Full name : DINN Duc ("mig Student 10: 20176704. Câu S: Tin hiểu dan vào cua 3 người sà dụng là 1100,1000,0010. 1 Mai phó Encoder 1100 1-11-1 1-11-1 1000 11-1-1 -1-111 -1-111 -1-111 -00 10 -111-1 -111-1 1-1-11 > 111-3 -1-13-1 -1-1-13 -2111 @ Grai thai phó 111-3 -1-13-1 -1-13 -3111 A -11/1-3 -1-13-1 -1-1-13 -3111 ( Idecoder) A A -1-11-13 -1-11 ( Idecoder) A -4 -1-13-1 -1-13-1 -1-13 -3111 ( Idecoder) A -4 -1-13-1 -1-13 -3111 ( Idecoder) A -4 -4 -1-11 × 1100 -) 0010. -> 1000 0010 Cauf: - Lea luigy this hier wa' thick be so I la: AC1 = A01 (1-GOS) - 9870 A01

- lière luising don cuá thiết bị 4 là

AOF = Ab1 = AO1. GOS = 220 AO1.

Full name: Dinh Die Chung Shidout 10: 2017 6704 Cièn luòng đến cuả thiết bị 2: Aoz = Abz Acz A02 = AC1 = 9820 A01 lie lien the hien wie thout to 2: Ac+=Aby  $AC2 = Ao_2 (1 - (ros))$ ACQ = 9820. 9820. AO1 lieu livy oten cua thout his 3: AOZ = ABZ = GOS. AOZ AOZ = 270. 9870. AO1. Who livy this liven cui that bi 43: Ac3 = Ao3x (1- Gos) = 98%. 2%. 98% AC1. lieu luby this hier and thirt bi 4: AC4 = Ac4 x(1-GOS) = 98%. 2%. AO1. => Grade of Service cuà cà hiệ thống: GOS = 1- AC2 + AC3 + AC9 =XXX 982 AS26 +202 X8 8 386 =1 - (98%. 98% + 98%. 2%. 98% + 98%. 2%) = 0,0792 %. Vay Gos = ma lie thong la 0,6792 %. Câu 2: 80 sainh 2G, 2.5G, 3G, 3.5G: - HE thing 2 G: sù dung pluiong pháp đo truy cáp romp và CDMA (bằng kep), do đó dân tới củi nhuộc điểm sau:

Fullname: Dinh Dire Chung

Shidont 10: 20176704

+ iliu drain: - hung luing tang

- Chất lượng throại thất khôn

- Ho this 150 duch me so live ofon gian

+ Newson trêin: - Công nghệ 2G sử dung dài trìn số cao và thấp, nôn de bi ainh hiring bix cae' street kuện thán thát

- 786 de châm

- Coé viry duy trûn 2G han chố hon 3 4.

- The box mat thing can

- the thing 3G co' 2 haising tien chuẩn: W- CDMA Và CDMA 2000 1 XEVDO long ropa nay now dechen no he took 5 look any noghe: CDMA INT - DS (direct speed), CDMA IMT-MC (Multi corner), TDMA IMT-TC (time code), TOMA INT-SC (single carrier) và FINN FDINA. Công nghỏ nay at the shoot doing tot them 26. Mue died chief and cong ropher raing cho plup bas qual va phat town vis the plu dain he to thise

+ lin atien: - too oto cao

- Cho phép sis durp cac' duch u rhu GPS, rubsilo TV is video conferencing

- Ow pliep in duy being they tot him

- Tinh boil most tot

+ Neuros dosmi.

\_ clu phi that che mang 3G cao hoir Murin so vos 2G, chi phi bào shì đất đã lãn, chi phi sà dung coơ ủng dury cao Ron

- HE thing 2.5 G; 2 G duin thany by hi thing chayen much go ben early li thong chuyển much cheb lanh truyền thống. Hang 2.5G Fullname: Dinh Duc Chung

Student 1D: 20176709

cang cap with st' là tich truing the many 36 và có thờ duy có số la táng có sản cuố các nhà mạng 26.

- HE PROTO 35G: là trị thung may di đơng Aruyan thả Pố để cao HIPPA, phát triển tri 3G. Nó định bắt hập trì 2 cũng nghĩ tết nói khung đây buện đại HIPPA và HISUPA, chu pháp tốc để truyền đơn lên địch 7.2 multo NIBPI.

Caul.

b) và bang cap pleat 91 cap RFC:

BI C1 01 Az B2 C2 D2 BCCH 40 A3 B3 C3 D3 4 42 93 TCHA 52 50 59 57 53 52 TCH2 64 61 62 63 65 TCH3. 75 66 67 69 68 20 76 73 74 75 77 35 79

0)