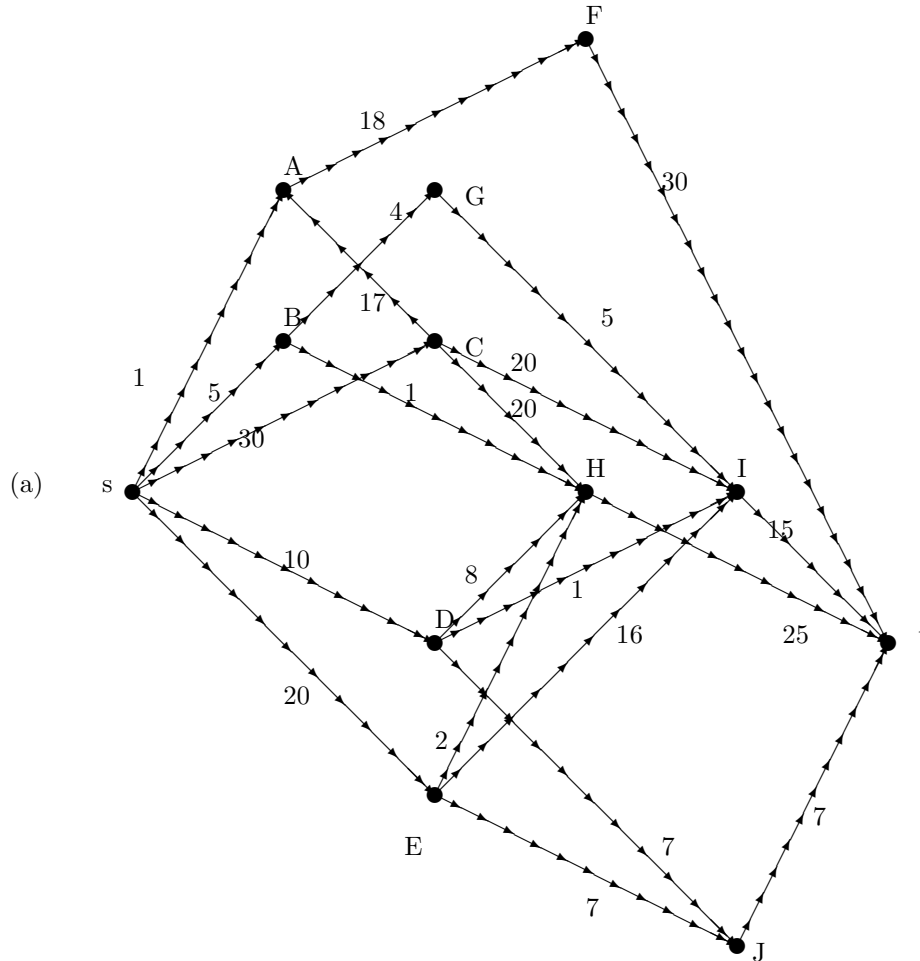
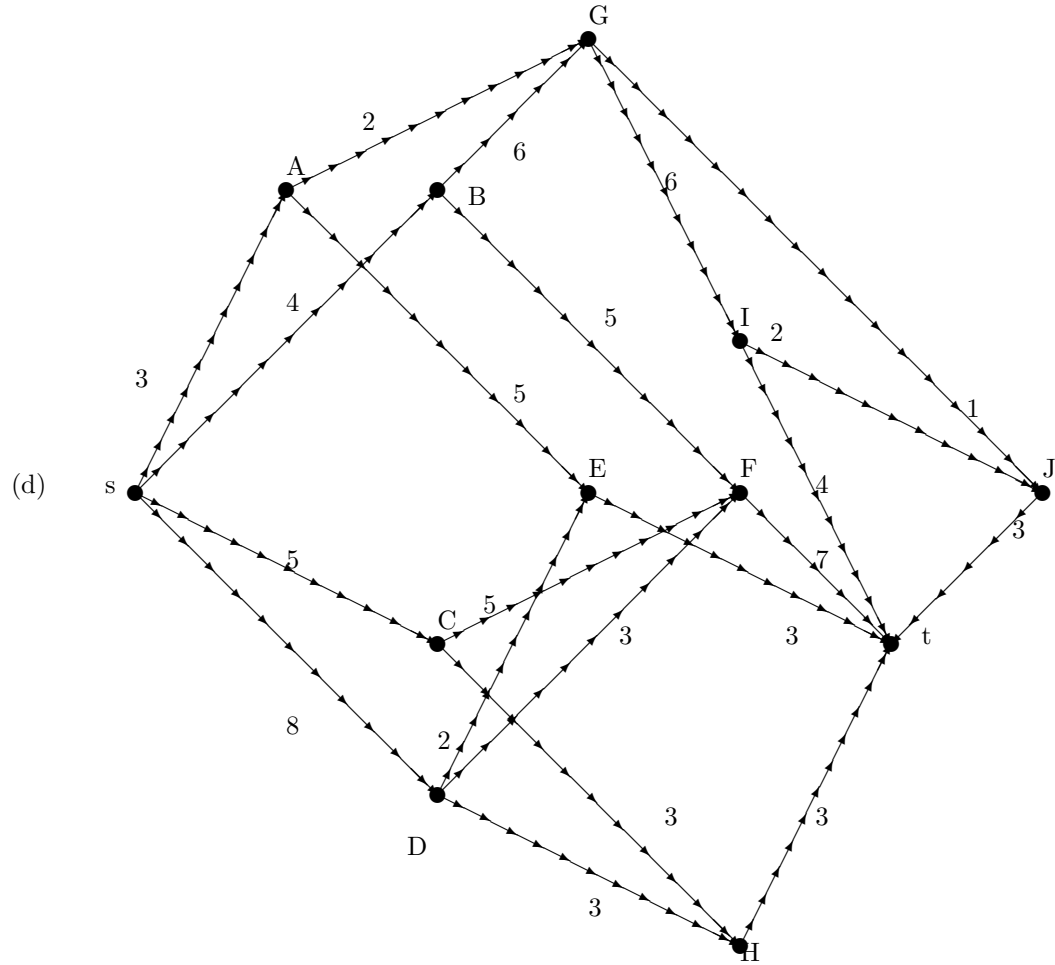


- (1) En los siguientes networks, hallar un flujo maximal y un corte minimal USANDO EL ALGORITMO DE DINIC. Si tiene elecci3n, use el orden alfabetico $s < A < B < \dots < t$. Calcular el valor del flujo maximal obtenido y la capacidad del corte minimal obtenido.



- (b) $sa:15, sj:7, ab:17, ah:5, bc:15, cd:26, de:5, dg:10, di:6, ef:5, ek:2,$
 $ft:5, gk:10, gm:3, go:3, hn:4, if:4, im:4, jl:7, kt:10, lb:5, ln:4, mt:5,$
 $nc:6, ot:10.$

- (c) $[sA : 144; sB : 96; sN : 150]; [AC : 100; AD : 70; AF : 85; AL : 17]$
 $[BC : 10; BD : 17; BG : 102; BL : 35]; [Ct : 80; CJ : 5]; Dt : 80$
 $[EC : 100; ED : 15; EG : 10]; [FH : 15; FK : 100]; Gt : 80$
 $[Ht : 20; HM : 40]; [ID : 22; IG : 10]; JA : 5; Kt : 120$
 $[LH : 30; LK : 60]; Mt : 30; [NE : 110; NI : 40]$



- (2) Repetir el ejercicio anterior con MKM.
- (3) Idem con Wave.
- (4) Los siguientes networks son layered networks auxiliares en un paso de MKM. Correr MKM en ese paso solamente para encontrar un flujo saturante.
 - (a) $sA : 1, sB : 50, sC : 30, sD : 10, sE : 20, AF : 18, BH : 1, cH : 20, cI : 20, DH : 8, DI : 1, DJ : 7, EH : 2, EI : 16, EJ : 7, Ft : 30, GI : 5, Ht : 25, It : 15, Jt : 7.$
 - (b) $sA : 19, sB : 19, sC : 15, AD : 14, AE : 19, BD : 9, BE : 4, BF : 14, CE : 9, CF : 4, Dt : 9, Et : 16, Ft : 16$
- (5) Repetir el ejercicio anterior para Wave.