فراح لرفان سان ما مرفع مولد معارى مرف مرف مرفع موسر بناب طلى لرفان سان ما مرفع مولار معارى م مرفع موسر بناب طلى لرفان سان ما مولان دستر صفارى م مرفع موسر Ċ ATE / / SUBJECT: 3 درس طراحی لرزه ای سازه ها 0 فصل اول: مفاهيم طراحي لرزه اي 0 مدرس: دکتر محمدرضا میرجلیلی الدرن راد ون است من اران مزرد سرن ! رستر مدران الدرن والدرم متود ീ -----مررد لدار حال صلى رفع حال اسمال محم امن ومسارت سان مم سس 9 متعظم در المعلم وحوادة موران است محسان حاى مدامتر السم ٢ می ار سوارد مد ۲۸۰ تقف دارد سرجنف وسون مور درسانه ۲۵ ورد است در ما است مران شعل مذیری مسوسط مزاد المكور المصاري ما روسار و مدن أسب و المصال عدد مرار مراسب صرار مرار رلدلد مى حصف م رلدلدى لعدد رطارى م سابة الا سب عارد (عال رسارى م درسال ماره معلى طرد دستان هد 3 ) لم موت ارتست معال واحمال (١٩ م م ما أمان سفند اعصاى عدرا رمر است حرى مع ملا مر حوروى كامن حا والمع درما رسور ) رورد من تعويد مرور مرج مع قابل استفاده است ساع ن من توان ماعمرات استقاده در وما زم ماز سار مسب 3 الم معدد مار لست ٢٠٠٦ معال اعما العدان العد مرد والعدا عدد والعدا عدد والعدا السب سرد الرمار معال ) ردرد سريد مردر من عاريم و حسارت حامي مداريم من السب ساحمان إحداث مرد ودوار الرا ساحت 9 الم المون از السف ٢٥٠٠ منال المستحسن عنا عما ماع ال حسارت واسب سدروره لوا ساعال فرد الم يرار 3 مساحمان های مل سارسیان در ارار ما و سرادار ما در ما در مسارت در حدر اداری کفره ادار با اسد 0 ٢ امن سامران ها ماتوم م صرب رسار سان من دهم م مراع بدر س سفح سب وحسارت است ٩ 0 الان طراح الساس محمد الس م ملاحد مد وحرص معمل رادست من مع ورا مروها سروط رو روار ر 0 سور) ز درام و رصا رسان در در اس معدون • در دس به راسط عمامور مد مات سدل می سود رود سروست مرسام معدام حای موساسیون سا نه در معم طرد مانوم ۲۰۵ مون مع مورد می و لعد در مع 0 0 0 مردن المرسى Ban Fino رساله الماري سروك به هديد M المرسود مرور (مراه سردر) مردن المرسى Fino بالمان المراجع المراجع المدال لا مراجع المان المست 0 Chantal C ۲

DATE SUBJECT: آورساره ملا طول ماسر سیاب ای مسل سراب رسن است وهرم سخت مم مشور دلسر سراف ساده مسر مسود ملتدة هيشم بالسح مانو برابر مرط س طبيعي ان است ادرداست تسراب تدری تعسین ندر وی درطاس ای مع سس صلعی ساده دردس اس ساده دجار تحریک می شود رود در در در در مطاس تسدیس شرع است له مطامن سرم ی مربع عالب است در مطامن ۱ ن ۲ ماره ها عمان ۲ مارد ما ۲ عماره ها عمان المقه بلسین آست معدمة مساور عام معال السب وسرائر دوره ما وب حرد ساحمال است حام حاى سمى حول على الحادير من رجلة مى متود معم مراست مرواديم المدد حامى أي دي متورك حاصل حدث ال ريسخي مراسر مدروى محرد PEKA لدوراً ساحة () ماسخت بايس سا ٢٥٥ حوى سوت وسامو ماسخت مالا سرساره حوى س  $\int \int \int dx = \int d$ D هرم، ۲۲ ی ۲۵ - ۲۵ - احران عدر سانه ۲۱ خلاب من شوند به مایر سید م درسانه ما جرحد من تواند حاب حا شور ( سیون کسیدتر من مود) ساحمان العمال سم جلل م سحت رام سُدت باس م ادريد ومصلى معر سيسد در معادة المرار والسر 

حور ا وصول 19 SUBJECT 1 ATE 3 الم مسحة سروسول المر المراجد المراجد المراجد المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ال  $\bigcirc$ ٢ Tunt as Tuntos 3 <u>۱۲۲۲</u> - سخت سر مه صله -۲۰ ()٢ ٩ سمی میں سمی ہور اسمارسہ روان ها معرای در مدرمی محالب مسب معدة من KEI, KEI . دروان ها معرای در مدرمی محالب مسب معدة من 0 0 سروی اسرسی صفری الا شتر از سروی امنوسی طعمی اس است جرب ما صلمی راب ملی مدر کارما ریخیل استا سی مرعلین معلیدر در در است سی اسا سرو ولدوی سم مدجا، من راسترب می سم درجایی در دان رود به می اس است 3 0 مرعدس است 5) مىلى مەمىرداخل مىغىردەم روحارى مىغىرىسىر سىل سىرى مىروسى بادىرائىم اس ، مەمىلى ريا فرائم مە قىغاردداخل مىچى تىبىر تىل تىلى دىھىد 0 9 دراندان استر معد مدلم الرواب ها مسب سخت سروم زد حن حاجاى حرب المعا للسان است لا من ورافط سم ساسد مع مدلام الرواب ها مسب وهامت را رسر ان سروى كثير () ٢ ٢ / منتر معاصد (معلى درمارس رلدله مستون هادر بولدها است به به به به مقلي تسرها وسق است Ô ()تحلیل رساسی منعی ، تحلیل مولل ، سابق جنددہ، اراس رہ جند سول مدل مردل مردر وهر مور الحلیل اس می تردیم وللد مستقلق باس هاى مودى رام دست ى الرديم وللد بارد ش ترسب مودها الله ۲ 0 0 SRSS - + Lecht + . ٩ Jahand 

SUBJECT DATE تحسر سا مدى الجدين راى محدولين تحسل ما رورو رورد رور روم مواسخ اس تحسل درمدون روان است (مس -ر نسر = م M در معمل بارتیس مر . ای دسترسرو ای ادامی سزد -Ey Ly الدرر صدف افراس تتسد تسطر ورخيل حمى وماسدت استعدر سردها روم سرم مدار باع سرستور 3 استاسی عیرصلی مروبی سرد به به رسید در رسی اورانیس سرارد. لی ما استفاده از رس طلی بران منسر منطل راحرس ی رسم م سان را استدر حول می دهم ماره م ما وعد سردهای واردر بیشت ما را مردست ی ادرم ( معنل ها را جد می دسم) م الم الم الم معدر صلى مودال من مرها ما عاى المعا سر را را را را را مرهم ر ماشتروت وقعل ات من عسومی را ترجیح می دهم به تحسل وسامین روی است مان دارد. در ست مقال است مان دارد. مقادت است وی بام قسل وسامین متاع محسرت مست ، قسل ا سابقی دارد در ما وراخ هدا بسور الخلل الساسى در روا استاسی معادل مقص سور عالد رادر مرد سور المار کل صف م بورها رو در مقرف سرر ) مساحمال هما ما تعم مروط الا ترد سويس ران ساحان منظم م موراد عالب است ر م د من تحليل دينا مينى ديمين مد حمان اسط المعلى مع ماسيت مورها الالمر ورهار دون وتوريع سلى مع توليد درس السر فعطاني رمدارها وروالا تستحيص دادم تحور مرطولی درسر م Ewihi علی ارتسای pique +

ATE / / SUBJECT: در من عدر ملى مع ورور سياب رط ست است و مصالح عدر حلى است 3 3 ند. نمرون تسور تحلیل دیماسی نیر حطی دور از تحلیل استانی سال در طبق است حوف صف دو ۵ رادار سما ت اس است ( 9 من سند و قلیل دنیا ملی واسیا میں \_\_ ماهم مطامعہ من شوند وفع توان میں ارتخاب دنیا مربی استفادہ درد حون مل ما مدل دھی میں ා 0 ٢ هم با بر درون تقط مرش بابر نسرل من شور ولوه وي في فيرو ودر بطرير وس محس هدر هم عدال است (مودها را مرفر و 9 سرحی هندسی مع منفر A-A , P-B اعال مى سود ۲ معل تربرر و ميريب رفتار ساخمان ی ور اعما معلی مرب مربی احصا میروی شمن معرور مدد اعما معلی مرب مربان هسرار داردر (رمان با تحریب سان) مربان هسرار داردر من سا داعما مورد مرب مربود مربار حدد حدی مسل مربا می مربان مدر المحد مربان مربود معدار حدد حدی مسل مربا محد عد على المرك المرك مرك مرور العد لاسد و الدر مولاد رد دستان سال مرمور ولى در دستار مرد دسل ما سر 0 0 به الدان سرسوند را شط ()م السب ملعدهای شمل فرير وار اسال حلقت ترد لالر ] طار من ما حاب : ريسروب ادىدىدھا ندسىر ۔ اسالات کاملازدہ میں 9 3 الله المست بلات ها- به مسجدهای در بادس رام مان سصل مانس. اعمدان دستاری مل ترد دست حون عاش می سال ومانس سردی مل ترد دست حون عاش می سرد ومانس سردر جنس ، مادس من سف میل سی سرما مورد در ارسرها ک وامر 3 ۲ 0 ) قار سان مر معان ترد مند ب RA وى رواب عدى حون معدل در سرها مسلل در قرود RA. 9 1 حون ملعدها من درسا دو درم سی سردی در را معسم ۲۶ می سنم ( در اعد) سیلدان ورد می رود) مرد معان معلی مرد ساله ساله را مسعت AB طرح منتم ٣) ().) 🔊 Sahand 🦈

SUBJECT: DATE 1 damper حاعل طليرها مرم حسيد ملا دسرها در داخل الا یادیسوی همدرولی در از در من وسر محرن تسل مترب ار ساور میں معرف السف حسر ارز حال ساور ما معرف میں مرجود میں میں مار میں در ارز میں دس بر ب سراج ها لوسای تص اس مرتب واربد واربنون است مع اس سراحمان ها حربت مواد مارد دسد + e\_ Bace Isoleto وا ب وسفل نورن یی دارد سیر مان موجع الح = امر اس بر معمل اس محمل م 1-multime مردون هروفت معنى هادرمون تسي سور سارة ما مرم مردد وما ما سارم سود ותיבורים ניון של וצידי כיר שנו עווויז לייוי עם אור היי גובו אותי עבו אורי الداحين مرحلان حطى تا ساليس اوس مرحلان تسليل مقعيل ماسة مسرقط عرص دارم min car and بورتسلى عنى المرسان سم تعديد معلمه معالي مع ، تېس مفس لول حدرالدرس موهد ۵ حول صدر ما القدامين سردار هدوساره سدر כלני - Ve יינוט צייל כוסעט ( AB V.y مصل بلا تتسيس νs اروبي در سردع مسرهان هدف الدان تقط بالسر Δ رسرولدر الس سرائع سر و 10 in ممان الرد ( موس معمل ملا سب ودوان الم ميرور الم ميرور الم سطى مرك (ASCUMONI) RW = RHR, Y Sahand مرب عسي المر الم اراما في عدوت طراح فار R. R. בינים שנים עור וגול לטו אי שופיים

Scanned by CamScanner

 $V_{w} = \frac{V_{e}}{V_{w}}$ Rw Rw  $\begin{array}{cccc} R_{\mu} R_{\pi} Y & R_{w} \\ V_{w} & \underline{Ve} & \underline{Ve} & \underline{Ve} \\ \text{SUBJERT} R_{\pi} R_{\pi} & R_{w} \end{array}$ ATE 0 AB = Ve = الدون ولولير حص مول درام المريس عدر السعل VW = Ve = AB Ry Ry 9 برواسطی تسلیم میرن ولش لومدن است درلنر بکا استطاف می ا HA به سلط مرز است دارد ٢ VS = ABI Ve= Ry Vy 3 Vy=RJLVS, VS=YVW Cd = Drask - Drask Cd = Drask - Drask Dw. Dy K M - السرا شرى احدى ما مد بوv ) TSY - Jun Bin ٦ Cols Oman = DAM SHS ٩ صرحبر حديب لصاحدها وبت أكسراس RH ٩ حدان الرابان در ادر ان با رسام مرسود با رمان در عل بارها 0 لسلم مسوند ريا دلمه من سر ساص رر لوعودلر مرام -) Dr Dy Dmax ان المسطان م 0 حرص الملار معاصل مترا المرم (ما ملال مرما مدر) مع مدر الماعد وارمت سرامون + هرجداعا دلدراس بعدا در - RR ...) Rr שמק יישיות ע ל נפופה א Rac שם טינים 0 ה מניץ א שיו זע - R R 0 cue web wand and fy sły . / دروش LRFD حون مولك / ۲ ע ונישוט בזניהן מים א להתטניון  $\bigcirc$ وى دروش مادم حول لذ المعا من سام من R والمر من سام المقلان R رول القلال من 2 ود الم ۲ ۲ R. KrRH R قاب دوانه بال المان الس حرف RR ال تمراست ( عس البراس) مستقم منسول R صد مردلد حوف العسي أن مم است ( RR ال در است) 0 () لى مايو حمد وركم ماسم وعدوى دسان بدار حون الم من الدامين سوالد ورا اعدار ما م سان وجد )

57 DATE / / SUBJECT: مدل سردل دردن بوه ، مد م ابد وه در صرب تر زمه ی س Col- Drex = Drex. Dw Dy Dy X Vy JS XY نسن محار ک، حرف ورنشن محار رابطه حصی است سی می روان- ۵۳ حامای سردی اس مراس C1. Smax, Dmax, Hs C31:200 Aw Dy 3 Cd=H=RH مندس لها و معادیت مر R A - C - C - C - C - C - C の ) فولعد لين سحة ور مارسها من مرسی مرسی و عسی مردها رسون ما منه مرسی مست دورای رو ما م منه م حی جاری ط لعق اعصار) مار محری سخی کی اعصام ماں ان میروں میں ندہ درستہ اندر م ساس با سرداس ورولعيت, دوليل حرصس تدوها ، سد ومستريط إلمعس -حدة pattern load pattern والدرسر وحارات وال طائلة badpattern الدولة المرف المرف المرف المرف المرف المرف ریش سنسهادر) 3 رد می توجن لا 20 Baron KXA 5 1 11. Cm Ð ٧ بردون طقر مدارع ما بط الدار طرف ٢٨٠٠ تواهم سدت را، دست ا درم طبقات باس وامصاري نسم والدس سروى مرد دست ا دردم وانتور ، مر محس رای سه م نسم مراب ما احلی J متتفف روش دسی مر محم رون را معنان ما رس حان است Ø  $\Delta = \frac{PL}{AE} \xrightarrow{\Delta = 1} \mathcal{K} = P$ Ks AE ) دردهای توعید حول ۲ متراست میں سخت ان ردار است ( سفور سخت تادید است ) (رس مسمد در) - رس اورن سخ المال درسرد مسان درجا ف حس مدالا واس طعم مردور س است ( سروها ranand

DATE SUBJECT: ATE مند حاد اعص عن ) 9 ↓P ↓ C b A Ds Pathot Ks= TEIL KEI atb' the k: TEIL D. Parbr ساحمان مرتب سے ساحای ندرستوں ان جلاب است محصی مدارد 0 KEITEI D- PLT LT D- TEI 1-٩ ۲ 靜 ks TEL DS PLF 0 1-EB KO = MEI OA = M.L. L OA = MEL 0 ند العربي من دان العدر العد الدور المرار المرار المرار المرار المرار العرب والمرار المرار والمراح الم A PASTOB 0 معمق مأس . معت توسط محارسرها در اسراس مودها رساست رسد محرر دارد ) ()Lec Skint L 0  $\frac{EA}{L_{AC}} \times \frac{L}{L_{AC}} = \frac{EAL}{L_{AC}^{\mu}}$ 3  $P_{AC} = K_{AC} \Delta_{AC}$ 0 K=PAC X HIND = EAL X L = EALT LAC LAC LAC LAC ۲ هدم زادين محارمد مسدت - حط قاسم مر ماسرد (دها، عربرات) سحن عرف حود 0 هرم ول دومانه مر سر سر من من من است 3 ۲ مسخت عليرا - مسحق ما وسري Brig K= ELA سمتى حاني تعاريد الما 1 يعف LEA XSMO ٩ مست معارسد معرف است حول جل ان تعنف است 0 0 - Jahand 

SUBJECT: DATE 1 1 مرس ، سخت مان با محارمد مدردران و داندا سخت مساری محاربدرادر موزند ٣ . 1 ۴ C, ĸ 0. ò 0. 1 (UTTO) 22.4  $k = P_{ACSIN} \theta = \frac{EAL}{Td} \times \frac{L}{Td} = \frac{EAL}{FdF}$  $d = \sqrt{r' + 1\omega} = \sqrt{r\omega} \qquad \longrightarrow k = \frac{EA_X + 4}{E \times 1770}$ 1-1  $\mathcal{K} = \frac{\mathcal{E}\mathcal{A}\mathcal{L}}{\mathcal{A}^{\mu}} = \frac{\mathcal{E}\mathcal{A}\mathcal{A}\mathcal{A}}{\mathcal{E}\mathcal{A}\mathcal{A}^{\mu}}$ 200 100 1 1070 3 3 2 5) 1 d 🔊 Sahand

DATF SUBJECT: ATE 1 1 مددت حامق ديواريس ديراريرس متل من سرول ليسري است حود عين ديرس ديديور ميري سري <u>العلاء عين</u>-حول مقطع ديواريس بررياست ملاده يسخت مستحرين سيديل و محك في كند سر مقد <u>العلام</u> ، وس ~ < Ig < ~ Igs. Ig iou 3 ) ITEL - Jule Lugur TEI - Conlore ා BEIC [ 1- F LIC LF [ -F TIGH+ TICL] )  $R = \frac{(I_{L})_{c}}{(I_{h})_{c}} \xrightarrow{\sim} I_{c} (I_{c})_{d} \xrightarrow{\sim} I_{c} (I_{c})_{d} \xrightarrow{\sim} I_{c} \xrightarrow{=} I_{c} \xrightarrow{\sim} I_{$ I,  $I_c$ ) 3 بى ىكرما ت وسوت در تور - ما بدهد (n - تعداد مور) n ( n ( ) ما در ( ) ما ) مسول دول ۱۷ ٢ 9  $\frac{I_{cL}}{I_{cL}(\frac{r_{fgh}}{L_{cL}}) + r} = \frac{rrE_{fc}}{h^{r}} \left[ 1 - \frac{r}{r} \frac{1}{\frac{r}{r} + r} \right]$ K= MEIC [1- 7 ) 3 0 R=. -> K= 1ELC r=1-ok= Vx YEEJC  $\odot$ ASK-K. YEELC [I- K. L]. KEXITELC. MA ELC ) P.t. Ke If Elcx 19 . IYELC 119 ) Sahand Ŵ

DATE 1 SUBJECT: سَمَتَى بِنَالٌ قَالٍ : ريس مل مدن مان قار مروش درست معداي م مس مد معاريد رسمى درم مديس مدن مورد معاريد معار مدين ) 1. ESS والما ويت مسار ويوار سام المح - مس مستري عمام سايوا مح مح الح الح الى مرص درمدات صليف سرار 5.00 جون ملات طرم وأرض دوارم مردون ملات لعرس داسة المسم مس E) ن م صورت الالس ر ما اسفار دارم در شدست درسان ما ما مدرت رست است مال فيسم مرس 6 \_ مرب عدى باديرار mail احرمسارى R=010 سحتى قال وديوار إ حداد محساب ليسم وسيسم سحق قا ب صد والر سحت ويوار ا کی ما مرفق اسم مستول دول JPB ا ۲- مداحتان راعی دردیم ج الحا حضر مورد است ؟ دهم ۸۸ عق سر ۲۰-۲۵ ۲۰ مداحتان راعی دردیم ج الحا حضر مورد است ؟ دهم ۸۸ عق سر ۲۰-۲۵ ل- ج ساعال حالاً من ويولا لد المن مع متند ؟ به مسبحة حامي مد قار عدم من من شراست المولان ؟ مست سوت مستون ٢٠٢٠ من رام مس الم مدين المال من الما المستعد مادور مقاسم مسر ك a) ) 3 Ð 9 ) .) nd S Sahand 

DAT ATE SUBJECT الدوريم بعدار ساخت مقدار Drift حوال ترسيساً من توان التعاد اردوار سران Drift رانسك مرد ) ) محاسر من مستر جادي قا ب سرائ م ار مقدم ن مندها من مادل استعا عدى تسم 1 ki ku oo 3 ں ایرتوع ما احادی جان ہے کہ بالا سراہر ما مستر انوف مسحق مارالرجود مسحق اعصاص سا ۲  $P_i = P_f = P_f = P$ -P. 9  $D = D_i + D_i + D_i + D_i + D_i$ المرجلين عفيونسدل سده است عنى سخت الرسخت دتر بير ديراس ) 0 3 قال على + مارميد م مار درم م حول حار حال لاى مرجعة حاجة ما تقرم روا مار بوران ماسان اس : 3 (j) رموار رسی مست مست کی است دست میں ، سوی جعت وسوت دس دروار رسی سری است میں میں میں رسی است وست ی حواه مرار ان دروار رسی سوت کان را جدور رسا سر جمان را جدوری سری کان الجد 3 0 ٩ 0 3 المريش 8 حص دليل مسيك مولك مست دروار بريس (منطور مسم، عمل ريزيس ال است) 3 سرعين رمار/ سر ماسر مراج وسند 0  $\bigcirc$ 0 9 Sahand 

DATE SUBJECT: ترین 5 مان بدط مطرح دسم رسن سا سخت ما ب محاد در (بردخواه حود من ساحین) عصفه ما سند مارور حان معرف در در هذت مولادی ، طلاح ما تدرید رس صاحدی دیا، محارجد ، سرما ما مت ماشه ، سب الدخت در در مست حاب را درست ارد برا - مان طبقت عبار ما مدر منه سخت ما روش اسبر ( ممالا و سردت روت ور من ) ALC: N 33 ) א נוכד נג וועי איני איז נענא לג מיכה וויד ע מוסטו איז כין ? ) ایر P.A ALC: N طر معاد ومدت مدرد معارد در بر مدین در فران مرد Ŋ ביין יייר אור ז ומע ביי שורים אינ געור ביין אין אין איייון ) -) 9 ) J Ð Ø ) 3 ) Sohand 

Scanned by CamScanner

ATE / 1 SUBJECT: موليت جابي ساره: ٢ م ما سم ما رور ارماع (روس منقر معيما) ے مرب ع (مرب ما معدین) (مرب سی راصد ی درم) 4 معادمة حامن - منها إرب ساحة ن سعمقد طرى مد سوى كا حامة ان وادى سى القرر سرو داررى مس ما دراء 3 برديل شرها مداخل مى از اعما سام سور (اونس حدر مدانعا ت الدر سام السر حدر اس ) 9  $\bigcirc$ ا مر سر سر الم سحر حاسی در صفر سور وساره آمای در حام حالی ادلد سالی در مقارمت تعالى : راى اس در تام معن با متب متر مرد اس ومن تولك سرد مير مير ميد **...**) م ، / . ۲ سم سور مع من آسر عفيوراحدف دردم وعسل سرحطی ای م دهم شرار / ۲۵ انحس عرص ادب د 3 ی تس احری معل ) Fultimate= Vy-سحت وارجفر ب احاى بدساره احاره 3 elastic = VS ¢D. دهر حاباطان الحام مرقور م بول تنس اد ار-3 با بيس ب ومن تواهم \$ راساسرم سم حول روا صرى معلى هستم مر است ما ارد ساسم مرار تعادیت ایراز اود اردیر سند مین در میر ملی از از این ایر می تعد معادیت ایراز اود اردیر سند مین درمین ملی از این ایر این است در عدان رای قدان طرح/ ۵۰ است 3  $\bigcirc$ رواب ها و روان معاراه حل ، دست ا ورون معا وس على تحليل مور ارداس 8 را قاب ماد مادس مقاومة تساسم والريقاومة تعاى مادمداست 1  $V_{y,s}(F_{\tau} + F_{c}) \oplus (V_{x}) = A_{g} F_{y}$ )  $\odot$ را، وان على ب معدل در مسول X طاح مرم الساء اس 8 and your and  $\bigcirc$ 0 مؤلفها لعقر بادس = ٧ درجان بالاس 0 T bandal 🐔 ب وليست يس متون ما مديد مر الرمعيل جريستون - في منور (عدم بالما على م Vuc I E Muc, i

SUBJECT: DATE OF CONTROL V= M h 3 مرين قار على ولار تريس 3 tory v Vs=V1 FEMA Vi ? I che ving unite 1 des Vi . 200 Vi . 2 due Dlub gener unite 1 des vie unite (due vor) Vdue Dlub gener temis vie tri ? I'cd0 ? Vs ? I'cd0 ? Fator y 1114 ). 2 ٢m hatory v 11 ٢m N ٠. Qm wm ) 7 ۰. Ĵ 9 3 ) 3 Ø 3 7 Sahand 🤝 J 9 

Scanned by CamScanner

SUBJECT A is a c when the is a c when the is a c when the contraction of the c رواب عش الدسعس روسون الرد . 0 9 Internet Land Land Land Land ورف عش ادرمصل درسر ما سم \_ 3 3 روش دون موادوت حاس ب تحليل موش ادراست 9 تامنی ورسانی کے با سانے درار مان 9 0 سابور ا مع ، هدر ساحت ال 3 کے رورآر عدر وہ من سیس میں سان ) ا اسطی وردان می مراس را سروها دردن مدی طاحی دسیل سرو ا سطی هندسی می ترد ا می سر از /ما درهردویت اسد ما مسلی درجه هندسی می تردر ا می دروری سفع 3 0 هرمان ورجر رورد من است ا حول در 0 اد باستدالدر المرا المرد الم بالوسر داخلي مست م 0 Nobe بود با منعمہ ناریم دراسطی هندسی می اسب درا در اسم سرل سود رسون دسردر معلم دوسته ی داخلی تر در سس دارد ر واید دراسل 0 وطلع دوت سترى سود (وتلأ من سور درمدار درمدان د مرا سور رحماً الد كترار ا ( ( •• ) ) ماسمر  $\bigcirc$ ٩ سطم ما بالد ارتد ارتد معدس د~ 9 حون مآب دارم (مدردردر ر) ارتس Э (م ماسط محمد مس داد مور) دراسر مار سومان مارم 0 1 اسم رامدان ب م ممرر رس ررم معکار سن ار/.۵ ے ارسو شرار / ۲ سا مت صفر (مع ارسو اسفور اس 69 Э مر اسم سی سی مداندردسر عال الحاد سده درندی مدم ساحتان الحسبان سیس تعادی واسفرزن این A ) :) الم الم الم على معد مان على ورولس المار) مراف ) - ماسل سرد محدى ۲

SUBJECT: DATE 1 لىدى نوم م قددان در مردس مردر حدم اس 64 Dark Gorb-Drax >4r Draxe Down 7 morat СИ ومود ما معنى ماعن الحارد ومد سط رادوما قا حرب اعصا كرم Egu (Edp) حد دران سو سرل درو است حرن سران ما حاً ) وقد ها ولوج مرادر الدين مدم ساحال في رود ۲ مفهور ارجسی Amon والفرانين ص دهد 010 اعفاج مار محاس ورصحه فللدر لللد م مددها م مالس لد طريق ديا فرانم - واب سيول سرد - دا فرام م ماس طرى مترد الدريامدانم مور ما مدر باروح سور المجارح أرجيع روست حرن بادسر ورصح Culombole of בן עבר שני עוריה ו בים שער ענור כי יי יי יי יי יי עורי אוג ואי שו שע ביי ו אי שו שו ביי אי שו שי איי איי איי אי معدراست ارتحال ومداسلي رادم المتعداده مرديا مدلف ولاله ما دسدها بدار با ۲ مراب ج مر العمل العمل سيسدر ومر العمل المرام الم العال مع موديدا مرسرلد المادية الحاف راس مر واسم مولين صورت ما معم است ا ساج در مان م ج مسور اسور ا ساج در مان م مراح مسور ا سرل درام (م) اسع حدى دارى بالله مارا مارام المع حص محدى دراسى مارى مارى د اسطى مقدد وت حاس مد كليل ديدا مدى ا سلم محسی مرمان ا محسی معلامی ا معلی مسلم معلامی ا سعم سمن حاس م قلل درا سا ) - سرل drift وراسرها ( ما معد ) عدم مراسل مرد ور ها على مرد رحد مرا على مرد رحد مرا > الد سر در سرطقه با سط سن واست م باست تحل والدين لن ) الدماسيم محسى واسعم و ٢٠، ٢٤ حوالدوسور - حال حرب مورت معلى مراس م ) 9 Sahand

ا مفہ وروا فرانم ہے مندل میں ماعدی SUBJECT: ATE / / بی تحلیل دیکا میکی اسم مع سيسم اربرحا مرم النول والدام -لم حدج مسون 6 ملد م « ا معلم حارم ارجنتی مر دسترل حدوث ماعدی ا معلم حارم ارجنتی می دسترل وافرانم ا منعلم مستم ما مولین مع السرل حدوث ما معمین <u></u> ى رادارى سى ماد ٢ ٩ درجان ماسفی سیس ما مولین محقدانی در محلیل دنیا معنی ای مرد حول درای تحلیل موافد این تولید مارهارا محق (3) درائه تقسم تدر 3 ورفعس صرف اعدى سارد من بوان ارروس مرفو مرساعة ( عاسم در ال) السبط دروروس عن در ارد بعش ومادور المسود ) "إمتعمى ورارتقاعة Э 0 0 0 ما منصر مقد مسد مر مازموط من معاند الحاد داردن مشرد 0 راماس مدحل المعال دماس دهام هاحم المسرد ماير ، طرونس تشرل خوند 0 مر موسون مدر ماست امار سرد باعد ٢ כלנים בינינו בתרע נג ורנייר וו) בותביו נייני Junto Jus - Contrant 9 اسمی معادیت حاس مع سال ای معید مردن مامع : معلم دن فعد ۵ مالای مرد ارور ما رولای اسور مرد عسی دا و آن معد ده ت 0 فنقدى منتم م معد في فقد (ر صحر مدى ال) قد ماس ماعت الحارط - حاى طام مام مام ما ما ما معد واحدال حداى ماسكار ع 0 كدسل ما ومادر الاي المعا تحاري است 8 م باحد مور) سوت ورد مقد ماس درارد است ما دروار سست ۲ יישי לות ASCE 7.04 אין פונט עלה שאם שות שות שות און אות שות עני איר אוג אין אות אים איני אית אין געוני נייני גייני 0 مسم حاس من تولن حسنم برتس مرد 9 Sohand ۲

runtic ملا ماس روم رسون های صفر الل مسر ماس مرس من مرست مسر ماس مرست مرست مدر طرست طقه معلااست ورقبردان سن من است طبقت جلب مسلور طبقتی محسن معلت سیرت من حاسان سال مآن ها معنی محسن معلت سیرت من حاصان مان ها میریس را میں ظ ریس + میں المان الم تان عنت على معتد الرقاب معاده على الدون العنت حون متلا اعصار اردوان لعدانس سدار مر وط عدى اعدانس سامه ساحمان های درمین اعدی می طرید م است / ما سری ردد رالفرانس ده لمسوال) اصرب اعدى الدروس ماريوف مدم بادر C كارون درست امد در اس ماردد در وى الددر C عدر ف مداحل كشرك ومحاسي ن دروس ما سيني ا مل ساره ای تحلیل درس جلعات استواج سود. طبقات در رس آنسا ار /۳۵ رس یا بر شراست در طری در ۲ ار استام معد تما با سرل ها سررون طبقات ما ا م مرجورت مد دراین طبق ن ، سانه رسان سطم اس ودر حرد در استا اعمل سانه در هردست مردر هم حدای دودهام سسیس مقام حامی دجود داشتر اس طبعت با عیس برای حردور است دار می مرجو ا ی م درجر در الک م ۲۰ ما معدر ارز درجر حدت ) ا ی م درجر در الک م ۲۰ ما معدر ارز درجد کل X · X ··· ir Sahand

ATE حت الدي ارتشري معق ( منظم مودت درملون بر دانس حلاق عدو ابر طام موتكم سود ) المي هرد مريس ( ار ۲ اردسانه درینی ار راسان لعبل را در هدور استا باسع سرد بحس با س مرس با عنی در در در استا ۲۰ ÷ 3 مع مان نيس مدرس ماعيني ورساير موارد با مر دو معارات راسفي سريد ميش وليت سريد مقاديت بي ملي المسرا حدف مني از اعصال سا نعال بسترل درد - آمر صلفل مني الردواتعات رج دايد ضرب راعين سراير ١٢ درفد در سري مستود دسترل -) ) ال عمار مدهد دوراستام صورت حدام الحام مسود ٩ الم كسول عدار عدم الحاد نا مرحل سدور الحسر : 0 ا سل مصری الم را از تسعی 0 را ب عصرهای در را ار من مست مدف میشود عدم الم اس سالی س ) 3 ) 3 New حدو ادور م ایرادی مدارد مد حدث سرد 9 1 مدكس مرتبع الرصيل اسف سيد مس سد م الم الم الديسد م ماست مادس سرا 9 لسرل عدا مر عدم لف سريد تقارمت ؟ 9 ا حد معدر سن ارز ۲۲ مادس صفر معمد سراللد 3 الدب عصرى اى دينر سالنيم وتشورون دهم دراس شري الرورواوي حاس طرد فدوما سوسى منس 0 ر سارون معدر وران ار مورقا وست، عمر ماست مدم رادر مسب ، معدر اعما سرد وراسر مردار الرز م و س لون عصر معدام مع مدين مدر (سترس المدر) ميس جعف مى كينم يا اسم سرر حديث مرس المدري 0 ای در مرد امان دارد در در در ای ماستد وی طلا ( ۱۰۰۰ سست ..... ()) المروس سرد را مدر ان عدر معادت حاس ط هد سلم لا ما ما معد مع معما راه تحليل عد مع نوش ا وراست )

SUBJECT: DATE حمد اللك المدوع مع لدم مس مدرك (مرم ) ما tatio ( مود) والدوليل الساسى مروم ى مرم وحول كليل السناسى است سن مران عور ما ما المرسيرار /٥٥ لغراس سارد س ما رف مدان كرار /٠٠٠ مدر است س ما معد معد دام مع محمد الم معد (بالى درمع منه) مندم مدرم مدر مر مر مر مر مر مر مر Patio را المدرل فني الدر سراريك سرديس مقاويت سردر / ٥٤٠ كم سرده (ست الدر سران های viatio برای اراعد استرار / ۵۰ میں اورانس سرابرد دورا هاردان کے الجام س لى تحسل رسا سلى الحام وردم مردوباره بعا مسركدته من / .... منان تا يعن ارتداع مستون ويوليرجين (مدت يا ويورد ٢) در مين العد مود در ... K= EI متحة وريحره م حورد سترن لوماه المعنى ما كالمعنى معنى ولرد مر المراجع المردعا » سین های دور عرص احتلا ی توارید ها است میں (منلاف سقف باردست وجد م درسترن هاى متقداس ساجة ن هاى درى در ارد عدد احراستره اسب إحدار: ( سان ما معاراها مس ارما ب 2 من سون ساعان ( حاموت سر مار مرد لدم הייינט וונ בילא בעור ונ طول سرون لوزاد م عملمت مريس ول ستون بلد - ستدست مست مرين أما وب لصدين ورسست های قاب عدر الرسال قاب داستر باسم دورون ما دب رادر ۸۱۰ مدر من در مداین ن ما ولادن سخت در مرن دست مسافت ن من عیسی دارد. رمان قرار مسر در دلانام مسافت ن من من يداره م e-N 1, • • Tu aire un رماى سال ما ب ها ما يع المحدوث ما ب محسوب فني شفيد ورسب واعطا ما بدر موده (مس سعدي مدا) وما م الحاد مدهای (رسیسم حداسوند (ما اسطاده (رسیس) وما انقد مرد وشلسده ما سند کدی رلدله هان صغیف وسوسیط سروجا رساست والعدام تردير 9 Sahand 3 5 الرصاح الركار المر تا موار الم ( المعد ورها مرسم لوج [ July lay / July

NATE / / SUBJECT:

0 مي ميسانو 0 ويتمة المتحالين المرت حم وم مرح الله وارور جدمات ارجعی الدوس است در در مرام می مردد عندرادهای مورجم وسفت مه افاد محسی لندوسه مرولیم - مورج حاصل عدر مسک جامی دار و مدهات 0 Me E Cy Fj ٢ 0 0 بالصالعاتي مردوم ورد سميروم ماد - D در الدروس شوالد مدين مرات وروس - ول محريام باس اروروس عدر السان مديد وس مديد و P مسرات المعاقى ويسحب سا وروي ال ب مارت مدل تحليل بالعاعمة ن دادي ے () تعسرت کون ( توریع مار ف) مردد رمد 4 @ مىسر مدى عداصو اربر ا ورود را صد ا عد ارى من حاليل مقدلورون مرور أنفا مرتر / ح العب وين العب المران إ السَّما والرجنوب ورامان الم المناليس وال بدر مردر المفاق ساعات مست

S Jahand

روب بالوقاب : الم مولون اولدين رلدل (مير مدت حدر روان) ماهير من المعين سوت IATE م عدم مطلب بارترار مورون ما وب مردست الدو از من المرزار ما يسب الر ما ما يسب الر ما ي ىنى سوى ردوم رائى دىرطرى س الم عاصر وازها و Cumo lundo TEMIN (قدى T مارا, تسين T اند قسم المربي معارى سب T تعدى وادر فد رون وال عرى المر أس وتعادياى ما سد ٢ her Tous > Tos un In  $\odot$ رمان ماوت خلدین روان سا رودان سر مه معال مدون سر ایم به از در ان اسرس سول به Jay مرا اسرس سول به J ارتر ما - مرای کاهش رمان سا وب وادرانس سفت 6 باير رود رارجون ارسانه عالى مود فد شرس المر رادامة باست \_ مردوا رود ار اس ك طل وعرص سان فلد م 0  $(\cdot)$ الرلادلا مر المراجع المروعة المروعة المروعة المركل سيسيد ( ولاف الموسوف المرك المرك الدر الدر الدر الدر المراح المال السر محاسب 0 وروروهد اعال تسم 0 0 ٢ معن على براي معن معن معن ددلان سب السب المعان مان در سیستم بار برطان مقتر ساسد ان تسرن ۲ يام مستنم ها ما ب عنى درمون ارى سردر ۲ د سما عال حال در سال ۲۰ - مطرور مساسم ها منا در است جمای را در ی ماسی ار هرین از است از این می من سیسی مسلم ساری و در غیری را در است کر از است از این می من مسلم مسلم ساری و در غیری ۲۰ ماسی 0 رای من دون راده رو (ما درای سون مره اینم مع مع معون ها ( مع الامم ) رای معد دون راده رو (ما درای سون مره اینم مع مع معد از مع الامم ) () مدرب في مربع معين را عدى را دستم و لنسل رامن ار سار 6) ( )0

13 SUBJECT EXP , EXP , EXP , EXP معدون EX و EX ورفد ندهر مسرند ورون / فاور فرد وموتر مع رون دول. تحليل ٢-٩ كر بران درمار برس اتر ٩-٩ در تيل هم ورد = ما هطقه كرونعت ولعل زير بر در العام مای در ساله مای دهند می است قلیل ۸-۹ نیز ای میت ما سد در عبد است مرب ۲۰۰ در نعت دلیتی = ۲ x در نقت دم افرار - م له فلیس سرطی  $\Delta e = \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} = \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} = \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} - \Delta e^{-\Delta e} = \Delta e^{-\Delta e}$ . والد درجدون أمرعس عيرهم المعام دهم دريعت ولعن بدرست منابد apple certified المروان فنول وربيت مر توان مستقد لد T مليلى السبط دمور مرساعات عاى المعت حيلى رداد ما هان ٢٥ مد سان طراح م سودس ما ست دريدت در الندل منور مرساعات هاى الطريعيس والماسعين سرد محس - ٥٥ تسريان سر معالما مرادر مرم مقات ، تعريان مان سر مقات مدلسرار مرم ( xand) را رور المر رىرى سىغ ھرە برىلەن ( NI II A T.B و جریب ترب حوردی ۵۲ وای سود می است ۸۵۰۰۰۶ 0 متقود المرتيس ماق ن ماري راداسيم مارر العطاع لدسرر رس مهم و آدر دانسيم Lxve vbx A از مر رس مريم. حس اركاعر مرسر معم و ساحص بالعلد والتار ٥٠٩ في المرتشوع ١-١١ من ترتسر 10 إمار است سكرداست ٢٠ ٢ ٢ ٢ ٩ ٢  $m_{a}: Vxh \rightarrow A, \underline{vh}^{r}$ m, spx by -> b1 s mint D= AR+DI+Dr+ درمان ملكاند الخا تستراست وكاشش فسرشتراست 5 - تعسر سال حال دامن سانه ٨ - تىسر حاسى مارە Sahand 🤝

)ATF SUBJECT: 0 اسر مقل ۵-۹ رور رادر فرى سرد و ۵-۹ كوچى دار فرق مرد در در فرد ماس ۵-۹ مراست هد فر در فرد در فرد مدن )  $P = d_{2} P = \Delta \qquad (i = 1) \quad (i = 1$ 9 IGS VG+h=PD= + po - o - o - o 3 0 سحت هديسى \_ سحت لداند ما عاسى = سحت ط سان ) K= Ko - KG=V - P ٩ ר הנה עובי בעות 4 ליי אייך אייך איין  $\Theta = \frac{M_G}{M} = \frac{K_G}{K} \left( \frac{P\Delta}{Vh} \right) = \frac{\Theta}{Vh} \left( \frac{P\Delta}{Vh} \right)$ ി ) 9 ۵ درد د م سر معر مر ما طراعال م من هدر مر الم ال سراد المم ر ما مر مسرد أبر 3 0- هدي د ار المكا مع السب شريسود 3 ار، ٢٦ - مارى ٢ كاطرون (تر ٥-٩ من المسر ) ار الم مع ماست الد ٩-٩ را حد مرور مرس ) الد ۵۰۰۶ م وال الارسد و الد ۵۰۰۶ عارستر است ) الد مارسد ماس سان س م سر مار وسول او رسفور صرب معس سد اس) ٢ مد ، نسرد ماسرمان من ے مدرس طعش سحت سر مارد وسول او در طر ملد ا 8 ) روس ستربير فسرهره عسى وروابط طراح ٩ وراسان عادل سام معدى معان رامعد ما رمعلى داستر السر 8 وىلى لرسان ما معقار جاس رارر طردس انر Brs - ای ادان اللی ا= Brs مرسرای صررت Brs B = Cm 0 1-(Pu/P) ) مرساحة مع الدر A-P راد عار السراء السبة ورهد مورت ( ( > A) ماسد حر الد در نفد ો 0

DATE / SUBJECT: متران باردای توی در ولدل سراند روم ؟ مار تراس باردا در مقاورت با سری ( مدیر صورت دان در فرد دان ساحف با دارد) این سراند بارهای در در در از سار الترتيب حوروى المقادى سە معارك سى رلىدىد خىم اس دىر معلى ۲ سخت سے <u>اع</u> در I عدد اس سست و مهم سرود ا مصح د سرف ما توجہ ، مود رس دایا د سرد ارد السک ) ی رس میں مست ور مردم است ا مدر اسدا وجن ساسور در عصورت خوزه اس ومدعس مصور ونعان در نفر مدر مرد ر 1 علاً عن طور وسى وال تع عصو ٥٠ ٥٠ ٢٠ ٥٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ معاس معد اس مع ويقط ود) كا ور معر ارتور حروری سے مداس اعماع ن سور م دورار مار دلال سود ، دورار اسر مار مراب موران مراب لصاح سور و.... عيد طرر الافرسرانيد ما جدراسوم مع حداى سحت دارون إمراس عرم ا علما ن اس مدرس ظار مدرسرم دهم رایی سر سم ورصر مردس ما در مرد سرحا را خار وستون را کار می دردم Makimum Minum . NYO Ly ( 1/1 + Ast / - Mu - 1/2 - Pu ) Ig 1 o, tas Ig Unit, 7 (oligtar) (1,1 - o,1 bu) Ig of a Lg yta Ig ) حرم مدران سلاد سر المر Ast ، مرس مل لفدانس سال س ار جر مردن ۵ همدی منتخب بالسرها محال ضرب لعدم Ir, Ir KN/ -150 Ir, Ir ديواريس كروروه ترك محررده . داخل معني 1/20 Fil, Fry mil, mrr, Mir j fr ) esto entre Sahand En mumpmy

DATE DATE SUBJECT: Phr in Fir de point 0 ر جرمساری مرا 0 روما رامهم 0 0 م مار السول على وموار المدي حوف عدما وموارها حت ما سرماسية سل ٢٥، 0 ا رمانورها والم بول min اس 0 ا وانورهای عرفت ای mn اس 0 3 درديولرعله حم ٢٠ ع وجم ٢٠ <sup>4</sup> دار) . سرحاصل ازر من Frr مع مرس Fir 0 ,, Fi تما در المال هال ما ما رسوادها فا العدر مل 3 ديواريس ما ما رم 3 3 موں تیر حم مد حم رو نی ر בפנט ני אתני צפ ני win 3 سر مد مورد درمارم ار مندر ار معرب ما و عدد ورض مر محدود مارد من ما ودر من ما ماد معد من الم ) 0 مر عل من كدر ے سداسے الارزمن است جون ماضم عل م المرر הישוםט ישפט בפי שוו נייני ٢ رحس دامل صعر ) ۲۲ د ( ) م فرز متون ها حسيده yta and ٢ ( عس عار (رمدم ) IT - مسبول ع ) - ورب درجار (رصح من سعوا - دىوارىش كىجورد ل » VI· ) ming Ula Open 0 A, Ir, Ir -,V ور الرومين ور محورده م ۲ P,  $\bigcirc$ مرها حرمدر وبوليرس yla -Lirya up allorse of the a and 0 frromino mrromit when ale read with all all 0 S Jahand espon alling ۲ محمور) و احر رار دار بد

DATE SUBJECT: وال ها ارديا فرالم والمرجع هسدس سن ساند - ج ها معد است و M ها عم است مدان ما فرام با م وال ما عدر سس سد ، בערק ביני - ל . ל . בערק ביני - אות הערב : - - ב ביזי אות הואת הוא Mir אות האות הואת ₽rr ', ¥ ----د معنی هم ساز معنی سرحم ساز معنی سازه اعنی سویش اس و مورد اس در اعل س سرد دروسط دهان ا مرد دروسط دهان ا مرد المردسور مرد المردسور مرد المردسور مرد المردس مرد المرد المرد مرد المرد الممرد المرد المرد مدهان ما سازه راهان عدم مد میران صرب را حاره مدارم مل میردنسوی در تقید بر تعدای وصل باشر בפרים מבינים לית נות - - שנת יית יין היו לית וות היו היו היו לי פלי היו היו לי יוב יין אין אין Pters of yoxoft & VFC ( Acpt/Pcp) في فتهت تعرف كمساف مسب فعدر مهاس مس يشقى ما تقرر المر المت مدام ما جم للال تستدى المعاد المر معاسر سد Prs 0,4VFC در ال المان ال المراس ال مراج مراج المراب المراب مرده است مرد وروار معنف محص سود وي ستوى ها موت كرم ورودون ولعتن وموارحون أر محدده ويراردن سخن طلع سنده است ديوار حداب من لحود 50 panel (1 surpars) 1-14 ו- או-ו ויינייקרם נקונות יונ זכר על י גבל ו שנויק פרטינו ובני לבו נינות בו ליי לבני נינות בו או נינות ו معد است مدجعد ما مستون عم طعمة ماستد وتقريباً إه ٢٥ مارة من توسط ديول وعل مرحاس عوسط ديول ها محك م مقد و

)ATE SUBJECT ادر سروستون مرسد سم ويوار مرد در ولى ماس ملى مندل والم مارحان مع ما مس در المرد مر السور ) ) 0 ා لم ما مردما مدل مساقع مددر الما لات معاد اس معاد اس معا المسترك عمار مر مالح و معل ما رم ා ماس م راسماند ماس م درمار مان عست على مدر ميزان سرراس مى الد الم ٩ ور ساعای درور ها قوری مراز سیست در اس 1 دولدر س اردر درم بے ساجان اسلاب س در دوا بہ سامیر کے یا ساجان اسلاب ملز بادیولریس ور جیس جریف برای بادی بادیس جارست 0 0 1 سيستر فان فيزم ، حمَّد ما مرح العيالات في ماسر وى توان مقول المران المصالات على ماسرود ما معاد مدن ماندم مراجع رموليغ مومترن حارف مدامعنالات عسر است مار لدار راعل ماند 0 3 <u></u> سريستم تنظيم: روس عون جرمان عين الد وحم مطارد با ديولرماس . لو سم ارس ديولر ما ماب عين برنسية منحت ان است وى ارس ديوس مع توان مورمور الب ارد ديولرها ) ٢ الدر ملاران دروف (مارى) محمر يسم بد ديولروش مد سرى مردهم ولى درور /.د مارهان راعل س ٢ 0 rulard 0 . وول إما مرماست الى ديولروس ٢٢٦ ل المرادود مدهم و-مفرسل ١٥٠٥٥١ - سول ٥٥ دور دير. 0 مرجعم من ويورعل مركش ولى طرح ار ديوار من سترن امت ٢ مرد ۲۵ منا و دام ارسامات م روسام ما ا ا مرد من مرد من مرد An-Frishr yV ; to السرل لوايت ما م على 0 ( res / ta) من مروما المعلم m11=mrrsm1r 0 سرها وترون ها =011 

SUBJECT: DATE مرا فالى - إنه الدر عاى ويواروسى ماسر رورو ماسم حون وطال مدرود ان سر مع له ان سر مع لعند المر حول طال لا فالى ( ٢٥ معدن است حولب مدهد مد ١١) توعن فري مران مال / ون مم سر مان ما دهر مرما معدل شور م در هر حقم ورسا به های عمر ادسرها دهم ستون های منا رادس طرح می توند سیدیم ستر نسبر میسون قرب طلا مین است رای عدن جاری ار اس مر مرساحتان معا در سفت مان الم ا ندم ب (مرسال ط ) مساله المانس) h ر تركيب سينتم ودان سا 1000 ° اً مردوب ساختان مدهب ويوارد رواستر، من R طوف وسر ا هرصد ستر ما است R ويولرما رود الم بتربيب مسيستم مسارفا وراردواع معلا مه طبقتری بامن در در در او دادد وی طبقات الای عشر است ن طب محمد در ۲۰۰۹ میں در ۲۰۰۹ میں all T quiller } Top = opeax (TYA) = }-, T= Hbot x Tbot + HTOP x Trop Top = opeax (TxA) = }-, T= Hbot x Tbot + HTOP x Trop نلیم : آرتفاع راندی سر T o ارتفاع مل درنفری اندم معدم است را R م الد R مقای شرار R مونای این - ط سا و ارا R مونسطان بر مع محمد این ار الدرج تحمان المراد مسبب موتان ، معلى أنعاق من لعد مدران صورت هرددام الدمندية ها دار راساس بارليسرها حروش طرح ترد ورخلال منسب تحمان سردهای علین العل ما من از تحلیل عسب مودان- واسطان عبر ( ( Rtop ) . ( Rtop ) . ( Rtop ) . ( Rtop لنراس يا عدر وم مدل قيان لعام سرر