* 1 Juson es on in in the * \$ Junion Dan De ABCD CW -4 A=D= 01936+jolo16 = 01936 x 0198° B = 33,5 + 5138 = 142 * 76,4° s C = (-5,18 + 5 914) *10-6

ار درس میران سی مارن و میران قران ۱۹ میران قران ۱۹ سی ماران از ازه ولاز سرم سره وسطم ولاز را بن سر من سر داستولاز سرم سره تاس م عام .

30 J3. VR. C054

$$= \frac{50 \times 10^{3}}{\sqrt{3} \times 220 \times 99} \times -25,84^{\circ} = (1+5,8 \times -25,84^{\circ})$$

$$V_{R_{1\phi}} = \frac{V_{R_{3\phi}}}{\sqrt{3}} = \frac{220000}{\sqrt{3}} = \frac{127000\%}{\sqrt{3}}$$

V5 = A VR + B IR = (9/936 + 9/98°) *(127000 +0)

1. V. R. = |VRNL | - |VRFL | # 100 IVRFLI = 246,5 - 22. × 100 = (12 "/.) 8 - صفر من انتقال سرفاز، 175 مال ت اسون سرفان 175 . - 10 930*10- 6 \$ 90° V 3 1 1 0 0 0 1 35 + 5 140 A 160-1 20% 015 -100 220 NV 13 40 MW 100 15 15 00 00 00 00 00 اس . ولاز سرم شره را والف القب منط الولماء (س القباب لم ماميء (ج) معدل معظ بنر بي در _ ا كورد. Z = 35 + 5140 = 144,3 x 75,26° s حل ۽ L = 175 mile. Y = 930 *10 -6 + 90° 25 D I R = P \[\sqrt{3} \cdot \text{VR} \cos \phi \] x - cos - 10/9 = (116,6 x -25,84°A) $\sqrt{R}_{10} = \frac{\sqrt{R}_{30}}{\sqrt{3}} = \frac{220000}{\sqrt{3}} = \frac{127017}{\sqrt{3}}$ الف - تعتراب حظ كرناه ا A=1=D, B= Z, C=. VR+ZIR=(1384,845,35°V) VS = AVR + BIR = $\rightarrow 1 \times 51 = 53 \times 5 = (293,73 \text{ kV})$ VS = (1+ 27) VR + ZIR = ---= (13. 412 x 6,6°) -01V51-11:13 V5 = (225,88 KV)

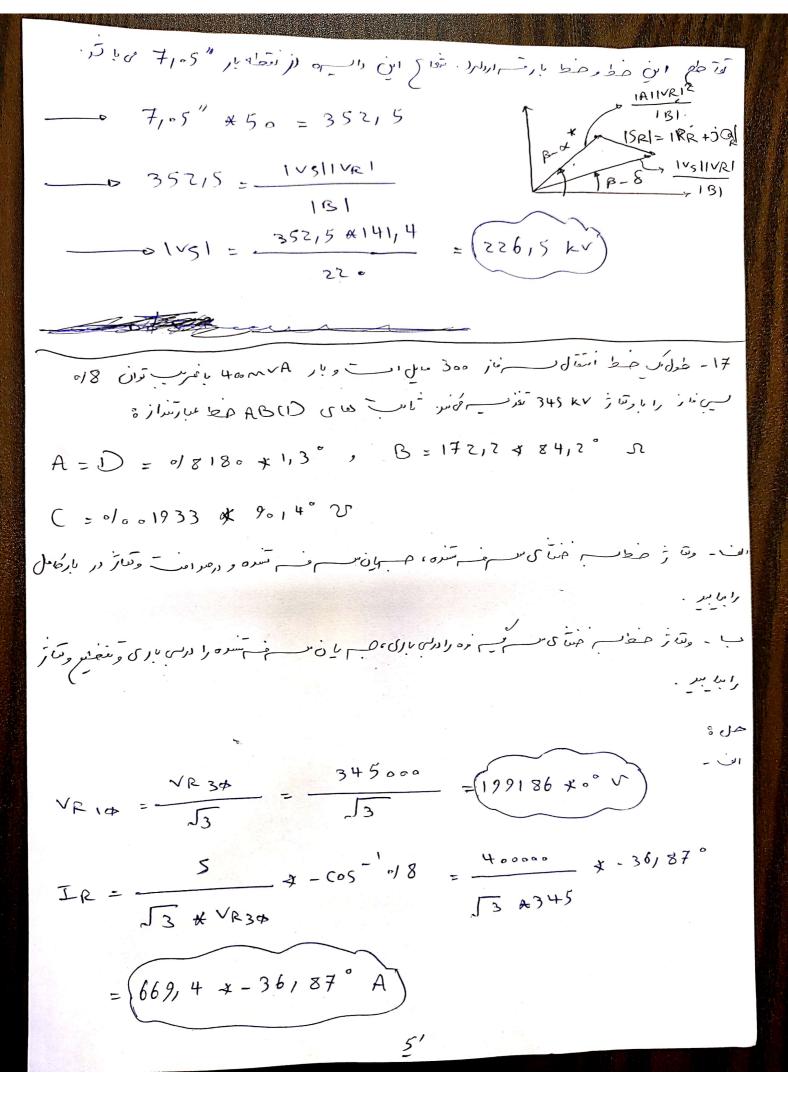
$$\frac{2}{1} = \sqrt{\frac{2}{1}}$$

$$\frac{1}{1} = \sqrt{\frac{2}{1$$

Scanned by CamScanner

-- olvs_- [: 53 V5 = (225, 4 KV) الما على الما على المستعنى أسر ، ساراى ۱۷RI = عمل المراس وهاى شادام فیقت ۱۷۶۱ واقین نشیر . وار وای وال از نقط مادی نزود و کی فید ما تقامی ب سفار دار برهامنی ۱۷۶۱ ریش کرد در از در ماشاد سری سر برد در سال ع از متنا سے A مرح " ا استفادہ ہونے ، باوم بی سلسے فی و میتر ہے۔ اراطیہ 3 %5 V5 = AVR + BIR A = 0/9354 + 5 0/0160 = (0/936 + 0/02°) - 0 0 = 0/92° B=Zc. Sinh Xe =(394 + -7102°) * (40419 + 543565) =(141,4 \$76,28° 52) -> (B: 76,28°) B-X = 76,28-0/98 = (75,3°) وروت وال مرابطه الاس مورت المراح والمراح والمر SR = 10511VR1 + B-8- 1A11VR1 + B-X 181 = 019354 * 2202 = (32012 MVA) ارداده های دل سرای دستا مع ایراز طرین سرا در ۱۹۵۰ = ۱۹ - ۱۹۵ - ۱۹

Scanned by CamScanner



300 کے بانک خازن سری بارت سن م 6,6 م ابار در وسط جا عاد 300 ، سی میں میں انور . تاس های ABCD همرفتی 150 مانی مط عبر ت استازة A=D = 019534 x 013° B = 90,33 * 84,1° 2 , C = %001014 x %,1" 25 °STUDIO SIN ABCD SUNTINI A = D = 1 * ° B = 146,6 x - 90° 2 الف - تأست هاى ABCD ترس شوالي طط - خازن - خط را بال سر. A' = [995 34 + 93 99534 × 43 146,6 x - 90] # A = AEq ____ A' * [° 42,3° \$ 64,5] ---- AEQ = [.19597 \$ 1,18 VS = A. VR + BIR = ... = (216870 \$4,5°) IS = C.VR+1) = R = --- = (520, 4 * 4,440)

= V5-VR *100 --- = (8,15% VR,NL = --- = (225977 \$ 3,32° V ISONL = C & VRONL = --- = (470/9493/7°A ·/. V.R. = - VR~L - VR FL × 100 = ... = (13, 45 1.) VRFL - 0/002/4-90° V ci jun, 11 345 KV (250 MVar vi) ci jun jun 20 بريس مظ ٥٥٠ ماسي مل ١٦ مناص المروات . س - تاری های (ABCI) ته س طط ورانا نی دازی رابدا سر. (هرول A-6 Leve , (! win.) . ب - سر سب » من من المان الم رس ا مره درس م المرس . 5 Ja بای معاسل 17 1,1777 × - 988° 172,2 \$ 84,2° 0/818 x 1,3°

VRNL = - - = (217 999 7 21,03°V) Is, ~ = Ceq. VRNL = --- = (47,3 × 104,28° A) والتورس منه درموارس بارس فر التي المسلم الم VR FL = 199186 700 5 VR~L-VRFL #1...= --- = (9,45%) عدول صف ازس مسره سره المسر زمان رسي سر . $=\frac{10-30}{10+30}$ PR = ZR-ZC ZR+ZC Ps== 2s-2c 2s+2c V = 120 V = -30 = -1 فارسون ۲ بر اسمای صفی موج منعلی تره ای برانرازه زیرای دری وده V=(-1/2) *120 = -60 V - VR = 120-60=60 V

