5.2

a) F={ A->B, BC->D}

Những phụ thuộc A->D, C->D, A->D thuộc F+

b) Những phụ thuộc ACBH -> E không thuộc F+

c) Trong các phụ thuộc hàm thì BC-> A, A-> BC được suy ra từ F khác {A-> B, A->C}

5.3

F= {A->D, D->A, AB->C }

1. Tính AC+

B1: X0= AC

B2: X1= X0 U D = ACD (vì A->D)

X2= X1 U B = ABCD (vì AB->C)

X2 = X3

* Vậy AC+ = U

1. Chứng minh BD-> C thuộc F+

D->A mà AB-> C

* BD-> C

5.4

b)) chứng minh AB->GH

AB-> E (cho trước ) (1)

E->G (cho trước) (2)

AB->G (3)

AB-> B (4)

AB-> BE (5) (hợp 1 4)

BE -> I (6) (cho trước)

AB -> I (7) (bắc cầu)

AB -> GI (8) (hợp 3 7)

GI -> H (9) (cho trước)

AB-> H (10) (bắc cầu 8 9)

* AB->GH (hợp 3 10)

c)) chứng minh AB-> E

AB->C (cho trước) (1)

AB -> BC (hợp) (2)

B->D (cho trước) (3)

BC-> CD (hợp) (4)

AB-> CD (bắc cầu 2 4) (5)

CD-> E (cho trước) (6)

* AB -> E (bắc cầu 5 6)