1) DIFFIE-HELLMAN

a

Sicuramente la risporta giusta è "B. 9=5 $\alpha = 2$ "
perchi "q" deve essere primo mentre "à deve essere radice
primitiva di "q".

b) Se /A=1 è la chiarre pubblica di A, trovarre la Key privata di A

 $q = 5 \qquad \alpha = 2 \qquad \gamma_A = 1$

 $Y_A = \alpha^{X_A} \mod q \rightarrow 1 = 2^4 \mod 5 \rightarrow X_A = 4$

() Se y_B=3 è la chiarre pubblica di B, trovare shored Key K

 $K = Y_B \mod q \rightarrow 3^4 \mod 5 = 1 \rightarrow K = 1$

2) (a) (a) (a) (b) (b) (c) (

3 SECURITY PROTOCOLS

Il secondo protocollo non à sicuro perché può enera vittima di attacchi man-in-themiddle, infatti se si utilizza polo Ka che à una chiave pubblica, alice non può enera sicura della autenticità, infatti con facendo non gli viene garantita l'autenticità di KDC.

Per orriare il problema io utilizzerei il protocollo a chiare pubblica che garantira ria regreterra che autencità.

A,B

(B,KAB,T1,KDC)

(KAB,A,T1)

(B,KAB,BOB

ALICE

ABOB

REPLAY ATTACK SOLO SE ABBIAMO SOLO
TIME

SCIDE 44

DIRECTOR) quindi erudita WRITE & READ MANAGER) WRITE ed erudita READ) READ A David has permission to READ Basta aggiungen nella tabella Permission Assignment"

[DIRECTOR] SIGN