

Université de BATNA 2
Département D'électronique
3^{ème} Electronique
Module: RIL

2017 /2018
Note :/20
Nom :.....
Prénom :.....

EXAMEN DE RATRAPAGE

Exercice 01 (14 pts): Répondre aux questions suivantes

Q1 : A quoi sert une carte réseau ?

.....

Q2 : Que connectent les routeurs ?

.....

Q3 : A quoi sert un répéteur ?

.....

Q4 : Si quatre hôtes sont connectés à un concentrateur, puis à Internet, combien faut-il d'adresses IP pour ces cinq unités ?

.....

Q5 : Donner le nom du numéro permettant d'identifier d'une manière unique un ordinateur sur un réseau local ou sur Internet (ce numéro est modifiable)

.....

Q6: Quel est le protocole réseau utilisé pour Internet ?

.....

Q7:Que signifie parité paire ?

.....

.....

Q8:-Donner le principe de fonctionnement d'un contrôle d'erreur par polynôme ;

.....

.....

Q9:-Un CRC permet de corriger une erreur de transmission. Vrai ou faux ?

.....
Q10 : Donner la différence entre une transmission synchrone et une transmission asynchrone ;

.....
Q11 : Pourquoi une transmission synchrone permet le transfert de données de grande quantité en une seule trame ?

.....
.....
Q12 : Quels sont les protocoles essentiels utilisés dans le monde TCP/IP?

.....
Q13: Quelle est la différence entre une trame un datagramme et un segment

.....
Exercice 02 (06 pts)

Soit un réseau Ethernet utilisant la technique d'accès au medium CSMA/CD.

A. Comment un émetteur détecte-t-il une collision ?

.....
Est-ce qu'un récepteur peut aussi en détecter ?

.....
Est-ce utile ?

.....
B. Soit un réseau à 10 Mb/s.

Quelle est la durée d'émission d'une trame minimale et maximale ?

.....
.....
Quel est le temps d'attente maximal avant l'émission réussie d'une trame ?