

رى اوران ما عربي اوران ما عربي اور عربي اور عربي اوران هاى رير به المران المرا $\frac{1}{1} \sum_{i=1}^{\infty} \frac{1-n}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{1} \sum_{i=1}^{\infty} \frac{n}{2} \frac{1}{2} = \frac{n}{2}$

(1+Z)(2-Z) n=3 (n! 1(z) n-2 - (z2+2+1) other & togo (de) ~.

www.nahal-alma.com

f(z) = fanz = Sinz = cus bu == Cosz = {(05 7 = 0} = \$Z = Kπ + 7/2; KEZ) : - 15 - 1, W = 2 - K7 - 17/2 / 120 US tan Z = fan (W+ KH+ 7/2) = tan (W+ 11/2) = - Cosw Sinw א בינו אות ב כן משין , ששין בין בין יו ששיה וט הפרית ב Sinu כן : 0, 2/2024 - LE Z=KA+ 7/2 Res funz= Res (- Cosw) = Cosw = Z=K#+#/2 W=0 (Sinw) = (Sinw) | W=. : banz givis ger con $\frac{2}{2+\frac{2n+1}{2n+1}} \frac{(-1)^n}{2^{2n+1}} \frac{(-1)^n}{n_{so}} \frac{(-1)^n}{(2n+3)!} \frac{1}{2^{2n+1}} \frac{1}{n_{so}} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} \frac{1}{(2n+3)!} \frac{1}{2^{2n+1}}$ Resf(z) = 11 + 1 - 7/6

mals bis gi ulin a charly 5 do crie (53 crie $\int_{0}^{\pi} \frac{d\theta}{2-Cos\theta} = \int_{0}^{\pi} \frac{d\theta}{2-Cos\theta} = \int_{0}^{\pi} \frac{dz}{2-(z+z')/2} = \int_{0}^{\pi} \frac{dz}{2-4z+1}$ 22-42+1 (2-2-13)(2-2+13) ان الم عن من ١١١٤١ م ١٥١٥ م عن عن عن عن دارد م : ∫ dx π in -it (54 crie P(x) = 1, $q(x) = x^{4} + 1$, $q'(x) = 4x^{3}$ $\frac{7}{1} + 1 = 0 \implies \frac{7}{1} = 0 \implies \frac{7$ $Res \frac{P(z_K)}{z=z_K} = \frac{1}{4(z_K)^3} = \frac{1}{z=z_0} = \frac{1}{4(e^{i\pi/4})^3} = \frac{-1-i}{4\sqrt{2}}$ Res 1 1-1 Z=Z, 4(131/4,3 452

www.nahal-alma.com

Q (0)

www.nahal-alma.com

自自自自自自自自

-

-

-

-

-0

-

() of a size 7 of () () () () () () () () () (
ن مقدر ای کرورسال علی مطری مدیم اسفادی سم و هدین از اینای می مرسد است . است . است است است در رسم ال علی با بی م ی تران (2-1) و (2-1) و را تعرب لین در (2) و علی و جر (2-1) و علی و جر
$f(z) = \frac{1}{(z-2.)g(z)]^2}$ $\frac{Q(z)}{(z-2.)^2}$ $\frac{Q(z)}{(z-2.)^2}$ $\frac{Q(z)}{(z-2.)^2}$
$t(z-2.)g(z)]^{2}$ $(z-2.)^{2}$ $(g(z))^{2}$
بریلی رور در دو ناعمه است پس (۱۲) مریلی و در دو اور است. است بس (۱۲) مریلی و در دو اور است.
- Cul f(2) 12 in , les Z. C.
1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20 1, 20
$B = G(z) = (1)$ $g(z)^{2} - 2g(z)g'(z)$
$\beta = \frac{G(z)}{1!} = \left(\frac{1}{(g(z))^2}\right) \left \frac{g(z)^2 - 2g(z)g'(z)}{2=z}\right ^{q(z)^2}$ $= \frac{1!}{(g(z))^2} \left \frac{g(z)^2 - 2g(z)g'(z)}{2=z}\right ^{q(z)^2}$
$= \frac{2}{9(z)} \frac{9(z)}{ z ^3} = \frac{-29(z)}{ y ^3}$
$(g(z))^{3/2z}$. $(g(z))^{3}$
حال (رح) و و در چاک را تاریخ ما به آرایخ ان هارا بر صور (رح) و رسی ا
01-1 (2.719(7)
9(2)=9(2)+(2-2.)9(2)
g''(z) = g'(z) + g'(z) + (z-z,)g''(z) $g''(z,) = 2g'(z,)$
·
-> B 9"(z.) [] [9 (z.)] ³
[912.]]3

مرا المارير و مردوع عسار النارير و مردوع و
-2
un 1 - e Cosy uxx = e Cosy
uy -e Sing dyg = - Cosy
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
ن مان بر المان ال
Un= 74 1 Uy= 72 : - wi m/g
- x () x () du () du () x
Uz= 7y 1 Uy= 7x
-2
=> v = y - e siny + \$(2)
1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
V2=-49 = 8iny + B(2) = e Siny => Q(x) =0 => Q(x) =C
A
- V(n,y) = y - e Siny + C : way & i in e ??