Examen Nº 01

Exercice 01 (05 pts)

- · Définir ce qui suit :
 - > Service fiable.
 - Service sans connexion.
- Dans TCP/IP, quelles sont les couches correspondantes aux protocoles : TCP, UDP, FTP, IP.
- * Quel protocole est connu pour fonctionner en mode non connecté ? UDP ou FCP

Exercice 02 (05 pts)

Dans le cas d'une transmission asynchrone où un caractère de 08 bits est entouré d'un Start-bit, d'un bit de parité et de deux stop-bits, calculer la vitesse effective de transfert d'informations (en bps) si la ligne a une capacité réelle de 1200bps.

Exercice 03 (05 pts)

On suppose que la parité utilisée dans le code Hamming est la parité impaire. On veut envoyer des messages de 5 bits.

Q1) Montrer le motif de bits transmis pour le message : 10110.

Q2) On a reçu les messages suivants :

1.11110101

101101111

111100001

> Que peut-on dire de ces messages?

> Quel est le message original transmis dans chacun des cas ?

Exercice 04 (05 pts)

Le protocole de la couche liaison de données utilise le polynôme générateur, pour le code CRC, suivants : x^3+x .

Quelle est la séquence de bits T(x), qui corresponde au message suivant ?

Lors de la transmission, le troisième bit (poids faible) du message T(x) est inverse. Comment le récepteur détecte cette erreur?

Moussaoui B

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق