P3 Los resistencios del circulto de la figura valen: R=12; R=82; R3=45; R4=25. la capacidad del capacitar els de luf. y la polatione uno diferencio di potencial de 10V. Si el circuito lleus conectodo mucho tiempo. a): Pual es la diferencia de potencial entre las placas del capacitor? C= JuF E = 100 E+ RNEZR2 R3 NR4 R,= 12 DVC = ?. R2=852 R3 = 452 E-TRICER REPRESENTATION OF REP Ry = 272 ΔUc (+ > ∞) = ε (1-e-tc) LL (DVC)=le g(t) leet (1-etc) - E (1+4) 2A 10 A . 1A V2 2 V 14. 3V VA = 8V (N2 = 5K) E + R, R VR3: 8U VRy - 2V. 1214B = 61, UB: 81 AVc: 61 / + >00

b) si se descarecta la bateria i cuanto tiempo tardo el capacitar en descergarse hosta la devimid parte de su diferencia de potencial? AVe - RC R, + Rz=11+31=91 R= (12, + R2) * (R3 + Ru) => (R, + R2) + (R3 + Ru) 723+124=42+22-62 In 10 - TC.

123 124 $... = \frac{54}{15} \pi \cdot \frac{18\pi}{5}$ t = 18 2. 230 pf In (10)=... 000 = 18 a. 230 .10 Flu(10) = 8,28 × 10 In(10) seg. = 1,51 × 10 seg.

- 1- 1- 22. - 1- 1- 22. $\left(\frac{9\times6}{9+6}\right)$ 52 ... += RC (10)=