

Subject:

1981 7 9

رابطہ داری
رہنمائی و معاونت
تجربہ و محنت حاصل کرنا

1- آب سردی

2- سولہ

3- سولہ

4- ماسٹ

5- اعضاء

6- آواز

7- گاز

عمران

مقام

مکان

سور

محافظت شدہ

جلسہ نمبر 98, 7, 16

انواع آب سردی

سولہ

صدر وید

عذار - کتاب

ASME - سولہ

En + 6303

در امریکا انجمن مهندسان مکانیک (ASME)

Subject:

استانداردهای ملی ایران - استانداردهای ملی ایران (ISIRI)

برای بررسی استانداردهای ملی ایران، مقررات ملی ایران، استانداردهای ملی ایران

و استانداردهای ملی ایران، استانداردهای ملی ایران، استانداردهای ملی ایران

قوانین ASME، استانداردهای ملی ایران، استانداردهای ملی ایران

در ایران از قوانین اروپایی استفاده می‌نمایم.

استانداردهای ملی ایران در حوزه آب و فاضلاب، استاندارد 6303، استاندارد 6303

آب و فاضلاب، استانداردهای ملی ایران، استانداردهای ملی ایران

بین دو مدل کشتی و هیدروویل، فرایند و فایده، توزیع می‌شود و این فایده آب و فاضلاب

احتمال سقوط تقریباً ندارند، همپتان می‌شود و فایده آب و فاضلاب

یکی از مزایای هیدروویل، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب

قراردادی، نحوه ایجاب و سرکشی، و یا از نوری از هیدروویل، حکایت می‌کند و قراردادی

آب و فاضلاب، کشتی، چاه آب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب

تفاوتی از جمله ریل ها، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب

در آب و فاضلاب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب، آب و فاضلاب

Subject:

4/ 198 | 7 | 23 |

دست‌های معانی

استادامری

تذکر: در انتخاب مایه‌ها، علاوه بر در نظر گرفتن قیمت، جذبات پس از فروس براند تعریف.

تذکر: بوجه سودا اصول یعنی موی‌ها، به راحمت دایره بقره مثال: در ب موی‌ها خانه باید از مغل

مخصوص در ب حیاط، قیمت مغل نشی است، هر چه سده است، استفاده نمود.

کابین آن شور: بخش است در داخل چاه آب شور قرار می‌گیرد و وضعی آن محل مافین

می‌باشد، قیمت اصلی کابین بوی بخش نام بوی خامه می‌شود و وضعی آن

تخل با جری می‌باشد.

تذکر: ظاهر کابین مایه‌ها در مغل آب شور ندارد.

در ادامه در چاه آب شور در ب صامرا دارند و در این زمین منطقه جان نهاده و میده می‌قرار دارد.

دسته بندی با همان حال از تعریف است (مجموعه).

۱- دسته اول (برامید) پس بدون دست‌های معنی در مغل آب شورها بوی می‌شود.

Subject:

5 | 198 | 7 | 23 |

استاد امیری (تأسیسات مکانیکی)

۴- دسته چهارم و تراکم خاص و سنس مثل بازداشتن خاصها، مؤثر در خانه خاص، مؤثر بر دانه

معمولاً عامل ریزش است، مؤثر بر دانه

انواع مرسوم سیستم فراخوانی:

۱- ساده، اولین احضار کننده اولین است.

۲- جمع کننده رویاها.

۳- جمع کننده رویاها

۴- جمع کننده انتخابی، خونین پس برنامهریزی در زوج با فرد با هم وجود دارد.

۵- فراخوانی بر روی، معمولاً در امتحان ها، بزرگ، معمولاً ها و ...

جلسه چهارم - 98, 7, 30

نظرات اراضی و جابجایی آب از نور:

۱- در امتحان های با طول مسیر بیش از 9m و وجود آب زعفرانهای است. (در حقیقت با ۵)

۲- در مواردی که در امتحان ها 8 جبهه به به با طول 28 متر با هم حداقل 2 دستگاه

آب شور به تعبیر مورد عتیق از آن تغیر مقدار و فرقی یک دستگاه کافیه است

3- در ساختمان‌های بیمارستان‌ها و مراکز درمانی باید حداقل یک آب‌سور مخصوص محل بیمار تعبیه

شود. (در بیمارستان‌ها معمولاً آب‌سور صیدرو و یک آب‌سور دوم می‌شود)
طبقه مخازن
در روش‌های چاه آب‌سور:

روش‌های چاه باید به‌طور کامل و در تمامی شرایط تأمین شود. (برق اضطراری)

روش‌های چاه در فاصله سطح مخازن بالا ترین و پایین ترین نقطه‌ی چاه باید نصب شود و عایقی جاذب

فاصله‌ی حداقل 7 متر قرار گیرد. در زمان زمین‌لرزه برق باید روش‌های محل‌های مخازن عایقی شود.

1- روش‌های داخل جابین و مخزن جابین

2- روش‌های مخزن جابین

3- سیستم برق اضطراری

سیستم برق اضطراری در آب‌سورها جدید الزامی است و باید روش‌های داخل جابین و مخزن جابین و نیز برق

مخزن‌های برای مخازن جابین در طبقه‌ی آک می‌باشد

نوعی عایق و جابین مورد نیاز داخل چاه آب‌سور قرار می‌گیرد.

Subject:

7 | 198 | 4 | 30 |

تأسیسات مکانیکی

آرکادای سفرخانه

عمل قرارگیری یک معمولاً در دست و بطور قرینه قرار می‌گیرد اما می‌توانیم از سیستم‌های ترکیبی استفاده کنیم که یک در طرفین قرار گرفته باشد.

امکان سقوط آب شور و یا صید و یا یک عامل آتش‌حادثه هم می‌تواند طرفه داریم و هم در صورت نشست زشت روغن این نسبت به آرامی انجام می‌شود.
به لحاظ جابجایی عمل یک:

۱- سربلند آملسی

۲- سربلند زین و یا سربلند این چنین باید در طرفه شود.

توضیح: در مواردی که جعبه آتش‌نشانی (fire box) به درب آب شور قرار گیرد نمی‌توانیم از درب بنوع اتصالات استفاده کنیم و باید از درب تمام اتصالات استفاده کنیم.

78, 8, 2

جلسه پنجم و ششم

بوده است کار طبیعی ساختمان:

معمولاً تقاطع این کار با جعبه‌ها و عوارض بر پروانه‌ها تأسیسات، پروانه‌ها و تقاطع

کارخانه را در انجام می‌شود.

Subject:

8 | 98 | 8 | 2 |

استفاده از اسفنجی
در سینی کابین

انواع لوله کشی راجع

۱- لوله کشی در حمام
۲- لوله کشی در حمام در حمام

توجه شود که در حمام ها ۱۷۶ میلی متر سینی آب باید چهارم PSI

در سینی های حمام ها
در سینی های حمام ها ۱۶۵ میلی متر سینی آب باید چهارم PSI

است

قبل از ورود در حمام ها باید در حمام ها

در حمام ها باید در حمام ها

در حمام ها باید در حمام ها

کار عمل نماید

در حمام ها باید در حمام ها

انواع حمام ها

۱- حمام های عمومی

۲- حمام های خاص

انواع حمام ها: به منظور سینی استفاده می شود در حمام ها

استاد امیری اسفندجانی
تاریخ رسیدن مکانها
Subject: 8 | 2 | 3 | 1981 | 8

انواع لوله کشی را بجم
۱- لوله کشی بظرف
۲- لوله کشی زیر کف دره باید با استفاده از پمپ یا عصب در کنار مخصوص علقه بندی شود

نوع مورد کار با احتمال ها: ۱۷۶ میلی متر سون آبی یک چهارم PSI
در سطح های مشخص
می باشد و برای مصالح حداکثر ۱۶۵ متر طبق در سطح و قطر لوله ی چهار اینچ در استفاده شده

است
قبل از ورود کار مصرفی به داخل واحد از روی لایه های استفاده می نمایند تا فاضل حاصل در هم
در ساختمان ها با ظرفیتهای حاصل باید از قطع شدن ها و ترک استفاده کرد قبل قطع شدن چند متر
در هر وسیله ای انجام کار محوری می باشد اجازه اجرا کار را دارد باید براساس طراحی و تصاویر حاضر

کار عمل نماید
تجهیزات مورد نیاز برای ساختمان ها:

الف) ساختمان ها مکتوب
ب) ساختمان های عمومی
ج) ساختمان های خاص

انواع ساختمان های مکتوب: به منظور کشف استفاده می شود در هر ورودی و خروجی و سایر فضاها

Subject:

اسماء میری اسفروخانہ
۲ | ۳ | ۳ | ۲ | ۱ | ۹۸ | ۹

مستقل دارا خاصہ کو اندر سے نکال دیا گیا ہے۔
مجموعہ مکونہ آہستانہ کے لیے از رو واحد ہر فرد آستانہ کے مجموعہ درتہ سرفہ
میں ہو۔

انہی آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ کو چھوڑ کر 20 تقریباً

ازتہ طرز آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ میں ہوں۔

آستانہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

لجہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

آستانہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

آستانہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

سیا ہوتے

ج، آستانہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

آستانہ کے لیے آستانہ کے مجموعہ آستانہ کے مجموعہ

Subject:

10 | 98 | 8 | 2 |

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

ج) ساختمانِ حسیہ از رشتہ و صورتِ ملی دارد.

د) ساختمانِ حسیہ از رشتہ و صورتِ ملی دارد.

سورآت و قرآن کا ترجمہ و تفسیر

کتاب
C8
مکمل
نصاب
مدرسہ
الامامیہ
کراچی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

اساتذہ اعلیٰ اسفوجانی

INFA

۳- مضامین جانبی در اینها و سایر موارد را به

۴- دفتر کار، بوفه غذاخوری، آرایشگاه، اتاق بهداشتی، حمام، سرویس بهداشتی، مطبخ و پذیرایی در

۵- اخبار نگه داری و سال حاصل سال

تَنْوِيْرٌ : عَلَوْرٌ لَوْنُهَا خَازِرٌ زَعْفَرَانِيٌّ حَادِبٌ سَالِنٌ هَا جَرُّهَا مَعْنُوْعٌ اَلَا

تذکرہ در خصوص جنوریان السفادہ انہوں نے اعلیٰ حاکم اور تضرع عبد بن طاری، نور علی

آزاد حاکم، بزرگوار، صواب و درست، در داخل ساختمانها عمومی در نظام مباحث

باید بدین سبب صای لازم محبت ما بمن صوای کافی برای سوخت و کھوی و جود الله باشد.

لوہہ کی تان کا رخاں مکونی :
- درخانہ حوض فیروز میں رکھ کر نور مہراجا باندھ دیں دربار
مکمل ہے .

مراحل اجراء این نحو است که ابتدا اراضی مورد نظر را نام می‌نویسد. سپس عبارت را

لو کہ کتب و حوائط طریقات و جہات و فرائض و امور

اَللّٰهُمَّ اِنِّىْ اَسْأَلُكَ بِرُحْمَةِ رَحْمَتِكَ اَلْحَمْدُ لَكَ

بعد از این مرحله سه سبب زاید انجام شود و در هر حلقه ای آخر باید یک ضابطه خاص باشد.

نظام محمدی از مراجع ^ع به عبارت ^ع بدیهی ^ع برای اخذ فتوای ^ع با اقامه ^ع روبرو

Subject:

12 | 98 | 8 | 2 |

انتخابی السطحانی

بعضی سیستم لوله کشی

انتخاب سیستم لوله کشی: ۱- باید این ترین سید مقصود باشد.

۲- کمترین هزینه

۳- از داخل ملک در آن عبور کنند.

۴- صدقه ای به سازه ای اصلی ساختمان تریند.

انتخاب قطر لوله های: برای انتخاب قطر لوله های برای این موارد زیر قطر مقصود می شود:

۱- حد اکثر میزان قطر مصرفی در آن محل.

۲- حداقل قطر مصرفی.

۳- حد اکثر افت فشار در لوله ها.

۴- طول سید لوله کشی.

مقصد قطر لوله های: برای این مصرف اصل ساختمان و دورترین مصرف نشود برای این جدول استاندارد قطر لوله های انتخاب می شود.

معمولاً سید معمولی سده استحباب دارند سید فضایی.

در هر محلی دور و در این شعبه به داخل و اعداد اولین سید در نقطه ای و اعانت سوره ها نصب می شوند (حالتی دور و دوری). وقت شود محل قرارگیری طاقچه و سوره ها باید نزدیک ترین جایی مقصود به دوری ساختمان باشد.

صم چنین این طاقچه با بر اجزای ساختمان باید فاصله ای استاندارد داشته

باشد. مثلاً عانت فاصله با سوره بروج یا فاصله با لوله های آب حداقل ۵ سانت

فاصله ای حداقل 50 سانت

از لحاظ هوایی می باشد سید قطع کن در ارتفاع ۸۰ سانت باشد. فاصله ای عمل

قرارگیری سوره 220 cm.

Subject:

13 | 98 | 8 | 2 |

استاد امیرالفرغانه - ۲ مسکن مکانیک

توجه مهم: در باب ۱۲ فصول از صلاحات و سبب معنی نصب شود.

میزان مصرف مصرف کننده ها جدول مشخص دارد از آن استفاده می شود

جاری ۰/۴
تغییرات درای باقیمانده ۲/۵
مصرف بر آب

احاق حاز ۰/۷
آب مصرفی زمینی ۱/۵

بایبیز ۰/۳

تذکره: برای سطح متره خانه ها نیز از متره میزان مصرف مبلغ ۵ هم برآورد می شود.

۹۸،۸،۱۴

جلسه هفتم

طلوئه: در ساختمان های چند واحدی باید از یک محاسبه لوله ای تقسیم نشود استفاده نمی توان

طلوئه می نویسند

تذکرات مهم طلوه: برای تغییرات لوله ها از جدول استاندارد استفاده می کنند.

معمولا طلوه را بریدن نصب می کنند و بازند و چندزند (زند استاندارد) می کشند

می گویند در ایران هم معمولا از زند سفید استفاده می شود.

قطر طلوه نباید از قطر لوله اصلی کمتر باشد.

تذکره: شوره باید در فضای شاع و نزدیک به درب ورودی ساختمان باشد.

حالی که برای مصرف و مصرفی است.

Subject:

استاد معری انفرطانی / ناسیان و طایف / 1418181414

لشور بیدید سید عبور معوا اولر راسته باند.

عمم، لشور بیدار نیم هاتون دکار حدافل 10cm واز لشور برق 50cm حاصله راسته باند.

ارتفاع لشور کز نفز من سین 180، 220 باند.

سید جفع من: در آمار جان ها و مجموعه ها جنه واده حور واده حور سقل باید سید جفع من راسته باند.

فواصل استاندارد:	نام در سید	ارتفاع از کف	فاصله افقی
اجان ساز ←	←	ارتفاع 90-110	فاصله افقی 10-30
تذکره: سید جفع من اجان نباید سید اجان وایر باند.			

عمق: در نیمه ها معاع اجانوی از جان طاز داریم سقل سید بام، پارکت	← غاری	30-40cm	حدافل 20cm در 20 باند 30 ارتفاع مندره دلی کند (نظم)
← آبر من فوری سید بام دعاری	←	120-150cm	10-20cm دلی جنه باند آمازون نظم
← آبر من ز منی	←	30-40cm	30cm

در رخ کردن در آس ا جان طاز باند بزی
مسحقات موارد مصالح:

لوله های طاز کس: معولا سه مدل لوله داریم: 1- لوله ها فوناری 2- لوله ها مس 3- لوله ها سید کس.

لوله ها فوناری از جنس فولاد سیاه می باشد که در مدل دیزل دار بدون دیزل دار.

IDEA

Subject:

التهامی انفرجی

تاسان کانی

15 | 178 | 8 | 14 |

سید: از نوع برنج، ربع سرد (14) و توی می باشد. تا اندازه ها 2 اینچ از عدل برز و های (سجی)
استفاده می کنیم در برای بالاتر از نوع جویس استفاده می کنیم.

التهامی: برای جوی کای لوله ها معمولاً از عدل السور E6010 - E6013

تذکره: التهامی باید حسب و بدون رعایت باشد

لوله های رابع، لوله ابرو، ساد، پست و اصفهان و... می باشد.

* سن لوله حسب، حسب حجم تریه

علاقه جوی لوله ها توسط: نوار و رابع (حسب) حر و باید استایلر باشد و با حجم، حجم خوانی داشته
باشد.

- برای نوار بومی لوله ها تا 2 اینچ از نوار با عرض 50 mm - 5 cm

در برای بالاتر از 2 اینچ از نوار 100 میلی قدر استفاده می کنیم.

- ضخامت نوار باید حداقل 5/5 میلی قدر باشد.

تذکره: نوار مخصوص مسافت ها سر جوی، نوله قفا و بی است. ضخامت آن حداقل 5/8 میلی
مقدار با عرض کمتر. بجهش همان نوار سر جوی.

- برای مسافت نوار یک هسته تیغ می زنیم 8، با بلند کردن نوله روی لوله باید حسب تصویر تیغ زنی روی

IDEAL

Subject: 16, 98, 8, 21

استاد ادبی الفخانی

دوره ها
فاز
نخستین
مسابقات

دوره های مجامع و مراجع نواری از روی لوحه بلند شود

جلسه هفتم 98, 8, 21

آزمايش و سنجش دوره ها:

مسئوليت عامي است و شرایط بر محده های ناظر طریقی باشد (البته تجریم معمم یا در حدی معتمد بهانه در توجیه جزع دارد)

انواع آزمائش ها:

الف: آزمائش استقامت یا تعاونی: باید در دو بار یا 30 نوبت بر اینچ مربع به مدت یک ساعت.

ب: آزمائش سرعت: فشار 7/4 بار (10 الی 12) به مدت حداقل 24 ساعت.

تذکره: اگر از زمان سنجش ها سنجش ماه گذشته باشد باید تمامی مراحل مجدداً انجام شود.

دورگش ها:

و سایر کارهای روزانه باید از دورگش مفسر استفاده نمایند (مثل بخاری و صودر)

انذار دورگش براب است اصول استاندارد را باید لحاظ شود.

نکته: به صورت روشن برای بخاری قطر داخلی 10 و برای سیج و بخاری دیواری قطر داخلی 115 استفاده می کنند.

حداقل ارتفاع دورگش باید 3 متر باشد.

دورگش ها باید عایق شده و به طور کامل با مصالح استاندارد سیمان و... پوشانده شود.

IDEA

سورسینه در آفاق خواب مجاز نیست.

بلوغ بر روی سینه بزم خواب سر فضاها ماع، مجاز نمی باشد. $\frac{1}{2}$ میل به بیداری، صاف. $\frac{1}{2}$ سر صاف است
واحد و کونی باشد.

فواصل واصل کار سوز از اطراف به اندازه صاف استاندارد باید باشد. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ شیب و بیداری صاف
لب متر ۱ - دور و اطراف آستر من ز صغیر باید 45 سانت فاصله باشد و اگر 30 سانت هم بود اشکالی
ارتفاع از زمین.

صورتش went: می‌رود برای خرید کارخانه و ملوک. صورتش می‌تواند حسد
یا تر باشد.

اصطلاحی
went: اِسترازه لوله‌ای خاص‌الذات برای خروج مواد اعم از سفارده‌نیم به این وقت، وقت کردی لوله‌ای

واحد DFU، واحدی است برای اندازه گیری مقدار حرارتی غاصد آب لوازم بهداشتی (بردستویی،
شست و شو، خشک کردن، ماشین لباسشویی).

واحد SFU: واحد کاسه برای اندازه گیری میزان آب خروجی و سده ها خروجی (با سنسورهای رادار و سده ها) در سده ها که در این سیستم، خلاصه آن است، فاصله و طول JALVE

دعای پروردگار می خواند و بعد از آن حضرت را
روایت می کند.

فصل پنجم: تخریب و تخریب
فصل ششم: تخریب و تخریب

نَوَاقِدُ فَرَسِي - زُرْعَةُ سِي - مَسِيرَةُ دَلَر - نَوَاقِدُ اِرَانِي -

98,9,5

~~~~~~

صاحب مدحت ۱۶. ابن حلیہ غفر له. (توالت اعمان)

برای طریقی سیم، ب و فاصلا و موازی بر جمع الله :

۱۔ اصول نہ کرنا میر

2- مجموع صنفان مصروف صفا



Subject:

20 | 98 | 9 | 5 |

1- تعدادی از فرجانی (تأسیسات مکانیکی)

3- تعداد مصرف شده ها.

4- میزان افت فشار در مسیر

تذکره: تمامی موارد بالا در جدول طراحی در کتاب معیار 6 آورده شده است.

98, 9, 12

جلسه یازدهم ..

مراحل کلی پروژه ها تا پایان

1- تصویب نقشه های مصوب

2- در صورتی که تغییرات برخلاف نقشه های مصوب باشد، باید نقشه های اجرایی (از قبیل) ترسیم و تصویب شود

3- اجرای تأسیسات

4- محافظت از تأسیسات و اتمام نصب ها.

5- پروف اندون استاندیارد اولیه ها در دفتر

6- تحویل نقشه ها و مدارهای کامل

لوازم بهداشتی: حداقل جنرالیه که باید استفاده شود.

لوازم بهداشتی باید بر اساس استاندیارد ها مورد استفاده قرار گیرد.

Subject:

12 | 9 | 98 | 21

درستاد اصدی السخرانی (تأسیسات و تأسیسات)

تعداد لوازم بهداشتی در حمام ها:

تعداد و وسیله ها بر حسب نوع کاری می تواند متفاوت باشد

تعداد لوازم بهداشتی بر حسب تعداد مصرف کنندگان در جدول مصورت استاندارد موجود است

هر کدام از روی این استاندارد ها مخصوص خود را دارند باید رعایت شود و ملاقات سرچی ها را این

لوازمی فاضلابی باید 45 اینچ باشد (ملازای و لای لوازمی او را اینچ می تواند به صورتی دیگر باشد)

لوازمی آب باران:

لوازمی آب باران هیچ ربطی به لوازمی فاضلابی ندارد و باید رعایت شود و ملاقات سرچی ها را این



برای تست لوله‌ها نشستن لوله‌ها یا در دست درگیری وجود دارد یا نه؟

Subject:

رابطه‌های الفبائی (تأسیسات مکانیکی) 121 11 7 168 22

تست لوله آب باران: برای تست با هم‌حداصل 2 کف شیب قرار می‌دهیم. کف شیب آب باران باید حداقل 25 سانتی‌متر (باید شیب بزرگ داشته باشد) مثل سبیل جسی.

مسیر لوله‌ها باید با انحنای معین است بصورت قائم عقبه شود و در این زمین لوله محسوسه در کف

بازدید قرار می‌دهیم و بررسی می‌کنیم.

تست لوله آب باران: بازدید آن معمولاً در زمان 15 تا 1 ساعت انجام می‌شود.

توضیح: تست: در هر حد و در آب نباید سبیل نسبت شود.

98, 9, 19

جایگاه (واژه دهیم؟)

تست: از آب باران کوی به تست باید توجه و رجوع می‌شود و معمولاً بصورت رفتن لوله اهرامی شود.

قبل از اتصال به طاقچه آب داخل واحد یک سبیل دفع می‌شود در عقود قرار می‌گیرد.

فاصله‌های طاقچه‌ها ورودی مادر آب اعلام می‌کند 2m است.

مَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ

[illegible]

سرای ماضی و فاضل از ارتفاع برای صفات پایدار بسیم علی و قمرن السفاوه عالم

باتوجه به قانون برای ارتفاع مسی از 9- 10 متر علتم به استفاده از 8 حتم

4  
(تصدقون؟) انما طمعتي في ربي يتدبم مصروف لغته والى الله معناه في قوله انما طمعتي في ربي يتدبم

۱-۱- برای هر دو

کرای حروفه یاء سحر قطع بن به غیر از سحر قطع بن تا سحر فدا بارها

در اثر انقباض آب سرد روی نقطه با کم دایم، فشار بر آب است و قطع نبض در داخل صفت برای

١٠٠٠

نکته: انقراض حاصل می شود و اصل جمع و با انقراض با الیه خبر خوانی و نشانه جمع استفاده شود بعد از نشانه جمع اصلی

در بیان برای وادها نشود که فروع در تقریف نیستند و داخل وادها درین استحقاق نمی آید و ادعا می شود.

آنکه هم: نامش کنور دارد و حلیه‌ای آن کاروبار است به صورتی که او خوانا را عارفانه‌ای گوید.

تذکرہ: آج کے مصنف کا حلقہ 2 - 4 ماہ اسے۔



(بلاس)

حیدرهای لوله های آب نشتی، توسط لوله های عمودی از محل ها قطع می شوند.

ب) علاوه بر قطع بتن اصلی در داخل واحد نیز، بتن مقطع بتن فخر به هم

ج) فاصله لوله ها آب از سایر لوله ها، فاصله ها استاندارد رعایت شود.

(معمولاً به فاصله 15 cm)

انواع لوله های آب نشتی. ب) لوله های طلایی

الف) در سیستم لوله های آب نشتی، پس از ورود بتن، بتن های بتن مصرف بتن

با لوله های بتن و از قاب به مصرف بتن ها داده می شود.

ب) در سیستم لوله های آب نشتی، آب به بتن طلایی رسیده و از آنجا به مصرف بتن ها توزیع می شود.

توجه: لوله ها در سرعتهای مختلف و در زمانهای مختلف بتن می شوند و بتن های بتن از آنجا به بتن

98, 9, 26

جلسه سیزدهم

فاصله ها: لوله کشی فاصلاب (فاصلاب برامه توان به برده های فاصلاب سویی، صدفی)

و کتوزی تقسیم بندی کرد.

در طراحی فاصلاب باید به فاصله ها و فاصلاب و فاصلاب بود

- انواع فاصلاب:
- 1- فاصلاب معمولی
  - 2- فاصلاب (قرن) پستی
  - 3- فاصلاب سویی

فاصلاب معمولی: فاصلاب معمولی 8 تا 10 متر طول دارد و فاصلاب استاندارد

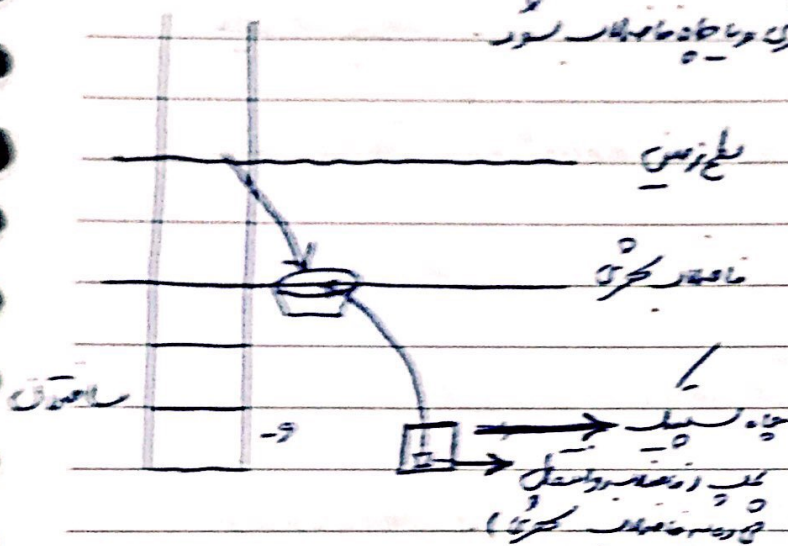
فاصلاب ها بین لوله ها و فاصلاب ها قرار می گیرد. برای فاصلاب های 3، 4، 5 و 6  
چند جذب بیش تر است.



استاد محترم الفاضل  
 101  
 Subject: 26 | 6 | 26 | 26

در مورد نقل جرم چاه باید نظر داشته باشیم که در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل باشد و در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل نباشد.

فرض: اگر در آن صورت باشد و در حالت تعادل جرم چاه در حالت تعادل بود.



در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل باشد و در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل نباشد.

فرض: اگر در آن صورت باشد و در حالت تعادل جرم چاه در حالت تعادل بود.

به بالا و خفیه جرم چاه در حالت تعادل بود.

در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل باشد و در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل نباشد.

فرض: اگر در آن صورت باشد و در حالت تعادل جرم چاه در حالت تعادل بود.

در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل باشد و در صورتی که جرم چاه در حالت تعادل نباشد.

فرض: اگر در آن صورت باشد و در حالت تعادل جرم چاه در حالت تعادل بود.





Subject:

28 | 98 | 9 | 26 |

رأب سبب و طائیف

استاد امیر کافورجانی

نکته‌ی مهم تقارنی: اگر تقارنی با نفسه‌ی مصوب فرق داشت چه باید کرد؟ در صورتی که تغییرات زیاد باشد قابل

تجزیه نیست. اگر نه باید در صورتی که نفسه‌ی احراسی دار (نفسه احراسی: نفسه‌ی ای است)

بعد از تغییرات معنایی، نسبت به نفسه‌ی مصوب ضراح و احراسی شود اما اگر به صورتی

سیم بود که احراسی بود و یا نسبت به نفسه‌ی ای که بود و ابتدا توسط ضراح و سپس

توسط ناظر باید شود. غالب موصوف است قبل از نویسنده کف جعالت نفسه را

تجسید ضراح و ناظر بر بند

در خواندن جدید لوله‌های زیر زیر لفظی در مجاز نیست.

Subject:

30 | 98 | 10 | 3 |

دانشگاه اصفهان / رشته معماری

مبصرها:

کارهای مبصران انواع مختلفی دارند و هر یک از آنها دارای خصوصیات خاص خود و علائق خاصی از کارها و مبصران سعی

در بر خیزیدن از این اشکال می نمایند

مخزن تصاویر: در بسیاری از سیستم ها برای کنترل وضعیت عناصر عایق در حال حرکت از مخزن

مورده استفاده می کنند

مورد: مورد استن خانم مخصوص جمع آوری و دفع کثافات، سرویس و بوی باله، ابعاد و نوع درم علاوه بر

حوار و قبل روشن و سایر موارد در درادفع می کنند

تذکره: مورد های صنعتی استن خانم ها باید در ارتفاع و با فاصله مناسب از محصور علی شود

فضا ها کنترل شده و کنترل شده: با توجه به اینکه در این ساختمان نیاز به سیستم تهویه مطبوع و تهویه مطبوع در این

برسند، نیاز به این روش های تهویه در نظر می گیریم: در فضا ها



نقشه برای سنجش دانسیته استادی است که در 2 اما فضای کنترل شده مکان هستی  
است که به عنوان فضای رفت و آمد و معراج در امتحان حاضر باشد.

درای خارج و داخل: برای طراحی و انتخاب صحیح در سطح باید به رابطه اقلیم محیط

در منابع معتبر ذکر شده اند برای حداقل 10 ال بند استادی

از جمله شرایط اقلیم، دما، رطوبت، ساعات روز و شب، تراکم و تراکم

بافتن نسبت به طبع و غروب آفتاب و ...

امدادی طراحی داخلی مناسب با نوع بافتن، کاربری آن، مقدار

توانایی در بافتن حضور دارند و براساس نیازها طراحی انتخاب

کرد.

علاقه کاری مصالح و دستورها: براساس کفایت از مصالح، در سطح و بافتن

معنی باید به طبع و غروب آفتاب و ...

سقف ها و مصالح: از رابطه دفع و عایق کاری (دفع می نمایند)

طراحی در بافتن و مصالح: براساس نیازها و بافتن

استاد میرزا اسفندی

تاسیس محاسبات

Subject:

32 | 98 | 10 | 3 |

آنان و سایر در علم حساب با جمع تفاوت دارند.

انواع روش ها انتقال حرارت: 1-

1- رسانش: در این روش در جامدات رخ می دهد در اثر انتقال در فضای مویکولی رخ می دهد.

2- روش جابجایی یا همرفت: این روش در سیالات رخ می دهد با جابجایی مویکولی ها و تغییر حالتی.

ظروف مایع سیال گرم و سرد انتقال حرارت صورت می گیرد.

3- انتقال حرارت: انتقال حرارت بدون هیچ تغییری اتفاق می افتد از جسم گرمی به آنجا خورندگی باشد.

بعضی از مواردی که در این عنوان باب 1 و 2 در فصل 1 و 2



Subject:

33 198 110 131

این دستگاه سیستم ها و فرایند های مانند خیال دارد (خلق شکلی در زندگی مردم)

خود این دستگاه (چیلر) می تواند مدل ها نوآوری داشته باشد (جدید و واقعی) و معمولاً

چیلر ها برای فضا ها بزرگ و چند طبقه استفاده می شود. (خود این دستگاه می تواند به لحاظ

سیستم های مدل ها متنوعی داشته باشد مثلاً فن کویل، VRF و ...

3- نوآوری: دستگاهی برای سرد کردن استفاده می شود همانند چیلر عمل کرده

اما با فرایند حرارتی بسیار بهتر.

توجه: در نوآوری ها جدید سیستم های تهویه مطبوع شده اند پس دستگاه به یک کلاس

طبیعی تبدیل شده اند.

4- دانه اسپلیت: این دستگاه از دو بخش هوای از نوآوری شده تبدیل شده اند.

↓  
(برای گرم کردن) / (برای سرد کردن) / (برای گرم کردن) / (برای سرد کردن) / (برای گرم کردن) / (برای سرد کردن)

محیط متصل می شود. این دستگاه بازدهی بالایی دارد، در درجه اول

می تواند ضربه ها مخصوص داشته باشد. می توان هوای تازه را کنترل

کرد. اما سرد کردن زیاد را به سبب خام آلودگی و آلودگی می شود

Subject: 34 | 98 | 10 | 3 | توسعه عصبانی استعدادهای انفرادی

نیز در تفریق اعضا برای نیل به اهداف. طراحان سیستم سرمایه‌گذاری باید بر معنای نیاز انجام پذیر برای  
معنا که در تحریر و غنای ما تقدم سیستم کوثر آبی بطور قابل توجهی مطلوب می‌باشد و در بسیاری از ساعات  
بسیار خوب جوابگو است و می‌توان از کوثر آبی برای تمام‌های یک با اوج مصرف استفاده کرد.

انواع سیستم‌های ترغابی

1- توسعه

2- جاری سازی در سیستم جاری از توسعه نظری و عملی و استفاده از سیستم و جاری سازی

آن در دست مخصوص (قطر حداقل 10 در تفریق)



توضیح: در مورد صورت امان از رسم حاکم است و استناد به خود

تذکرہ: سیم سہ سالہ لڑکے۔ برای صد صا، معمولی اعتبار 120، 150 اعتبار سبج

۱۰. مصرف جاری ۲۴، ۳۲۰۰۰ طاقی ۱۰۰۰. و سایر فایده ها ۱۰۰۰

از سطح صاف زمین ارتفاع ۵ متر

نفسه در میان احوال و حال توزیع رخا و رولا، خوابانیدن لایه ها در یک ساختمان مرتبه

این رسم، رسم کتب ازوف است و در بعضی از کتب و

سَبَّحُكَ يَا ذَا الْجَلَالِ وَالْإِكْرَامِ يَا ذَا الْكَرَمِ وَالْعِزِّ وَالْمَجْدِ يَا ذَا الْوَدَادِ وَالرَّحْمَةِ يَا ذَا الْوَدَادِ وَالرَّحْمَةِ يَا ذَا الْوَدَادِ وَالرَّحْمَةِ

نمبر ۱ از سیم ها اتصال جاری و زمین تیر می توانیم استفاده کنیم

مؤید خانہ فزیری لکھنؤ: برای تولید آب گرم و صدفی و غیره آب را غلظت می توان از این

حجر عریض در رکعت اول نماز است و طبعاً خزینه ها

**Subject:**

۲- کتب و رسائل



تأسیسات اضافی و اعلام حقوق

مردم بونی اهل بی در این بیسم وجود دارد در بیسم اعلام حقی در حق و احد استاده حسنه

در در حرارت و جود دارد، به محض انقباض غلاف از حد تعریف شده، سیستم مغزری، مسئول

عواصدا حلی را صفی سره و کلامی که از سر و کلاه می شود به نام

در بخش نامه صفا حدید به طور ویژه ای با اصناف کفایتی حاصل و باید علاقه و رسم اعلام.

سید احمد سید احمد

چند خبرهای اعلام حقوق می توانند علی صای های، حراری، طایری را به الیه

انواع سیستم های اطفای حریق :

۱ [حجبتانند نه در آن سحر و جادو است] انانی لایق

2. اسیرت لیا گیا ہے۔

3- انواع لکچرل کھانے کی مشینیں

۸. جمعہ کی آٹھ بجے تھی۔ میری ساری امتحان صبح 3 بجے سے 5 بجے تک تھا۔

فخریہ بنیدیت در باب انور و ارشد

Subject:

38 | 68 | 10 | 3 |

بسم الله الرحمن الرحيم

استاد محترم الفوجانی

با عرض سلام و احترام،

احتراماً به اطلاع می‌رسانم که در خصوص درخواست شما،

3- تسهیل آتش نشانی: برای حریق در محل، تسهیل می‌گردد.

لکه برای تسهیل در محل

برای داخل محوطه در محل، تسهیل می‌گردد.

برای آتش نشانی‌های محلی در محل، تسهیل می‌گردد.

لکه تسهیل‌های محلی در محل، تسهیل می‌گردد.

توجه: محترم آب آتش نشانی خود را همان‌جا تسهیل می‌گردد.

آتش نشانی تسهیل می‌گردد.

برای تسهیل ساختمان 3- 24 طبقه در محل، تسهیل می‌گردد.

لکه تسهیل‌های محلی در محل، تسهیل می‌گردد.

برای تسهیل محلی در محل، تسهیل می‌گردد.

2- تسهیل تسهیل آب آتش نشانی: تسهیل می‌گردد.



انواع سیستم های اسپرینکلر را بدین شرح بیان کنید

Subject:

39 | 98 | 10 | 3 |

سیستم های کف

حزینتی سیستم های طاری به فرایند بالاکرانی سیستم های آب به روش

تجمع آب مورد نیاز برای طرأ در این سیستم بسیار زیاد است

مقررات ملی ساختمان ماده 22

بعد از تمام مراحل باقی مانده است و صنعت نه داری سیستم های ترابری را احصا دارد

که این نه داری ها را عملی می کنند و معماری و سازه و سیستم های

1- دهانه های ورودی و خروجی هوا باید بررسی و تعیین شود

2- تعویض صافی ها و صافی های هوا

Subject:

40 | 98 | 10 | 3 |

۱- استادی الفوجان

۲- مستوی عدل ها

۱۸- مخفی قازان آب

۱۱- بررسی منابع آب

۱۲- بررسی صلاحیت ها

۱۳- بررسی بستر رودخانه ها

۱۴- تقویم بستر رودخانه ها

۱۵- تقویم بستر رودخانه ها

۱۶- بررسی صورت ها و مدارها

۱۷- بررسی و بررس قطعات آب

۱۸- ...