

## پاسخنامه کوئیز سیستم عامل - دکتر انتظاری مبحث deadlock-گروه دوم

## 1 .پاسخ سوال اول گزینه 2

اگر 6 منبع وجود داشته باشد، ممکن است هر سه فرآیند دارای 2 منبع باشند و منتظر 1 منبع دیگر باشند. بنابراین، همه آنها باید به طور نامحدود منتظر بمانند. اگر 7 منبع وجود داشته باشد و حداقل یکی 3 منبع داشته باشد هرگز بن بست رخ نمیدهد.

2 .پاسخ سوال دوم

Available = (3 - (1+1), 14 - (3+6), 12 - (1+5+3+1), 12 - (2+4+2+4))- Available = (1,5,2,0) - Finish[i]= false for i=0,1,2,3,4 / need=max-AlloCation juby resource 1, need orin Need Po 0 0 0 0 of glyl, on horizond in white a Gire p Po P1 0 7 5 0 . In je in need. Available = (1+0, 5+0, 2+1, 0+2)=(1,5,3,2) P2 1 0 0 2 Finish[0]=True · Ju is I pl / Pr · int I need somailable Pr , Pr Ja Avoilable = (1+1,5+3,3+5,2+4) = (2,8,8,6) Finish[2]=True · ile /pl 1, Pa . is I need savailable PA , P3 po P1 po 810 Available = (2+1, 8+0, 8+0, 6+0) = (3,8,8,6) Finish [1]= True is let 1. P3. in I need; (Available i , p P4 , P3 Available: (3+0, 8+6, 8+3, 6+2) = (3, 14, 21, 8) Finish[3]=true Available = (3+0,14+0,11+1,8+4)=(3,14,12,12) Finish[4]=Trae مال هذايس ها مانسة شه المر و ماك م و المرد و المراد المرد ا 200 m con 200 20.