



باسلام

لطفا توجه فرمایید

اگر قصد شرکت در آزمون نظام مهندسی را دارید به شما پیشنهاد میکنیم از کلیدواژه های منابع آزمون نظام مهندسی که هر سال با توجه به منابع اعلام شده برای هر رشته تدوین میشود بهره ببرید

همواره میتوانید با مراجعه به آدرس اینترنتی زیر یک نمونه رایگان برای آشنایی با نحوه کار با این مجموعه دانلود کرده و کلیدواژه های مورد نیاز خود را تهیه بفرمایید

<http://icivil.ir/nezam>

آشنایی با کلید واژه های نظام مهندسی

۱- کلید واژه های نظام مهندسی چیست و در آزمون چه کمکی به ما میکند؟

توجه به اینکه آزمون نظام مهندسی کتاب باز میباشد مهمترین عامل در موفقیت در آزمون زمان پاسخگویی به سوالات میباشد. کلیدواژه ها پل ارتباطی بین سوالات و جواب آن در منابع آزمون میباشد بصورتی که شما کلمه کلیدی سوال را در فهرست کلیدواژه ها پیدا کرده و جلوی آن کلمه آدرس محل تکرار این کلمه در منابع آزمون به شما داده شده است و میتوانید با سرعت زیادی به آن شماره صفحه در مقررات ملی مراجعه کرده و پاسخ را بیابید.

۲-کلیدواژه ها برای چه رشته هایی کاربرد دارد؟

اکنون این کلیدواژه ها برای تمام رشته - آزمونها تهیه شده است و برای تمام رشته ها بصورت جداگانه قابل تهیه میباشد. برای برخی از رشته ها مثل عمران و معماری که ۳ آزمون جداگانه دارند نیز بصورت جداگانه برای هر آزمون کلیدواژه تهیه شده است.

۳- کلیدواژه ها شامل چه مباحثی میباشد و آیا با منابع آزمون هماهنگی دارد؟

این مجموعه ها به طور کلی از منابع ۲۲ گانه مقررات ملی و همچنین قانون نظام مهندسی و راهنمای جوش و راهنمای قالب بندی استخراج شده است و با منابع آزمون کاملا هماهنگ است و از ویرایش های مشخص شده در سایت ثبت نام آزمون استفاده شده است که برای هر رشته آزمون بصورت جداگانه و با توجه به تعداد منابعی که در آزمون آن رشته معرفی شده است آماده گردید است

اشکالات نگارشی مقررات ملی ساختمان



icivil.ir/nezam

از سیری مکمل های واژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی

ویژه آزمون نظام مهندسی اسفند ماه ۹۵

قابل استفاده همه رشته ها

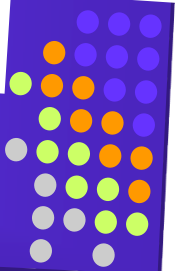
مهندس سید جمال پور صالحان

با همکاری www.icivil.ir

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

پیامک: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶

وایبر/واتس اپ/تلگرام: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸



شامل: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرائی آن (۱۳۹۰) / مبحث اول؛ تعاریف (۱۳۹۲) / مبحث دوم؛ نظامات اداری (۱۳۸۴) / مبحث سوم؛ حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۲) / مبحث چهارم؛ الزامات عمومی ساختمان (۱۳۹۲) / مبحث پنجم؛ مصالح و فرآورده های ساختمانی (۱۳۹۲) / مبحث ششم؛ بارهای وارد بر ساختمان (۱۳۹۲) / مبحث هشتم؛ طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) / مبحث نهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۹۲-چاپ دوم) / مبحث دهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۳۹۲) / مبحث یازدهم؛ طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) / مبحث سیزدهم؛ طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها (۱۳۸۲) / مبحث چهاردهم؛ تأسیسات مکانیکی (۱۳۹۱) / مبحث پانزدهم؛ آسانسورها و پلکان برقی (۱۳۹۲) / مبحث شانزدهم؛ تأسیسات بهداشتی (۱۳۹۱) / مبحث هفدهم؛ لوله کشی گاز طبیعی (۱۳۸۹) / آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم / راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (۱۳۹۰) / راهنمای مبحث سوم؛ حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۲) / راهنمای مبحث سیزدهم؛ طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها (۱۳۸۲) / راهنمای مبحث چهاردهم؛ تأسیسات مکانیکی (۱۳۹۱) / راهنمای مبحث شانزدهم؛ تأسیسات بهداشتی / راهنمای مبحث نوزدهم؛ صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲) / راهنمای مبحث بیست و یکم؛ پدافند غیر عامل (۱۳۹۲) / گودبرداری و سازه های نگهبان (۱۳۹۳)

تذکر: غلطنامه مبحث سوم، ششم، نهم و دهم مربوط به دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان اعمال شود.

icivil.ir/nezam

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان، سیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
قانون نظام مهندسی	۱۱	از آخر خط ۲	مذکور	مرکزی	
قانون نظام مهندسی	۹۳	از آخر خط ۶	نداشته	داشته	
قانون نظام مهندسی	۱۰۶	خط ۴	یا	با	
قانون نظام مهندسی	۱۱۶	از آخر خط ۵	ششماه	شش ماه	
قانون نظام مهندسی	۱۳۴	از آخر خط ۵	وسیله	به وسیله	
مبحث ۱	۲۴	خط ۲	تجهیزای	تجهیزاتی	
مبحث ۲	۰	از آخر خط ۶	۸۹	۸۷	صفحه آخر فهرست
مبحث ۲	۱۳۷	خط ۱۳	الف) محل...	الف) کارگاه، محل...	
مبحث ۲	۱۳۹	خط ۹	کارگاه	کارگاه	
مبحث ۲	۱۴۰	خط ۷	ساختان	ساختمان	
مبحث ۳	۵۳	خط ۱۰	بند ۳-۱-۱۰-۴-۲-ج		باتوجه به صفحه ۵۰ این بند وجود ندارد و احتمالا مورد "پ" صحیح است.
مبحث ۳	۷۸	خط آخر	ترینسطح	ترین سطح	

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۳	۸۸	خط ۷	در ل	در	
مبحث ۳	۹۲	از آخر خط ۷	۱-۳-۲-۳	۳-۲-۳	
مبحث ۳	۹۴	از آخر خط ۴	۱-۲-۲-۳		این جدول وجود ندارد. احتمالاً جدول ۱-۲-۳-۳ صحیح است.
مبحث ۴	۲۸	ردیف "ص" جدول			خط زیر کلمه "صنعتی" در این ردیف و کلمه "انباری" ردیف "ن" در ستون دوم برداشته شود.
مبحث ۵	۷	از آخر خط ۷	۷ ایران	۷	
مبحث ۵	۳۶	ردیف ۲ و ۳ جدول	ار	از	همچنین ردیف ۲ و ۳ جدول صفحه ۳۷
مبحث ۵	۹۵	خط ۲	آب نگهداری آب	نگهداری آب	احتمالاً!
مبحث ۵	۱۱۶	از آخر خط ۸	بنایی	بنایی	در صفحه بعد هم تکرار شده
مبحث ۵	۱۲۱	از آخر خط ۶	سر	سرد	
مبحث ۵	۱۵۳	از آخر خط ۶	برجسب	برجسب	
مبحث ۵	۱۵۶	خط ۱	ساختمانها	ساختمانها	
مبحث ۵	۱۶۴	از آخر خط ۷	ملاحظات زیست محیطی	ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی	مانند صفحه ۱۵۲

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۶	۲۸	از آخر خط ۷	۸-۵-۱-۶	۸-۱-۵-۶	
مبحث ۶	۷۳	خط ۶ و ۸			معادله ۶-۱۰-۱۶ و ۱۷ وجود ندارد
مبحث ۶	۷۳	خط ۷			بند ۶-۱۰-۷-۴ راجع به موضوع نیست
مبحث ۶	۷۳	خط ۸			معادله ۶-۱۰-۱۷ وجود ندارد
مبحث ۶	۸۵	شکل ۶-۱۰-۲			وجه ۱ مشخص نشده، مانند شکل صفحه ۸۶ رسم شود
مبحث ۶	۹۱	خط آخر	اجزای...	اجزای سازه ای...	
مبحث ۸	۰				صفحه "د" - در مقدمه فصل پنجم توضیح داده نشده
مبحث ۸	۱۷	از آخر خط ۵			"ملات ساروج گرم: دو بار تکرار شده"
مبحث ۸	۴۹	دو خط آخر			جمله ابهام دارد
مبحث ۸	۵۰	از آخر خط ۸	۱۵ میلی متر	۱۵	کلمه "میلی متر" حذف شود
مبحث ۹	۴۷	خط اول زیر جدول	پوزولانهای	پوزولانهای	
مبحث ۹	۹۶				بند ۹-۹-۴-۱ وجود ندارد

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۹	۱۱۹	ردیف ۶ جدول	۰/۵۴	۰/۰۴	
مبحث ۹	۱۴۴	از آخر خط ۴	آزمونه ها در	آزمونه ها را در	
مبحث ۹	۱۵۶	خط ۱	بیش	پیش	
مبحث ۹	۱۵۶	خط ۱۱	وادلرها	وادارها	
مبحث ۹	۲۱۳	از آخر خط ۷	برشی تأمین	برشی مقاوم تأمین	
مبحث ۹	۲۶۸	رابطه (۹-۱۸-۲)			ظاهراً fcd و fyd در صفحات قبل تعریف نشده و در صفحه ۳۱۶ به آنها اشاره شده.
مبحث ۹	۳۰۴	از آخر خط ۴	پوشش	پوششی	
مبحث ۱۰	۰	از آخر خط ۵	جند	چند	صفحه "چ"
مبحث ۱۰	۰	از آخر خط ۴	الرامات	الزامات	صفحه "چ"
مبحث ۱۰	۱۳	از آخر خط ۹	شامی	شامل	
مبحث ۱۰	۱۹	خط ۷	تغیی	تغییر	
مبحث ۱۰	۱۹				رابطه ۱۰-۲-۱-۵ وجود ندارد

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۱۰	۳۸	از آخر خط ۴	بخش ۱۰-۲-۱۰	بخش ۱۰-۲-۹-۳	
مبحث ۱۰	۴۹	خط ۱۰	... و کمانشی...	... و کمانش...	
مبحث ۱۰	۶۲	خط ۳	۱۰-۲-۵-۲ و ۱۰-۲-۵-۱۲	۱۰-۲-۵-۲ تا ۱۰-۲-۵-۱۲	
مبحث ۱۰	۶۳	خط ۶			با توجه به صفحه قبل شماره بند "۱۰-۲-۵-۱-۳" تکراری است.
مبحث ۱۰	۸۲	خط ۱۳	(Gama)pr	(Gama)rf	منظور از Gama حرف یونانی آن است.
مبحث ۱۰	۸۵	رابطه ۱۰-۲-۵-۶۵			در Lbt حرف t باید ضریب باشد و نه زیرنویس
مبحث ۱۰	۱۱۴	از آخر خط ۵	و لی	ولی	
مبحث ۱۰	۱۳۵				شماره جدول های ص ۱۳۵ و ۱۳۷ با شماره جدول های ص ۱۱۵ مشابه است
مبحث ۱۰	۱۳۶	خط آخر			با توجه به صفحه قبل شماره فرمول "۱۰-۲-۸-۳۴" تکراری است.
مبحث ۱۰	۱۴۲	خط ۱۲	۱۰-۲-۹-۲-	۱۰-۲-۹-۲-	
مبحث ۱۰	۱۴۹	از آخر خط ۶	رویهم	روی هم	اینطوری بهتره
مبحث ۱۰	۱۶۰				شماره جدول ۱۰-۲-۹-۸ در صفحه ۱۶۱ نیز تکرار شده

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۱۰	۱۶۴	از آخر خط ۷	... و برشی...	... و مقاومت برشی...	طبق بند ۱۰-۲-۹-۳-۳
مبحث ۱۰	۱۶۶	از آخر خط ۴	سورا های	سوراخ های	
مبحث ۱۰	۱۹۱	از آخر خط ۹	وراد	وارد	
مبحث ۱۰	۲۰۷	از آخر خط ۵	درز لب به لب	جوش لب به لب	
مبحث ۱۰	۲۴۵	شکل پایین سمت راست			"ورق زیرسری" کنار فلش نوشته شود
مبحث ۱۰	۲۵۴	شکل بالا سمت راست			نقش B (بتا) که در زیر شکل اشاره شده است چیست؟
مبحث ۱۰	۲۸۱	شکل ۱۰-۴-۳			خط bf تا لبه سمت راست بال ادامه یابد.
مبحث ۱۱	۲۵	از آخر خط ۱	$h < 3m$	$h > 3m$	مشابه ردیف دوم
مبحث ۱۱	۱۰۰	خط ۴	اسلمپ	اسلامپ	
مبحث ۱۳	۶	از آخر خط ۵	می تواند	می توان	
مبحث ۱۳	۲۳	از آخر خط ۷	نظر	نظیر	
مبحث ۱۳	۵۴	از آخر خط ۶	سقف	سقف	

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۱۳	۶۴	از آخر خط ۲	محصول	مخصوص	
مبحث ۱۳	۶۶	از آخر خط ۹			عبارت "باید از انواعی باشند" نامفهوم است.
مبحث ۱۳	۹۲	خط ۱۴	کوتان	کوتاه	
مبحث ۱۳	۱۱۰	از آخر خط ۹	کارخانه....سازی		؟
مبحث ۱۳	۱۳۲				عنوان جدول باید صفحه قبل باشد
مبحث ۱۴	۴۰				شکل باید قبل از بند ۱۴-۴-۴ قرار گیرد.
مبحث ۱۴	۱۷۰	ردیف ۸			با توجه به ترتیب الفبا کرمانشاه بعد از کرمان است.
مبحث ۱۴	۱۷۰	ردیف ۸			طبق حروف الفبا کرمانشاه بعد از کرمان قرار می گیرد.
مبحث ۱۵	۲۰	خط ۷	بارها.	بارها	
مبحث ۱۵	۲۵	خط ۱۱	داشته باشد حداقل...	حداقل ۲۰ میلی متر فاصله داشته باشد	احتمالا
مبحث ۱۶	۴	خط ۳	آن	آب	
مبحث ۱۶	۳۹	خط ۲	ضحات	ضخامت	

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
مبحث ۱۶	۴۲	خط ۱۴	فلنج	فلنج	
مبحث ۱۶	۷۱	خط ۱۰	نغییرات	تغییرات	
مبحث ۱۶	۱۶۵	از آخر خط ۴	پیشوار	پیسوار	
مبحث ۱۷	۸۹	از آخر خط ۳	خداکثر	حداکثر	
مبحث ۱۷	۱۱۱	از آخر خط ۴	=	-	و از آخر خط ۹
آیین نامه زلزله (ویرایش چهارم)	۹۱	خط آخر	شود..	شود.	
آیین نامه زلزله (ویرایش چهارم)	۱۰۱	شکل			در شکل نشان داده نشده l و bmin
آیین نامه زلزله (ویرایش چهارم)	۱۲۵	توضیح شکل ۷-۳۰	فائم	قائم	
آیین نامه زلزله (ویرایش چهارم)	۱۳۰	از آخر خط ۲	اران و بیدل	آران و بیدگل	
آیین نامه زلزله (ویرایش چهارم)	۱۴۳	حرف خ			خارک در استان بوشهر دو بار تکرار شده با خطر نسبی متفاوت
آیین نامه زلزله (ویرایش سوم)	۹	از آخر خط ۹	خرجینی	خورجینی	
راهنمای جوش	۸۵	ردیف نوع الکتروود	E۶۰۱۴	E۷۰۱۴	احتمال زیاد باید اینطور باشد.

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
گودبرداری و سازه نگهبان (۱۳۹۳)	۱۷۹	خط ۶	پیش تنیدگی، و یا ۵	پیش تنیدگی ۵، و یا	
گودبرداری و سازه نگهبان (۱۳۹۳)	۲۱۳	خط ۱۲	سطخ	سطح	
قانون نظام مهندسی	۱۱	از آخر خط ۲	مذکور	مرکزی	
راهنمای مبحث ۳	۱۹	عنوان شکل	بتا	بنا	
راهنمای مبحث ۳	۲۴	از آخر خط ۶	حافظت	حفاظت	
راهنمای مبحث ۳	۵۳	عنوان شکل ۶۸	هنل	هتل	
راهنمای مبحث ۳	۶۱	عنوان شکل	بار	باز	
راهنمای مبحث ۳	۱۳۵	خط ۴	کرد..	کرد.	
راهنمای مبحث ۱۳	۰	خط ۱۳	۱۸۵	۱۷۰	صفحه پنجم فهرست
راهنمای مبحث ۱۳	۰	از آخر خط ۱۴	۲۱۲	۲۱۱	صفحه ششم فهرست
راهنمای مبحث ۱۳	۰	خط ۴	۳۳۳	۳۳۴	صفحه نهم فهرست
راهنمای مبحث ۱۳	۰	خط آخر	۴۱۲	۴۱۱	صفحه دهم فهرست

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
راهنمای مبحث ۱۳	۷۱				شماره صفحه ندارد
راهنمای مبحث ۱۳	۷۴	خط ۱۵	خیال	خیال	
راهنمای مبحث ۱۳	۹۸	خط ۶	بسه	به	
راهنمای مبحث ۱۳	۱۲۵	خط ۱۲	جریانها	جریانهای	
راهنمای مبحث ۱۳	۱۵۶	از آخر خط ۶	همبندی	همبندی	
راهنمای مبحث ۱۳	۱۸۳	خط ۶	الکتروود فشار ضعیف فشار قوی		
راهنمای مبحث ۱۳	۱۹۳	از آخر خط ۲	امپدان	امپدانس	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۰۰	از آخر خط ۱۱	شدت نسبت شدت	نسبت شدت	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۰۹	خط ۲	می شود	شود	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۴۷	خط ۶	هیج	هیج	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۵۲	خط ۱۱	خطا	خنثا	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۵۴	خط ۵	در دسترسی	دسترسی	

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
راهنمای مبحث ۱۳	۲۵۷	از آخر خط ۴	هادبی	هادی ای	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۶۱	خط اول	کلاسه	کلاس	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۷۲	خط ۱۱	نخواهد شد یا.	نخواهد شد.	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۷۹	از آخر خط ۲	ان	آن	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۸۱	خط ۱۰	هادبی	هادی ای	
راهنمای مبحث ۱۳	۲۹۶	خط ۴	خواهد کرد.	خواهد کرد	نیازی به نقطه نیست
راهنمای مبحث ۱۳	۳۰۱	خط ۵	(۵)	(۲)	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۰۴	خط ۵	از روی لوحه	میتوان از روی لوحه	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۰۹	از آخر خط ۳	۰۱۷۷	۰/۱۷۷	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۴۵	از آخر خط ۲	تخمین	تخمین	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۴۶	خط آخر	باریک	بار یک	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۶۱	خط ۹	در ضمن انجام محاسبات	در ضمن برای انجام محاسبات	

اشکالات نگارشی مقررات ملی ساختمان

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
راهنمای مبحث ۱۳	۳۷۴	خط اول	کلیدهای	(کلیدهای	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۷۷	از آخر خط ۳	خواسته‌های	خواسته های	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۷۷	از آخر خط ۴	با استفادوسایل	با استفاده از وسایل	
راهنمای مبحث ۱۳	۳۹۵	خط ۴	مستقیم با	مستقیم یا	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۰۰	خط ۸	کابل‌هاییکه	کابل‌هایی که	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۰۱	خط اول	تصحیح	تصحیح	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۱	از آخر خط ۵	بای	برای	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۴	خط ۱۴	(/۱۴٪)	(۱۴٪)	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۴	از آخر خط ۶	کنتر	کنتور	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۴	از آخر خط ۶	مصرفکننده	مصرف کننده	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۵	از آخر خط ۵	٪۴-	٪۴-	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۱۵	خط ۷	بارور شد	بار و رشد	

اشکالات نگارشی مقررات ملی ساختمان

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
راهنمای مبحث ۱۳	۴۲۶	خط ۱	سولتاژ	ولتاژ	
راهنمای مبحث ۱۳	۴۲۶	خط اول	سولتاژ	ولتاژ	
راهنمای مبحث ۱۴	۰	خط ۸	بیست گانه	بیست و دو گانه	صفحه "پ"
راهنمای مبحث ۱۴	۷۷	خط ۴	اشعال	اشغال	
راهنمای مبحث ۱۴	۸۰	خط ۸	تاسیسات	تأسیسات	
راهنمای مبحث ۱۴	۱۴۳	از آخر خط ۵	است	است	
راهنمای مبحث ۱۴	۲۱۸	خط ۸	تریندرجه	ترین درجه	
راهنمای مبحث ۱۶	۱۵۴	خط ۹	ترنج	ترنج	
راهنمای مبحث ۱۶	۲۱۸	توضیح داخل شکل	در برابر	دو برابر	
راهنمای مبحث ۱۶	۲۶۰	شکل بالا سمت راست			طبق طرح شماتیک، انتهای لوله باید به سمت چپ باشد.
راهنمای مبحث ۱۶	۲۹۴	از آخر خط ۴	DFU	D.F.U	معمولاً مانند خط ۲ بین حروف نقطه است.
راهنمای مبحث ۱۶	۳۶۰	خط ۳	طریق	طریق	

منبع	صفحه	محل	غلط	صحیح	توضیح
راهنمای مبحث ۱۹	۱۳۸	خط ۸	۱۴. فلزت	۱۴. فلزات	
راهنمای مبحث ۱۹	۲۱۸	خط ۱	یهینه سازی	بهینه سازی	همچنین صفحات ۲۲۱، ۲۲۵، ۲۲۷
راهنمای مبحث ۱۹	۲۶۱	از آخر خط ۲	می-کنند	کنند	
راهنمای مبحث ۱۹	۲۶۲	خط ۷	در سیستم	در	
راهنمای مبحث ۱۹	۲۶۵	زیرنویس			کلمه pipe دو بار تکرار شده
راهنمای مبحث ۱۹	۳۰۱	خط ۸	ازاد	آزاد	
راهنمای مبحث ۱۹	۳۰۴	خط ۱۰	کامپوتری	کامپیوتری	
راهنمای مبحث ۱۹	۳۱۲	از آخر خط ۵	مجهز	مجزا	احتمال زیاد "مجزا" صحیح است
راهنمای مبحث ۲۱	۷۵	خط ۳	برشی مجاز	برشی	بهتر است "مجاز" حذف شود