له منا ال هدا منافع ار صفح الم منصلة راساس مدر رواله ري صوف الد

أردى مثت

٩ مطال هديم عام تقلى ما عرف العراد المعنى مصلط دا ما مد ١٠ در والطهزم علق 1= == (2,Te'0 -> = 2, (e'0) $\Rightarrow z = e^{i\theta} \rightarrow \left\{ e^{i\theta} + e^{-i\theta} \right\} = \left[i\cos(i\theta) \right]_{z}$ $= \frac{1}{2} z e^{i\theta} \rightarrow \left[\frac{1}{2} \cos(i\theta) + \frac{1}{2} \cos(i\theta) \right]_{z}$ -> CONO = 1/4, -1/4 ->>0 = = 1/4 10=1/4 1/2/4 1/2/4/4/4 Vx1 41 /1/4 ۴- ورفت ليس عام ا عرف مقدر مقدر المعلى مقدر المدوس مقدر المعلى 490= 14 -> 0= TH r= |2| = 1 /4 + 1/4 = 1 -> Z= e 1/1/2 = cast/p+isnt/p 1+ z 199V - z 1999 - 1+ z 199V (1-Z+ZY) = 1+ cis 1994 [1-cis]/+ cis/ = + (14-16/4) (1-14-12/4)

- 12th sould for the conson his (1, 4) Coso + ising , Cosot+ i sing = case+ ase + i (sin@+sin x) ______ + i (1810 910 (000 0-0) = 1000 0-0 (000 0-10 + i (sin 0-10)) = 1 cos 0 = x (e1 = +x) => to 0 tx SINT/4 + SINT/4 - 1 + FF/4 = VF+1 1 = +9 T/4+ T/4 = SINT/4 0 - Me W, S 1 21 conserve w. 12/2/11 12 (*) Re(zw)=0 | 3+00/1 2/2-2w-2w+w/w=2/2+2w+w2+w/w 0=(w3+w5)1 -> Re (ZW) 20

٧- عدا اعداد مصلعا ماست ل درمعاد زير صد الدرمعاد زير صد السر 121 2 = 2 =0 1212 - 121 = 0 121 = 0 7 = 1 (x) eight (KES) (*) r=1 1 0 =0 => Z = e (KEZ) Kzornyky ylan X+B. -1, 18/2/B/21 2 mlubB, & beion shelfie.V dentily (=> d + Be n+a + i(y+b) = -1 => } on+a =-1 , |x/=/a"+y"=1 4+b=0 18/1/0/+6'=1 => | at + b' = 1 $\Rightarrow n' - \alpha' \Rightarrow n = t \alpha$ "x+a=-1 -> la=-1 -> a=-1/4 => 9x =-1/4 4x + 4121 => 412 4/4 -> 4 = 14/4 y+b=0 -> be=TFA

 $\frac{Z_{1}+Z_{1}+Z_{2}=0}{\overline{Z}_{1}} \Rightarrow \frac{|Z_{1}|^{2}}{\overline{Z}_{1}} + \frac{|Z_{2}|^{2}}{\overline{Z}_{1}} + \frac{|Z_{2}|^{2}}{\overline{Z}_{1}} = 0$ $\Rightarrow \frac{|Z_{1}|^{2}}{\overline{Z}_{1}} + \frac{1}{\overline{Z}_{1}} + \frac{1}{\overline{Z}_{1}} = 0$

⇒ (Z1+Z++Z+1 =0 => Z1+Z++Z++ 1(*) = 0

الدئات

P igo J lim 5 sur distribution with 5 prox yt I will.

01- معادله مع ١٠ - ١٥ ك را در در تعاه اعلاده صلعا حلى للله. الر الم 45 -- 2, (-, a) ascher a. 1 Jdoral, (45 -- 5)mI (m los Im (2+ -- + Zy), Zq -NZh - N=0 -> (Zh+1)(Zh-N)=0 -> Z = -1 = ex(T+HKT) => Z = ex(T/P+ YLT/P) K=0,1/Y -> 2"= N = Ne (Yk) => Z= Ye i(Yk) Kroji! Z1= 1/4 + 1/6/4 Z4= -1 Z4= +-1/6/4 Tr= 1/1) Ze= 1(-1/4 +i Tr/) Zy=1/-Y-in) => Im(Z1+Z4+++54) = (h2+++2+12) mI (= (2. - 24) = Neilo+4/14+4114+4114+07) - Neilan Neilan Im121 - 24) =0.

١١ ـ نوع كمذ و ١٤ عدى معنى باسد ، كامث لعد الواى هر دو عدد منصلط 121-21/8 (1+K)/21/4 (1+ 1/21/24) 12,-Z,1 = 12,-Z,)(Z,-Z,)= 12,1+12,1-1Re(2,Z) 1 |21 + |Z1 + + 1 | Z1 | | | | | Re(z) & | | | | | 6/211'+ /2+1'+ VN121'+ 12+1' « 12,114 12,114 + 1-12,14 12/2/2/42 m su acide in bra pe m Zr, Zr, Zr intigo 11 و الإيماري عام الميم الميم الميم الميم الميم الميم الله نشال هدر 21+24+24=0 1211 = 12+2+11 - 12+14 12+14 YRe (Z+Z+) 1211 - 12+211 1211+ 12+14+ 1Re(2,24) -> 121/+ 121/+ 124/+ --- = (21+24+54)=0 -> 21+2+2+20

١٤- فيمال دوعوا مصلط خاصفر ٢٠ , ٢٠ الذازه ماسال طريد آلد و فيعا , Zyz44 12x12/calter/2/caller.

many arety by farcty " -0+10x+1001+10 (cal Zp = (1+41). => (P+Pi)(1+Pi) = 010 ei101+04-04) CZT BaTY → @ eil@1+0+-0+) = wx Mei Wt -> 01 + O1 - Oh = ortal h + oretal, - oretals 15 11 أمائ

۵۱- طوح براس لم منع حرف معادله ... ۲۲۲ + ۲۲۲ می ۱۵ معادله ... ۲۲۲ + ۲۲۲ می ۱۵ معادله در ۱۵ می ۱۵ می ۱۵ می ۱۵ می

ア(z)= (z-i)(z+i)(AzY+Bz+c) = z+1z++アzY+Y

$$\Rightarrow Az^{\mu} = z^{\mu} \Rightarrow A = 1$$

$$\Rightarrow Bz^{\mu} = 1z^{\mu} \Rightarrow Bz^{\mu}$$

$$\Rightarrow 194c1z^{\mu} = 2^{\mu}z^{\nu} \Rightarrow cz^{\mu}z^{\nu}$$

(21+1)(21+12+1) = 21+ 42"+ 12+ 12+ 1

Z12i Z42-i Z42-1-i