Lec (7)

Superposition 250 mk is from Just de bas independent sources de Joseph of 5, miles de Joseph of 100 5, miles d - Whingsonles & still [] (N=0 -aVI) SC assent " ر ر سلام متلوع ٥٠٠) O.C لوطائرة معاملاً ديلا له وي هلغ من دى واجب العدام الحريد أمرك معدم طفلو؟ والعزة كم الررغة ما كلا والعز ال ن مراضعظ براو دم رافير حي فت المفلوب وفه ليها يو علوم بنار المعلوة) عو غرة مادر الغارج عن مادر الناقي العالمان على مادر الناقي العالم النات المعلم الناقي العالم النات المعلم الناقي العالم النات المعلم النات الن EX(1) Find (1, 12, 13, 14 Solution steps De deactivate 12A source (open correct) we Con use hore xbds vo (tage 13=14 - ii= i2+i3 $\frac{120 - V_1}{6} = \frac{V_1 - 0}{3} + \frac{V_1 - 0}{2 + 4}$ 11- 120-4-151 12 = 4 = 10 A

1/2 1/2 4 25 A

=15 A 12= 15×6 = 10A 3=4= 15×3 = 5A

Sbp2 deactivate voltage sons (S.C)

Silving Model voltage)

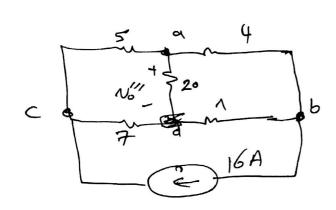
il = i2 + i3 By (using Model voltage) Made 2/ = 12+13 $\frac{2}{\sqrt{3-0}} = \frac{3}{\sqrt{3-0}} + \frac{3}{\sqrt{3-0}} = \boxed{1}$ Node? 13 = 14+ 12 $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{4}}{2}=\frac{\sqrt{4}}{4}+12\longrightarrow \boxed{2}$ Solving (1 & 2 -> V3= -12, V4=-24 od i = 2A , i = -4A , i = 6A , i 4 = -6A 65 total carrets for 1, 12, 13, 14 [] l,= l,+ l, = 15+2=17A $l_2 = l_1 + l_2 = 10 - 4 = 6A$ l3 = 13 + 13" = 5+6=11A 14 = 14 + 14 = 5-6= -1A 13 Nodel ~ 14 (13/12(1) 15 TOP elip in \$6 3412 1910 PIRA Using correct divider (Salve It yourself) في مام الله في طوو معلى (منت ريسي) طوو معلى إلى يبتعر عقط الله

Depended & inde 3 sources EX(2) Use superposition to find % to Son $V \hat{\Delta} = \hat{l} \times 10 = (-0.4 V \hat{\Delta})(10)$: 15(1+4)=0 or Vo=0 05 Vo = 10 X20 - 8V By node voltage $\frac{V_a}{5} + \frac{V_a}{26} - (0.4 V_a^2) = 0$ $2 V_a = V_0^2$: (5 10 - 8 12) I 0.4 V2 + V6-10 - 5= 0 03 (4 Vot Vb - 210 = 50 Vb - Vc = **V**% :- 5V% =50 or V%=10V · 50% = 8 V8 = 80 × No = 16V (1) & confl.

₹.

مر عالم موجود (الكر عن ما عام 250 موس الم عن لغل عربي كر الم عن المعالي الم 8. erm (P4.93) EX(3) 1- deactivate salax 840) at 240L 2- at 84V (deactival 240,16A)

3) at 16A [deactivate 240 V, 84V]



use vode a let d' reference (N=0)

notion: Na + Va - Nc + Na - Vb = 0 -> (1)

Va [20 + 5] 4] - [4] Vb - [5] Vc = 0

Node (6) $\frac{\sqrt{6-0}a}{4} + \frac{\sqrt{6-0}}{1} + 16 = 0 \longrightarrow (2)$

[-4] Va + Vb [4+1] + 16=0

 $\frac{V_{c}-V_{a}}{5}+\frac{V_{c}-0}{7}-16=0\longrightarrow (3)$

[] Va + 0 [V6] + [+ +] / - 16=0

Solve by calculater : Na = 18.40 geldhicet

 $V_{o}''' = V_{a} - V_{d} = V_{a} = 18.4 V$

5 Notothe No'+ No"+ No" = 60 - 50.4 + 18.4 = 28V

Krich Pringi Simble 4.91, 4.92, 4.93 14.97