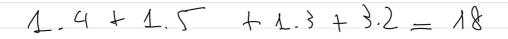
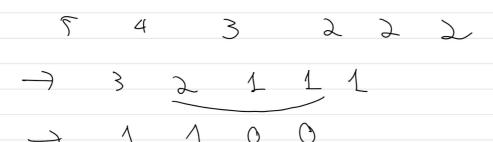
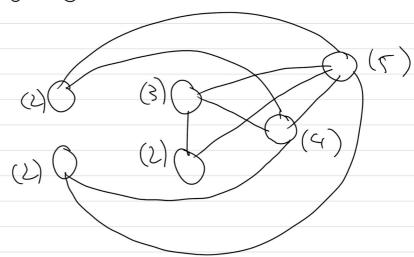
**Câu 4.** (1 điểm) Cho G là đồ thị đơn vô hướng có 6 đỉnh và 9 cạnh và các đỉnh có bậc lớn hơn 1. Biết rằng G có một đỉnh bậc 4 và có đỉnh bậc 5,

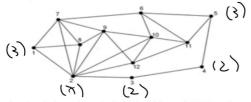
- a) hãy tìm bậc của các đỉnh còn lại.
- b) hãy vẽ phác họa đồ thị G.







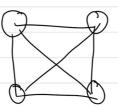
Câu 5. (2 điểm) Cho đồ thị G như sau



- a) G có chu trình hay đường đi Euler không? Tại sao?
- b) Tìm tất cả đồ thị con của G đẳng cấu với đồ thị đủ  $K_4$ ?
- c) Hãy tìm đường đi sơ cấp dài nhất của G.
  Tạ ư 2 G là 45 Hly võ huy krữ thuy

a/ 5 kg có du trình tater vi có trình 5 vor bay bay 3 là 80 lè 6 kg có thông ti Euter vi có nhiều han 2 that bay lè (chay han trush 1 có bay 3, that I ar bay 7, trush 5 có bay 3, ...)

b) (Ky):

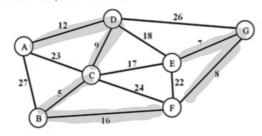


Car to this con chie 6 day com who Ky ? Shating It so cap It que man the thing I lain-

To a thing to be can

1-7-6-5-4-3-2-8-9-10-11-12 qua trì 12 truh men nó là mot thông to tromiton và cuy là there I so can downhat and G.

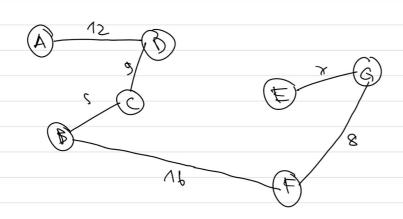
Câu 6. (3 điểm) Cho đồ thị H như sau



a) Hãy tìm và vẽ cây khung ngắn nhất của H. Sap ser lai dal souch car cal theo trong so tay dan:

FE 12 17 ET AC CF DG AB
22 23 24 26 27

Chan low little con card, in fren trong so whit has tribit see the leting too that du trut, most can below your what wie that



- Cai bible chon
+ Chan BC (5)
+ Chan EG (7)
+ Chan EG (8)
+ Chan CD (9)
+ Chan AD (12)

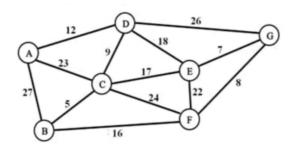
+ Chay B= (16)

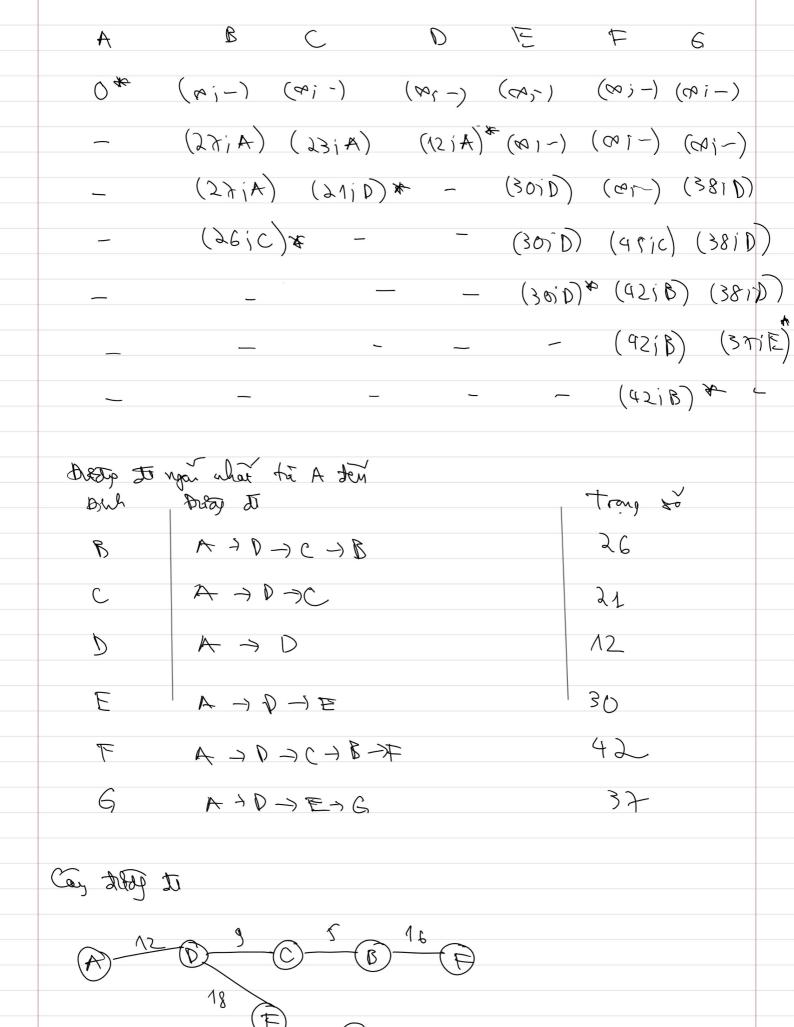
+ Da chon du | V| -1 = 6 cour tou that cay likely your what I have that tour.

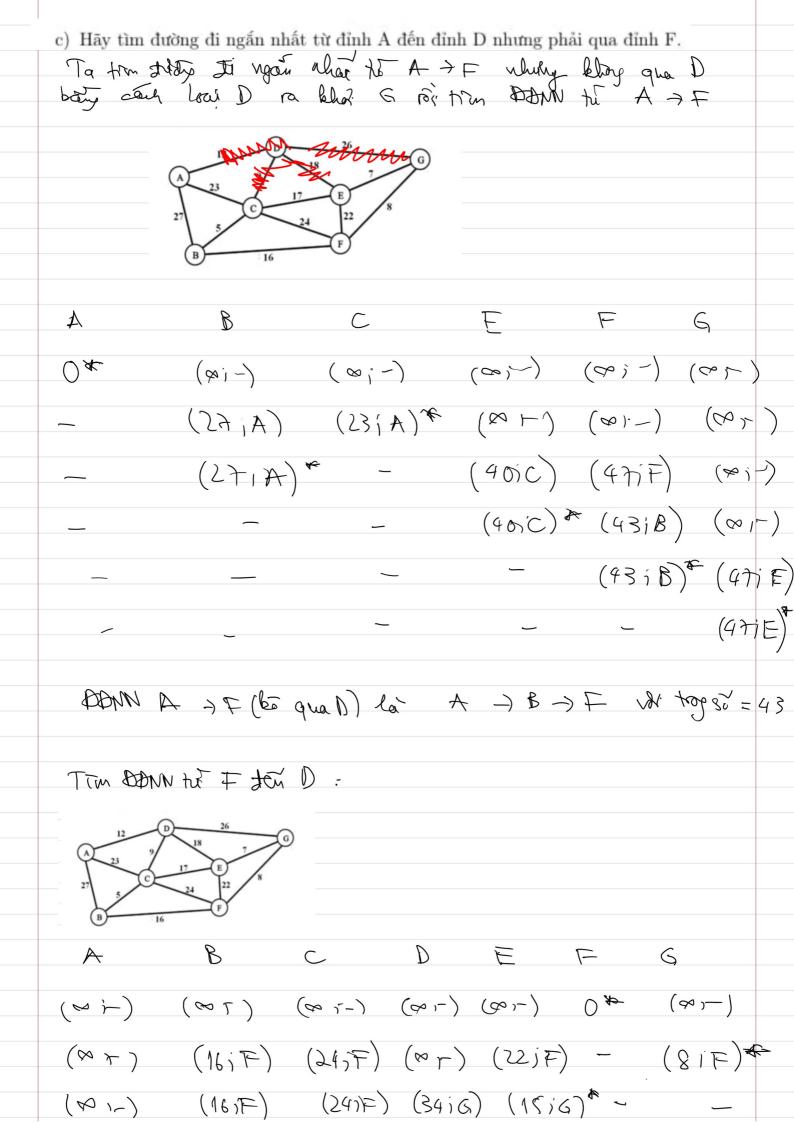
Tong trong so can bluy noon what cura H la .

5+7+8+9 +12+16 = 57.

b) Hãy tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh A tới các đỉnh còn lại của H. Khi đó các đường đi này sẽ tạo thành một cây có gốc (gốc A), hãy vẽ cây này.







$$(mr)$$
  $(NiF)$ \*  $(24iF)$   $(33iE)$  - - - - - (43iB) - (30ic)\* - - - -

PANN HT F DEN DLG

F -> B -> C -> D 26 Hours 85 30

Very DDMN to A > D quak la:

A -> B-> F -> B -> C -> D vor tigg 80 = +3