المعامل من مرافق $E_{n} = \frac{\tau}{2e} \left\{ \left(1 - \frac{1}{\sqrt{(R_{2})^{2} + 1}} \right) - \left(1 - \frac{1}{\sqrt{(R_{1})^{2} + 1}} \right) \right\}$. وروز ترا ما ما ما ما الله الله الكارام سرال علماز سر علمة را م الم الله الكارام سرال علماز سر علمة را م الم $= \frac{1}{2\pi k_{0}(n^{2}+R_{1}^{2})(n^{2}+R_{1}^{2})} \times \left(\frac{1}{\frac{(R_{2})^{2}+1}{(R_{2})^{2}+1}}\right)$ = 4 me, (22)3/2

Oli Example 21.9. 11 rdo Olin il oritaril males Tul (a) lost s داره نده ای را دافل ب بوست ایردار نیروی به = آرای . ترار مكاس بارص نارمين ديسه (انقلل سم) ما بده يواومان مران دافل) یه بوستری کروی فقد مهای . رای دروع کار ، آب نقاله ی دلفواه را دافل کره (ختاب کرینم) مل سیل متنظم با علمة های ستاوب را ریوال ما به مردو با بعد زدن آف میرسم avione 3 8, ・シンノール しししか الماريم به هم جنس از اين طبه ما توجهنم شوم رائع کم الحرب از آنا سرای برابروی ر ملان مها صم رعادم کمه مراکد؟ در فلح العارفه مرديل برابربون زاويهم في ر جون شاور الساقين مستذ (مون دلقل دایره صست کونوایل آغایز باهم برابر و لذا عنی برصد بیارای راجیل R1 = R2 (4) (14)(1

Bes Example 21.9 July of his of Mills Off midle

5 MIVING = 47 E. (37+ P,2)32

 $\frac{2}{26} \frac{8^{2} + R^{2}}{8^{2} + R^{2}} \frac{3n}{3n}$ $\frac{2}{26} \frac{8^{2} + R^{2}}{8^{2} + R^{2}} \frac{3n}{3n}$ $\frac{2}{26} \frac{3n}{6} \frac{3n}{6} \frac{3n}{6} \frac{3n}{6}$ $= \frac{1}{260} \frac{3n}{R_{1}} \frac{3n^{2}}{6} \frac{6}{2}$ $\frac{3}{260} \frac{3n}{R_{1}} \frac{3n}{6} \frac{3n}{6}$ $\frac{3}{260} \frac{3n}{R_{1}} \frac{3n}{R_{1}} \frac{3n}{R_{1}}$ $\frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2} \frac{3}{2$

(Function 260 Rz Sin(B)

على م يوب برمام كي برمام برما

معرور المحالية المحادار المحادارع والمام والمام من رهم بالله در هست بها دا فقه کولی ایم اینطور نوت جرا مرکب نیروی دسیر مرکو)؟ نيرون هستال معود دارد كدم في ان مرفود، وند ويزى x;) بر ان نسرورا مرون بوسرات ائم تدريج كرد: - این نیرو ر فعل کوناه تر های تراز نیروی دولن صبت چرا در صبتهای 130) call volum - ان نیر در فوا مل بلندتر از صرود ا می داخی بردس فعین میم کم می توان از عهدای مرن غام کر واکد در اندی دونهم و افتری ازای مرسیم. - بعنی از دراسی باز تراسی با آن کار مزیم و کام نمین کم به استران فنن ميزن عيم معلاء الفعري لوان ، المردن ما مرام وسم بالسر م اللاما = سيسر بي من المناء ، فيزي مسيال نوسر الله الم

* Kritusha mijedelo Mories trample 21.10 (of (01) 21.50 $E = \frac{1}{2\pi\epsilon} \frac{1}{n\sqrt{\frac{n^2}{n^2+1}}}$ ile () 1/2 n= 4.5cm ~ ~ 1 C21 db a= 9cm o 2 , 1 d= 125 nc ~ (avois do -1/17/10 July 2011, 20 2011, 20 00 Example 21.9 E= 1 an (22 122) 3/2 11/14 1/2 a= 27 (Sle) 1,1 / Un Q=1(9) 2 1 1= 125 mc ~12 :! = 1-war why n=4.5 = sie; - = to be ? وروده مرسان مارهای روهای موسان مارهای روهای مورس زیر ماملهاسم اس: F= 1 192 = 1,126×103 N 2 les la me از وي رسريقال على العمام على الراسراتيرد ؟ -spr Ji 0=91~ 1.5 = 48.6° Bus Fond & y top 1: 92 Bes Ford Time or top O'S in Circli

و فيكل برداساك م بلير فلك ها حرصية عبر ما عابي دفقلى براساك مر الحدول با عدوارد مرن من من من من من من من من من درها il ce colonias

Z = 2 F Go (1.5 cm) (0,0.25)

اما نسروی درمها می باشاهای درمهای برمهای برمهای درمهای درم

F= 2 F 5 14 A (900.25) من بدلاات كم اين معتمادا و نيروبه صورات معافى درستا و عال ميل العادم از وان الم الم المستوافعة المرا المعالم المراد تما ما جاى دعقبه تفسرانه

(= ilicinia dell'in l'in ci unifort, 2120

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

: > () + (

dFy = 1 9 4 y dy = = 2; is 1 = 10 to Usino on (2,25)

: -2iUs, $\lambda y = 2c sec(u)du$, $\delta y = 2c(u)du$, $\delta y = 2c(u)dv$.

$$F_{n} = \frac{1}{1776} \frac{40}{9} = \frac{40}{9} = \frac{40}{1711} = \frac{40}{17111} = \frac{40}{1711} = \frac{40}{1711} = \frac{40}{1711} = \frac{40}{1711} =$$

= 1 40 (1 - 1 m2462) (ja, 25) · 3 line - 1, 1 Tue - the fide O'm vibe Example. 21.9 Gb 21.90

·CICIED 10 ~ n-000 11 En2 1tis, NIN (SIN USUNO

(0j 9,25)

نابان طبی غوار ۱۰ P 21.40a مرقال مشار هرام مسار این تار نا



Q = 476.45

is Non no ni E i visitim plais

200. 1 = lin 1 PE (12+62)3/2

6/0,25

نامان ورا معدار ط ۱۹۱۹ مؤال سدار مراب صدر ان فراد

$$\alpha_1 = \left(\frac{45}{400}\right)^{1/3}$$

9