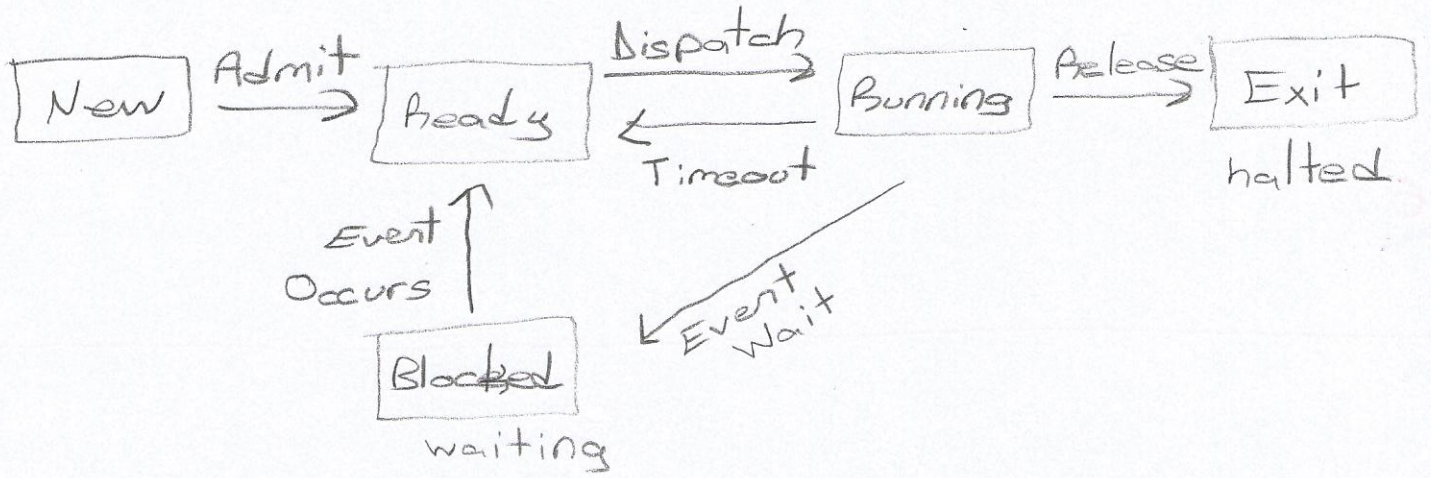


17) "State of process" kavramını, 5 durumlu "process" modeli çerçevesinde açıklayınız.



Farklı programlama ortamında, birden fazla işin işletim sistemi tarafından en verimli bir biçimde çalıştırılabilmesi için, bu işlerin hangisinin, hangi anda, ne kadar süre ile veya hangi aşamaya kadar işleyeceğine, bellek yeterli değilse, hangi işin askıya alınarak bellekten diske, hangi bekleyen işin, diskten belleğe taşınacağına işletim sistemi tarafından karar verilmesi gerekir. Bunun için de, her yeni işin, işletim için uygun görülüp kuyruğa alınışından (new), tamamlanıp sona erişine kadar (halted) içinde bulunabileceği her eveye, o işin statüsü yada durumu (state of process) denir. Bellekte işleme hazır bir durumda bekleyen bir iş "ready" işlemekte olan iş "running", kaynağı kullanımını bekleyen iş "waiting" durumundadır.