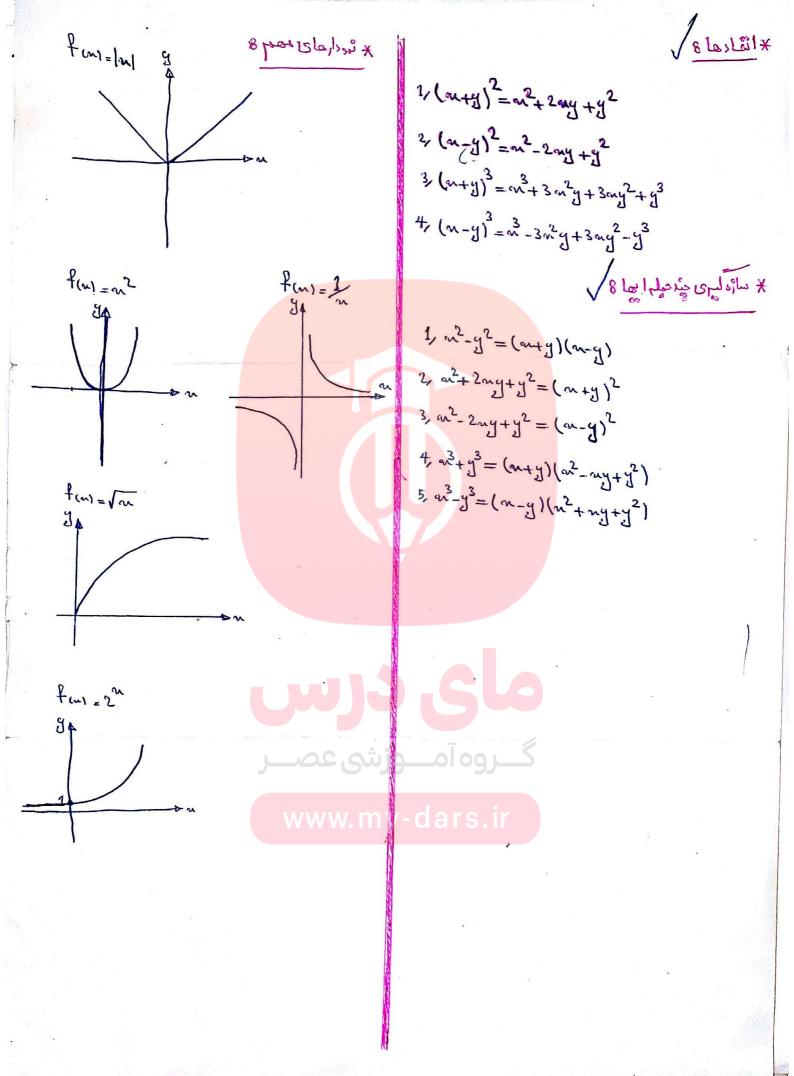
$$\frac{1}{\sqrt{k}} = \Delta_{\alpha} = 0, \qquad \Delta_{\alpha} = 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{k}} = \frac{1}{\sqrt{k}} = \frac{1}$$



$$\frac{k^{2}}{k^{2}} = \frac{k^{2}}{k^{2}} = \frac{k^{2}}{k$$

$$\begin{aligned} \sum_{k=1}^{n} \sum_$$

ع راباردولي 8 يواسن لالي \* اط تشيش مهما منالمها الدائدي تالي الم الس مي يا بر مله ما دساله به الدادة ي تأيي كاهش مي با بيد - درد د المراجى مسانى مارى مر د در ماريا هر قاء <u>n\_i</u>  $d = \frac{52 - 17}{12 E} = 5$ - در دسالمی حسابی - المرمه د کر ... متوالى بك رئيالدى حسابى باتشد ع - الم مثلات بال « سالي وا م عد المالمي جديد شم يك د د المالي د سالمي - الم الم مع الم على ... والا ترملة ع م تُسْلَل الم د مُال م مسابى دهند مست و عسالي في المان و 8 cure Collies \* n-1 - آم جرورمه ولاست متوالى الم + أم دوهامى متوالى رائ د المامى عل ۵ (.0 + ۵), ط بانشد، دملری بعد از ط  $aq : C = bq = aq^2$  $q = aq^2$  $f = aq^2$ · Si cho of sin and - Ih and and will ?? I way hay a way 2 and

ريائى 2 8

Scanned by CamScanner

ساقم بن شود . ( دىالى ما سى)

 $\alpha_n = \lambda R^2 \left(\frac{1}{5}\right)^{n-1}$ 

رماميا - حدوبوتيكى Subject : Date : lim fin co site رو شرير 2 Pier x Sina n-ja  $\simeq$ an-ro \* \*\* 23 8 -بارتزدا ومنعز روشرير)\_ O ver () روف Golino, Ist مور مع an\_a if: pole an\_1 n ti e The an-1 m مريندي معلق · ilie ч. 14 متفادي المخ والرد شقق n-1 (i 2  $\Theta$ 00 il flat les un is " [sile is b, a epos S-P 00 Ø 100 (2) انع الما [m<sup>r</sup>-2 I.C.N W -> yt Yin 2 2000 82 lim Y our = 2 ot HOP Por . ir 2 Wny r/ 2-1 رونتر مير) (ت-رومي) ر زايتر م OP SUS Dei fim ~ fin (an a) fin J'm 000 for lin 000 960 20 1.90 Right 1.8(00 1) r. 2 1 2 14 (00-4) lim MICRO 9

Date : Subject : 1: 15; pear در استطور في معم ازى محرف عليت 2 \* July H ارزی 2 ی طالبت م<sup>کام</sup> دی<sup>2</sup> متوند ، حق استفاده و خم ارزى را مارم، بل مفر في (ما حدى) راج معفر مطلق تتبيل كرده ام Oif:u. n j≅l±nu هم " ز<sup>ی</sup> مرزای أنه P. S. B. W. Lilder + ; مع ا ; ى بزاى والسع =, e, l, 12:2 + S an Sinuja ~ ar - 20 Sinu = tyu = ArcSinu (P) if  $(\mathbf{v})$ ls ≘ Arctya⊆ u مت م داری مترزم ای Islale in an then-1 (m) 0 = ty u = ArcSin " u = 2 .f. 9 ----iren 5  $\simeq f^{n} - g^{n}$ 3 9.7. J. J. 10 00  $Q_{u}^{n} \simeq \frac{nu^{r}}{r}$ نامل فسر ارته ما ما ما ما ما ما م Qual\_ nar agu = 1\_ 2.2.\* O Sin 9 limitur = 400 tyn then - uza , 25 Sinulad 25 200 if: , حد قربا مشت , r C 20 ×نلته؛ ur if Pu in s. C 53230 lim C Utr Y **MICRO®** 

4 روان - در و بول تلی Date : Subject : ps: n +20 Olim  $\Theta$ 2 04. nic 20; 11 2>0 0, 10 ();f: Limt · ±0 m 9 Gu 1 900 8 for the ter Ju, 1, 2/3 Q بزرليد سا تولى از مه ، م 12 2,30 ent of 120 lim C = 0; Pos 0.0 1500 Sub : Pa Goi, be - 1 at eise I Silp a F 25 07 Et N @ ship is ship ( به صرفصرای موستداند ( دند بعد R مو مداند) 6 J , U , Jels تعلم ى دامندى دو بد متداند ( در نقاطى و فرو ، نفا مفر فتود بدولتد تراج راد مالى - yon for yon from ى م 4 يى متدابت م يور تە اى م + بورتدد ناسم با بشر، بود Q تراج ملياني f 61- Sina R ī. f (m)= Cum +m tran Sina در تعالى من نعالى ما معمد البر ال - function I and Sinanol, a bis in a bai fis a **∅MICRO**®

$$\begin{array}{c} \Theta_{n}(q) = \lambda_{n}(q) = \lambda_{n$$

\* 
$$\sqrt{\pi \epsilon} \log \frac{1}{2} = 0$$
  
 $\sqrt{\pi \epsilon} \log \frac{1}{2} = 0$   
 $\sqrt{\pi \epsilon} \log \frac{1}{2} = 0$ 

www.my-dars.ir

$$\begin{aligned} \left| \begin{array}{c} \mathbf{x}_{1} \mathbf{x}_{1}$$

6

|a -|

٣

All 
$$\mathcal{D}$$
 ( $\mathcal{D}$ ,  $\mathcal{D}$ )  $\mathcal{D}$ ,  $\mathcal{D}$ ,

$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} - \frac{$$

$$\int \frac{1}{2} \int \frac{$$

A ............... تعرين , نسب \* y = - 4 + land مكان انعى ان تاج فاقد ملا . تما تم است .: ٢ الدا مدى تابع المرد من دهد · not for en \_\_\_\_\_  $\frac{1}{k}\left(\alpha+\frac{1}{k}\right)=\alpha+\xi$ \* if:  $y = \frac{(a-1)u^{2} + ru^{2} - 1}{bu^{2} - u - 1}$ داری لک مطاند افعی ، صور Ti / a+ + = / -+1 mil 2 = M lim y = lin (art 2 - 10-11) (a-1) = 0 Mb them, a-1=0-20=1 y = <u>Yn[-1]</u> - lim y = lim <u>Yn[4]</u> = Y <u>bn[-n-1]</u> an = 20 = lim <u>Kn[4]</u> +00 m+2-m+t=d-+ Leil Ia. £ =r→b=tr] - art 2+n-1=tart t - + dhink \*y = Part+on ty 10 Yu+r APin et uil مدان افتى تابع معا باست محس " = " + المنه him y=lim r | ar + and the 18 r ind free and and a man of the lim sty Fun = Aart 41 (A-1)ar + 14 (A-1)ar + 14  $+\infty\left(\frac{1}{4}\left(1^{2}\alpha_{1}+\frac{cb}{4}\right)\times\frac{10}{4}\right)=\frac{10}{4}\times\frac{10}{4}=\frac{10}{1}$ 1) Bioling , lim tin = A A-1 = F 17= A - 7- A- 12- A7= A7  $-\infty \left(-\frac{1}{4} - \frac{0}{4}\right) \times \frac{10}{4m + r} = -\frac{1}{4} \times \frac{10}{4m} = -\frac{10}{r}$ for = that + 1 + 14 + 14 y= 12 m Cm l= ; - 1 − 2 y=-12 + v Loca ; - 1 − 12 y=-12 + v Loca ; - 1 ( perio ila 8 2,20 = 0 - 2 14 - 14 = 0 S al = - N - > lonz - r? Xey= [201-11-1 - [201+Tm+1 \*ifygattr<del>sa</del>r finger  $t_{n-1} + l_{au} + b_{cn}$   $t_{u} = t_{u-1} + l_{au} + b_{cn}$  $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$ Anten 1000 into moto ute him fur = lim (ru-1 + Ta | u + b ]) - lim = lim - Yeart 1 + the + + = 10  $\begin{aligned} \mathcal{Y} = \underbrace{\mathcal{Y}}_{1, 1} & \underbrace{\mathcal{Y}}_{1,$ -> 1-1+ Taa - bla = 1 -> 1-1 - Lan = 0-> 0-1

$$\begin{cases} \frac{1}{2} \int_{1}^{\infty} \int_{1$$

$$\frac{d}{dt} = \frac{dt}{dt} = \frac{dt}$$

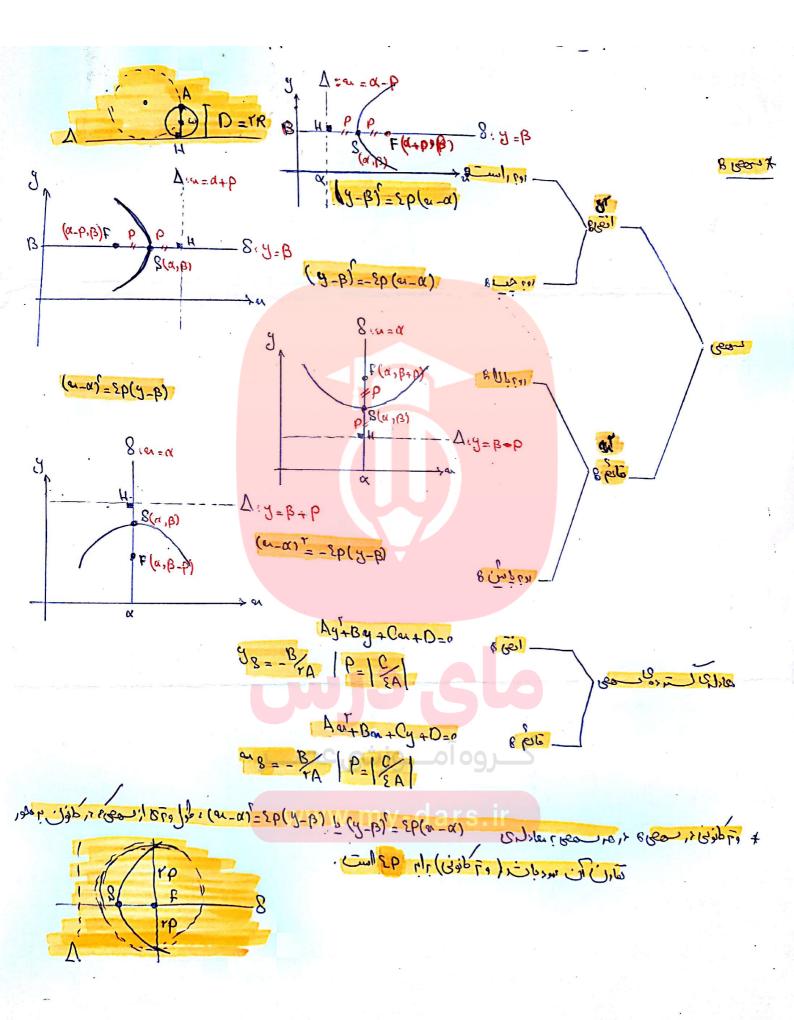
$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{\alpha_{-1}} \right)^{2} \\ & \left( \frac{1}{\alpha_{-1}$$

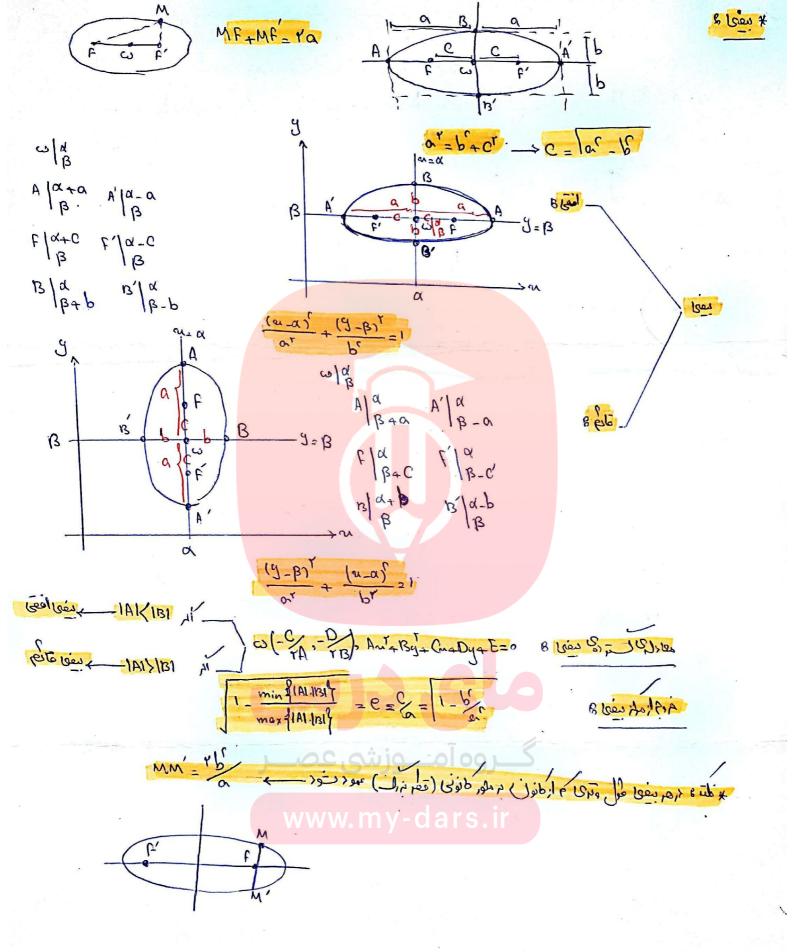
$$S = \frac{S_{n} + 1}{Y_{n} + Y} = \frac{S_{n} + 1}$$

¥

$$\frac{1}{1 + 1} = \frac{1}{1 + 1} =$$

Scanned by CamScanner





8 alls \* MF\_MP =Ta F A W A r F  $C = a^r + b^r - b_r [C^r - a^r]$ ازم هذارى انظامادم و خاملدى مرطون ازمرملان برابر ط است. J wa 6 Les A/ata A'la-a B B B Flat Flat y=B هناولى (u-a) (y-B) A  $-y = \beta \qquad \omega \mid \alpha \\ \beta \qquad \beta$ B A Ala Aila Bra Aila f 8 615  $F|_{B+C}^{\alpha}$   $F'|_{B-C}^{\alpha}$ a  $\left(\frac{g}{g}-\beta\right)^{\prime}$   $\left(\frac{\alpha-\alpha}{b}\right)^{\prime}=1$ Aai+By+lu+Dy+E=0 8 chis or Usile  $\omega\left(-\frac{9}{7}, -\frac{9}{7}\right)$  $\frac{(\alpha-\alpha)}{\alpha} = \frac{(y-\beta)}{10}$ Curty - lie or - b - 21 E Gel Blis ----مانع هنامی - $\frac{2}{\alpha} = \frac{1}{\alpha} \left( \frac{(3-\beta)}{(\alpha-\alpha)} - \frac{(\alpha-\alpha)'}{(\alpha-\alpha)'} \right) = \frac{1}{\beta} = \frac{1}{\beta} \left( \frac{(\alpha-\alpha)'}{(\alpha-\alpha)} + \frac{1}{\beta} \right)$  $(9 - B) = (\alpha - \alpha)^{2}$ 6 chia trail Pasa e= = = + b - الم زادمى س سائد ماى هناولى 6 بات \_\_\_\_ . الرخطوط مما مربل هذاولى الربوس ان رسم لسم وابن دوخط معان معداولى رام هارنصم مطع مل من مرد مزوري افتى, تدم ، ان جار نصى رأ على كم متطل : اجد مر مع وط متنه ، على مطر ابن متعلق مواره ٢٢ است . منهن ملات هاى هذاولى براهدار علولى ننت على منطق اند

Scanned by CamScanner

\* هذار مت , حال عن (مت رم القطرين) ٤ هرهار في مرر أن ع م مار .  $C=\alpha T = bT \leftarrow C' = \alpha T + b'$  [le  $C_{T}$ ] . vilius of you when a or to bles, } ---e= = = 1+ 1 = Tr ( la illa ) rigge pape + 1 la illa uni \* نكته 8 هرمعادلم ، فتم . عا= يده باخرا مد ما كم هذاولى مت وى ال احتى مال رام فعري كل مرابع معادل محاصر ما ع هرد المال با انسال مد أ مفتصار بي تقصرى مهذر مدان ماس ، الن مر تور ، مى توان لفت مرهم ما ع هود الل معادلها <u>طمسم دو</u> نيزيك مزارى مساوى السامن مالي من مالي .



www.my-dars.ir

1 المسلمة وتت 52 مسلمة . - تدار مشردی مل n ملعی : -2strust 01 ) تناب وملع وت في زاوى سم  $N = \frac{n(n-r'')}{r}$ F نامد مر الل :2=2-- باره خارى مشامى در دوسلت مت ٢ : his نب ما الم المسارد وارتفاع عن مناظر المام المنت تشاء است S= fah بداد مرج بالم () الد در ملت داری ماعد المر ا تد:  $\frac{S_{ABC}}{S_{ABC}} = \frac{H}{H'}$ 8. - 1a+61h () المردوسات فالى ارتفاع ما مر ما فند: S.L (ACXBD) - در ملف دی معنیشت الرطر املاح مل<mark>ت نبار ۲ ۲ بر مول املاح</mark>  $\frac{\Delta_{ABC}}{\Delta_{ABC}} = \frac{BC}{BD}$ ملت كرمكت بات، b then SABC = " SAGC SAG BC  $\frac{S_{ABO}}{S_{ABO}} = \frac{BO}{DC}$  $C = \frac{b}{b} S_{ABC} = \frac{1}{F} b C S in \hat{A} = \frac{1}{F} a C S in \hat{B}$   $a = C = \frac{1}{F} a b S in \hat{C}$ المرى الأمكاع: S. Frar h = Ira (?) درص ملت مالم الزادى معاصلعدب متر درارتفاع درد مراس ، برم ارت با ما ملفنو ··· دوملع زاروی ما در : S= 9x 1mal = rmar SABC = LhxBC ستم هندسی دوهایی لناری: SABC = F XACXAIS then hxBC = ACXAB b= ac (a) است جار ملع 20 مر درمالت طی ا + ار ار ا ا نف ماملند . وتركى يى مان !it: a. c. then a b دو قفراس در سنوس زاری طردی سنا آب دو قصر A Then  $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ then  $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ then  $\frac{c+b}{b} = \frac{c+d}{d}$ ,  $\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$ ABCD + ACXBD x Sind if: a = c = e then a = a+C+e b+d+f

( ( ) ره دورنقد الإره خلى م و حاك رواق را و هم وصل مى كلد ا ماده . A دلی معم : مع در هر ملف ماغ النادى مطر ماينى دارد مرور ، نسب مرا مرازی بود موال اس برایر سالی مور ماده دست · · == " AM = BC N=NC AM = BM = MC NNIPC » مُلْتْ مَا عُرالزار ، ال MN = AB+DC () P, 20 S, 6 S, 1,2 xb lb=c=Fa شوری معلی :sod la= lrc= lrb \* مل تعد ملعد متعلل : ] dute ada = = / a + b + c' a Tre: meline to + نكته: أكم الم يا ملعب <u>م</u>جام شود ، أو قعر اس ند<u>م المرم و</u>ود. P ROIS SUSSIIL -> Hered : 9. Sur sh 12-3\* hela P=a" ! V=a" Sxh -> V - Sxh (م) خواص ارتفاع دارد او رو در ملت ماعم الزلوم : h sim! AH = BC C ABT = BH - كره :  $V = \sum_{n} r^{r}$   $S = \sum_{n} r^{r}$ () ممرع فلما في حرتمع روى ماكدة ملك ملك متساقي الم معمر ووساق ا r= RT-hr h &== (R'-h') مام م ارتفاح ورد مال الم-. O AO MP+MQ = BH المحسم حرى محرى وحراى , من ملت متر مرى الساميس . · قدر مطلق تنامل فا ملر محال مرتعم و الملاد فاعدة فا سلف متر والسام  $\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2$ از دوساق اس مالم وارتداع وردم اس اق المع IMQ\_MP =BH  $V = \frac{1}{m}S \cdot h = \frac{1}{m}\left(\frac{1}{2}a^{r}\right)\left(\frac{1}{m}a^{r}\right)$ 

Scanned by CamScanner

امار و سارى ( ط مند تغلير ( ف الله المترب , نب يد الد ) R = b - a \* - متمارى - ب الرتما افراد جامد را مورد ملالد قرر دمى سرشارى لرد (٢) تعدد و نامل مبعا : -\* فون - ( ممود ال از دا عدى أمارى  $C = \frac{R}{k}$   $C = \frac{R}{k}$   $K = \frac{R}{k}$ \* الله ماع - بعداد اعماى ما عد  $k = \frac{R}{C}$ \* الذار مند منه تعاد اعلى مدخ \* داده منه نیا بر مامل و اندار مدی ا مردسی متون - راه لی جع آوری را ده : فرد استاده از واد ی کارستا تحد شد اع. بسش ۲. شاهده وتنت دمانع ۲. انبام آزما تشرع ۲ (i-1) × ۲ = مركز دور الم \* متفرح - كمن - تاب اندازه كميرى - كمن - غير تابل اندازه كمدى \* فودر 2 ، مارى: -- \* \* متفركي ٢٠٠ كي كي يوريتد : ما الدر مالد من الد معدم مول وزر ر دون م مارون م مرادای ملق هر مقر الحده ( · كور استه: قامل شمارش من معداد دانش است كاس ر فرى متفوع استد مناسب قرابهت . / \* متغير لينى 2 () تراتيى : بدعى ترتيب درا كارود دارد مع مراحار تعدان ) مرام متعدوي بولتد مرد اشفاده از مدار دستد دم ( ) مندط متطلی ب ۶ محد مدار ۶ م مدد طبقات روی الاندای حوا معرف منابع \* ، مراسری ، دو روش این م م رشود ، نوز کوی سه منتی از ماعد \* مرادان مطلق م : تعداد دمفات م مان دادی ماری تلر من ود ، مرادانی ( مندور فيدم مرارانی م المرور 2 م مرالندوستد م فود داره ج سطلق ترتسم ، و د به با منا شر مردهدم سللق رشیع ، و با به نما ش میدهیم . \* نارانی سنی م سب فرونی مطلق حدد سند ؟ طرط ده 5 را در ادانی - نقاط ، دست د مده ما ؟ معم ومر مى كنام - رودستدى مرزى المفرارانى ج= بج بسبا وانتهاى مراهز اما فروكسم تا نبى أم دوتدى المم . ( Fi) سط حد مراوای مربستدند.  $F_{i} = \frac{f_{i}}{h}$ ,  $f_{i} = \sum_{j=1}^{n} f_{j}$ المت بع سطح زم مزدر مد موادان ، معد مص معطاع ی مدد · in how all a Fi x 1 .. - Si bi in the نودر خاران تلبعه - < مر مل - </li>
 نودر خاران تلبعه - - المتدى مصم: مع دراف حدول توزيع فراد فن محموع مرا وانى حى من مرمرف 2 مع فردان مع معرود فعد جوار ۱ می وجع ورصد فردانی حی سی ... ای اس و نقاط و د مد ما و معم و مدل می کسن . \* فروانى تحميد مراج المت المراح الم المواني الم در تد علادة معد فراداني فا نلته، () منوط مزاراتی محمق -- هداره معودی است. دستد 28 مل او اسم . ( Fei). (۲) آمر مسمتی مروزور خرارانی تعجی ، حدرت من مداری محمر مدک وزر سین خراروانی مطلقات سن طبقه مف ارت .

Scanned by CamScanner

: per site ( entre a since ik . Bonks Cins de a k (۵) بنودر دامه ای ب () متر حدى دارد ي مارى ، معم طر ، نشب ما السرطر لى " Xx; الفاست . () المرحدى واده 2 را در ۵ مندب لسع ، مايكن ۵ مرابر ورخود والر؟  $\alpha_i = \frac{F_i}{n} \times \frac{WY_i}{n}$ مميم مراداني لسبي حرب از داده ور طاع الماند النع م ما نكن ط وه الما مرم سود. - تاخص 2 ى راكندكى مى - - المال مركد من ولوطيومن ناد اب - الر داددى ، مارى در ما تد مسلم ، خال ، ترتب معدى رتب - در مرك مسه داده 2 از كرمك م مدك مرتب مى شوند. - ינ השי אל שם משיק שני ניצו יות א לני אישי \* تساحف 2ى مارى --- ، ، ، شاحف 2 ى مركزى - - اخفى كارلزى +-- + اخت کارلزی الم المرای م فراوانی اس ار مرد داره مشتر از د. ومنالت ، ما جو مد معم منطبق ال (مملنه ارت مل طبعه خدد مدى م رفد مو ا من مد ندا تر مدان ) P 15 - X ויצוי קיויליי - ופעי בתלי היצועי X - IX () مان - 2 تعاد داده 200 - موالى مدوىفر و مط  $\frac{\sqrt{2}}{2} \frac{1}{r} (x_i - \overline{x}) = 0$   $\frac{\sqrt{2}}{2} \frac{1}{r} (x_i - \overline{x}) = 0$   $\frac{\sqrt{2}}{2} \frac{1}{r} (x_i - \overline{x}) = 0$ (داده ؟ ، آت بعده بد ) تعدد داده ? خد مع معمر وسط مرتب شوند) \* نليد مع مع من المرج وارد ح أمارى x والد با مذاكم معد سان المر  $\sigma^{r} = \frac{\overline{\Sigma}(x_{i}-\overline{x})^{r}}{n} \text{ or } \sigma^{r} = \frac{\overline{\Sigma}x_{i}^{r}}{n} - \overline{x}^{r}$ م واحد اخرار ماه ما نبد: الم واحد محد المراد على الم الم النعم، ما به ما  $\sigma' = \frac{\sum f_i(x_i - \overline{x})}{\sum f_i} \text{ or } \sigma = \frac{\sum f_i(x_i - \overline{x})}{\sum f_i}$ الماني منه ورم مع مارو موم ( مم  $\sigma = \left[ \frac{\sum (x_i - \bar{x})^c}{n} \text{ or } 6: \left[ \frac{\sum f_i(x_i \bar{x})^c}{7 f_i} \right] \right]$ طرك دوم ( ۵ م) مع عد ما ما ، المعد نودر عيداي م بالاسم مان چالالط  $\frac{1}{a} \xrightarrow{a_{1}} \xrightarrow{a_{m}} \xrightarrow{a_{m}} = \frac{\overline{2} \times i}{n} : i \xrightarrow{a_{1}} \xrightarrow{a_{1}}$ (۵) خدید تفسیرات در منت انخران سیار ، سالمین (۵) \* نلته م واستفاده أز حبد ترزيع فلواني دارم : الله: 0 هرم منرب تغييرات ، منفر نزديك تر باف مع داده ات اندارد ترابي.  $\overline{\mathcal{T}}_{i} = \overline{\mathcal{T}}_{i} = \overline{\mathcal{T}}_{i} = \overline{\mathcal{T}}_{i}$ (P) الم منديب تفسوات داده عمفر با تبع عاده بمعم م امر ند.

Scanned by CamScanner

( Ja--تاريخ : العلق مرال الحالية الم الدين tin= ar (1,00-, he) ti The (m(-) h-m n4 m 2 2 202 حال: در مازه ای تعقر تابع مورد نظر رو ؟) 9120 3-1-1-1-12-12 · Pravilie -1ôl age a n-m - qrz. × nam 

Hou beies Vin, los Uls ich; and berg C=0 pla Sp, Glales Britis است الم يعد إ تدول ان بر معادل درجرى دو، 2, 2, 9, معادلرى حد هر سم مسر بانت. م ذائع 8 المجاع 1 تاع مملن است ملا تاع ماسد.

ا \_ توابع و عادلا ر العدات + (m) = and + 5, p, 5, 1, 12 +12 A=b- Sac  $|-m_{T}| = \frac{1}{101}$ تعامل رشركم حاصلفرب , >P=ay, ar= C 2 - - M = M - - P \* m\_Sm+P=0 Line = h = h = how and and it: Box abless? Then > d+Br=S-rp x+B=8-408 (Tat TB) = Strp 5 رتب معلى الم الم الم الم الم الم الم الم الم 0030 - to come in  $(\mathcal{D}) \Delta = 0$ · کا کے۔ رتب معال ج -b ibraste alles mag daf wy Bec @Ato. رف معتقد م (Dif: a+c=b than an=1, ar=-a Princes and and the case of the case and the site site ف نعد از تسال ان ، معاد محد وجرى ٢ ، ٨ , ٤ , ٩ , معاد بايتيد.

y=aai+ba+C, a≠0 ← [, 15:9) &= sysmin Dif: aro -> shax Dit: aso ٥٢. 41. Will come and the later thin LMax f(-b) + fine + - Mint Max Leve + fin = ant + bu+ C, but , Evil () + per but ; + S (-0, -1) Min & Max inder the = a (a - h)+k skin 2001 (P) > S (h.k) Min LMax = Lais = f(m)=a(an-u)(m-m+) = == == (1)  $S = \left( \frac{u_1 + u_1 r}{r} + \left( \frac{u_1 + u_1 r}{r} \right) \right)$ Min Max crisi po - 1 n= - b bi er (is , s + (is , s \*  $f_{m_2} = a_{m_1} + b_{m_2}C + c_{m_2} + c_{m_3}C_{m_3} = c_{m_3}C_{m_3}$ it:  $\Delta = c_{m_3} + c_{m_3}C_{m_3} = c_{m_3}C_{m_3}$ \* t: Aso. MISME 4241 a 1. it: Aco 0.1.

Scanned by CamScanner

\* then all all all son all iousers bis. it: a ein then, lal= { \_ a; 010120 بر خواص قدر مطلق O[u] = [-u] $\mathcal{P}\left[\overline{u^{r}}=|u|\right]$ Olulia aso - a juda @ IUIsa aso Usa, U<-a Git: c, beile, abyo then, la+bl < la+1bl العادلات قدر مطلق  $|Q||_{=a} \xrightarrow{a_{a}} \cup a, \cup a, \cup a$ () نوع اول مے  $(\bigcirc) | \cup | = | \vee | - - - - \vee = \vee - , \cup = - \vee$ P 101= 2 220, U=V, U=-V (م) نور دم المي ما من معادله ما تدر مطلق وطرد عارت رام اوالى وترى ما رف حى دلعو قدر مطلق تعسين عليمت لسم . وا 2 مى خلا فتو ا ند م در از مى اختارى مدى كند. · inf / a \_ T+ [a\_ W ]= 1 Galile ! Jei ول مج رت ى دفو قدر مطلق في "ا 2 مه تقام قنول "ا 2 مه مد ا = ("- م) + ۲ - مه جــــ " ا < مه : 1 it: مه الم · 91 - Y - (1-14)=1 - > 1=1.20 / for los then a ( W 2) group -> (-a0, w]

فاعادل قد مطلق Quka aso, artira () بزع ادل Piulsa asos usa Luka @ 1U1 < 1V1 \_\_\_ > U < p res (م) نرع دم it: (an >1) -> Var+ (an -1) <1 - fan < " then (-a, o) is a Si it: and1) ~ Yum (en-1) /1 \_~ (on fo) اخ ال طرند it: n<n<n+1 then >[n]=n ماع حزد صحمح () it: wez then far] = ar, [-m] = -an ~ 200 + + (Pif: an EZ then [-an] =- [m]-1 @it:[a]+[-a]= 20; mez -l jar EZ Dit: kez than, [an+k] = [an]+k (a) [o] > a ez , a > a+1 () [n] (a all and a+1 Wit: [m] > thin are \$ @ [n] { n { [n] + 1 (9) of an-[a] < 1 Ro

الدد والع ت الم حرد محرى . mile, -1/m <1 5:2,2, g = on [rm] 25,0, is the for the O 10 > -1/ Lax 1 - - 1/ Kan / 1 - 1/ Van /0 -> y'= an (-1)= 0 < Ym < 1 -> y= anto)= 0 1/a lo olar - y = [ + m] ( sie in 1 25 ) = 1 --, - [ for { [ ( ); l, ] ] = [ [ ] ] & E ], i a fin y=lal -Kangr then of migr -47 9 g=[Ins] - ٢ Strib 84 ful = for 20 fay - Ing - mille St shulahurt a,=tar - 21-40 it fober 13 86. - ] (y, m) | (m, y) Et + y= f(m) ~ + f (y)=a De-1=Rp, Rp-1=Dp inispes if: f(a)=b then f-1 (b)=a \* فلته ٢ ٢ ٢ معلوس ندم المت المرو فقد المرمك ؟ (مك بات

Scanned by CamScanner

\* نلته مع ارتعاى در د مذى خود معود معود زولى الد بات ، نظم بال ودر طرس ندم خواهد بود. المنم فالتبرى تابع علوس (m) + برامی لنج . ب درها) داند کاع ۲ ارت الت alie b si لسع.درنسي (٢٠) = ك مواحد بد. ج) ملی مدور اور را نفری برست امده عومن می الا تاج عليس م مرمندي تاج ملك + من عظ مه وال وال - Zilis 2\* -: "10 02 alis 0 : 1,1, 52,1is @ 10 2022 الغ الدينية ) بينطان b liman = + a 6 liman man = tas ا حر مزركتره 1 2,12 1 مد علرى در سمانت مرم المه 1) والراج ی مرد دند دی و من مدر سی مدر سی مدر ای مر ساتيد والراه ب قتل ÷. · \. \* Real and the second second

2 Jin 11, 3 6 10 5 10 \* a, n + ay n + ... 5...0  $\frac{a_1}{b_1}$ ; k=P 0 ;kcp Eut sis C (r) cil sis (r) all's aid and is 12/2/14 ( Hi \_)if: [=1 then 1 - 10 - jit: ICIXI then ور است -) it: C=-1 then 1 110 ب حمارا ، در ند k an. 1 P .: 6 See pishin \* دندری نلوا دنبالد معود san A.S.in a Jan - 201 man deles with - 57 500 j . 20 g Bir + an+1 1/920 Bir + - 21 50 مقل عظم معنول م الر و "زال ا و مد ا الما تحل لو تدو thin form then + f (~ ) { 100

× منالئ ى لراند ب الر ماك منا لى عارا لا ت در مالا ما تسب 1, entis 0-14 والرى فى لالى +00 6 -00 6 +00 > 00 -> ( in fine co+= { when a =-00->/ile 11/2 - In مراً المالز ه وفرف بيكون (م+= ر مراجع مسر می تصادی ا Sin(nn), Sin(nn) n(n+i)coli 1 S\_= 1+1++++++++ n+n Yur nr «افزات n الم معترى عد ازا طلر طعش مى - - we bit Son und e  $a_n = a_1 + (n - i)d$ \* مور علود ما در در ارم ا ما ب وتيتى ۵, المداره فروا فرار الم رابع استفاده ولينع.  $\sum_{r=r}^{n}(\alpha_{1}+\alpha_{n})$ Ya, + (n-1)d) sing al an also and sing ازار رادل استاده ی سام. - an i Sn , Sn is \*  $J_n = a_1 + a_r + \dots + a_n$  $a_n = S_n - S_n$ تا بعلم من من منها بالتي الما من من من بالج d 2 am-an m-n

( in Sil 62 al 20 8 \* an = agn- $S_n = \frac{\alpha(1-q^n)}{1-q}$ ,9+1 Bn=a+aq+...+agn-1 ,9 = 1 \* light n G, n K  $\frac{\beta_{r_{N}}}{\beta_{n}} = 1 + 9^{n}$ then \* حر مو علد 2 ما ال د مالي حدد سرى -19/51 21 + a(1-9n) 1-9 n-+a 3= alog a cole على اول \_ على افر - Je -----Bha Silis , ti X والعفاي ولطرسعي ,a>o,a=1,nEIR f(n) = a qı Dec, 03 \* نود وع عالى-J=A JA. it: 0/021 it:as1 fin) = a f(u)= a \* نود واج اعرمتي \* yaly a it asi As.10 11 y= ya y lya

Scanned by CamScanner

سمروتوا در توابع ما ای د امر تسعی ly A + ly B AB ly B a A (m) فانو eve تعسر مبا در تولع لمارسعى × (a) if the 6 0.0 Ja 4 xly \* قوانس عايد در توابع ناي و لمارسون asó ,Q = المت المك So <u>م</u>ر then 4 12 14 12 - .19 121 2 1.6.1 5 3

 $J\overline{u}: YV = Q \qquad (W W) Yor (W Y) \Delta u - V \qquad (W W) Yor (W Y) \Delta u - V \qquad (W W) Yor (W Y) \Delta u - V \qquad (W W) = (W W) + (U W) + (U W) + (W W)$ 9m = low - 4 - 2/21 = 47 (r) الرندوان بي را جرم ليم مع معادلك d= ( a الرندوان بار المر النام . از دو طرف معادل ، درم ، من م لمارت من ليونع. Jen: an = E \_\_\_\_ ly an - ly 2 \_\_ r an ly 2 = by 2 - rous ly 2] \* نا عادلا على ب باي مادلا غابي . الدرا سعى ولي عاد لا عاد الر با بالتراز ا بود ، ر مردا تنت ا بي عت ف مدى مون من شود. أمر ما ي سن معن و 1 \* عادلاً المرتقى م هذ ب لانس مقدر ا مقدر ال م مرمعاد لرساق جاب خارج فاحر شود . ما در اسم جاب را با ترج ، داندی تعرف عادلم ، از مود حاجا : ها · reid

\* درم عادلا لطرسعى مملك 2ى زكر مى خور () alcus; ide do de mi - ; i - ; i - ; i - ; i - ; e o من عاد الم الترحري ف الم و ( w) + و مرد , 1 + a مر م لي لنع /tis: ly n - 10 = 1 -> () an - this -> garstr (P) an - W = r - r m = V - r f an = [v v r ~ , Qtan = lygan ber Elle @ ~, of w. Jen 50 رتفي عادله إفاقير و شرائط مرد ( ) بر مرد ) بر مرد ، عادله ( فاقير و شرائط مرد ) بر مرى لا نعم. 10: lyn-1 = lyn \_\_\_\_ Q at - t'= Tri-> at - Tri - t'= o \_\_\_ q u=1 (P) 1- Wyo -> ar yt -> for yTr nd- Fr (m) You yo -> en > o . Puis (kr.) 15 k mab in 1 , 1 is 64 , 10, (k) 0) 5/2 k در اسم فاج ( e) معدم او لعود ( et اس ع i This ages that Qit: kso Dir: kco then, السراجي lja = Lna Lne=1

pol': -> if: 15 + r = Vr E++"=(+")++"=VT. +"=t>0 +++-VY=0->(++9)(+-N)=0 spar p - rang to ly 2 + ly (Y y+9)=Y -> ly 2 (Yy+9) = ly 10 -> S(14+9)=100 ry+9=10 -~ (y=1) شت وتعدد بالترى سرولات + دمق ام (+) ام و \* مؤال محم ، در لا فد ع 2000 - 1. 1 ، مروم: م مدت تعدد بالترى 2 (Lna)=441) 3, .... اچ ف 5- 182. then courrelser is . 2 = = / 117 = 1,41 ۲۰۱۲ <u>المالي المالي عصالم رسم مي ليوم</u> ۱۲۰۲

- Blile Usle -لا معادلا سادة ماليانى Sina = Sina -130 SI n=147+(71-3) a=Threa ga=Thread . 2 2 Sina = Sinar! a=1h7+(7-a) אינט לייז שונה או היצ ל זוני ליין ל Cuque 2 a = Cud Cua At -1 201 41 . 50 Jay = Ykn + X Cuc anthin tx ar=Tkn-x mr The a style as a schola por the the the the ÷, tyx a=kn+a d C Ota =a=Cta م بنى طرفسن معدد بد يدى را يدالينم م لت ترا نت ) بام عان اخ. ctx act an= k71+02 17 bi

() تبدأ عادلا معلماتي و ست ملتاتي معمراً) - « درما دلاتي خط على على Sina = C.B الم BTB م A استفاده " ز خرمول 2ى تبول م دو لموف را م دو نست ملتاتى معام تسلى وراجع 1 in: ag ta = Sin a de C. Mu = Sina = Cu (7 - m) -> Mu = 1k7 + (7 - u) () 2 Sinar = 0 - ranska kez Lobisition Sing =1 -> q= Yk7+7 ( ty a = 0 - range 2 Sina = 1 - 2012 than - 7 @ Ota 20 - 2012 kan 7 Of Con=o \_\_ m=kn+n Quel - antho =-1 --- > 9 = 1 hz + 7 QR TO visit & line 0 20 Q= l ( hole.

Sint int' \* See. t Cup + + + Ot G 10 Y  $\mathcal{O}$ Quil > cto (T 7. 5 1. Rite 52 = Psin 0=1-C.0 Sin Q + C'Q = 131 C.O.I. Sino inD Sind 20- 640 40. 0.8 ty 0x Ct 0 =1 010= 10 sto <u>Co</u> Sino Sin 0+ Q D=1-Y Sin OCHO dr. 18.4 - C 0 - 1 \_ to Sin & C 0 Sin(-D) = -Sin O Ctantyn - Y Gt You The \* منعى تدر ty(-0) = -ty 0  $at(-\theta) = -ct\theta$  $\theta_{n}$  =  $(\theta_{-}) e^{-1}$ 

(k n ta) with set in a Q او فرد T عدى زدج الله الم الم الرو 2 م الكور من ورف ولنع: (Sin (rkx +0) = Sin (+0) C. (1kn ±0) = Cus (±0) D الرضرب 1 فرد با فرد الم الم الم 2 ما من ما مذف مي لمنعم ، الما نست (Sin (11 han 1) 7 ± 0) = \_ Jin (±0) مكتابي ( مرمد مي كنيم.  $\left| \mathcal{C}_{\mu} \left( \left( r \left| k \neq 1 \right) \right. \right. \right. \right| = - \mathcal{C}_{\mu} \left( \frac{t}{t} \theta \right)$ (m) غرب n م زدم و حفرد باشد، مس و از م) 20 وt . To دند می لنم. 9 ty (kn+0) = ty (+0)  $Gt(4nt\theta) = Gt(t\theta)$ (11k+1)7 +0) gillo 520 \* Sin ((1 k+1) 7 + 0) = ? Q0 Line & ? Eulle year by  $C_{\mu}\left( \left( V_{k+1} \right) \frac{7}{r} \pm \theta \right) = \binom{2}{r} \frac{3}{r} \sin \theta$ Colobe estor Enle ty  $(|\Gamma|_{k+1})\frac{\pi}{r}\pm\theta)=(P)\cot\theta$ (?) Storig e, y e, and Ct ((rh+1) 7 ± 0) = ? ty 0 in con. ress y=a Sinba, y=alabaser, ~ it's Ymax = lal \* y = Singar as farmax To -> Jmax Y = - 101 T. 1m \* J. C. an aso min = 71 - + J min

ß a 28 in ( isto \_ Sinh Sin B Sin C a=b+c-rbcluA b = a+c-YacQB c= a+b-rable 7 TH アマ アト 0 · Till per site + In Int Sin 0 1 1 I L Cs 1 F ty 8 The et Fr 00 \* at+b"= (a+b)(at-ab+b') a-b= (a-b) (a+ab+b) \* 10 de 20 Sin A = 1+ otra 1+tyro ofre Qra 1+tyro 1+ Gtr B Scanned by CamScanner

 $Sin(\alpha \pm \beta) = Sin\alpha C \beta \pm C \alpha Sin\beta$  $C_n(\alpha \pm \beta) = C_n \alpha C \beta \mp Sin\alpha Sin\beta$ ty x + ty B 1\_tya tyB )-y(x+B)  $(\alpha - \beta) = \frac{t_y \alpha - t_y \beta}{1 + t_y \alpha t_y \beta}$ Since B = Sinal (a+B) + Sin (a-B)  $|r C_{\alpha} \otimes \sin \beta = \sin(\alpha + \beta) - \sin(\alpha - \beta)$  $Y C \alpha C \beta = C (\alpha + \beta) + C (\alpha - \beta)$  $-\gamma \sin \alpha \sin \beta = C_{\alpha+\beta} - C_{\alpha-\beta}$ ty28\_ty0 = ty (28-0) 1\_ty0 ty Q+Sind x CO 1+tyo 15 15 1 1, x x 1/2 1-ty 8 Q. Q. Sing 1) ty (20+0"  $=\frac{1-ty\theta}{1+ty\theta}=ty(2\delta-\theta)$ CB-Sin D Q 0+ Sin A

tyro, Cro, Sinto while the rtyb  $S_{int}\theta = tS_{in} \theta \Theta =$ 1+40  $Qr\theta = C \theta - \frac{3in}{9} \theta = Y Q \theta - 1 = 1 - Y \frac{3in}{9} \theta$ tie rty B I\_ty B ¥0-Q(Bin + CO) = 1+ Sinto \* بالمفرج 41 : P(Sino\_CO) = 1-Sinto Sind @ ty Q+ Cito 2 Sint Q Sinta 1xt Pin DEO Sin TO Sint -Cro 8:10 C10 =\_rctro Sing f Sinto Sin Q'CA . ,

راهيات - مشتور 18 (a+An, Fla+An) 15rn29 العرف مستوح و - git ab,0 - م طبرة طبز مشام م تعد who box ۵y (a, fra) مات وحد زم برقرا بالله ا نظام خط لنرزم از نقطرى (A(a, f cal) An n Jewice A Breis F ab roule be i fmg site Fra+ An )- Fran m<sub>A</sub> = رجد و ۱ Ja مترسط لك eschole. Flan+ Day - + (m) ا مذل متوسط تقسر () 13 yes y = fins 2 m anda En ;! ta+ Anj-tan امل جماي تسر F (m) = ا ترج م موددات 1m Danlim (interesting) \$ 5 Fm1= -יו בלפרערי or me know alio 1, ur 7 5:6 5/ 11 85,5 2 + (-1 A. Y \_ م اللي تعمري م تعريف شره الم الر + تايين بات م دال بر العراف م شعور تابع به در ۵ می نامند و ۲ دمله غامتن و محفد م حدزم را (درمور - ومود) .. د الفورت f(a) = lim + (a+h) - + (a) در ۵ مشق نیم سی 16211 Esting ly a

Jup in strong big his م در مواردی قد نخاصم مشتق مل ماع را در ما المنابة - ( -+ (0) -0 \* مشتور So مطرف tla+h)tian فتتويرا 0 f (a)= flath - flan -0, + (m) 20 [-m] pt - - 1) 92[-2]-0 ويفرى وموليل ب الرقاع + در تعم ا ق المريات، أ نه، عرب مور الم \* ليجد ، م الرقائع لم در تنعینی درون ومرالي: - ط يوتيكى a sat )í (r) تو 52 ما ر مانعی در ال تقم مرحود و ما مع مرام ما ندا الع در اب تص متقو ندم م Q: f(m) - f(a) NI (P) موثود بناخد متوينا فترار aste < د حالت طی قابع باضا مفری (۱۳ ا= او ۲۰ از ای ات 20 -\* نليتر. لار معادله مدال تقريق فالذير الم

Scanned by CamScanner

برى و مصانا -> y'= c+(~) ()y=ct(m) @ y = f (~) + 9(~) - y'= f(w) + g(w) (m) y = f (..., g (...) - y = f (...) g (...) + g (...) F (...) ( g = Front f'un gun-g'un fun grun 96----g(~) ما در زمیر (fog)(w) = 9(m) + (9(-1)) Qy=fan \_y=afan (P) dy dy du () y = u x y  $0 g = u^n$ @y=lu (m)y = Tun = "" m m-n (i)  $y_{-} \frac{au+b}{au+b} \xrightarrow{\prime} y' = \frac{ad-bc}{(cu+d)^{\prime}} xu'$ (a) y = Sina Cree - y = Since @ y = Cuce \_\_\_\_ y' = - u'Since (𝔅 y=tyu → y'= u' (1+tyu) ( y= Ctu \_\_\_\_ y'= -u' (1+ Ctu)

---- تابع قدر مطلقی در ما تعقم م درما د مر مطلق فريل تد ، طانی است قسر مطلق سر رتری داد مقدر مطلق Fill plat فيق لرفيد و متد مر معدم. بي " تابع بدو تدر مطلق م reil - uls fine 0 1 \_0 the 2 AP ar القتر مط بياس ب f(m) = F(m) ( m -, while by by le (n\_m\_) elibert, 1,12 × \* فقت تعفرى كاس ، دا تت سب معلوم در المن حالت ( تا مع مت و لرفته و لرم فنوسي زاري معادم مر مى دهد م ما تر من مر الله المرفع نقعه ى (عون رف المرابعة ى سف مرا ودرض نعلم ى) قاس دوست مى الد. ist -> all isates live and + Ten - to live his cont اس در اس تد موز it b Zan, 3 in us ¿ il pergula bis > (ar - 12 ) (ar - 1) = + ~ f n 2 1 1= n- [u+ 1 = 0

من الورى من موسفتى بال مفر ال مناق ر دو معون ام .... دادی در منگنی ، زادی مد ( ebers reis) اسرا دو مدفنی را مع قطع داده مامول تعلمی تعاطع ا اختر اسب سب خط ماس مرد  $t_{j} \omega = \frac{m_{i} - m_{r}}{1 + m_{r}}$ را دراس تعم می در امی لنام \* ساس ود ما من خط راك منفن ما دو منفن رمع: ----الريوميلي (٢٠١٠ - ٦ , ٢٠٠٠ - ٢ مع مماس ا تند ، نام عاديم بالى الحارث معالين فراهد دارت دالر تعمى ماسى . 2F(x0)=g(x0) P(u\_) = 9(u\_0) \* ماس بور مل تاع مد حدام ی مر قور مه 2 م در تواج مد حله ای م تطر ومدرام عام صغر متونده ازمرتسمى مبتر ماما دى 1 ظاهر متود. · il co the net coner , ?? an , she the (mal) (mat) + /in · L= J" culo 2n 3 1 ans Orei ~ \* حط مماس از تعمرای خارج معنی ب ۲ روش دارم : يوش م جاي مانت خط ماس م منفى الما = و "ز نعم م (وور ما) م خارم منفى فرمن مى لينم تقيمى تماس ((۵, ۲۷۵) ٨ بن. و وست تب خط مماس در ۵

عادالها خل معامل در M رامى تدسيع ، متصاب تعمرى M درام y\_f(a) = f(a)(a.a) M(00, Y.) M'(a, f(a)) ار اس معاداته م دوست مى ودد ، مين نقعهى تماس Y=fins ومعادلها حط مماس بدا مى تود. . ulu , A(1, -1) (5, 00 ; 2 = 2 + 1 cilus roula br const. as il  $U_{les} \mathcal{S}_{les} \xrightarrow{\gamma} \mathcal{Y}_{-}(\alpha'+1) = Y\alpha(\alpha - \alpha') \xrightarrow{\gamma} \alpha' - Y\alpha - Y' = 0 \xrightarrow{\gamma} 1\alpha' = -1$ 92-1 y\_r=\_r(u+1) -> 12-1 عادل في الماس 9-10-9(u.1) -> 9- 4u-1 ¥ رونس m . \_ + عادلری تحوط لنزنده از تعمی M ا تب m رامی نر معمرو آس را را منتى قطع مى دهيم. از ٥ = ٢ مقدر مقدر مديست مى رد ومع دورى خط معا بدامي تود. mzY 4+1 = m(a-1) m+1=m(n-1)-r -> A=0ma-r 4. ..... J g+Y = Y (n-1) - g = Yn - N عادل ی خف ط ساس  $r = -r(m - 1) - - g_2 - (m -$ Din fla+ (12) g(a+ (12) - flas glas - rielola pli 20-Da Dai-20 fagies in gaz- fu B low Main K

الترى محم : م حرف ": مد المام مدنى م معادلك ما س حديد - o los of last - con who in the رادات \_ حربرد متو ارمادى تى ، مالور تىمى كرانى با \* ماکز معم و می تنبع لدی -Oif: CEI fic) > fim) الدرنصرى عداراى مالزمم بدرار (Piti CEI, fics (the) then is low points (1) Color \* ماز معمر وينعم مطلق مع المان معم مطلق ( وانعم مطلق) تاج الم من از طبع تعاط دانندی مربع ما مازه [طرم] سنير (كميتم) ما ت. ، دى جروداتى ب با تنجر مع المال المراد المعلى الله المعالم المران المسالم \* طريق كا فسم تعاط حرى من ومن مالا ورو فرده في المري المست بعاط جرانی التد دامندی تامع را مافند ، سیدیمز تامع متر مرفق و تعالمی درونی از دامند تا م متروز فرالها منفر ألهت ما وحود ندكرد ، درست مى اورنع. \* تلتد بر () درتو الع هذ علدای نقاط عراف از در عادان ٥ = ٢ درست می ایم. () روايع : شو الما+ ( ف ف ف واز الم عالية مد مم و الم

J-1, 1 Jus alien allo 19 1 - 105 +1 (5, 20 2 0 1 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 · www. -> ar(ar-Y)=0/4=0 6121 +(-4)= +(1)=-" abore is - Max e- chiles forten 10 while y = - Sina - Sina consider 25 aller Min Max : Je -Binay 1 then oft (1 cipi: Biner =+ -> y=1\_rt=0 -> t= 1 .> B/= .(t()) 9-t-t J(1) = 0 y(0)= 0 9(1)= 1 Fl= F Min Max Way the west etting (1) ar light of the 13 6 3 1Qualar

Scanned by CamScanner

12501.12 رفن لنع تابع + روى مازه 7 طرم مر معد و ورد مازه (طرم) () if: Var E(a, b), f (m) <0 (r) it: Vac (a, b), f(m > o then (m) it: Var E (a, b) 1- Sinit white were 1 y= n d an siele b gi is! ويساو في لم عرى الع الم 2 da (a-1) = 0 Spendad f <0, f >0 f(=1> 0 رجرى نعاط مازه « زم منازر م + جرط ما ترسلني ععر ردم ال ر حرى تدل ما و ، مالى معنى ات Fiso, Fio F1. f%

et lie de cos ant but C reascrit . Jb A 20 20:0/0 9 معدد مراحى تداط واستدمم مع - Jal ang hel-ار ی در در ای مع جا ند Rei) W Tro gi Min , C + بر آر الت معلى فلسركل . . yiMax , C+ متم نقاط الترمع في ما متق اولwhe haires ilber Hu = - tonton species por ~ 10 العاط لحرف dont 1 don = 0 -> 12on (1-on ) = 0 -> +00 Ð L -au 41 ورو في المرج مع 120 + + - 94 14 m

» ان متورج م ار عدر مران ماج م بتدر ه= (r) ماند. He) 11, 91(3) Minut Maxin - C - f(c) (o , i (-1000 تعريب مرض لمنع الد ٢٠ مه يو تدم فد در مفيورت الع الدر؟ تعقر مف دار مرط مدر شرط زم بقرار بد: Q مزر + درى، مع ماس داختدان. ( مترق م واست در C م ) () حت تعقر الر J تغسر كند. (علمت مج در دو طرف C عرض فرد) mro 16.1. m=0 mso وف افقارها etile is go is in the star تعم تقرف تدومات 12 20 201 6 ly cimp ply ides yes fins= (a-a) (a-b) (a-c) 5,000 C & 16,7 X XI= atbac YT=+(KT) B Cul (300, 7) Ming Max ble large Liebs ( real YI = Jmin + Jmax

Bb gis finge por il is i fan and you + Aussidie up a contra Fing Sen - Mantin = 2 (m Man + 1) = 0" is il ou s- Prince upie 500 an-ton t erboo 2 q1-1 an Man Ir (m+r)(n-1)=0 - m - r ( 1. 2. 81 -Tm+r 9221 + + Kan - K 0 min بغودر ( فودر شامی) s .'Sti . \* فيور فع درمى موم fin an +bu + cu + d, a = 0 -13de You theo (m) = Man + rban+C ra () مرکز آنا by USD-Eleres rige -, in , in , in , web imano o is is t C .... 4400 منفى فر الم در مر then . 29tias :050

y - Van'+ Vbn+C=0 Bi isi (P) in an 1 1 - Ay alicent !!!! - Ly'ao b Ay'to set Bi then . she aly of an the ende S., Mex I درترى ميار داد. y=0 1430 Quillo . JB gin Min ٥٢, 030 Ay'20 P Leile !! رخ ی مفاعنه طرد. Ay'= 0 , (T)\_\_\_\_\_\_ 420 .23 A 0/0 0 Ay's 2 40  $(\mathbf{r})$ il c. edi aly ch 420 .ten Ay'to 2). 220 0 1

\* فودر ترابع دند علم ى درم فالاتر از (م) ( ) جامع مرد الفت محمولات ، تتعنفون منو ( « رابع حد ولم ای ا ما دهری وامن زم ترح من أنم: مندن از لدا زاهد فروع و ارا فعد ختم می ازد. () فروب م تور ٥ = و (رتر 2ى مدده ، ملر مرتبك فرد) · سما سم به ٥= " ( ر ب 52 - اده م ملر مرتبد فا فرد.) · into bie (m) 2. U x - il de la aba she al ile ana + 85 - 8 pil \_18 x Plin Far = + 00 Bil Jer Dim Fan1 = 1 = -00is bis is set per ul de in a Briston سامی دان بات به معروف رس تواری و می واند دارای وان مام الق المراج في والع المارتي ها D عان قائم تواج تر مح ج ارتبط في عند عام هساه ج ارتبا انع، والعلى مرك الزوى العرف، (م م الراست) : إن تعم تورف ت مان وم ال 6 put pur ut ri Ello, so il il bestinionto الف) وعرى حورت ومخرع رترى مت قد طرند. ب) وقدى الع تولى إدرال الم عزم زوج المست.

Scanned by CamScanner

1) 2/20 02 - 1, 1 2/2 1, 2/2 1, 2/2 1, 2/2 1, 2/2 02 De c تواج جمعال من والي التي والع من مالي مع مالي وه المرا الفي مراعل در الم م اللي م است دامن مار تورف النه مان مان مان عان مان مان -B coel\_ils \* تعريف م خل اول الحاب القى منانى تاع ١٠٠٦ - لوليم مرط ٥٥ , lin far = l + نلسة a توالعي a طرارى دارند كار بار تنه عان اغتى ندار ؟ عنوا ) تمار (into gelis velo y 1-nr & y For elor 5 Poul in 1000 \* روت ما فست ما بنهای افعی 8 الفندى تاع در بى تعانت مرسى لنع . in Sie کاب افتح ۲ توانع لوط 8 له معدی کاب افتح تارید م it pis one last i film رادهای بری است می نبعی 2 5 ان انع در توابع راد الى 8 - 8 از مع ارزى 2 · pulconin 1 Jol, 20 b, 2 This get and get and get a ge to a si all and the 8 is for ri bli for lim (far-(marth))= 0 lim (for (marth)) 20 lim Fur 2+00 1-00 BF:Ub= al - 2 + ao

Scanned by CamScanner

- ها مالی عان عالی B-م در تعسن محان مال تو الع لو ما عد tu 9cm) - 191 (I) الروع المرتبا المحدي الم " في ال -1 g1-- B د فی از ی جواع اد مالی B (220) by 4C mar. Q9. Lo ill & y martha La ang b Og=mongh & Varia but g. Con g. d ort b الم المعالد la 2 mar q Ta , m isters 10 Si di als ma PJ\_ + (a) clobis فراهم داست ( die 5) ( die 2) For an at a ( die is in joes) (un - mar) 91-2700 m, h , b , b , m silver joen is

+ in incit 313 alland 3 Leloper (a + b, (tob; i) Fan an+b Spice beinge Lin Pit of Child , 200, DP-1R- 7- d ? . in Sich B coli & O ان الم مر مر الم ال الم الم و الم عان فقى عار 8 26 :18 (2:30, J) = - d Diny 2 4 8 (20 10 w - (-d, 9) 1215-13 B - plain () - Font ad-bc m+ de Far an+b 88517 cslip seu 1 beioni End ul See (-0, d) + (-d, +0) (3, 1) an slipping fanto then ad before Cur " wilder (-0, - d), (-1, +0) (Soit in , o 820 Bis (E) y a/ mal 21 2 - $m_{2-1} \rightarrow \omega \left(-d, \frac{\alpha}{c}\right) \rightarrow g - \alpha = -1 \left(\alpha + d\right)$ A الماد اخر دفتر B

Scanned by CamScanner

الفن من محمل وملفى 2 مل درم الفن من محمل وملفى 2 مل درم ~> . . 7 >. w ..... 1--7 Pusi Clerol \*>., 14. 46.17 4. \* فتصات وسطام روخط fx. ) A (a. . . . . ) X - J1+Jr B(MY+Y+) \* il alto ce tran ( any A(41, 9,)  $AB = \sqrt{(nr - u_1) + (y_r - y_r)^2}$ B(arg)) \* بشرط ملك استامت تردخ " نقطم A (a, ey,) ß MAB=MAC k . B(ur, yr) <u>Yrs-JA</u><u>YC-JA</u> <u>aus-an</u>A<u>auc-auf</u> ac-aA C(arp, 310) \* معادرى مع bob co Jole An+By+C=0 درمادل فلي مىرىيە مە فىرىي ك AB عادلری خط ( عمورت زیر نسبز می قرا مع ما الل دهدی : y=mar+b / jose su pas Lun

ارمنع درما ست اهم ما در در مط العصم. in Sble :15% Le an+by+C=0,a'n+by+C=0 y=men+h, y=man+h () درمط موازی m=m, h + h  $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \neq \frac{c}{c'}$ m=m', h=h'a = b = c(r) side under ( ) دو نط عود مع aa' + bb' = 0  $m \times m = -1$ \* من مله ی نظر از خل و دوخط موری از مع ا مراد ما فت فاصلدی تعم ی A ( A از ط فع ، الر؟ فاملی تیم زخل -: , 0) i to B - i ( an + by + C= 0 ) i + i ر معادله ک ماز مرت  $AH = d = \frac{|ax_A + by_A + c|}{\sqrt{a^{c_1}b^{c_2}}}$ + il result ناملون درخط مودى Pan+by+C=n Septi and = 101 billing loth 10-0'1 an+by+c'=. \* infals and (-1-2 5, 8-09) - 1 is and (V, 4) A(V, 4) is it ali all and a set is 10 and 10 \* ير مناع أم منطبق مرجوحة ما طات ١١ = ١٢ - ٢٠ و ٨ = ٢٠ + ٢٠ مى التد. محتصا ومطقعه آس لدام الم ملح الن تعمد رهيد كراً ": در عادل مدق من كند. بر مع تعاطع در مع تعني المرد A · 51

الارد با معما مطع می دهنام Ener Cibose bass Ma = 11 Y 9m - WW IV an = - IV > a1 2-1 14 + 1-11 -> y = 2 B(-1,5) ß A (V, 4) -1+V E+Y M -٣, ٥) ulser en a fin fil soft en por ji \* 14+ an+ 2=0, y+ 1m=0 Sile yere y + Mar=a SI- En bais Din. د, تاى ا کا در مادل ب مف متاز زان مقار 1-x · ileque co 426220 Y a Sman 4+ au =-0 Yy+ ach =-2 (a-2/22-0) a-2 1.630 3= 9-2 18. 10 y taza a-2 on -はご = -2/0 Sandag. .

\* إدستا معادلات معنى x دستماه دومعادل ی دومحمولی فعی بر تسل زی ل نقدة . هت » D + 6'4 = C' م ج م درد الر م م م م م ( « , خل متعاطع " ند) () دمنه وبار <u>т) с тавод, о е во се </u> الر <u> 2 = ط = ۵ - ( دو خط منطبق ا</u>ند - - P, le \* دیته، فر عا - 8. -5 le chi > 4 + Jto -12-> the she abor it + بتد ا مده در تتسری معا لل م، د تده وزنان مواسع الد م حواس ، در an y z ob dir r via bir x 2 بإخرص-0, 1+ 6, 4+ 6, مرور 2 را موج + مانی و در معادلی دوم قرار ج دها و سر

8 29- 10 dent of Shitt + B( Style Lol Eligine 1 x -8000 O وجرد مان مال العجل في في في في كاند عام م باراري رفي عرب top & to o on t 8 in al b & con and and = - and 20 20 20 20 20 g aan 4 ban -1 7 ... lim y = J = = = ( ( ) n < m a an + b am -1 + y= a (()) 12 n 2m == ( ( ( ( . ( ) ) n=m41) 2/1/0 تسبيعي مال متب -> Jeio Julo Te in 0/10 Lours rais a series a short digled of some will a series and مماس با نشد، ا نفاه عادا مى تلاق ان الحور مه ها، رخ ك مفاعف ا مكررى دهر. alle I = me cite a par II and a dis a le O - de ر في مار رمرتدى زوج م است 613 alt B B -> In werd on xain the ling dir august رات ی علم مرمد مرک فرد م است.

és is per l'ése fin son (m) e Riger 1. Ope 151, 15 do to opmito field all fills - Fars بهاس است ، بنادان عالم لافي خط و متوطر ، رز ما مفاتف حارد. (ع) مردود بود) عوا نعم، ی ال مردم ع به الرفول نعم ی ال inton ort مول وترى عادا مي 20 كالس. Kiel tely and Bald & 7 باتد، ان ط و طرور 79,56 1205 jer Soje -B La ... () فق كان عالم عى تواتد دارتد بالتد افقى ومام -10 25 42 23 ohe Spain far = (n-a) (n-b) (n-c)+k = , , pr : 205, 2 nr= atby C 86 Empt  $f(x_T) = g_T$ ul (2009 - ending Max bie big - ike South Ymax + Imin

Baar+ by+Coobi , PA(no, yo) Spear Slob ~ 1 ano + by + 01 lar + br