اسال Re(z) در روقی عوری (عنی نامید) (عنی نامید) (عنی نامید) در دوقی در
$\int \frac{z^t}{t^2} dt = \frac{1}{z} \int \frac{t}{t} d(e^t) = \frac{1}{z} \left(t^2 e^t \right) - \int \frac{z^t}{e^t} dt$
$=\frac{1}{2}\left(\lim_{z\to\infty}\frac{z^{2}}{1+2}-\frac{1}{2}\left(\lim_{z\to\infty}\frac{z^{2}}{1+2}\right)\right)=\frac{1}{2}$
lim 4 e 2 t
*: lim 7e ^{zt} - lim 7 e Re(z) - lim 1 - lim 1 - 2 + 100 ze ^{-zt}
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
. (عزلز) $\gamma_{(1+1)}$ و عاسب سل م (عزل) عرب (عزل) عرب) (عزلز) استرال کی (عرب) از (عر
$\int (z_{+}z\overline{z})dz = \int f(\gamma_{1}+1)\gamma_{1}dt$ γ
$\int_{0}^{2} \frac{(1+1)^{2}+2(1-1)^{2}}{(1+1)^{2}+2(1-1)^{2}} \frac{d^{2}}{dt} = \int_{0}^{2} \frac{4i+21}{4i+21} \frac{d^{2}}{dt} = \int_{0}^{2} \frac{4i+d^{2}}{dt} + \int_{0}^{2} \frac{2i}{dt} \frac{d^{2}}{dt}$
$=\frac{4i^{\frac{1}{2}}}{2} \Big _{1}^{1} + \frac{1}{2} \Big _{1}^{2} = 2i+1$

ubschilul. In Instal (RSI) | 21=R ons Cp inche (37 cus $\frac{21=R}{\sqrt{1+2\ln R}} = 4\pi \left(\frac{\pi/2 + \ln R}{R}\right) \left(\frac{\pi+2\ln R}{R}\right)$ $\lim_{R\to\infty} \int \frac{\log(z^2)}{\zeta_R} dz = 0 \qquad = \lim_{R\to\infty} \frac{\ln 4\pi}{R} \left(\frac{\pi + \ln k}{R}\right) = 4\pi \lim_{R\to\infty} \frac{1}{R} = 0 \qquad (19)$ $|z^2+\overline{z}+1|$ $|z^2|-|z|-1=|z|^2|z|-1=\frac{|z|=3}{5}$ $\begin{vmatrix} \frac{1}{z^2 + z + 1} \end{vmatrix} \left\langle \frac{1}{5} \right\rangle = \begin{vmatrix} \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \end{vmatrix} \left\langle \frac{1}{5} \right\rangle = \begin{vmatrix} \frac{3\pi}{5} \\ \frac{7}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{3\pi}{5} \\ \frac{7}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{3\pi}{5} \\ \frac{16}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{3\pi}{5} \\ \frac{3\pi}{5} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{3\pi}{5} \\ \frac{3\pi}{5$ f(z) = z = e = e (27)0, $-\frac{71}{2}$ ($\frac{37}{2}$ (

v.nahal-alma.com

F(Z) = Zi+1 (1+1) logZ (1+1)(lnr+0) : f(2) - logZ (1+1)(lnr+0)	7.15
11	-
$\frac{1}{2} \left(\frac{3\pi}{2} \right)$	
View little of the Same B	ب ا
ع السرى الله الله الله الله الله الله الله الل	- - - 2
$\frac{-1}{2} = \frac{1}{2} = 1$	
$F(-1) = e^{(1+i)(\ln 1 + i\pi)} = e^{-\pi + i\pi} = e^{\pi} \left(\cos(\pi) + i\sin(\pi) \right)$ $e^{\pi} (1-i)$ $1+i$ $1+i$	e ^{-π}
$-\pi$ 1+1 1+1 1+1	1+1
$F(-1) = \frac{e^{(1+1)(\ln 1 + 1\pi)}}{2} = e^{(1+1)(\ln 1 + 1\pi)$	
it 1 1 1 1 1 1 2	
الى ى زائم الله الله كالم كالله الله الله الله الله الله الله الل	٥
$\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} + \frac$	
$\int_{-1}^{1} z^{i} dz = \int_{-1}^{1} f(z) dz = F(z) \Big _{-1}^{1} = F(1) - F(-1)$	j
$= \frac{1-i}{2} + \frac{e^{-11}}{2} + \frac{1+e^{-11}}{2} + \frac{1+e^{-11}}{2}$	1
2 2 2	
-: - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 نامار
الله الكرال Im(z) على العالم المعالم	-
علاب را برای Lez نیز نشان ملید.	

 $\frac{g(z) = \frac{\pi i}{2} + \left(-\frac{\pi i}{4}\right) = \frac{\pi i}{4}$

10 01 01 0 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01
15 J.
عرب الله الله الله الله الله الله الله الل
راسع باراسه المراس و السعم باراس و السعم بار
$\int_{0}^{\pi} a\cos\theta \left(a\sin\theta\right) d\theta = \pi$
$ \frac{z^{2}}{z^{2}} = \frac{z^{2}}{$
$\int \frac{e^{az}}{z} dz = \int_{-\pi}^{\pi} \frac{e^{i\theta}}{e^{i\theta}} \frac{1}{ie^{i\theta}} d\theta = i \int \frac{e^{i\theta}}{e^{i\theta}} \frac{1}{e^{i\theta}} \frac{1}$
$\int_{0}^{\pi} a(s)\theta = \int_{0}^{\pi} a(s)\theta$
$= i \int_{-\pi}^{\pi} a\cos\theta + ia\sin\theta \int_{-\pi}^{\pi} a\cos\theta = i \int_{-\pi}^{\pi} e\cos(a\sin\theta) + i\sin(a\sin\theta) \int_{-\pi}^{\pi} d\theta$
$= \int_{-\pi}^{\pi} a(\cos\theta) d\theta + i \int_{-\pi}^{\pi} a(\cos\theta) d\theta = 2\pi i$
- 77
Cos (a Sin A) do = 2#
ول باع درول رند ال زوج اس سردارع.
$\int_{-\infty}^{\pi} \frac{\partial \cos \theta}{\partial \cos \theta} = 0$ $\int_{-\infty}^{\pi} \frac{\partial \cos \theta}{\partial \cos \theta} = 0$
Je Co (asin 0) do = 11

$\frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}$
o uls citim - siening
(n-1)? $f(z)$ $dz = (m+n-1)!$ $f(z)$ dz
c (z-z.)" c (z-z.)"
$\int_{C} \frac{f''(z)}{(z-z_{-1})^{n}} dz = \int_{C} \frac{f(z)}{(z-z_{-1})^{n+m}} dz = 0 \text{in } (z) = \int_{C} \frac{f''(z)}{(z-z_{-1})^{n+m}} dz = 0$
$(2-2.)^n$ $(2-2.)^{n+m}$
بار شاری از نوبول زمار ال موری ا حول (عربی ا عربی ا حول عربی المی الله الله الله الله الله الله الله الل
(Z-Z,) ^{n+m} (Z-Z.) ⁿ
i Juli c Jels Z 1
$\frac{f^{m}(z)}{c(z-z)^{n}} dz = \left(f^{m}(z)\right)^{n-1} \left(\frac{f^{m+n-1}}{z-z} - f^{m+n-1}\right)$ $\frac{f^{m}(z)}{c(z-z)^{n}} dz = \left(f^{m}(z)\right)^{n-1} \left(\frac{f^{m+n-1}}{z-z} - f^{m}(z)\right)$
$\frac{(m_{4}n-1)}{(m_{4}n-1)} \int \frac{f(z)}{(z-z_{*})^{m+n}} dz = f(z_{*})$
(m_4n-1) $\int \frac{f(z)}{dz} dz = f(z)$
c (z-z,) ^{m+n}
بارتیاده از بریل استرال بریکی در شعر ا
$(n-1) \int_{-1}^{m} \frac{f(z)}{(z-7.)^n} dz = (m+n-1) \int_{-1}^{\infty} \frac{f(z)}{(z-2.)^{m+n}} dz$
(z-z,)" c (z-z,)"
·

pulxy) ~ nesciti o jub = g(z) = if(z) = -i (uny) + i v(ny) = v(xy) - 1u(xy) - in I win I she had a go on The R ship f is, غربی خون منه f در اصر سه در ازار م موسه و در داخل م تحللی و عرباً مت اس ارس m in hear s |f(z) in ii a f(z) to in R > b & ii رز ما کروندی سود. با ارائید منالی سان دهیر ٥٥ (z) بسرمی لازی است. را درتطر ملرد ، شرط ، ‡ (2) لازم است. سولية و كلمي المراب على ما مؤمر به المل ما مسم معرفه اللي ، مال سم ال 100 (1 m) Dec de) 1 (1F(Z.) | F(Z.) | A | F(Z.) |