الله المنام والله المالي

· NU VOU- ( itazo ~ TI ( in Het) = Hot Vot ) Stable & O lill

ور المار ماسات مروال معنوان من منظم الله ( negulaton ) من مار الم ما من عرال معنوان من مناسل الم

NO DOCTION TO S VINE DE EVER EN

٠ الماران) . المراه المراع المراه المراع المراه ال

ישני בין בין שנון אין און אין מענד ון עלפי דהו בינו שלפי

(آ) (ادف

- $\mathbb{O}$ 

مُرَوْم عندم ما مرك عاد ١٨٥ هد ليسون - فوستر ١٨٨ ما حر

\* مَعْ مَنْ عَلَمْ مِا مَنْهُ مِنْ \$ \$ المقوم بمعمدين منال وت ا

Ulux(4,+,) = 1- in st. V Fet; U in (41,+,) olt

مال سول عنصد ما تركم اصل بالدوا

 $< n(V_{in+}(t,t,)h) = < n(\pi(i) - \frac{i}{\pi} \int_{t}^{t'} dt' < n(V_{in+}^{T}(t',t_{0}) | i)$   $= < s_{ni} - \frac{i}{\pi} \int_{t_{0}}^{t'} dt' \sum_{m} < n(V_{im}(t',t_{0}) | i)$ 

= 6 n: - i / d' 2 V (t') e (m(V) (t',t)(i)

ال مال هرا الدين أنه بهت مولت ما المال ما ي المول ما ي المول ما ي المول المول المول المول المول المول المول ا

\[
 \langle \text{int(4,-\alpha)(i)} = S\_n = \frac{1}{\tau} \langle \text{lun lun} \\
 \frac{1}{\tau} \text{end \text{lun lun}} \\
 \frac{1}{\tau} \text{(\text{end \text{lun}} \text{lun}) \text{end \text{lun}} \\
 \langle \text{end \text{lun}} \\
 \langle \text{end \text{lun}} \\
 \text{end \text{lun}} \\

هندل نعتر شرای ای ۱۹۲ شری در دان مای برای و کنم نشاور ( هرمند در مرکندل بیدار سری ۷ فاروس کا).

غارے ندق معادلاں اغلال است مر بطرش موسا مارہ من بائم لذا به منول جواب ورس (ansort 2)

D (دف ما در معادلان فعق بایگرار) مرات که سان : آ به منوان تنظیم قدر ما در.

< n(U int(+, -a)(i > = Sn; - lun lin ) toll' Z V nmt') e i unmt'+ lt'

\[
\text{N(V)}(+, \text{top}) \(\text{in} \) = \(\frac{i}{\pi} \) \(\frac{1}{\pi} \) \(\text{lin} \) \(\te

ميس ١٥ ب كاتت دسه ١٠ كان بن عادل مد و الله و مدان الله و السير

י של ימושו מושוט שמענד ין?

5= lun lun Unitata) 3

الم من من المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعرب المعربي المع

(4) در

Smi= < h(5/2) = Sni - iThi 27 5 ( wni)

= 5 mi - 1 Th: 77 (En-E;)

W. (+ - n a) = 27 |Tnil 2 8 ( whi)

2015)

= 21 |Tnil2 & (En-E)

\* من برا من ان رضع کانوات ما برا به

 $W_{i-j}(t-nw) = \frac{d}{dt} \left| \langle h| U_{int}(t,-w)(i) \right|^2$ = of | | Thi = ( whi + 1) = | 2 = delle in e 22t ITAL 2 = 1 lin 22 e21 |Tril2 = 27 (Tmi) 2 8(wni)

كهارصانت افتلالى مل كرده بورس

وسِمُ درمدت مر ١٠ و تنهي مل سه ، برسين بنن جلم اول اس را فراروم عمان عامل م فرد مر مرس افتلا لى برست كورس . • مول برا سرائمان « ما برس درار » برمان هادران و رواب زیرانمان م

و معدد المراجد من المحدد .

3

8

T117 = V14">

از ماران دلی کر موس به « لیس شونگر» اس بوس کر با از ماران از ماران کر بوس به در لیس شونگر » است بوس کا برا

(+1+1) = (i) + 1 (+1) V (+1+1)

+ جه الد الدان ماران @ شرع كم مؤان نوا :- :

بالتصميرية في مروال سارت مودران ف وصطده عا الدمن إراورا و --

 $\langle n|V|V^{(+)}\rangle = \langle n|V|i\gamma + \frac{1}{2} \langle n|V|\frac{1}{E_{i-H_{i}} + i\eta^{i}} |m\rangle\langle m|V|V^{(+)}\rangle$ 

• متقال عالمال و ليدون - سؤينكر »را مبعور : ي سُرْ الزوي كرا:

T # V+ V 1 = ++ ih'

·ハブルニのうしいにしょり、リカーからか

• منوان بمصورت باز منى معادلهن في رابرمب توان ما V بعاد اد كم بما فتلال بعدم مكان برد:

T= V+ V == +1/1 V+V == +1/1 V == +1/1 V+... 9

: ~ ! Hay=H.+Viti cill wo dis onice 2! 1773 ning \*

H14#1>= £14#1>

(H,+V) 17">= E (7">

(E-4) (4")> = V (4")>

بناءات اعظا، داری عادلای غوق دارای دوبراب همگن (که ست رات صفر که وهان وهو مالت ۲۰۰

توم لورك المان دارد المادي ( والاراد) ( والاراد) المادي المؤرد المان ال

· mir - alle Crisin

يا سمارتي .

م با عادل م تول ما ما من ما من من معروت العادلام الله على مرا المفعال معال معال موال المعال معال موال

! こいけ、これのできましるがでいいいといいい。 いがをにいいっては、できってのは、 ナイカー (での) でんでいる (での) していい 、 でいってのはない 「いん

- براسل ۱ز سال دایت بنال ناست بلدات

K Vai

• نرخ "درارس درمالت براسه و در ماند برنور ا خرب على در قدارمالات درمه بهای کرنده میراد و از قدارمالات درمه به است مراسم و از از مراسم از

 $W_1 - an(t - a - w) = \frac{m \times L^3}{(2n)^2 t_3^3} |T_{n_1}|^2 da_{k_1}^2$ 

ه على عقل به أكنه في را مدّان با تعرف شب كذار بين ملك هال بداكندي و في ورودل لرف كرو

do = Wi-an

= (mL3 )2 k1 (+n: 12 da. -@

(2) الذ

de = (ml3) 2 kg (Tni) 2

cd 2 27th 2 kg (Tni) 2

ترور لوركم الم المستريم مُركنه كال بالم بالم كال ما الله كال ما الله كالله كال

ب بس بالله تعدد معالم بسر

· استاره ارد الله على مراسي براسي مراسي المستاره الم الله على مرد الله المستاره الم

· New on VEI NO CO Cities, IN Com to Como Mice De , VIET Our CONStar de le (x14th) = (n1) > - 2m f don' e (n) (n') (n') (n') (r') \* برا اورون مارون فعل الزمادان @ وقال مروع كنيم ! -10 00 00 100 1+ 4 000 100 1, Ho= P2 ~ 100 000 25 118, 10 11 100 + البداي و نهاي تاع موج آزاد يا ماع موج منت موفوصه بايم و در مرامه (alk')= = ik', oi ; < k"(a') = = = -ik", oi = -ik", o المراجع من زالانزدر معم الحراف المحالية من المراجع والمراث المراجع المعالمة المراجعة  $E = E^{R_i} \mp i \delta_i$   $E = E^{R_i} \pm i N,$   $\leq E = E^{R_i} \pm i N,$ : Wirw (271)5 11 Ultin Coldic Ula 2010/6,1 2 2006 G= ) (3 d'k e ik. (m\_mi) 1 (2 k12 + ig' = -1 (27)3 ( k12 dk' ) 5 5.70 do e ibil 7 - mil caso . 5 do  $= -\frac{1}{(2\pi)^2} \int \frac{k^{12} dk'}{k^{12} l^2 - 2ik'} \int_{-\infty}^{\infty} -d(\cos\theta) e^{ik'(m-m)} (\cos\theta)$ = - 1 | k/2 dk | | exp (>k | m - m | Coop) d (coop)

שופחש ופץ עוני שון שונול בינול פנט מעונים:

$$C_{1}^{+}(m_{1}m_{1}) = -\frac{2\pi}{(2\pi)^{2}i} \int_{0}^{\infty} \frac{k'dk'}{k'^{2}-k^{2}+iq'} \left\{ \frac{ik'(m_{1}m')}{|m'-m'|} - \frac{ik'(m_{1}m')}{|m-m'|} \right\}$$

$$= -\frac{1}{2(2\pi)^{2}i} \int_{0}^{\infty} \frac{k'dk'}{|k'^{2}-k'^{2}+iq'|} \left\{ \frac{e^{ik'(m_{1}m')}}{|m_{1}m'|^{2}} - \frac{ik'(m_{1}m')}{|m-m'|^{2}} \right\}$$

x'= = + 1 k' + in"

به صورت زبل ربا شم.

علمه در) انعلم معند فواهم بود.

$$G(\bar{n},\bar{n}) = -\frac{1}{4n} \left\{ \frac{e^{\pm ik|n-n'|}}{2m\bar{n}'|} - (-1) \frac{e^{\pm ik|n-n'|}}{2b|\bar{n}-n'|} \right\}$$

$$= -\frac{1}{4n} \left\{ \frac{e^{\pm ik|n-n'|}}{2m\bar{n}'|} - (-1) \frac{e^{\pm ik|n-n'|}}{2b|\bar{n}-n'|} \right\}$$

: Eigh of CNF CHINIAMS COUNTY OF +

< " ( ) ( ) ( ) = ) dn" < " ( ) ( ) " ( ) " ( ) " ( ) " )

· Jule crazi NT ~ 18 0 , @ CILINI

Voin ~ = ~ (mi) ilil de , ~ ( care Vit) (T) ~ Hu= 22 + Vit) des civile & 5

: مريل طبلت ولن ربغ م و مهاس مي ربين بنون ولي ني

(1)

1. The carry hours on constant of the Chines of the Chines

$$|x| = |x| = |x|$$

\* بعد من الروس في القدم م كال المدر روان عبار ترامزاون

KIM-MILE Le(1-1'(cga)= ky-kr'(cga = kr-kn.m' = kr-k1.m'

$$\frac{1}{\sqrt{m}} = \frac{e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}} - \frac{2m}{h^2} \int d^{3n}}{h^2} \frac{e^{\frac{1}{2}(kc_{-}kc_{-}n^2)}}{e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}}} V_{(n)} v_{(n')}^{\frac{1}{2}} v_{(n')}^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}}}{L^{\frac{3}{2}\sqrt{2}}} - \frac{e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}}}{v} \frac{2m}{unh_2} \int d^{3n}_{n'} e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} v_{(n')} v_{(n')}^{\frac{1}{2}\sqrt{2}}$$

$$= \frac{1}{L^{\frac{3}{2}\sqrt{2}}} \left\{ e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} \left\{ e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} \left\{ e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} - \frac{2mL^{\frac{3}{2}\sqrt{2}}}{unh^{\frac{3}{2}\sqrt{2}}} \right\} d^{3n'} e^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} v_{(n')} v_{(n')}^{\frac{1}{2}\sqrt{2}} v_{(n')}^{\frac{1}{2}\sqrt{2}\sqrt{2}} v_{(n')}^{\frac{1}{2}\sqrt{2}} v_{(n')}^{\frac{1}{$$

· いいしましてはないのでいかいまでです。

و باقدم ترب (تجرید) برق ریزان طع عقطع ریزانیای بدانسای برانسانی ورا درملتی اند مقداری کانده ست بیالی مرضی سیار در بائد را در معرب دل وز = .

وعوری ارتانی برای رواندی برای در ماندی برای دوم علو ». علی مطاع کل که به سورت زیر برای در برای در برای کردان در ب Im f(0=a) = k Tist (8) \* سرا از معالی مارس می در در در در می در می از معالی می از معالی می از معالی می از معالی می از از معالی می از ا < KI = < + " | - < + " | V - | - H - 16 : 5, ho a 6 على المرفين الرزيد المركب عني ا CKINI+11> - (+411) - (+411) - (+411) = <+"(V(+")> - Sale' <+"1.V SE'-E) V(+")? · = 2 i U jou f fair da = Pr f taida + Tri fair virino i bolo < KIVI 4"> = < 4"(V(4")> - P) dE'< 4"( V & E LE) V (4")> - < 4"( V in SE-4) V (4")> جلا = اول دور) عقبی اندولی جاری دو کالا موصورات بنا بازی مقال نو ت

Im < 1/11/14"> = - < 4" ( VT) & (E-H) V (4")

In f(K, K) = m(3 < K(T+8CE-H.)T 1K>

ارت ابد الم (١٠ ع م ما مد حرا م الم عل تعلق مران راد با عالى .

Im f(k, k) = ml3 (2n)3 (KIT TOSE-E)(KX K'(T(K)

مرمف المراسيول مر = ,

= ml 1 / E1 dk dager 1 ( F1) T 1 k x 8 ( h2 b2 - h2 k12 )

= ml 2m k Jalq, 1< k 1. T 1/2 >12

المرتب الموائد و المائد المائد المائد المائد

= K ) do da

ورسه سالمال سندو

Or with

(17) (7) Ninge - Und (Note,, 11) = 110) (1), 1/7 (1), Hel= P2 + Var) Soc Note 15 . · ことはけいかっ

4" = 4 ( = ) + ) d'a G'(m, m') V (m') ("")

+ S dan dan G ( , m) . V & , a ( m, m) V ( m) , ot ; ( m)

يا برعوب فين ريان ناف داد.







\* برا برسا ورون ایزراعط استامه دامن لیمن نوشه را مذم و با استارهاز قرب @ . این مرفوس ،

いんしゃいいいかいのもいいのもいれたしは

ودر نصان کیان مروان نوز = :

(mitter) = (min) + ) la de (mi + min) | mix mil v | mix mil i)

Time dit comme in Como ilil de, ne wille van of, not the 1= Pt + 4hor Oper Ordster 2ts o

$$\langle x|y^{\mu}\rangle = \frac{1}{(3n)} \left[ e^{i\vec{k}\cdot\vec{n}} \frac{e^{i\vec{k}\cdot\vec{n}}}{2} \left( f_{(\vec{k},\vec{k})}^{(\vec{k},\vec{k})} + f_{(\vec{k},\vec{k})}^{(\vec{k})} + \dots \right) \right]$$

كردواك وعارتك عمر مركبون مام تترب بودك مؤسور الم كدب مدور كالله

$$\frac{d}{dt} = -\frac{m}{2\pi h^2} \int dt = \frac{i(b'-b) \cdot \pi^i}{2\pi h^2} V_{(a)}$$

$$\frac{d}{dt} = \frac{m}{2\pi h} \int dt = \frac{i(b'-b) \cdot \pi^i}{2\pi h^2} V_{(a)}$$

2 الن

 $f(\vec{k}',\vec{k}) = -\frac{mL^3}{70h^2} < \vec{k}' \cdot l \left( V + V \frac{1}{E - H_0 + i\epsilon} V + \ldots \right) (\vec{k}')$   $= -\frac{mL^3}{70h^2} < \vec{k}' \cdot l \left( V + V \frac{1}{E - H_0 + i\epsilon} V + \ldots \right) (\vec{k}')$   $= -\frac{mL^3}{70h^2} < \vec{k}' \cdot l \left( V + V \frac{1}{E - H_0 + i\epsilon} V + \ldots \right) (\vec{k}')$ 

$$f''(\vec{k}',\vec{k}) = -\frac{m^{\frac{3}{2\pi h_2}}}{2\pi h_2} \int_{0}^{3} d^{\frac{3}{h_1}} \langle \vec{k}' | \vec{m}'' \times \vec{n}'' | V(m' \times m') | k \rangle$$

$$: \langle m'' | V(m') = V(m') \delta(m'' - m') = V(m') \delta(m'' - m') = V(m') \delta(m'' - m')$$

-- mL3 / da e-i(ki-ki), or Var/L3

٥٥٥ تبيل ندرس نيز باعان ندات:

f'(k',6) = -m Vq (2n) 1/2

مر مرتبه ، وم برار تران و ت

$$f^{\frac{1}{12}}(4^{i})k! = -\frac{1}{4^{i}} \frac{2m}{h^{2}} (2\pi)^{3} \int_{0}^{3} d^{3} d$$

\* دهورت تيم به ح آردن اين عدد شريح از 10 ورائد . كر با ترب و الكال استدا باع دين الزئة

وفائدان را ورود:

• تدب سرسری اول بوران در صورت عود تقالی کردن شاسل ۱۲۱ و ۱۲۲ معصورت زیل کی

$$\frac{1}{4} (\kappa', \kappa) = -\frac{\mu_z}{5m} \frac{\lambda}{1} \int_{\alpha} \lambda (\lambda u) \sin u dx dx$$

10 6 01 1100

\* ! ( ing 1 ) ( ) ( ) ( ) ! \* \*

نا الله المعنا عدد المنال منزان و عدد

المرك المنيال والله كاه كرول معدود

سامان و بیاندل دل مفرون است که دروان برادر و فاج معاد و مطاور است واسان باکنگ

V(Y) = { V, Y < 01

با توسد والمتن تعدن كرون برخ مل إن ساله كاف سربا بل فوق را رر @ عابدار ك فيم رفعا ساست ما م

fill 1 - 10 1 - 10 1 - 10 1 - cos y a ]

به آندگی از تباسل معنی موه وا سامهٔ ۵ به تبایل دل معنیض ت در زوان وارد مر بد در موالوب ات راسته میراندگی.

Y(Y)= Voe-AY

ن عدم من الناس تعمل كدي برمل المناسلة كافي عليال فوق راد ( في ما يدار ل كم توجه كوركم و الما الما الم

Tileadi = - 2m 1 q ) Y (V. 2hr) Sin (gridr

 $= -\frac{\pi}{h^2} \frac{\sqrt{2}}{4h} \operatorname{Im} \left(-\frac{1}{-\mu + iq}\right) = -\frac{2\pi\sqrt{2}}{h^2 \mu} \frac{1}{4^2 + \mu^2}$ 

= - 1 mv. 1 = - v. 1

121

مال سؤال مع مقطه مراسم رام - آورد ا

\* مَالِمَنْكُ از تَمَانِلُ مُولِّنُ مُرلِنُ

رس ال ٧٠ = ٤٠ ٩ م واران الغافة (المواجة رفع المعاد المرابة معاد المرابة المعاد المرابة ا

: ٢٠٠٠ من الم الم المعاملة على المعاملة المعاملة

- احداع تدت على اسواع كرول

• مرزان، درسیدیدن ایم کامل کا ۲ و ۲ و یا روی دی روی در کرد کرد کار مالتحایی را به مدر سریان مالی در این مالی در

1.0>

(E,1, m)

. تور لا أن من ( و الله و الل

(P = P) 8 = (P = P)

TERMERN) = S(E-E1) Sxx1 Sxx1

عبا المدانية

• ريال شان الم عرب شيل سي اين دوياس علا يا بر ماري تا عيم ( العلم الم من من الله عال الله على الله الله الله ا

• كا قال تامم خور ميوم يا مركور مرفوق مرتب عور حرارات.

< KIE (m) = 9/E (m) Y 2 (m)

جدا بن مر سر مع تعت وعذان شال (فيها را در نظم سرم مرتدان بريام ما كرور) بداد

ドネノ= こ de (E'shix E'shick え)

(Exol k 3)

على النيدكي وتما دلغاه دائم بالي كافيت (١٤٤) را بازدارى اولم دول دوسى؛

(K) = D.(x=q, B=0, 8=0) (k2)

مل والماران الله ويل مايدارى ركس وسيل در المعلم الروب شرب مرا المعلم الروب

< ELM ( ) = 2 ) dE' ( E ( ) ( ) ( ) = 0, 8=0, 8=0 ) [ = 1/2 . X = 1/2 . 1 /2 )

1) Es & doi) [ | no (lo m ()) 1) 1/1/2 D ( (=q, 0=0, 0=0) (E'b' o) = 2 (E's' may) D ( () o )

من روانم معرفان روان و - :

< EIMI K) = T S der S(E-E') S = T S D (01)

N", N'= 0

N", N'= 0

= D ( Cx = q, B=0, b=0) < E, p, m = 0 ( k } )

(men poli) < E, e, m=0 ( kg) = [ [ 47] g(i) civis, -10 (n+q, 8-0, x=0) = [ 47] 4 m (i) cib no

こし、アルショのアグルのといいいかか

0

الكرين ، عدام تا المرية العالم عن و منك

TKILHO-E)/ERM) = 0

(, De v Jai U Lel, r. Olel ( ~ = ) < (k[(4-E)=(\frac{k^2-E}{2m}-E) < (kfin) ~ ( ) = ))

( + 2 kc - E ) < KI ERM > = 0

にしいろい きゅのい かいい ひをつしゃ

(A)

برا النادة كافيت از نهل كرون التاده كه :

< E'l'mal Elm> = ) d3k"< E'lim" | k" x k" 1. Elm>

كالم عد هد نرال المم @ فواصم رسم.

• بادائت منے سربل سادر یا سوما، کردں ہوں تنت معدد ورجکس،

2

3

: تران عرار تابع ومع والعالم ومولات المال الم

SMK)= E ) de cal Elle XE Luch &>

: ( W = ) Golf Elm> = cof clay) Y con riberio (2)

= I Jose coj (kr) Y (i) to S(E-treke) Y (i)

= 2 21.11 p(x.) to set sejeur) ; 2 7 7 = 21.1 p(x) = 1

: = Poilto Jacr = 1 ( eibrose Resoldaso) suit ~ ~ 5 1 /2 ( o < mlk > eikm cits millor) 1 +

< (27)36 & (28+1) 2 J (kr) P (k.r)

، سنرساس براد الله براد مران منت

ce= il Jank

ودرفات، (العريس.

(G)

- براكن از يا مل داسته زمان تريدان با توال كرون

- L Univino das ~ (=1), Unico) , cion Vas CTI ~ Hat = R + Was Ost Colles Lio

استرى تادلى فىلى بررسترائه ، ﴿ وَ وَفِي مِ فَكُلُ ذِيلَ تَعْلَيْكُ مِا بِدُ

(x/y")> = 1 [20]32 [e + e 1/kr + (0)]

: ~ 10 (950 100 ) in con lo " - 20 2 lo distron - \$(0) 0) 12

f(k, b) = = (2,41) f, (k) P, (0,0)

مردران المالية بعدرت في التكريم «داسترن مع بردان المارة ا

fine - n Toles

· LUS TOES - CE'R'ITLERY OTIS

3

· 25 - 1 ( ) all semma ( ) 1230 ( ) 1230 ( ) +

مادلان مين راندسوا از زير مي والودم هيف @ والاردوود - ب

f(で,ち)=-1 2m (2n)3くだけ(ド)

عال دو عادد در با به های کرون وارد میکم ،

fix, R) = - 1 2m (m)3 TT defle < k'lE'km' XE'LM' (T IE LM XE LM (K)

درسارے مرق بات مرب ال عدف خراب تبدل مین سوم مفت ر کرد را دا بیرار را مرکب

ه بعلى در بيارت العد يا توج به عنيد كويد أفار ي را را برا المراج عنيد كويد المراج الم

· orthogo (1/mile ! 1) < E' en (TIERM) TIEI & Som Tiel & to some to

fai, El = - 4n T Tel Y chi You ch

رستان مر الرف ما مراس مراس مراس مراس مراس به معادل به معادل به معادل مرستان مرسان م

1, NO-3 True ~ NN 1 5 DINONO DE GELL VON NI HOLL PE VON CON CONSTE E

به صورت ولك ميزو - يم على انهازه ليمل دروور دستاب

: التداكي: عبورة وفي استا:

Se = (+ rik fe(k)

کرران « داستری میم باده ای را داری

יוברה שנית של מדטי

f(h= -7) Te(E)

• - بَرَالَ نَكِ لَ اللهِ يَحَ ، فَاصِبَ لِهَا فَي رادره به ساري (مِينَ ناجِد دُنْم) مَن فود الله يايا عمر (ماه وجُسنَ ):

15/=1

٠٠ أمر كاما ، المراع الما أقر م را بعلى بيوستكي مع الم ل بر على المراء على المراء الم المراء المراء المراء الم

S J.j ow = .

∫ J.dA = .

بعن ا وردی برابری و وی مال می در و با توجه بر ( ) آمر مواصم ا وروا و فروی برابر با ما ا = ای ایا

• مرية ال و را بروليل فاصب كون وريفي @ بمصرت زبل نوشت :

$$S_e = e^{2iS_R}$$

(3)

كم للهة در تعينى @ اب صبى كند.

3

۵ ما یک عادد را متعلی معدور ا مارو ما معدور معدور معدور اداد را متوال معدور و فی بازنوی کرد:

المرسى المازوليل اردور دست بالمرا

でしていいからいている

(9)

$$f_1 = \frac{e^{-1i\delta_1}}{e^{-1}} \quad m_2 = \frac{e^{-i\delta_2} \cdot 5m\delta_2}{k} \quad \text{ar} = \frac{1}{k \cdot 6t \cdot 5 - i \cdot k}$$

(8)

كدرون دارى:

3

Tat= 67 2 (28+1) 8in 8g

(19)

• به این علی ما ما ماسیات سنس و و سنگیم فی و فی میکان با توجه براینکه تباسل موضی می نظر نباید و در کنام ای مین دوری من ۲-۱۲ مهره برد و درکنام ای مین دوری من ۲-۱۲ مهره برد و درکنام ای

al 2001

· Oysovices was non - ver is soi

ترص رادو كم تواج عا كما دافل ما حيد بي زيل رظار صلى بهمور زيل دادهد في دار معور رائين تعال كرون:

None = 1 7 2 1 (241) . 2 (Cos Se jakr) - Sus, 12 (kr) ? P(cos 0) (1)

Atin= R-Y

مع طرح از مادر المعدر كل رتبان نوس

Nont = 1 7 1 (2841) [cf. h. (kr) + cf. ha) } P(Casa)

كه ا تود بدرسار معان تراع هنكل رم دور دستمارتوال نوت:

Y'NR (277)3/2 [ (2141) [ (1) e - (1) e - (2) e - (1/4) [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [ (1/4) ] [

مال با مقاسم ما س ابن ساله مه صورت D, D متوان و ت

 $C_{\mathbf{j}}^{(1)} = \frac{1}{2}e^{2iS_{\mathbf{k}}}$ ,  $C_{\mathbf{j}}^{(2)} = \frac{1}{2}$ 

· - 10 0 - 0 11 01/2 1/2

(12)

يوه بودكم عرد حرستي كاع والم واستعنى رساقة

$$\frac{d^{2}dow}{dr}\Big|_{R} = \frac{1}{dr}\Big|_{R}$$

كاريزان بارتدم (1) , (1) مودت ذيل زوت باعتم دوسارت فرق:

فقط وز سل سوسة فر مربود

سف ٧٠٥/١١٥/١٨ \*

بخراس فاعدت الما مناه من ولنانة

Nat= 50 ; 1) or

مل دره ای براین معهور بهر فورد و بهانده بر لرد.

مِعْ ابنِ سَالَ بِ دليل دا لَتَن تَوَان بِرن إِلَّ مَوْل زَره بِ صِدِت ﴿ وَهِ بِودِهِ عَلَا مَعَا بِرالْمَالَ عَالَ

اما به سرائدن و به برا رق مرتوان از شرط بوستی تا بر مح به به به براران

il il. 2 hopin 2 un blendo le en ma @ ento

Se = tour ( Julkon).

Se J(KA)

= four (kr.)

80 = - KA.

しいいいいけばいないいい

! Tolongilis. Be Ta2 (150 ) Ni r\_no 1/2 / T (r, a)2 ~ V ybada 1 6 1 5/1 /