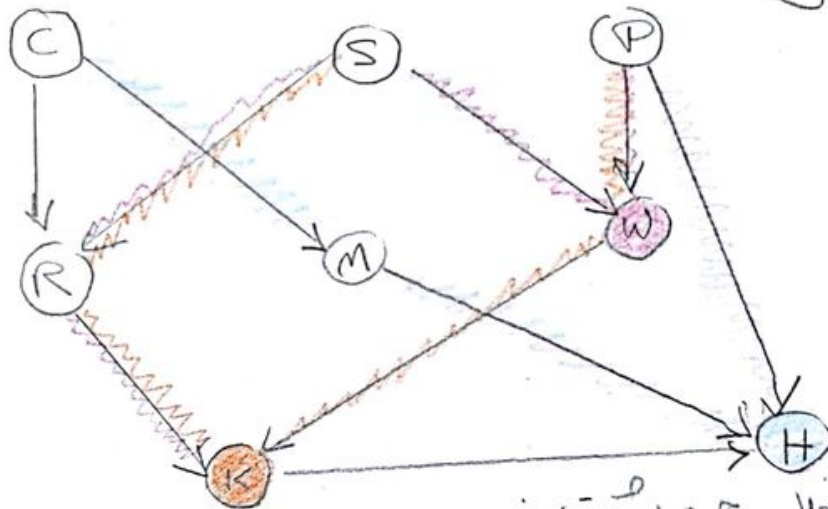


سارا کدنیس ۹۸۱۷۵۶۶۸

الف) برقرار بودن یا نبودن



۱) میسر می آید یا نه؟ یعنی اگر فعال موجود باشد برقرار است

۱) $PLK|W$ ← میسر صوری - خنیر

میسر PWS میسر فعال است. نامی فعال میسر صوری نیست ($PWSR|K$) موجود است

$PWS - WSR - KSR$ همه فعال هستند = همه ۳ نامی ها فعال هستند و در کل فعال است و برقرار است

۲) $PLS|K$ ← میسر نامی - خنیر

میسر نامی یا میسر PWS فعال هستند برقرار است

۳) $PLC|H$ ← میسر نامی - خنیر

میسر نامی فعال است پس برقرار است

۴) ۳ نامی PHM, HMC هر ۲ فعال هستند ← میسر فعال است ← برقرار است

$$۱) P(H) = \sum_{P, M, K, W, R, C, S} P(H|P, M, K) P(K|W, R) P(R|C, S) P(M|S, C) P(W|P, S) P(C) P(P)$$

$$۲) P(H|M) = \sum_{P, W, K, S, R, C} P(H|P, M, K) P(K|W, R) P(R|C, S) P(W|P, S) P(M|S, C) P(P) P(C) P(S)$$

$$۳) P(P|S, H) = \sum_{M, K, R, C, W} P(H|P, M, K) P(K|W, R) P(R|C, S) P(W|P, S) P(M|S, C) P(P) P(C) P(S)$$