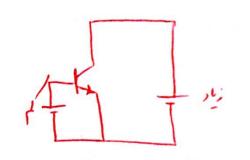
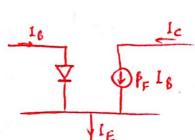
* طول ناصی برس در صدد ۱۱، سکون است.



$$I_{\varepsilon} = I_{\varepsilon} + I_{c}$$

$$I_c = I_E \rightarrow I_c = \alpha_F^1 = \sum_{l \in A_F} I_l = \frac{I_c}{\alpha_F} \rightarrow$$

$$\frac{L_{C}}{\alpha_{F}} = L_{B} + I_{C} = 1_{B} = \underbrace{\frac{1-\alpha_{F}}{\alpha_{F}}}_{C} I_{C}$$



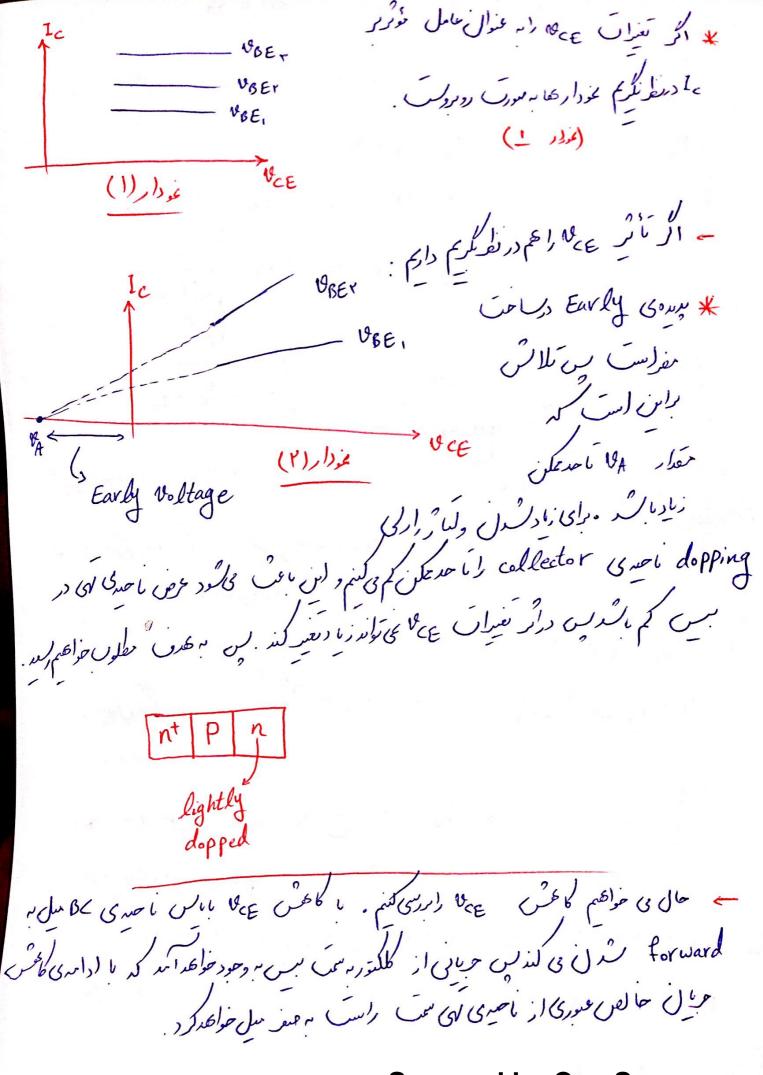
كؤال: حاسلاى لملت جسد ؟

لا مای حکومری از مارکشت اللزول کا ارسی به استر مرال ای ماهمه را در استر سیار مرتز در وی کرم . عمن دلیل استرا ما مال ی دیم .

تعری لدید ماوی تعرفوال ا فارد. ما لواتی عظ عصاب کم فاکورورتبی علم زمادی کردورتبی علم فارد درتبی علم فاردی کردورتبی علم فاردی کردورتبی ا

UCE = UCB+ UBE

forward



بدر مدود ۱۳۰۰ عن کارلیتوریه حالت الثماع حواعد رکسد. ¥ درحالت ارباع کاروبیوند مامال شقیم خواکدرود. (تعریف حالت ارتباع) الف الرفاطلي Base رمادلود، حدالها في رخ ي دهد؟ والفاق رخ ي دهد؟ والفاقي رخ ي دهد ؟ والفاق رخ ي دهد المواق الركون ال ? song posiciones of collector color (C. ترار لیور از ما صبی Active واردارد. ا) ما مراحل فوق إراى من ٢٠ على ملك وساع تعالى ما مراحل فوق إراى من ٢٠ على ملك وساع تعالى ما مراحل فوق إراى من ٢٠ على المراحل فوق إراى من ٢٠ على من المراحل فوق إراى من ٢٠ على المراحل فوق إراحل فوق إراى من ٢٠ على المراحل فوق إراحل فوق إراكل من ٢٠ على المراحل فوق إراحل فوق إراكل من ٢٠ على المراحل فوق إراكل من ١٠ على المراحل فوق إراكل من من المراحل فوق إراكل من المراحل فوق إراكل

و عه ١٠٠٠ مل عل وسائع راسًاب مَ لَهِي مَلِي رِيارِض PA ا = 15 jas.eng.buffalo.edu لین مست مک عنه و دارد که applet 5 ما سنم آرا بنوليد. V_{cc} $I_{c} = i_{c} + I_{c}$ $I_{c} = i_{c} + I_{c}$ $I_{c} = I_{s} \exp(\frac{v_{bc} + v_{i}}{v_{\tau}}) = I_{s} e^{v_{bc}} e^{v_{i}/v_{\tau}}$ الموس سلور الم الموس الموس الموس الموس الموس سلور الموس سلور الموس الموس سلور الموس الموس سلور الموس الموس سلور الموس الموس الموس سلور الموس ال (1 () -> Ic = Is e " [1 + 1] I'm Vi = 1-mosinut VBE & Youme Il victomo de * 89. < Vt.tal < 91. خفای تقریب کم از ۱۰٪ اسک.