمیت بیشتری دارند، اشاره مستقیم شود. در واقع در این جزوات فقط از منابعی صحبت میشود که بیشترین سهم را برای طرح سوالات آزمون دارند.

به زبان ساده تر با این جزوات نگاهی ریز بینانه و تخصصی به منابع مهم تر خواهیم داشت.

## اهمیت استفاده از این جزوه

بسیاری از داوطلبان بدلیل کمبود وقت و بعضاً هزینه بالا و یا هر دلیل دیگر موفق به شرکت در کلاسهای آموزشی و آمادگی آزمونهای نظام مهندسی نمی شوند.

بعد از استفاده از جزوات "چارت بندی" شما به نوعی آشنایی کلی با تمامی مباحث و منابع آزمون پیدا کرده اید و حالا وقت آن فرا رسیده تا با نگاهی ریز بینانه تر، برای مطالعه قسمت های مهم کتاب، نکات مهم منابعی که بیشترین نقش را در طرح سوالات دارند را مطالعه و مرور کنید.

برای مثال در آزمون عمران-نظارت خرداد۹۳ از مباحث ۹ و ۱۰ به ترتیب از هر کدام ۱۱ سوال مطرح شد. پر واضح است که مطالعه دقیق تر و ریز بینانه تر این ۲ مبحث میتواند سهم بزرگی در قبولی شما ایفا کند.

نگاهی کوتاه به بودجه بندی سوالات خرداد ۹۳

مباحث مقررات ملی و منابع دیگر	۲	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۲۱	۲۲	راهنمای جوش	قانون نظام	قالب بندی	تحلیل سازه
آزمون	تعداد سوالات														
عمران.نظارت خرداد۹۳	۲	۴	۶	۴	۴	۱۱	۱۱	۴	۴	۱	۱	۳	۱	۳	۲
مباحث مقررات ملی و منابع دیگر	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۲۰	راهنمای جوش	قالب بندی
آزمون	تعداد سوالات														
عمران.اجرا خرداد۹۳	۳	۲	۳	۳	۳	۵	۲	۷	۴	۳	۳	۱	۲	۴	۳

با نگاهی به این آمار و ارقام که تقریباً نیمی از سوالات از ۴ مبحث ۶، ۷، ۹ و ۱۰ و کتاب راهنمای جوش و اتصالات جوشی طرح شده است متوجه مهم تر بودن این منابع نسبت به دیگر کتابها خواهید شد. در "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" مستقیماً بر روی این منابع مهم تمرکز شده و سعی شده تمامی قسمت های کتاب به داوطلب معرفی شود.

مولف این جزوه در "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" سعی داشته تمامی صفحات و بندهای مهم کتاب را یاد آوری کرده و با طرح سوالاتی بندهای مهم آیین نامه را به داوطلب گوشزد کند.

در این جزوه آموزشی سعی شده به کلیدی ترین قسمت های هر کتاب اشاره گردد و نکات کلیدی آن را بطور کامل شرح داده شود. قسمت هایی که شاید در دور اول مطالعه زیاد خود نمایی نکرده و مهم جلوه نمی دادند و احتمالاً شما هم خیلی راحت از کنار آنها عبور کرده اید.

برای داوطلبین آزمونهای عمران اجرا و معماری اجرا نیز جزوات تکمیلی برای گودبرداری، قانون کار، دستورالعمل بیمه ها، نظام فنی و اجرایی کشور و ماشین آلات و... نیز ارائه شده است.

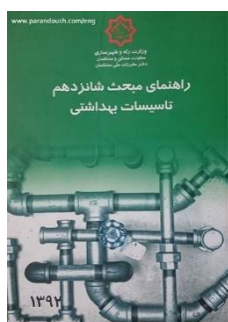
### منابعی که در این جزوه خواهید دید

- ✓ مبحث ۶ مقررات ملی ۱۳۹۲ – بارهای وارد بر ساختمان
- ✓ مبحث ۷ مقررات ملی ۱۳۹۲ – پی و پی سازی
- ✓ مبحث ۹ مقررات ملی ۱۳۹۲ – طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه
- ✓ مبحث ۱۰ مقررات ملی ۱۳۹۲ – طرح و اجرای ساختمانهای فولادی
- ✓ کتاب آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش چهارم
- ✓ کتاب راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی
- ✓ کتاب راهنمای مبحث ۱۶ تاسیسات بهداشتی ۱۳۹۲
- ✓ قوانین کار و تامین اجتماعی
- ✓ دستورالعمل بیمه ها پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری
- ✓ آشنایی با نظام فنی و اجرایی کشور
- ✓ موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۱۴۳۱) + فایل دستورالعمل

کتاب راهنمای مبحث ۱۶

کتاب راهنمای جوش و اتصالات جوشی

کتاب آیین نامه ۲۸۰۰



شاید در نگاه اول برایتان سوال پیش بیاید که تکلیف باقی مباحث چه میشود ؟

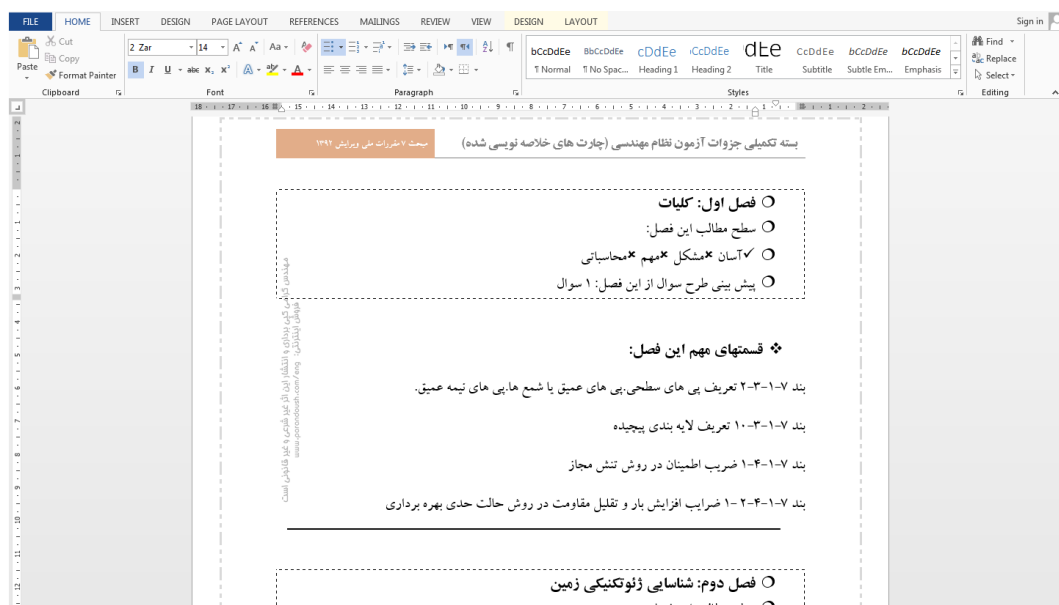
جواب بسیار راحت است. مباحثی که در اینجا اشاره شده شامل مهم ترین منابعی هستند که احتمال طرح سوال از آنها بسیار بالاست. بقیه منابع آزمون هم با کمک جزوات "چارت های بندی شده"، "کلید واژه ها" و "پاسخ یاب" راحتی میتوانید سر جلسه آزمون آدرس آنها را پیدا کرده و به جواب درست برسید. ولی کتابهای مذکور که برای "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" نوشته شده تقریباً ۵۰٪ سوالات آزمون را شامل میشوند و دارای نکات ریز بسیاری می باشند و علاوه بر آن همواره جزو مهم ترین منابع آزمون های نظام مهندسی برای هر دوره هستند.

برای مثال کتاب راهنمای جوش و اتصالات جوشی بدلیل حجم بالا و نکات مشابه با مبحث ۱۰ مقررات ملی همواره جای ترس برای داوطلبین آزمونهای نظام مهندسی بوده و هست. در "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" سعی شده تا نکات و صفحات مهم این کتاب همانند یک کلاس آموزشی به داوطلب معرفی شود تا انشاءالله بتواند روز آزمون از پس سوالات این کتاب هم راحتی برآید.

تذکر مهم: شایان ذکر است صرفاً مطالعه این جزوه تکمیلی یا جزوات دیگر مربوط به آزمونهای نظام مهندسی نمیتوانند تضمین کننده قبولی شما در آزمونهای نظام مهندسی باشند و فقط جنبه مطالعه تکمیلی و کمک به داوطلب خواهند داشت. همواره نقش اصلی را خود شما و با مطالعه و تسلط کامل منابع آزمون بر عهده خواهید داشت.

### نحوه کار با جزوه بسته تکمیلی

همانطور که در فایلهای نمونه هم میتوانید ببینید، "بسته تکمیلی آزمونهای نظام مهندسی" شامل نکات و بندهای مهم منابع آزمون نظام مهندسی میباشد که در اینجا قصد داریم طرز استفاده صحیح از آن را به شما آموزش دهیم.



تصویر بالا یکی از صفحات این جزوه است که قصد داریم شما را با قسمت های مهم آن آشنا کنیم.

تیتتر یا عنوان بالای صفحه

این قسمت مشخص میکند شما در حال مطالعه جزوه "بسته تکمیلی جزوات آزمون نظام مهندسی" هستید و برای نمونه این صفحه مربوط به مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان است.

## کادر نقطه چین

در این کادر نام فصل، سطح مطالب فصل مورد نظر و همچنین پیش بینی احتمال طرح سوال با توجه به دوره های قبل آزمونهای نظام مهندسی آورده شده است. (در این قسمت از علامتهای ✓ و ✕ استفاده شده که نشانگر آن است که فصل مورد نظر از نظر سطح مطالعه در چه درجه ای میباشد و هدف این است که داوطلب آشنایی نسبی با مطالب این فصل داشته باشد.

بندها،صفحات،جداول و نکات مهم

اصلی ترین قسمت این جزوات که بندهای مهم را در کنار مثال ها و نکات حائز اهمیت معرفی کرده است. شما میبایست گام به گام و همراه با این قسمت، مطالعه کتاب مورد نظر را ادامه دهید تا بتوانید با قسمتهای مهم آن آشنا شده و آنها را مطالعه کنید و در صورت نیاز علامت گذاری کنید (در برخی موارد یادداشت کردن توضیحات اضافه در صفحات کتاب الزامی است).

قسمت هایی که با علامت \* مشخص گردیده اند به معنی آن است که از اهمیت بیشتری برخوردارند و انتظار می رود داوطلب با وسواس بیشتری این قسمتها را مطالعه کند.

## خواهش میکنم کپی نکنید!

برای تهیه این جزوه و جزوات مشابه دیگر، گذشته از خلق ایده و مراحل به ثمر رساندن آن، ماهها قبل از روز آزمون زحمت کشیده شده و ساعتها وقت صرف شده است. متأسفانه تعداد اندکی از مهندسين به راحتی با دست به دست کردن یا کپی کردن این جزوات زحمات نویسندگان و دست اندرکاران این پروژه پر زحمت را زیر پا میگذارند و جالب تر اینکه بعضاً از این کار بسیار خشنود و راضی هم هستند!

از همینجا از شما مهندس بزرگوار خواهشمندیم با دست به دست کردن این جزوات زحمات چند تن از اعضای جامعه مهندسين را پایمال نکنید.

راههای دیگری هم برای ابراز ارادت به دوستان و همکارانتان وجود دارد ...

## پیشنهادهای و انتقادات

پیشنهادهای و انتقادات سازنده تان را از ما دریغ نکنید. پر واضح است که دریافت بازخورد از شما عزیزان مهندس میتواند نویسنده این جزوه را در بهبود و پیشرفت هرچه بیشتر آن یاری کند.

هرگونه موضوع قابل ذکر در مورد این جزوات را میتوانید از راههای زیر مستقیماً با ما در میان بگذارید:

شماره پیامک: ۱۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۱۳۱

ایمیل: info@parandoush.com

## راههای تماس با ما

از طریق راههای زیر میتوانید با ما در تماس باشید:

کانالهای تلگرام: @mohandessin , @mohandessin\_nezam

صفحه اینستاگرام: @a.parandoush

صفحه پشتیبانی و تماس با ما در سایت: <http://parandoush.com/eng/contact/>