פיציקה ומצח / תצים בית 6 : 2 16Ke הדיודה שנייצות מתחת אנגד בא אא טוח מה לוח ואכן גם פי בא אין לרם AT = R++ B3 = 10x+ 5x = 15K1 I = 12 = 0.8 mA IR1 = IR3 = I = 0.8 mA :3 noice הבינבה שניהצות מתחת שנשה בא בקפשיין והיא אא מברימה ברם => no pe As Pajo Ray = Ra-Ry = 2K1 RT = R1 - R2,4 = 10 -2-12K1 I = R = 12 = 1mA Iau = IT = 1mA Uzy = Iau · Rau = 1.2 = av DAN 15116- U2=U4=U24=20 $I_4 - \frac{U_4}{R_4} = \frac{2}{G} = 0.333 \text{ mA}$:5 noce מדיודה בם יש נתק ושכן קיבשנו: A בם E = UT - Uda - Uda = 12-0.7-0.7 = 10.GV R = R1 + R2 + ROZ = 10.6 K.A.

```
F-D1 = I11 (R1 + Rd1 + R2 + R4) - I22 (R2) - I33 · R4
       E-0.65 · In (3.1-0.25 - 3 - 0.5) - 3122 - 0.5 [33
       E-0.65 = G.85 I11 -3122-0.5 I33
      0: In . Ba - Iaa (Aa. R3)
       0 -- 3 I 11 - 5 I aa
I33 } - Oa . I11 . R4 : I33 . R4
      -0.7:-0.5I11 -0.5I33
         E-0.65 = 20.55-3I22-0.5I33
            0 = -9 +5 I22 I22 = 1.8 mA
         -0.7 = -1.5 +0.5 I33
            I33 = 1.6 m A
            E-0.65 = 20.55 - 5.4 - 0.8
                 E=15V
                                                  :9 soce
          E - Uda = Ina (R1-B2) - I22- R2
           E1-0.7 = 2 I11 - I22
             9.3 = 2 I11 - I22
          - Uda = - I11 · R2 - I22 · R2
           -0.7 = - 1I11 - I22
          E2-Ud1-Ud2 = I33.R3
          20-0.7-0.7 =0.5 I33
                I33:37.2mA I11:8.6mA I22:7.9mA
   IR1: I11: 8.6 mA IR3: I33: 37.2 mA
       IRa = I11 - Ida = 8.6-7.9.0.7MA ID1 = I11-133.8.6-37.2 = 45.8 mA
                 IDa = I a 2 + I 3 3 + 37. 2 + 7. 9 + 45.1 mA
```

Sign 3 RA 04 02 : 10 2610 RL 05 E-Ud1-Ud2-Ud3-Ud4-Ud5 = Ina (R1-Rd1-Rd2-Rd3- Rd4- Rd5) - I22 (Rd3- Rd4- Rd5) Z11 20-0.7-0.7-0.7-0.7-111 (0.5+0.05(5)) I22 (3(0.05)) 16.5 =0.75 I11 - 0.15 I22 Ud3 + Ud4 + Ud5 = I22 (RL + Rd3 + Ad4 - Ad5) -Ina (Rd3 + Rd4 + Rd5) 122 0.7.3 = (0.3.3.0.05) [22-111(3.0.05) 2.1 = -0.15 I 11 - 0.45 I 22 In = 24.57 mA Ia2.12.857 mA IRL = I22 = 12.857 mA URL= IRL. RL= 12.857.0.3 = 3.85V