



به نام خدای مهربان

جزوه خواص سنگ

مهندس خلیقی ششده



Eng.jafarkhalighi@gmail.com



.91.4951894



Monday

29 July 2013

Y. Jeff

Monday

Monday مروك Sandstone (Linuls) - Refective = Ptotal Limestone (civici) -> Peffective K9 total - 40 sland state of uniform to grain Il des Contes Cy-انوازه کا دانه ها ما شرک تحواهد است و حقط نحوه ک حمدهال وساسر $\frac{12}{12} \sqrt{\frac{70}{9}} = \frac{70}{6}$ $Q = 1 - \frac{7}{65 \sin \theta}$ Vb= D'sin@ (0=90 cubic packing: 0=48%. 15 \ \ \theta = 60 Ortho hombic packing: \P = 39.5%. Q=45 Rhombohedra packing: Q = 26%.

Cubic packing with two grain size: Q=14%. Pore distribution

18 1 in the bird of the print of of the prin pore diameter

(Peruseti (RH) = porosity

Specific Surface • اذان صبح: ۴:۲۲ • طلوع أفتاب: ۶:۱۰ • اذان ظهر: ۱۳:۱۱ • اذان مغرب: ۲۰:۳۱ Infix Pro PDF Editor To remove this notice, visit Scanned by CamScanner

Tuesday

شهادت حضرت على (٤) (۴٠ هـ. ق)-تُعطَلُ Np= Weat-Wary Plaid Wsat - Wdry Wsat - Wsub Vm = Wdry-Wsub Pflaid Vb = Wsat = Wsub Wood = Wary - Se Vm Wsat = Wdry + P& Vp C=- 1 (dy) V= Vp $C_{P} = C_{V} = \frac{1}{V_{0}} \left(\frac{dV_{0}}{dP} \right) + \frac{1}{\varphi} \left(\frac{d\varphi}{dP} \right) 12$ Cb= (1-0) Cs + Q Cp

- Sandstone Pover barden عرم ۹ شر انواع ع نمار (CP, Cr) فقطها نهاد

n - 20 20 20 17 $C = \frac{1}{V} \left(\frac{dV}{dP} \right) \rightarrow V = \frac{dV}{C\Delta P} \rightarrow N = \frac{N}{Co\Delta P} \rightarrow \frac{dV}{dP}$ $= \frac{1}{V} \left(\frac{dV}{dP} \right) \rightarrow V = \frac{dV}{C\Delta P} \rightarrow \frac{1}{V} = \frac{1}{V} \left(\frac{dV}{dP} \right) \rightarrow \frac{1}{V} \left(\frac{dV}{dP} \right) \rightarrow$

widle expansion wir (to oth is in the orldis

و عم فى تاس فراق مر ما مان يى فطاداد و ١٨ رائيراز والعب عنى كارا

 $N=n=n-NCP\Delta P$ • اذان صبح: ۴:۳۳ • طلوع آفتاب: ۶:۱۱ • اذان ظهر: ۱۳:۱۱ • اذان مغرب: ۲۰:۳۰ • طلوع آفتاب: ۲۰:۳۰

حضرت على ﷺ: آن كه با ابلهان جدال كند، خرد ندارد مراكم مردر كمومر فعل

سبقدر روز اهدای خون را می استاف را را می در ای ماسید از علی فی در در ای ماسید در علی فی در در ای مونز کی مونز قرار مگرند د موازی تورای نمانند. مونرنس العلع عونه سرى على زىرا ئاروسى عامى منى است فاريا اسماطى ئازى توان درا كابولىد ئرد. _ دولوهسی سترن : این خلفل هنگام متدیل ننگ آهک به دولوهمک بوهوی آمد در آن معنی تول های ملسم و کمای همتم حامد ی ای تون 2 Ca Co3 + Mg Cl2 -> CaMy (Co3) 2 + CaCl2 VP2 = VP1 e (P2-P1) Retort ASTM VPE= VP1 (1- (P2-P1)) Centrifug - Core Analysis Gas Priven (co2) وروشهال کامراکالیاع وا > Capillary Pressure برحمي فارتمان > Electric log u S= Zaihisi RwT2 = RwT1 (T1 + 6.77) Σqihi 6.77 مرول ويرم مراى ال توالعر لاز مراف صبح: ۴:۳۴ • طلوع آفتاب: ۲:۱۱ • اذان ظهر: ۱۲:۱۱ • اذان مغوب: ۲۰:۲۹ أمام سجاد ﷺ: از قدرت خداوند بر خویش بترس و از نزدیکی اش به خود شرمگین باش!

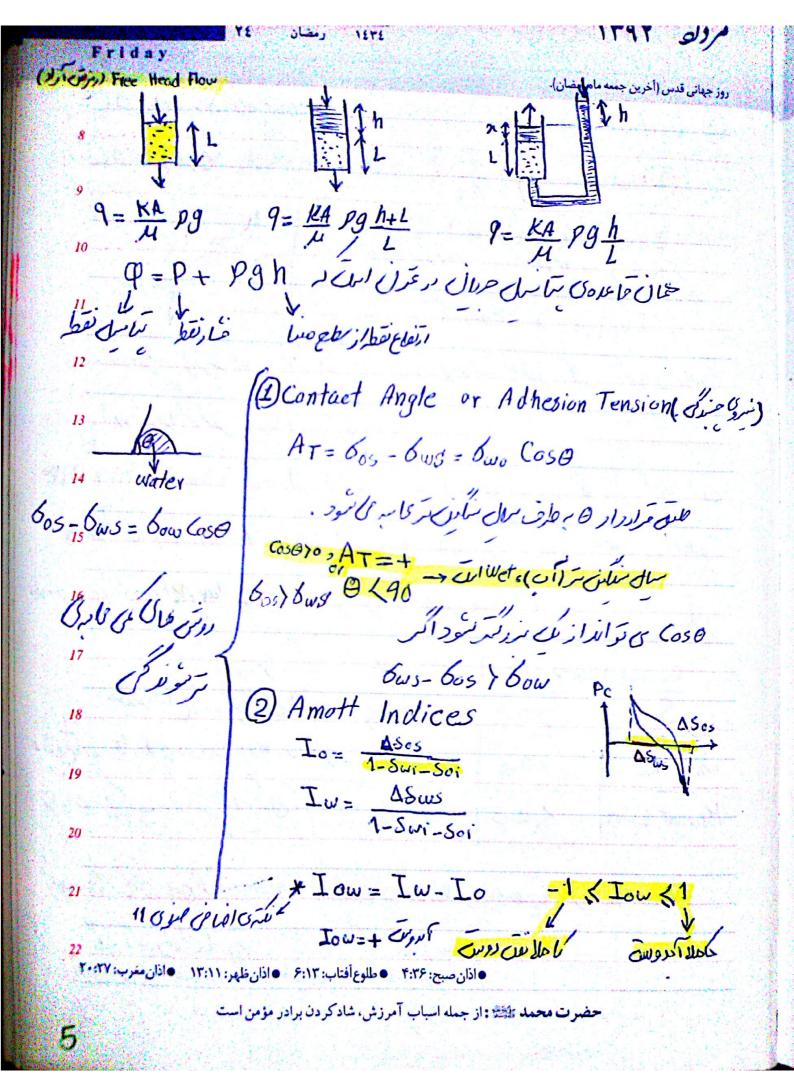
August 2015 رمضان ۲۳ کا ۱۹۳۵ رمضان ۲۳ Thursday مروله ١٣٩٢ Rw XF > Ro XI > Rt F= ALP = C P= C Cementation factor & T= (4)2 I = 80 = Rt possible of the Ro Ev12 July Deces 22 Let Saturation exponentin -11 Sw = N C Rw EN12, I was ship a and an in a super Sw = Noge - mby q - 12 Slop=-m 1 Cichochici mi Widnowsite is · Euli (m) 15 $\frac{1}{Roa} = \frac{1}{Rc} + \frac{1}{FRw}$ Roa Rc FRw Shayly sand 17

apparent V $F_{A} = \frac{Rc}{Rc}$ 18 FA = RC RW 18

RW+ RC

RW+ RC

INDUCTION F June Rw Charles Clay Colores Con X Poisellers Equation: امام صادق ﷺ: نیک مردم داری، یکسوم خردمندی است.



@ USBM Inden	Coul Praingestiet A1
IUSBM = log[그 🖍 : 그 : 그 그 사람들은 그리고 있었다 이 이 : - 이
그렇게 무슨 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는데 그렇게 되었다. 그렇게 되었다는데 그렇게 되었다면 하는데 그렇게 되었다면 없는데 그렇게 되었다.	A2 Ped Ped Ped Ped Ped Ped Ped Pe
Iusbm=+ <	THE II
ENEVER I REVIEW.	"- دور دور العنم عدد الرعد عام الده
	: disto of object 11
in wet in wet in	ate verse real : and bition Rate
ترخورنی را تصفی ی دهند	ا ما دراری در طع الم وع الله وع
	: The seletive K - Sw.
Parameter Water were Swir >0.2	4 0:1 wet 10:00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Sugt kr Kro > 0.5	Kry, Kyo, 13 deg) (W C) JUST
Kru at 1-501 40.3	(10.12) 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
	: Capillary Pressure Curye
	I make the second of the secon
	علی میروس اسی . ۱۳:۱۰ • طلوع آفتاب: ۶:۱۲ • اذان طهر: ۱۳:۱۰ • اذان مغرب: ۲۰:۲۶ • اذان طهر: ۱۳:۱۰ • اذان مغرب: ۲۰:۲۶

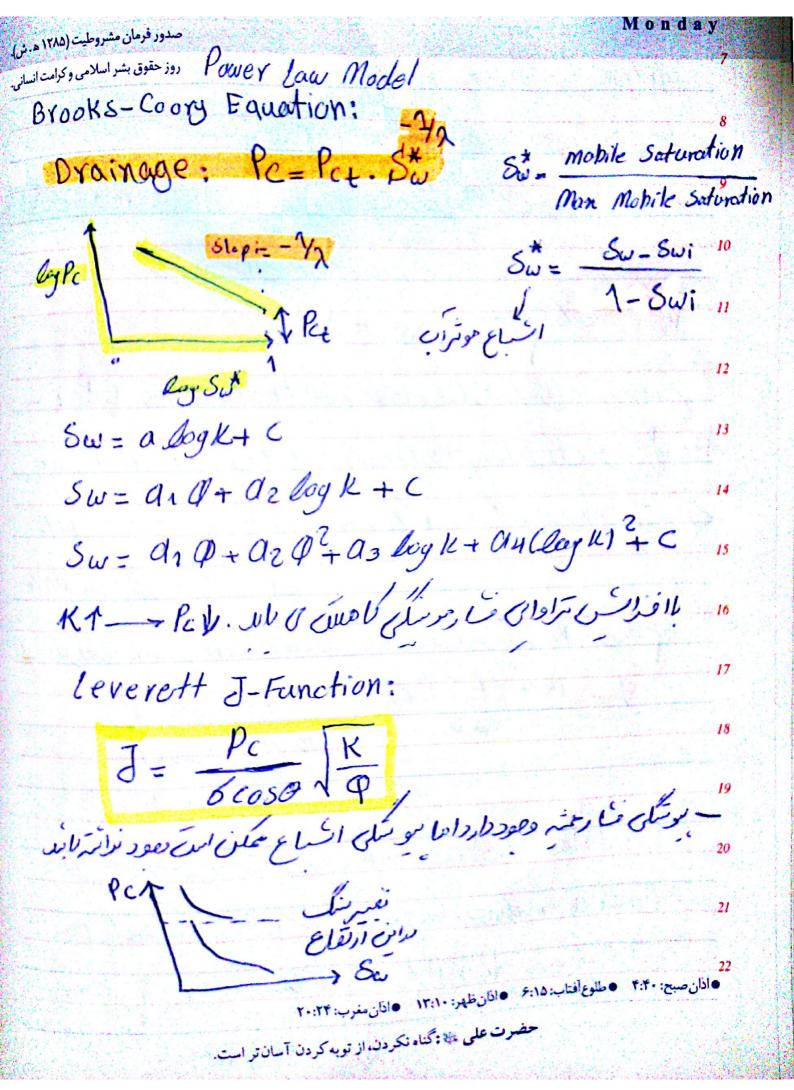
Scanned by CamScanner

Water flood - SUSINIES Water Injection -> aqui fer - isis Objective Organica Cove in Gen restored or Aging · Us de sou Core Pc = 26 COSE = Dg. g.h Per en con cin pin cio della cia treshold Pres. L Pct
13

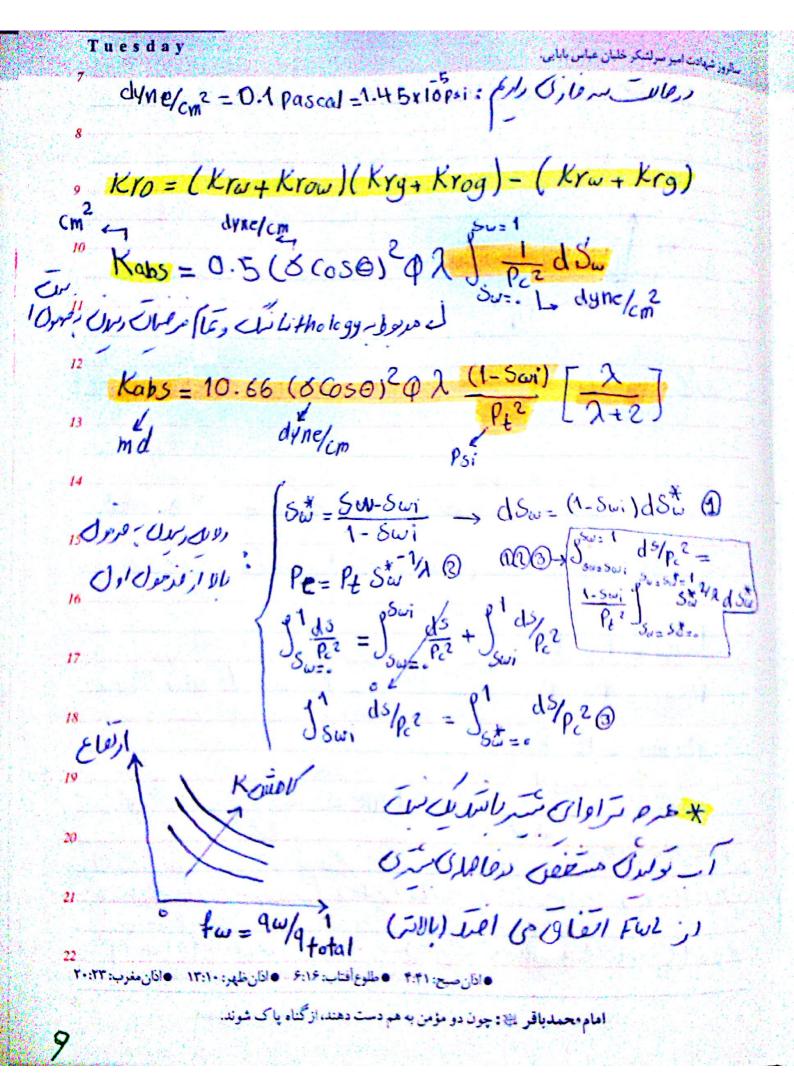
H= Pct is il lie elies elies elies il cia elies il cia elies il cia elies el · du lide pose h= 144 (Pc-Pct) Psi cur P

Ap

16/3 cir Ap 18 Hush Pendular distribution: wet ib Funicular distribution: Ewl The wet il $T1 \rightarrow Sow \lor 171 \rightarrow Sow \lor 171 \rightarrow Sow \lor 1711 \rightarrow Sow \lor 1711 <math>\bullet$ اذان صبح: ۴:۳۹ \bullet طلوع آفتاب: ۶:۱۵ \bullet اذان صبح: ۴:۳۹ \bullet عضرت محمد علين : شجاعت بذل جان و سخاوت بذل مال است. المفتارهاي مامن فقنه برملي الم



Scanned by CamScanner



Wednesday ا هره مر للولي ما زير دا سفانه كمر ما مدائر Klinkenberg المر ما مدائر مواهد ود Kgas = Kliquid+ m [Pman] Pregn= R+Pe 2 Ka vici sist of the weeks some one on disist: tractional wet المعنى تريون علولاي تعنى دين الدولاي Min Wet المعنى من المولاي المعنى ا Pago = Pg-Po Pcgw = Pcgo + Pcow Pagw = Pg-Pw Pcow = Po-Pa $dyne = \frac{8r \cdot cm}{s^2} = 10^5 N$ OWC = 144Pct FUL'JOUCHE DY و ملسان فارك معلى المرا العلى عامراى دولوهسى حسل ، دراساك معم سراهای ما مار و فود مارد. (هنم هن و ماز مرا عای رسوری اسی) ﴿ اذان صبح: ۴:۴۲ • طلوع أفتاب: ۶:۱۷ • اذان ظهر: ۱۳:۱۰ • اذان مغرب: ۲۰:۲۲ حضرت محمد کیشی: دانش از عبادت بهتر است و سنجش دین ترس از خداست.
Scanned by CamScanner

المجاد رمضان ۴۰۰ August 2013 المجاد Tourtusity & Tourtusity wettability face traping de Drainage lists Pc coeis elil is-Ug. Wel Imbibition, 175 jui pore size distribution, pore size Chinge in solve Non-wet le UN just je Drainage in les * recein Amott remoter in All Den De Mott AI = Iow = Iw-Io = (Vost) - (Vwst) نعت عام عامره بر ملاك آب در فرا منه ا كما جود بورك 15 (Wot is se de 1 1) oce 1 1) Beccélo (180) Not الم عاد ما ماه م ما

- درحالات مازی وقعی مل فاز immohile النسب محری کافیران راوای 18 نی دوفاز دیر املامطاب جای ویان دوفازی فواهد بود.

Ollo Old : Kapillary = R Ktracture = 12

حضرت على ﷺ: پاكدامني، زينت نيازمند است، و سپاس داشتن، آرايش بي نيازان.

عيد سعيد فطر - تعطيل،

م ما منه خوالان سالی نامی کارب فنے درحال و کارب فنے درحال و کارب فنے درحال و کارب فنے درحال و کارب فنے درحال کارب فنے درحال کاربارک کاربا

10 - مانوع ، مزمول مرسى آ دره ی در <u>۲۵ سے ۲۵ می کارمو</u>نگی ۔ اور می ایس ایس ایس ایس می ایس کارمونگی ۔ 10

11 نرومای شن طعی وس طعی (۵)، ترتیکی (۵) و اندازی توسلی ۱۱)

12 واسمالات. من اللاع عود الرامل شخفافی المال المحال المح

14 لعورك زيراندن:

حالت مواز کاما حای

(K1 xK2xK3 x -- x Kn) 1/1 0/17 K Geometric =

18 ساج تراوای متولط بروش هندی کرار نزردر به تراوای متوسط کا مرتده

ENGUS, WIGUS, 100 bg. 19

20 می توان تقریبا گفت در آلوای را زاره ی قطرهنا فلو کلی ر تعدار

مهندس جعفر خلیقی ثبشده

.91.4991894

Eng.jafarkhalighi@gmail.com

• اذان صبح: ۴:۴۴ • طلوع آفتاب: ۶:۱۸ • اذان ظهر: ۱۳:۱۰ • اذان مغرب: ۰٪

په مناسبت عيد سعيد فطر ـ تعطيل.

_ ماقع برابط کا Klinkenberg اگر سراوای کار دوای کار دوای دو

۶۹ سرابر ۲۶ ماس، تراوای مطلق عوز برابراس ما:

Kaps = K1 - 1 K2-K11 P2 Yo= Y1-1 AU Na 122

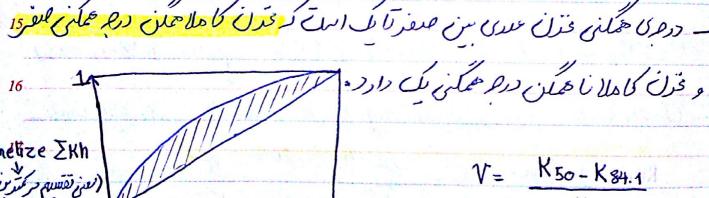
- مرحول کام ی X مروش طراس روالات مل تصورت ذیراس:

 $K = exp \left[\frac{\sum hi \ln Ki}{\sum hi} \right]$

- روانطا رها سنگاهی ستان ی رهدرانطی درس ۹ و ۲ د توردادر:

Kαφ, Kα 1

- دروی همانی فزن سری سن صفر تا یک است که فترن کا ملاحمان درم عملی الفرق



hormelize ZKh (نعن تقسیم مرکزین K) 18 hormelize Eph

 $V = \frac{K_{50} - K_{84.1}}{K_{50}}$

مسا دن س خطراس و مناعی

د کروای ای که از نصف فخاهت

مساعت زیر تخارات

فين عُمَد الله . (لفن محامل محرّل

« Lorenz Model »

تراوان سرازان تراوان دادارد)

« Dykstra - Parsons Model» اذان صبح: ۴:۴۵ • طلوع آفتاب: ۶:۱۹ • اذان ظهر: ۱۳:۱۰ • اذان مغرب: ۲۰:۱۹

حضرت محمد ﷺ: از اخلاق من چاپلوسي و تملّق نيست مگر در جستن دانش.

Ph = Storage Capacity
The Storage Capacity Kh = Flow Capacity Sisser RCAL distribute 8
IFT: 160 - 64, Tie ± 64, Togge - 61, Tojuju - 64
۱۶۲× در الات احتراج نابونر وجود دارد و اثر سر ۱۴۲ على لام IFT دومال
امتراع بربر مواهندتود .
اهدراج لاتر توافلاتوری و کارن بریار فی دان میل هست. 12 - کارن ماهم نیا اکبرا آ برویان و کارن بریار فی دولان هست. 13 - بریوب مواره میری با رسویان Re Sin با دانس بویان کا بریا
NU CUPICIO L' Asphaltin, Resin The Ul Cus Jes - Le -
(Contact Angle, @) و تليمزادر تاس الم الم الم (Contact Angle, @) و تليمزادر تاس
OI > OD → COSOI (COSOD → PCI (PCD : culvivised in 15
Collered Tours Reovery Factor lies Pc-Su, 156 1 Poll-
الراس ما: المح نفل المح الله المح الله الله الله الله الله الله الله الل
Pt1 Fw11 (2) Fw12 (2) Fw12 (2) Fw15 (2)
20
- انساع هونراک ، نفت و نازهران ربرتون ی کون
$5w = \frac{Sw - Swc}{1 - Swc}$ $\frac{5}{1 - Swc}$ $\frac{5}{1 - Swc}$ $\frac{5w - Swc}{1 - Swc}$
1 - Swc 1 - Swc 1 - Swc 22 اذان طهر: ۱۳:۱۰ اذان مغرب: ۲۰:۱۸ الله عنوب: ۲۰:۱۸ اله مغرب: ۲۰:۱۸
اهام صادق 兴؛ تواضع، اصل هر شرف و بزرگی است.

Scanned by CamScanner

Monday (مال مکوری الادر د ما توج ر نواده د Kr دری دری الادی کل عدماری) + می توان اتبات مرد د ما توج د می الادی کل عدماری) = a'-bsw 12 الرمعادلال نصور ما داده تمدرال محتف تر تورد دار) : 14 a e b (0.5) < 1 -> Oil Wet $a \stackrel{-b(0.5)}{=} 1 \rightarrow \frac{K_0}{K_M} = 1 \rightarrow Nutral wet$ - الر معال تقر ، تعنى تواسال تقري IFT=0 IFT wenter IF كارت و بالرس ورى زمادتر تود XX الفرانس ع مامد. اذان صبح: ۴:۴۸ • طلوع أفتاب: ۶:۲۱ • اذان ظهر: ۱۳:۰۹ • اذان مغرب: ۲۰:۱۷ • اذان مغرب: ۲۰:۱۷

Scanned by CamScanner

Tuesday - من المال علف صوران دارما كالله على منعا وت الله ودارع : Haxagonal: 9 = 39.5% Orthohombic (0=601: Q=39.5% Triclinic : Q = 26% Rombo Nedra (0=45): 9 = 26%, 9 Tetragonal: Q = 30.2% Cabic Packing (0=10): 9 = 48% - رمت كردر دارى على توسط كرمات ٢٠٧٦ بس، مشار مطلق مادر القاده شود - وعودرس در عق كم ماعت اعترانس تحلملى تور Sundstone Joses & Joses John dels The Shale Shale ترائم بذیری مالای دارد. φ= \(\frac{\zero}{\zero}\) \(\text{Glessocities}\) \(\phi = \frac{\zero}{\zero}\) \(\zero = \frac{\zero}{\zero}\) \(\zero = \frac{\zero}{\zero}\) \(\zero = \zero 18 معادلين عى رفيق ترس و كامل رس وع كام الم 10 - دراز معاری بار دوعتی با مام ای منان اشاع آب, نفت تقیری بد ا اعاددان قرل زان الماع ما وعاصود الى صبح تقيرى الى ك. 22 هم واسراس - Rt علاه مران ها مرسوندی هم واسراس زیرااتاع مول رهای .
• اذان صبح: ۴:۴۹ • طلوع آفتاب: ۶:۲۲ • اذان طهر: ۱۳:۰۹ • اذان منوب: ۲۰:۱۵ • اذان منوب: ۲۰:۱۵ اهام جواد ﷺ: آشکار کردن چیزی پیش از استوار شدن مایه تباهی آن است.

شوال Wednesday Saturation exponent (n). دراتماع زبار مستقل از تر توندل اندی و معولاترار 12ست. امار انباع کم بر تر تو ندای وار کرد، خصی و متی ۱۵۷ وجود رادر ۱۱ تا است میت و در انساع های فیلف منفاوت اس die bus, bos lo! Evilo de O, o o o o ciro jos _ اندازه کری سی و مالا طبی حربول کام توند. - die sur II - die -AT = 650 - 65W = 6WO GOSO The west AT=+, 0(90, 650) 680 _n Clean sand n= 2 burer Rw Boy Rty Sand Grean Sand not Higher Rw ا معضی عندر تاریخ مالا ۱ ما منفوی عی تندر در تنازید shaly تا تات F decreases more gradually 19 when clay is present in the formation. - الهو براهای مستقدم عام کارش طعی واند کا باقدانش فتار را دما کاهش 20 می ماند کارانس فتار را دما کاهش 20 کافتین کوروند را در کارانسرها کاهش کاروند را در کاروند کاروند را در کارون • اذان صبح: ۴:۵۰ • طلوع أفتاب: ۶:۲۲ • اذان ظهر: ۱۳:۰۹ • اذان مغرب: ۲۰:۱۳ پيامبر اكرم عليه : سفركنيد تا سالم باشيد.

Scanned by CamScanner

Thursday والمات المراود وكر عفسوك

و - اگر عفای منفاق را تعربی در دوای مرس به نای زیردرنظر ماری رازی . $S_{V\rho} = \frac{2}{Y}$ $K = \frac{\varphi r^2}{g} = \left(\frac{1}{2 \delta v_F^2}\right) \varphi$ $K = \left(\frac{1}{2 s_{y_2}^2}\right) \left(\frac{q^3}{(1-q)^2}\right)$ Sug = $\frac{3}{05} = \frac{614}{R_3}$ Svyr= Sup (1-0) 9 Klinkenberg > 9 laminar - الروالعادر انفاده رومانسم بالديور علع عاس آب في و بعن - ما و حدر لان درمارد 17 على الذمان اللي و اكركل ماد روعن المقاده كرده ما نسيم ، اشاع نف ، الله و مطع عاس أب وتفاقة قابل ارزمان المت. Liftology Pometrin (87 (m3) Z(u) = Σλίζ(ui) + (μείν (το ερίν) Quartz 2.65 (Sand Stone) ر نظری املی مرسد نای الازدی دری های الازدی از نظری املی مرسد نای الازدی الله مرسد نای الازدی الله دری های الازدی الله مرسد نای الازدی الله مرسد نای الله مر Limcstone 2.71 Dolomit 2.87

تراواى درافقوا كالا : Inverse distant 121

 $\lambda_i = (\frac{1}{d_i})/\sum_{i=1}^{d_i}$

امام عسکری ﷺ: هرکه به مرکب باطل نشیند، در سرای پشیمانی فرودش آورد.

Scanned by CamScanner

Friday

Archies Equ: F= \$\varphi^m\$ Humble Equ: F= 0.62 \$\varphi^{-2.15} \langle \text{Link}

 $\frac{\rho_{C}}{\rho_{C}} = \frac{\rho_{C}}{\Delta \rho g}$ 10 $\frac{\rho_{C}}{\rho_{C}} = \frac{\rho_{C}}{\Delta \rho g}$

Variation of capillary Pres. with K

FWL = OWC + 144 Pc+

 $15 = 9 \times x \text{ Cob} \qquad erg = \frac{dyne}{cm^2} \times cm = \frac{dyne}{cm}$ $15 = 9 \times x \text{ Com} \times cm = \frac{91}{cm^2} = \frac{dyne}{cm^2} \times cm = \frac{dyne}{cm}$

- درف الماع متعون Pcc فران Drainage فران الم المان ودرف الم معنون الم معنون الم المعنون الم معنون الم المعنون الم المعنون الم المعنون المعنون

: Els Pe Only Of Centrituge Methodises -

Pc = 1 Δρ ac dr = - 1 Δρ rw2dr Pachezer, PcL = 1 Δρ w2(12-12)

3 = 1 1/1 Sindr = 1 5 Sindle - 3 Per & Sindle - 3 Special Sindle

 $L=12-Y; \rightarrow \left(\frac{Y_{c}^{2}-Y_{1}^{2}}{2}\right)=\left(Y_{c}-\frac{L}{2}\right)L\rightarrow \left\{\begin{array}{c} P_{c}=\Delta \rho gh=\Delta \rho\left(4\pi^{2}N^{2}\right)h\\ A=V_{c}/Y \rightarrow A=4\pi^{2}N^{2} \end{array}\right\}$

امام کاظم ﷺ: آن که ناداری حیرانش کند، توانگری سرمستش سازد.

خشنودی او خشنود می شود. Scanned by CamScanner Eng.jafarkhalighi@gmail.com

.91.4991794

Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, Visit:

• اذان صب

To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm





داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد

تدریس خصوصی دروس کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد به صورت فشرده

حل تمامی سوالات کنکورهای ارشد سراسری و آزاد سال های اخیر

آموزش نکات تستی مفید در دروس تخصصی



Groupoilman@gmail.com



·91·498129 - ·918848V117

