

Examen final

Durée : 1heur.

Nom et prénom:

Note :/20

Exercice 1(16 pts)

Question 1: Quel est la différence entre la transmission synchrone et asynchrone ? (02 pts)

- **Asynchrone: ne nécessite pas un signal d'horloge.**
- **Synchrone: l'émetteur et le récepteur sont cadencés à la même fréquence d'horloge.**

Question 2: Quel est la différence entre la transmission en série et la transmission en parallèle? (02 pts)

- **Série: elle consiste à envoyer des données via un canal Unique.**
- **Parallèle: elle consiste à envoyer des données simultanément sur plusieurs canaux.**

Question 3: Dans la transmission série l'échange de donnée se fait par : **ligne unique** (02 pts)

- a- deux lignes b- ligne unique c- 8 lignes d- câble

Question 4 : Parmi les éléments suivants quel est celui qui n'est pas inclus dans la trame de communication ? **écrasement** (02 pts)

- a- bits de STOP b- parité c- écrasement d- données

Question 5 : Quels moyens permettent de raccorder deux réseaux / Différents types d'interconnexion de réseaux? (02 pts)

- 1- **Hub** 2- **Passerelle** 3- **Routeur** 4- **Switch.**

Question 6 : Quels sont les supports physiques de communication disponibles sur l'ensemble d'automatisme raccordé au bus ? (02 pts)

- 1-**RS485** 2-**RJ45**

Question 7 : Quels sont les protocoles de communication disponibles sur l'ensemble d'automatisme raccordé au bus ? (02 pts)

- 1-**MODBUS** 2-**PROFIBUS** 3-**PROFINET** 4-**BUSCAN**

Question 8 : Quels sont les 3 techniques de transmission pour communiquer des informations entre deux points ? (02 pts)

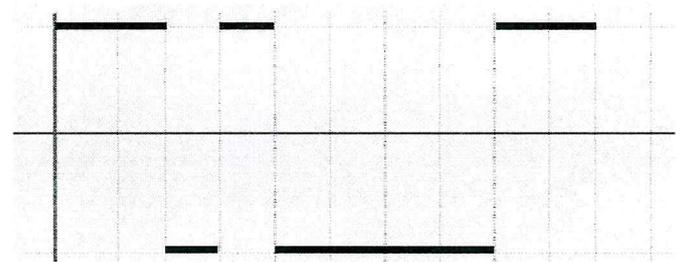
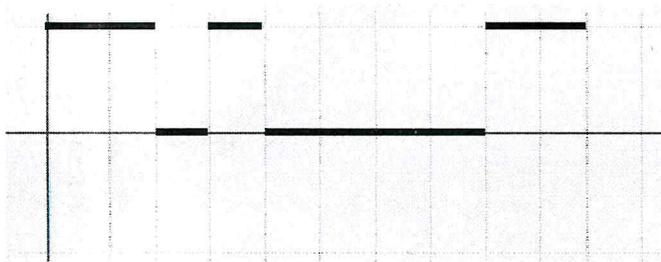
- 1-**simplex** 2- **half-duplex** 3- **full-duplex**

Exercice 1 (04 pts)

Codez la suite binaire **1 1 0 1 0 0 0 1 1** dans les codes suivants :

1. Code unipolaire simple

2. Code NRZ



Bonne chance