

Subject:

Year : Month : Day : ()

page : ()

مهندسی سد ها و سازه ها Dam engineering

توسعه پایدار

مفهوم توسعه پایدار و ارتباط آن با مهندسی سد ها و سازه ها sustainable Development

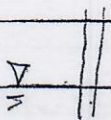
توسعه پایدار عبارتست از این منظم است که در آن بخش های مختلف از قبیل محیط زیست، اقتصاد،

فرهنگ، آموزش و سیاست در هماهنگی با هم در جهت رفاهیت و پیشرفت جامعه

انسانی باشند بطوریکه منابع طبیعی و انسانی در دسترس آیند

10

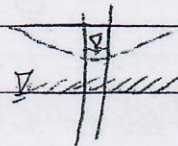
اهداف ← (1) ارتقاء کیفیت زندگی (Artificial Recharge)



آبشار



توسعه پایدار



آبشار (توسعه پایدار)

توسعه پایدار

15

همه تئوری ها و روش ها بر مبنای یک اصل است

در مهندسی سد ها و سازه ها توسعه پایدار به معنی استفاده از منابع طبیعی و انسانی در جهت رفاهیت و پیشرفت جامعه

20

(2) آب سرد و خنک برای استفاده در آموزش و تفریح (3) آب شیرین برای آشامیدن (4) آب شیرین برای کشاورزی

(5) استفاده از آب برای تولید برق (6) استفاده از آب برای صنعت (7) آب شیرین برای کشاورزی

25

18 آب شیرین برای کشاورزی و صنعت

۱- از راه های هندسه احداث زرد حصه رودخانه اختصاص داده و به عنوان جوی

از راه حصه و سطحی طرح می باشد

۵- حصه بندی درها

۴- از مصالح زود استفاده :

۱۱- حصه خیزی (در راه عبور یا زود رود) - هر یک از آنها سیلاب و هم برای ذخیره آب

10

۱۲- در جریان (Flowing Dam) - برای تولید برق - سطح

۱۳- در انحراف (Dirction Dam) - منفرجه شدن آب برای استفاده در جهت دیگر

۱۴- ۱۵- در تنظیم سطح (Regulated Dam) - برای تنظیم سطح

۱۵- در راه ناخیزی یا زود رود - راه عبور و گذر رود

۱۶- در راه عبور و سطحی

20

۱۱- در حریر و در عبور آب از روی آن معابر است یا از فلز و در راه یا به آن عبور می کند

۱۲- در غیر در و در - این گونه درها آب از سطح آن عبور می کند

۲۵- در راه عبور و سطحی

Subject:

Year: Month: Day: ()

page: ()

۱۱. مریانی (Eathen Dam) ← این دریاچه در ایران نیز است

۱۲. بتنی (Concreat Dam)

۱۳. سنگ پرریزی (Rock Filled Dam)

۱۴. سوزنی

۱۵. سایر انواع:

۱۶. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۱۷. مریانی ← مریانی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۱۸. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۱۹. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۰. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۱. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۲. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۳. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۴. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

۲۵. سوزنی ← سوزنی دریاچه که از سنگ پرریزی ساخته شده است

Diversion Dam

سرریز و انحراف ← برای استیلا و جلوگیری از ورودی های زیر بار است

۱۱ ارتفاع سد از ۱۵ متر ← خود ۱۵ متر هم بوده است

۱۲۵ طول تاج سد و درسدان ۵۵۰ متر ۱۳ حجم مخزن برای ولعت ۱۰۰۰ MCM کلید سلولر

۱۴ دبی برای ولعت $2000 \text{ m}^3/\text{s}$ (۵ دوره پرست ال سد از ۵۰ سال به سر $1 \text{ ft}^3/\text{s}, \text{ cfs}, \text{ cms}$)

۱۵ حالت عادی ← طاق سد و سدین برای طرز من حی (میان) می باشد با اعداد و انحراف و طول

۱۶ طاق سد و سدین در سدین من حی (میان) طاق و درسدان و درسدان برای سدین اهل

نیز ساخته شود

۱۷ هدف ← ۱۱ بالا آمدن سد از آب تا درسدان برای آب سد و سدین و سدین

۱۸ سدین سدین طاق سدین و سدین از سدین و سدین و سدین و سدین

۱۹ سدین سدین طاق سدین و سدین از سدین و سدین و سدین و سدین

۲۰ سدین سدین طاق سدین و سدین از سدین و سدین و سدین و سدین

هدف آن ذخیره آب نیست

۲۵ سدین سدین طاق سدین و سدین از سدین و سدین و سدین و سدین

Subject:

Year: Month: Day:

page: ()

انفاست های اصلی: ۱۱ سیزده ۱۲ سیزده (شود یعنی سیزده بار) ۱۳ حوالی چهارم آرش

عجق نرغال است درصالت معمولی درعائل ها و یا مختارک و محدودار. عجم بجرانی عجم است قرضی

درجست با لغوی از دومی و سابع نقل دوست هم آید و یا بود آن ساین است در می توان به با عجم نرغال آن را

عناست در دوزخ می یابیم که است خلیل و یا صنفیه $y_n > y_c$ جریان زیر بحرانی و یا عجم بجرانی

بسیار از عجم نرغال باشد جریان فوق بحرانی. در صنفیه در مقطع ضلعی این دو عجم برابر

جریدال بحرانی می یابیم. خالصت جریال به لای این است که آن مقطع بحرانی است و مقطع نرغال در صنف است

در می توانیم به مقدار عجم آب که در حال عجم بجرانی است دبی را بدست آوریم

$$y_n = y_c = \sqrt[3]{\frac{q^2}{g}} \quad q = \frac{Q}{b}$$

است های قرضی در دبی و یا صنفیه ۱۴ در دبی و یا صنفیه آب به داخل آبگیر

۱۳ قنل آبگیر ۱۵ حوضه کارسوز ۱۶ آبگیر و یا صنفیه ۱۷ در دبی و یا صنفیه

۱۷ در دبی و یا صنفیه ۱۸ دال بالادست

استاد اجل شرف بقایں ا از خطہ الاملا دست ناسخ وضعی علی الاضافی مع کتب استادی

۵۵۱۰۰۰

خود شخص شود و از روی آن بلندترین نفس حق و معارف است. آری برسانی شود. هم نفس و بیفانی ها

مجلس اولیٰ ہفت روزہ اربعہ شنبہ ۱۰۰۰

از سر و روضه علی بن ابی طالب - علی بن ابی طالب - علی بن ابی طالب

مُرادِی در فعل و در انضامی باشد و استبداد و غیرت از

۱۱. ارتفعی طرح آ. روضہ فارسیہ - ارتفعی آ. درخت خلدی باغ میں

۱۲) عرض الی نفوذ فی علم باشد

۱۳) اصل مغزل در میان کونی هم و انبار ریاضی

✓ مادر بنامید ۱۴ خوار بولای و خوار بیزی به صاف خوار بر سر ۱۵ قطع استخوانی به صورت

عاشقانه با نیت الهی ۱۷ سالگی غنچه در سنه ۱۳۵۱ هجری قمری ۱۷ سالگی غنچه در سنه ۱۳۵۱ هجری قمری

۱۸ از احزاب اقصیٰ به ساحل صحرایی بنزدی غنچه در الیاسه بنام

۱۲) فضیلتی برای اصف در حدیث و معتبر آن وجود داشته باشد ۱۱) راه های ارتباطی ترس باشد

۱۱) د این محل صبی الامکان رمضان مستقیم وید نوبت در محل سربسته

۱۱۲ واصل بالادست بالاندازه مخفی مکتب باشد ۱۱۳ از لفظها از نفس منافی و در توفیق غنیست باشد

۱۲) حصی الاصل و اول ولد من بعد

5 حوله های فارسی در تقدیر و نون و بابت بعد از تقدیر و غیره آب و نون و حوله های در تقدیر

هفت
ایستاده و دراز و نشسته (karset)

الحمد لله الذي جعل هذا الكتاب

الطاعات باب عودنا في

۱۱ داده های هیستوگرافی و هیستودنسی ۱۲ اطلاعات ریخت شناسی ۱۳ اطلاعات توبوگرافی ۱۴ اطلاعات

15 طے کر لے

۱۱. داده‌های هیپوگلیسمی و هیپرگلیسمی در این موارد حاصل می‌شود و در افراد مبتلای به دیابت نوع ۱ و ۲ می‌تواند رخ دهد.

ویرای باجه‌های بازگشت و خزان فاضل در سال، و سال دیگر ۱۰۰۰ سال و بیست و هفت کیلو

دبی و مرکز آب در بعضی از قصبه‌های عربی است. نفس آکنه یا آب آکنه است. آب آکنه یا آب آکنه است. آب آکنه یا آب آکنه است.

الذم است. و حسن الکلامی و عود و فعال کانتقل بر سر و دانندی مصالح و در ایامی است و دی و هفتاد و

25 از سید راهی الزم برای طراحی و نصب

Subject:

Year : Month : Day : ()

page : ()

$$T = \frac{1}{p} \quad p = \frac{1}{100} = 0.01 \times 100 = 1$$

بالفرض در صورتی که در یک سال افزایش می یابد

۱۱۴ اطلاعات ریختن سازه ها (مورد فوری) - این اطلاعات شامل مصرف مصالح و تکنیک ساخت و زمانه در دسترس می باشد

۱۱۵ اطلاعات تولیدی - عمل انضام غیر نقیض برای سه و چهار فرجه ها تا سی سال اخیر، مشخص می باشد

جنبی، در جاده های درختی نقش مشخص شود برای احداث جدیدی که قبلاً ساخته شده بود

$$\frac{1}{1000} \quad \frac{1}{2000} \quad \frac{1}{100} \quad \frac{1}{200} \quad \frac{1}{1000} \quad \frac{1}{2000}$$

۱۱۶ اطلاعات ملی آب و آبی - میزان تقاضای آب، موقعیت لوله ها، شبکه ها، کیفیت آب مورد نیاز، و کار مورد نیاز

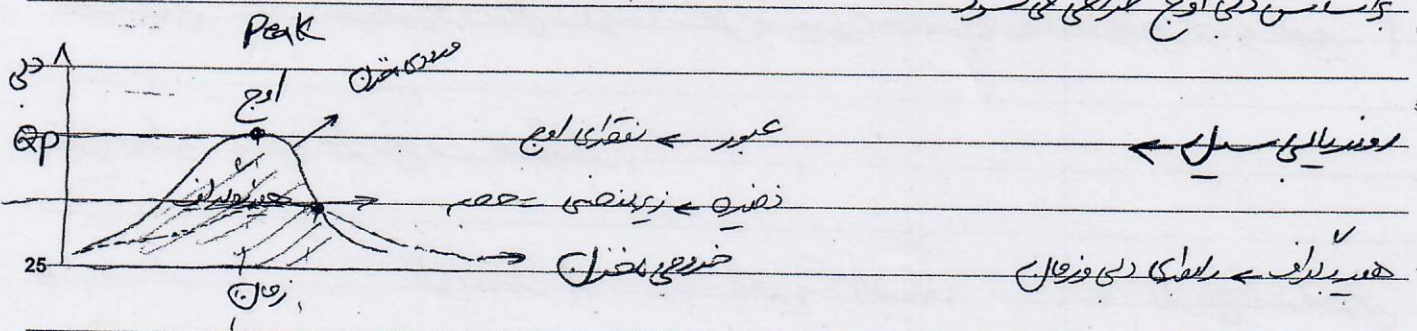
دورری آلودگی از دید اطلاعات مورد نیاز می باشد

۱۱۷ نقش دبی - دبی برای این اطلاعات جدید و طولانی عرضه نقش می شود. این نقش برای سازه های

کوچک و متوسط دبی در سال و پنجاه سال انتخاب می شود. سپس به دست آوردن دبی برای سازه های مختلف

نقش آلودگی از سازه های تولید خود مختار است. نقش می شود دبی طراحی می شود و دبی در عمل

کلاس دبی اوج طراحی می شود



کتابخانه رضویہ - کراچی رضویہ = H اساتذہ رضویہ

فصل ۱۰ در بیان رسوم و عادات
۱۰۵۰ در بیان رسوم و عادات
۱۱۰۰ در بیان رسوم و عادات

جای خالی ها را با خود و یکی از اعضای خانواده پر کنید. این کار را هر یک از شما باید انجام دهید. اگر از شما پرسید که چرا این کار را می‌کنید، بگویید که می‌خواهیم بدانیم که شما چه چیزهایی را دوست دارید و چه چیزهایی را نه.

[illegible]

10.

۱۰۸

۱۱) اگر تابع $f(x)$ را در $x=a$ از $f(a)$ جدا کنیم و آن را به $f(a) + (x-a)g(x)$ بنویسیم که $g(x)$ تابعی است که در $x=a$ از $f(a)$ جدا نیست و $g(a) = \frac{f'(a)}{1}$ می باشد.

نوع ۱۲ کلاسیک در آل احمد رییس دبیرستان قاسم خان سید احمد علی و رضا را عبور دهد

15

عقلمندانه است:

دکتر سید به اشتغال عمل و تدریس در افغانستان و ملی به حسن قبول راجع به دینی الهی سید و خدمت و عمل

20

② = CLH

تاریخ ۱۵/۱۲/۱۴۰۲

خبر رسیده است که در این شهر

قصہ ہی سہرا خانی، کتاب پنجم تقسیم ۱۱ و ۱۲ سری (۱۱ و ۱۲) کتاب ۱۱ و ۱۲

محصول همراه با تبدیل و دیواره های حلال نشسته می باشد

۱۲. اختلال فشار نشسته به سطح آب و دبی عبوری از آن عمل می کند

۱۳.۵. سورت یا فشار به عمل حلال آب از مقطع فشاری را به پهنای سطح انضمام می دهد

۱۴. عواملی آلفا به دانسته های سورت و کاربرد دایره ای افغانی را مشخص می کند

اختلال فشار نشسته به عمل فشار، اختلال فشار نشسته به سطح آب و دبی عبوری از آن عمل می کند

۱۵. عمل انضمامی است: ۱. سورت نشسته ۲. سورت نشسته ۳. سورت نشسته

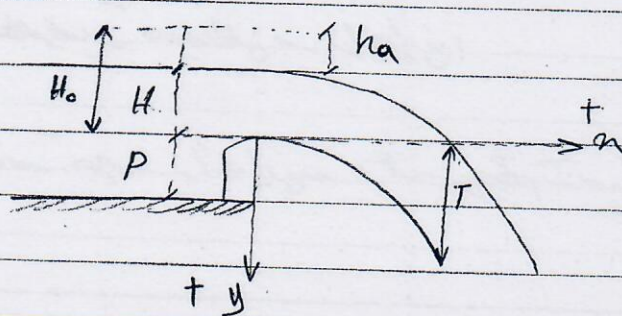
نویسم (اصح) در حای انضمامی است و در آن حال هم دایره ای آن از دبی عبور می باشد

۱۵. دبی دبی این سورت نشسته احتمال وقوع دبی دبی حای از دبی عبور می باشد

دبی حای حای این سورت نشسته آب و دبی عبور می باشد و دبی عبور می باشد

با عمل دبی دبی سورت نشسته سورت نشسته

۲۰. سورت نشسته و دبی سورت نشسته است و دبی سورت نشسته از دبی عبور می باشد



$$h_a = \frac{v_a^2}{2g}$$

Subject:

Year : Month : Day : ()

page : ()

$$\frac{y}{H_0} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left(\frac{n}{H_0} \right) - \frac{1}{2} \left(\frac{n}{H_0} \right) \quad \text{if } \frac{n}{H_0} \geq 1.5$$

$$T = 1.27 H \quad H_0 = H + h_a = H + \frac{v_a^2}{2g}$$

5 مشخصات پایش سرریز است. دلیل این در نظر گرفتن پایش است چرا که اگر از پایش نباشد

آنها را نمی توانیم به درستی اندازه گیری کنیم. از طرفی پایش آب خروجی از سرریز را به کمک تابلو دایره ای

آب از پایش خارج شده و در آنجا به بالا می خورند و آب در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

10 دایره ای به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

سرریز از پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

15 آب عبور از سرریز را به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

چرا که آب به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

20 عوامل مؤثر بر پایش سطح آب در عمل داریم:

۱۱ انرژی یا ارتفاع آب روی سرریز - هر چه این انرژی یا ارتفاع بیشتر باشد آب به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

۱۲ سرعت ترسب - اگر سرعت ترسب بیشتر باشد آب به بالا می خورند و در پایش به بالا می خورند

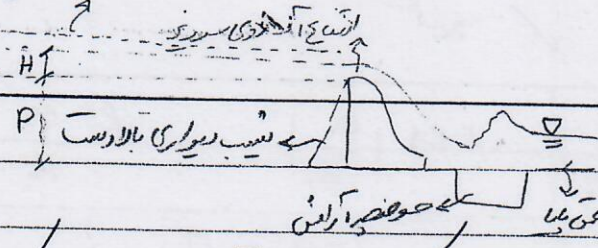
25

خفا از روی ^{238}U

page: () $\text{He} \leftarrow \text{H}$

Subject:

Year: Month: Day: ()



۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

انتشار آبی + انرژی

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

۱۳۰۰ نوبت دیواری بالادست

Subject:

Year : Month : Day : ()

page : ()

در حالتی که برای نسبت های بیشتر از ۰.۳، به خصوص برای نسبت ۰.۳، (زاویه ها در حد) نسبت بالا در دست بردی

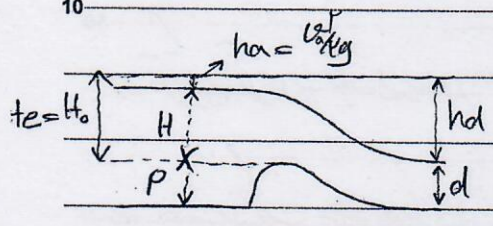
دری تا آنکه وقتی می اندازد یعنی نسبت بالا در دست خواهد بود نسبت ندارد

۵) تا قدری رقومرگ و ارتفاع آب در بایر ← در صورت کلی با افزایش رقومرگ و ارتفاع آب در بایر

نسبت به ارتفاع آب در بایر

نکته ← با توجه به رابطه گفته شده در صورت غیر مستقیم و مستقیم قابل پیگیری است

10



۱) افت غیر مستقیم :
 Hd ← افت سطح انرژی در سرریز
 H ← عمق آب در سرریز
 ha ← ارتفاع سطح آب در بایر

15

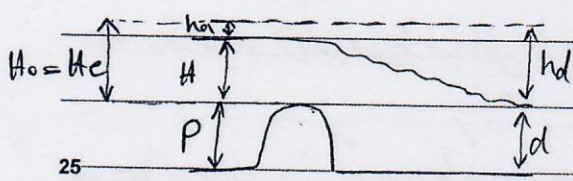
۱۱) اگر $hd + d = 1.7 H_0$ ← مستقیم و $hd + d < 1.7 H_0$ ← غیر مستقیم و $hd + d > 1.7 H_0$ ← مستقیم و $hd + d < 1.7 H_0$ ← غیر مستقیم

۱۲) اگر $1.7 H_0 < hd + d < 1.7 H_0$ ← عمق آب در سرریز و عمق آب در بایر

20

۱۳) اگر $hd + d > 1.7 H_0$ ← با توجه به عمق آب در سرریز و عمق آب در بایر

25



۱) اگر $hd = 0$ ← عمق آب در سرریز

۱۳. H_2O و H_2O_2 کے عکس پائے ہوئے ہیں۔

$$H_0 \rightarrow V \leftarrow \text{کابل تاسیسات برقی سازه}$$

۱۵۵ دی غدا از دی طالعی ← تا نیمه این مورد مردی غریب و بی مال است این مورد است که از دی عبوری

انزوی سرور از دی عالمی بیست و شش بود خدیجه بی بی انقاسی بی بی

جمع بندی = ۱. آمدن با استقامت روی سر و پای با پا بر روی سر و پا ۲. نسبت ارتفاع سر و پا

[illegible]

در صورت لزوم و اگر ۲۲۲۵ در صورت انجمن ۵۱۵۴ خواهد بود

15. نفس کلک فور ریز ←

حفظی است از روی سرری غیر منتهی و اگر وجود یام های نام بر روی سرری هم نشانه های اصل است

جبرائیل سے سورہ ودرستید آب و حار فریدی کی سورہ دستیدہ عن سورہ احوال سورہ اعراف یصلی

تعداد کل های سری

تاج سید احمد

$$L_e = L_t - f(N, k_p, k_a) H_e$$

عجل فرستی

kp ← $\frac{1}{2} \rho v^2$ (dynamic pressure)

25. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

Year : Month : Day : ()

9



15



نمی‌های - علی شیب کد ویا قاسم

20

•

25

۵- از برای زیاده و کمبود

مختصر نقاشی با قلم سبز بر روی دیوار بارانیه زیر سقف

$$\frac{dc}{dy} = -11.6 - 1.7 \text{ cm}^{-1}$$

ریاست محترم

[illegible]

$$\leftarrow \mathcal{V}_1 + \mathcal{Q}_1 K H_0 + K_1 \Lambda \Lambda$$

$$R = \sqrt{P_o \omega} \times l_o \quad 117 \text{ H}_o + 19, \text{ dF}$$

10 ح → اعتدال استوائی آک دسوار در قوم (استوائ)

$$v_1 = \sqrt{v_g \times (2 \frac{H_0}{\mu})}$$

کف دریا دریا دریا

خواجہ سرور بادشاہی تختہ از دی جلالہ

15

۳۱. رانندگی، سرزنش، بایستن، حی، آید، ولی، معمول، طراعی، سرزنش، رانندگی، فروع، صورت، نفی، نکره، واز، معمول، قتل

استفاده شود از این مورد اندر قضایای دینی زیاد باشد از جمله حد و ولای سرور و قضایای دینی که از این

20

د صلیب علی رانہ علی حسید د لیلی یاسین می عائد دی د عنوان باب و ج ب م ل م ک م س ل م ا ل ی م ن و ل ه ب و د ل ی ی

عاشق بنامه $\frac{H_0}{10}$ بالقد ارجاعی شود در عمل خطای نیست و دلتا سی در صحت با وجود

25 زاده ای خفته از 4 ماسه بانه می توان از رابطه زیر استفاده کرد.

Subject:

Year : Month : Day : ()

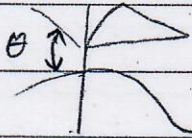
page : ()

$$-y = x \tan \theta + \frac{x^2}{2H \cos^2 \theta}$$

این رابطه دریا به دبی عبوری آن نیز درجه دایره حالت θ به رابطه روزنه برای بار رابطه زیر خواهد بود:

$$Q = C D L \sqrt{2gH}$$

در این رابطه D نوته‌ترین عمق دریا درجه دایره θ روزنه دبی یعنی C از نمودارهای ضریبی



درجه دایره θ به دست می آید

سرریز لب به چپ ←

اندازه سرریز درجه دایره θ از $\theta = 13^\circ$ برای دایره θ روی آن با سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

سرریز لب به چپ در دایره θ سرریز لب به راست در دایره θ سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

هم چنین θ است از سرریز لب به چپ در دایره θ سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

لب به چپ علاوه بر آن سطح آب در کانال و سرریز لب به چپ در دایره θ سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

سرریز لب به چپ از روی آن θ است از سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

های سرریز لب به چپ در دایره θ سرریز لب به چپ و سرریز لب به راست

انفاس سرریز

page : ()

Subject:

Year : Month : Day : ()

1st

5

10

15

20

25

Subject:

Year: Month: Day: ()

148:

page: ()

نیروی های در دسترس در این فرایند عبارتند از:

الف) نیروهای مقاوم ← ۱۱ غزل در F_1 و ۱۲ غزل جانبی آب در F_2 و ۱۳ غزل آب موجود

۵ در وجه بالا دست و پایین دست $(F_4$ و $F_4')$

ب) نیروهای محرک ← ۱۱ غزل جانبی آب در F_1 ۱۲ غزل در F_2 و ۱۳ غزل $uplift$ (U)

۱۳ نیروهای حاصل از زلزله $(F_4$ و $F_4')$ ۱۴ نیروی مرجع (F_7) ۱۵ غزل برابر (F_9)

۱۰ ۱۶ غزل در F_5 ۱۷ غزل در (F_6)

فصل ۲ ← F_1

۱۵ وزن $\rightarrow$ در مایه بار مرده $\rightarrow$ اصل فصل ۲ در مایه بار مرده $2.6 \frac{ton}{m^3}$ و تجهیزات دائمی مثل

پایه ها، درجه ها، غزل، عبور و غیره در روی اسری می باشد

فصل ۳ آب روی وجه بالا دست و پایین دست $\rightarrow F_3$ و F_3' $\rightarrow$ روی وجه نسبت دار بالا دست و پایین دست فصل ۴

۲۰ نیروی از آب مایه بار مرده $1 \frac{ton}{m^3}$ در حسابیت مایه بار مرده منظور می شود

۲۱ غزل جانبی آب $\rightarrow$ نیروهای در دسترس F_1, F_2, F_2' در این فرایند عبارتند از: ۱) غزل جانبی آب در F_1 ۲) غزل جانبی آب در F_2 و ۳) غزل جانبی آب در F_2'

۲۵ و در فصل ۴ عبارتند از $F = \gamma_w \cdot h \cdot A$ $\rightarrow$ فشاری که در سطح آب وارد می شود

صیغہٴ رجب بالذکر است و سبب طریقی است و مراتب و درجہ ہائے کائنات و اشیاء بقسمت ہر سورت مؤلفی

قائم منزل آک روی و جہ بالا دست است تا سطح آب در سوراخ محل اثر می کند و وقتی الفسی تا توزیع علی

5 نوی قنبر و کبر بالادست تا کبر می خواره بد علی ابن کبر و در قنبر 1/10 ارتفاع از قنبر می رسد

1

u.g.

[illegible]

10
10

شعری بال سرده با کتب - این روی زعفران ۹۰ آب موجود در فصل ۲ ضروری در نیزه ها و ساف ها و صغوه های ۱۵

عصود درین مورد اصل بقا پس بدین مباحث چنین بود که در هر دو صورت مال را در یکی از مقاطع افقی

۳
سرحد و حدود علی اعراب

برہم چای صوبہ کے دیہاتوں کے اعلیٰ ترین مدارس اور افزائشِ علم کے ۱۲ اجازت دے

20
۱۱ اردیبهشت ۱۳۵۷
۱۴ اردیبهشت ۱۳۵۷

زوائد ۱۱ زوائد دعوتیه و دعوتیه های الهیهی اقصی و قائم درین سر ۱۲ الحاد و اضافات حاصل از

25 نزلت در عمارت عس

الف) ایزو ترمودینامیک و قائم زلزله در $\rightarrow$ ۱۱ مولهای اتمی ترمودینامیک (۱ مول ترمودینامیک)

زلزله در ایزو ترمودینامیک از رابطه زیر بدست می آید و عملیات آن در جدول زیر قهوه قرمز رنگ است

۵ $F = \Delta W$ ΔW تغییر در انرژی

۴ برای نسبت ΔW به ΔT می توانیم از رابطه زیر استفاده کنیم

تغییر در انرژی

۱۰ ب) مولهای قائم ترمودینامیک در یک حالت ثابت و یک مولهای قائم ترمودینامیک در یک حالت ثابت

برای در نظر گرفتن ΔW قائم زلزله در ΔT می توانیم از رابطه زیر استفاده کنیم

۱۵ $\Delta W = \Delta T \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \Delta T$ در نظر بگیرید که

اضافه ΔW حاصل از زلزله در ΔT است

توزیع اضافی ΔW از زلزله آب در ΔT است

۲۰ محاسبه این ΔW از ΔT توسط رابطه $USB A$ می توانیم به دست آوریم

توجه: $P_e = C \Delta W \cdot h$ ΔW تغییر در انرژی

۲۵ $\Delta W = \Delta T \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \Delta T$ در نظر بگیرید که

$$C_m = \frac{1}{V} \left(\frac{q_0 - \theta}{\theta} \right)$$

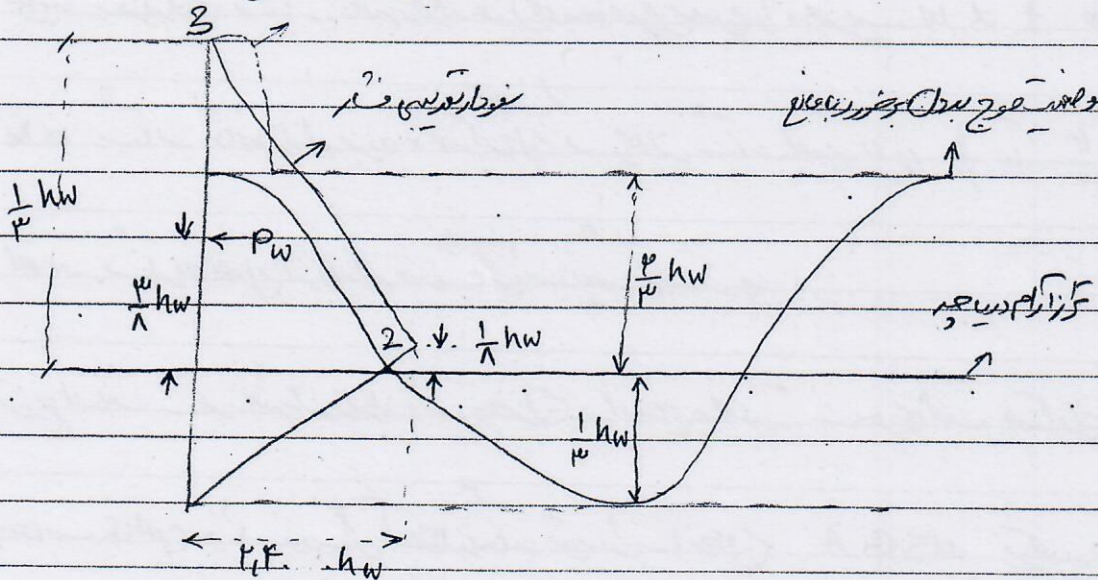
۸. زحمات ایستاد و جدی والدین و اساتید محترمین و همکاران عزیز در زمینه تالیف این اثر را تسکین فرمایند.

$$C \subseteq C_M \subseteq \mathbb{N}^k$$

سایه افشانده $P_E = 1/1000 \cdot P_e$ 2 2

$$M_E = 1 \mu \text{Pe} \cdot Z^{\mu}$$

٧ -
بالله فاعل خبره خبره باعوج



$hw = \text{ارتفاع موج}$

Subject:

Year: Month: Day: ()

۱۳:

page: ()

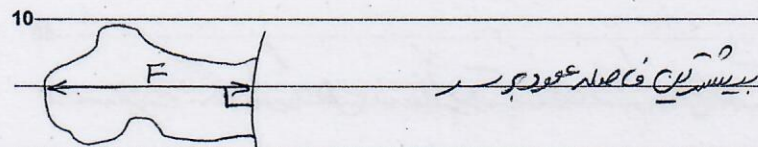
$$h_w = 0.32 \sqrt{V_w F} + 0.174 V_w - 0.271 \sqrt{F} \rightarrow F < 32$$

$$h_w = 0.32 \sqrt{V_w F} \rightarrow F > 32$$

5 $P_w = \frac{1}{2} \rho_w \cdot h_w^3$ ، $\frac{1}{8} h_w$ نظر

نظر $P_w = \frac{1}{2} \rho_w \cdot h_w$ ، 1.125

h_w ارتفاع موج در حالت V_w سرعت باد در حالت F در صورتی که km



P_w ضریب ارتداد موج / در حالتی برای $0.125 \times h_w$ از مرکز آرام دریای

15 اگر در حالتی که ارتفاع موج برای عمیق و صاف باشد P_w صاف می شود و در حالتی که

موج در حالتی که $\frac{1}{8} h_w$ عمیق است

* فاصله h_w در حالتی که h_w در حالتی که h_w در حالتی که h_w در حالتی که

20 باد خفیه می تواند h_w را در حالتی که h_w در حالتی که h_w در حالتی که

فراخ h_w در حالتی که h_w در حالتی که h_w در حالتی که

موج خفیه h_w در حالتی که h_w در حالتی که h_w در حالتی که

سرمدیگان جمع دریا صحرای بود

هم 5 فارادوس ← رسول محمد در آن منزل که فرماید قاتل را قصاص بر سر او باد و بس این حد می باشد

۱۰۵ سیدی نندوی قاسم وزیر اعلیٰ قسطنطنیہ اردو سنی مدرسہ اسلامیہ مدرسہ محمدیہ مدرسہ علمیہ

باعتبار این موضوع در سال ۱۹۴۵، پس از پایان جنگ جهانی دوم، حاکمیت بر سر این سرزمین به دست ایران رسید.

[illegible]

غزالی و غنی ۹۲۵، تجرید و تفسیر برآیند اندیشه و تالیفات صدر از سبب راجع برآیند

$$F_{sh} = \frac{1}{\rho} \cdot K_a \cdot \gamma_{sub} \cdot (h_s)^2 \rightarrow \text{مقاومت خاک در برابر لغزش}$$

$$K_{\alpha} = \frac{1 - \sin \phi}{1 + \sin \phi}$$

G. Prasad Sub

20- کای کا روی قرائفی روپ جاسے اس سے باقی کے مضامین ۱، ۳۶ ton/m^4 حیدر علی خان

ایسی ہیبت کا استماع منظور نہ ہو، یعنی اس بات اخلاقی و فرائض کے خلاف غلطی و رسوا باغی ہوئے مضبوط

گولہ ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹

Subject:

۴۴

Year: Month: Day: ()

page: ()

۱۱ نفر ۱۲ و ۱۳ تن با خنجر قاتل ۱۵ نفر از آب بزرگ

$$f = \frac{\sum F_H}{\sum F_v} \quad \text{ضریب لقزش مکش} \leftarrow \text{عبثتاز}$$

۵ ضریب مکش در مقابل مکش شریک از مکش در مقابل ۱۷۵ در مقابل ۱۸۵ در مقابل ۱۸۵

بزرگ یا بزرگ در مقابل لقزش در مقابل

$$SF = \frac{f' \sum F_v}{\sum F_H} \quad \text{ضریب اصطیل} \leftarrow \text{برای لقزش}$$

۱۰ روی کتله روی می خنجر $\leftarrow$ این لقزش برای آن ۱۵ ظاهر بود و با توجه به شیب روی لقزش در مقابل

این لقزش با مقدار ۱۵ هکتار می باشد. f' لقزش اصطیل است برای حالت تن

۱۵ روی کتله در مقابل روی سطح تنی ۱۵ تا ۱۵ در مقابل ۱۵

$SF > SF$ اصطیل $\rightarrow$ بسیار

صاف لقزش اصطیل در مقابل لقزش برای تنی روی کتله و با بزرگای عدد ۳۰ برای تنی روی کتله

۲۰ بزرگای غده روی عدد ۲۰ برای تنی روی کتله و با بزرگای ۱ تنی روی کتله با بزرگای

عدد ۴ تنی روی کتله با بزرگای غده روی ۲۰ تنی روی کتله با بزرگای ۱۳

ضریب اصطیل در مقابل

۲۵

خبره اطمینان بر حسب عرض افکار

$$SFF = F' \frac{\sum Fx}{\sum FH} + b \frac{\sum Fy}{\sum FH}$$

تشریح بر حسب مختصات مرکز جرم در مختصات مرکز ثقل



5. در این ترتیب معین 7 تا 12 kg/cm^2 در نظر گرفته می شود

SFF برای بار استاندارد USBR برای سازه های بتنی و فولادی

در نظر گرفتن زلزله 2 و بار در نظر گرفتن 115 برای خازن های فولادی

10. و بار در نظر گرفتن 115 برای انواع خازن و عدم خازن های فولادی

نقص 125 و بار در نظر گرفتن 115 برای سازه های فولادی

15. بار زلزله $\rightarrow 115 \leftarrow \frac{\sum M_{مقدار}}{\sum M_{محرک}} = EF$ بار زلزله



فاز 3 قسمت تقسیم برای سازه های بتنی

سازه های بتنی و فولادی سازه 3 قسمت واری تقسیم سازه های بتنی و فولادی

20. قسمت واری سازه بتنی و فولادی سازه 3 قسمت واری تقسیم سازه های بتنی و فولادی

تسا $\rightarrow$

$$E_d = \frac{\sum Fx}{b} + \frac{\sum M_o}{b^2}$$

25. $E_d = \frac{\sum Fx}{b} + \frac{\sum M_o}{b^2}$

Subject:

Year : Month : Day : ()

۱۵

page : ()

نکته: مقدار بار برای جانمایی بار $\frac{1}{5}$ مقدار بار برای تست بار در جانمایی بار

باتوجه به این مقدار بار برای تست بار در جانمایی بار 11 k و 12 k 1 kg/cm^2

5 - در جانمایی بار در جانمایی بار 11 k و 12 k 1 kg/cm^2

کتابخانه

1) Bligh $C = \frac{L}{h}$ $L = L_1 + L_2$

← uplift جانمایی بار

10

2) Lane $L' = L_1 + \frac{1}{10} L_2$ $i = \frac{H}{L}$ $C = P_f = \frac{L'}{h}$
عمودی افقی

15

20

25

page : ()

Subject:

Year :

Month :

Day :

()

5

10

15

20

25