ساسرهال تعرب سبت عا

Ohi- was to you h bush my to cut-

K.= paka

* بلنان دان الإسطفيع ، ازكية كا إنه دفيق بدم وسال بدهويد مار فنهركم المراد

dk = dp9 ka + padka

dk = m dV ka + pa dx. dka dxa

: - على المتواد من المال و تورز من المال المال المال من المال الم

dk = m(-[b, yb)c), ka + m vayb dka.

= W { nonp gra - Lap, nonp K", }

با توس الرسي هام والماطلي :

= m vavb { & ka - [ab ka . }

= m VaVb Jpka.

بالوَج بد ترب مثق هم وردا .

جا توجه برانیکد الله عنان ا ت و میمام دان در بعثی عنان ریاد مشاری اید، با توجه به اینکد ضرب

تَهُ إِلَى وَرَ وَالْمُوالُ عِنْدِينَ فَعِلْ عَسَبَ مِتَمَادِلُ وَمُوالُ عَمْ مِلْهُمْ ؛

dk = muqub sym(Vbka)

= MUSP (The + To ke) : Chose on the 12 to which

· 22 , ine Joi T, le (i) thi in Joo k + k = 0 11 m/ 2/10 leilling , 11 / k Norlos 1/10

- جابعا مي حفيق عطارف

• می تول نان دار که مدار مرکت ساده (فاطه از مرکز تا میماز زادم می) مرصور تا در می ا

U~ M { 1.+ e Cos [q (1-2)]}

کردر آن، کے اول عاملہ از مرکز ، جو زارہ سی، . مد ص فررکے، کا کستی است ، 3 میں است ، 22 = عو

, in 1 \ (1) 2 in e²=1-b² = 1 − b² (in inil 200 €

موند * استرا با قرب م افتلاف زار م) میرات، مروان کنت خورمند سرکب مؤارتم ملد را در فضاران امرامل

ور تعمل ما لمنه و با توم به حضر ما سرفوف صل ١٦٦٥ وون سرَّ سقارل كررا ١٦٠ ، تما ال النقال

رای داری، رادای برساری بر برار وسالنا به صورت که این برای افتصاص دان

ازموا مسر سان سی سی امون ان سرک ارمدان در نظر شفت جماکه مفراصم ساره را روی جعنه ی

استا در نظر مبدری و سردار بهمانانا ابا مارن مبزم صورت می ایما مرتوان در نظر سرنت (اتی موان کمر) عال با بدّوه به عَفْدِي صلى روَان كنت اين رو بردار ومثلاثها ، كسية عالى يا سِمَّاك را بم صلاح زم ريوالندسيان،

E = Ka Pa- Ka Pa

l. = Ka Pa Kala Pa

L= Pt = 9tt Pt

L= Pq = 9qq Pq.

3

x معانطور الله اللي وزخم مرفي مر وكت سياره معلى عمنها استواني مرامد (ما يا سيرتوران برداء روام المرامدن رستلن اشبات كدر ا بنا به اين مترك عوارة العلم مرست زي درم المري ds= - A(r) /4 A(r) dr2+ r2 dq2 Q از روس سَم على الاصول مرتدان سَرِ رام صورت على عيد على المرين ١٥١١) و با توم الله ريوان ds2 = (- Ar M. Ar) dr2 + r2 de2) de? ٠. ﴿ تَنْ $-A(y)\left(\frac{\partial t}{\partial z}\right)^{2} + \frac{1}{A(y)}\left(\frac{\partial r}{\partial y}\right)^{2} + r^{2}\left(\frac{\partial \rho}{\partial z}\right)^{2} = -1$ · (5, Love (5)

* مال عدم مركال را ما (و را مدرت ذلي نه ت را مزن " P مدرت دلي نه ت المرية الم E = -AUI mU° = -AUI m(th)

1 = 12 mu3 = 12 m(dp) <u>(</u>

(= 2) ((de) = L2) ((de) = E2 m2A(1) - A(r) \frac{E^{\alpha}}{m^{2}A^{2}} + \frac{1}{A(r)} (\frac{dr}{d\center})^{2} + r^{2} \frac{l^{2}}{m^{2}l^{4}} = -1

 $(\frac{dr}{dz})^2 = \frac{E^2}{m^2} - (1 - 26Mu)(1 + \frac{1^2u^2}{m^2})$ $u = \frac{1}{7} - \frac{1}{2} \ln \frac{1}{5} \ln \frac{1}{5}$

 $\left(\frac{dr}{d\phi}\right)^{2} = \frac{1}{1200} \left[E^{2} - (1 - 50 M.W)(1 M_{5} + 12 M_{5}) \right]$ · dr=d(1)=du -prnall

(du)2= E2 - (1- 26 Mu) (m2 + U2)

(8)

(Wining 1 1/2) (Mir; = , w + Uhr & Unles ; " God = 2 min 100

$$\frac{d^2u}{d\phi^2} + u = \frac{GM}{L^2} + 3GMu^2$$

 $C_{\alpha} = \frac{3 \dot{R}}{R^{2}}$, $C_{\alpha} = \frac{3 \dot{R}}{R^{2}}$, $C_{\alpha} = \frac{3 \dot{R}}{R^{2}}$, $C_{\alpha} = \frac{3 \dot{R}}{R^{2}}$

$$\frac{d\tilde{u}}{dq^2} + \tilde{u} = 1 + 2\tilde{u}^2$$

مركان باغ انتلاى ساله ب وشانس را برس آررد كا بالميزان مرا - انتلال در معادله ديناسل ؟

 $\widetilde{U}_{a}^{"}+\widetilde{U}_{a}^{-1}+\varepsilon(\widetilde{U}_{a}^{"}+\widetilde{U}_{a}^{-1}-\widetilde{U}_{a}^{a})+O(\varepsilon^{2})=0$

باغ مسر ما منهمادله به صورت معود که بیانم ک بیم سال که مان مدا کولدی را در دهم؟

GelHe Cag op)

با ارتفار مرض سرتبها الله وصن باريخ به صورت معلا!

~= (+ e Gsq) + 5[1+ e & 5; 29+ e2(1-1-16 Ces 24)]

كد أمر تصويات زمررا صف نظر تنزم إغم موسة. ١٠ برت مآم.

16.6 chin 2 china Inverse - with jum = hip x

• ماتوان شان داد له معنوس ساره عفارد م مقرار ذل ها ما مركود .

 $\Delta \varphi = (43.0)''$ /contury.

* آمرمدار سار، را در را ۱ مر را ۱ ور نام گرفته و قست (۱-۱۵) چه وی دا دول دع بلام مع

· Cos Eq(1-E)]= Cos q+ E of (5 [4 (1-E)] E=0

= Cosq+29 5mg

بابان مستال ست كم عنون سيره برمقرار ديل جاب مدر. ١

; J, - - L.

Dq = 271 E

ا عدم م اطلاعای کر از کانک کولی بر اصرار کولیری (با می می در ای در ای در کولی کولی کولی کولی کولی کولی کولی دو = 2058 می اور الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات می در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات می در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات می در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات می در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات می در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات مورکیم ر عطار در الحلاعات مورکیم را در الحلاعات مورکیم را در الحلاعات مورکیم را در الحلاعات در الحلاعات مورکیم را در الحلاعات در الحلاعات

* الحلاح بينية سيامون على الم تت ب Carroll . قد على 5.5 .

N/6 (11/0 / 1 1 1000, To 10 16) -

• ريوان شان راد مه سيم وك نور بيرا مول ساره يا ساه والمم صور باري ما شيره ؟

كردين عاز والمره والأوجد كالمنعي مالود

1 in the second of the second

عسبه این ۱۱، ن این موقع صاند جا بای صبعی علاد بایم عمل نبر دی باتوم بر اینم با نور سروکار داری ایم م استارونیم و ست رات فی مد رابهام صر قرار و مع م ا

der + 4 = 3 GH 42

· anow vichler , K=Du , 2=31 - join

daz+ ~= E ~

U= = 5 ~ (q-q.)

น₋น_{.+} ₂น _{,+} 0(₂²) كه با مل المثلالي الميزف مراب به مدرت

روان به سرشری مندم سارورد Ti + Ti = Ti = 5. Li q

وبا تعب برايا جامله دينها سيل معيت معال يلا ر مرك سر م ال مسر و والنوار

2040 Invavarb - 516.7/1 min = 016/1×

و مرتوال سترار انعرات مور در سرمال مرانئ ساره بامتررسم با سياه جا ١٠١٥ م مدرستان يافت :

2 Gp, Inverse - 2167 Gs, 1, The - Ging *

• تودم اود کدر در معاش کله می با را نظر شرفت عرم معادل معه مد به غوتول معمد انفرات خور در مبدال

ترانی رام عارور مرم مودد زمر ما بر

19- 2GM

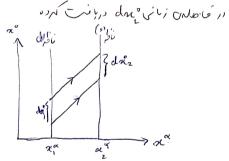
• توم عی که که ما ساست این بندلی و بندلی تعلی که مهرست اختلالی مل که مهمور برزن بردن خرم توره کا متر

· RICOMO O THILL IN win

- انکار اندان با اندان اندانی

. TI CIONORK OT, SAZIN KAZ in Con Lio Niciono i , DE mos

* رواق دوناله داری که لهلی در فاطهای زمانی، da دریالت نور به سوکانالم ن نور ارمال کار دور نافیم



المان وجه وأنه طرناطم الذاري ليمركم به مدر سنري توليد عمه برابرم راور با.

= 9. (xx 1 (don?) = (x/), (2) /2 / 200

١٤٠١ - ١١ استدان عصف ما مد مركو الزي وطل معليم والمنظم الى مقاوت الري