



Corrigé-type de l'examen : Informatique 2 (2019/2020)

Exercice 01 : (11.5 pts : 3 + 4 + 4.5)

Q1. Donner une définition à : Réseau informatique, protocole réseau ? س1- عرف كل من : شبكة معلوماتية, بروتوكول ؟

Un **réseau** est un ensemble d'appareils électroniques interconnectés les uns avec les autres. Il permet de faire circuler des informations entre chacun de ces objets selon des règles bien définies. (Deux ordinateurs connectés constituent déjà un réseau).

Un **protocole** est un ensemble de règle de communication et de messages assurant un service de communication.

Q2. Quels sont les types de réseaux selon le support de transmission, expliquer avec un exemple pour chaque type ?

س2- ما هي أنواع الشبكات حسب الناقل، اشرح مع إعطاء مثال عن كل نوع؟

Réseaux filaires : ce sont tout type de réseau où le support de transmission est un support physique (exemple les réseaux utilisant un câble à paire torsadé, coaxiale ou fibre optique).

Réseaux sans fil : ce sont les réseaux qui n'utilisent pas un support physique pour transmettre les données, ces réseaux transmettent leurs données dans l'air, par les signaux radio ou ondes (comme Bluetooth, réseau satellite, WiFi ...etc.) ou bien par la lumière (comme l'infrarouge).

Q3. Quelle est la fonction de chaque appareil de connectique suivante : Répéteur, Concentrateur (Hub) et Commutateur (Switcher) ? س3- ما عمل كل من أجهزة الربط التالية: المكرر، المركز والموزع؟

Le **répéteur** renvoi tout ce qui est reçu dans l'entrée vers la sortie en augmentant le signal, il est utilisé pour les câblages de grandes distances.

Lorsqu'une information arrive à un **Hub**, elle est rediffusée vers toutes les destinations possibles (toutes les prises) à partir de celui-ci, mais le **switcher** ne laisse passer que les informations vers la destination voulue.

Exercice 02 : (5 pts)

Selon la feuille de calcul ci-contre, remplir le tableau ci-dessous par le résultat de chaque formule.

	A	B	C
1	15	-5	
2	1.5	12	
3	212	-15	
4	0	20	
5			

حسب ورقة الحساب أعلاه، قم بملاً الجدول في الأسفل حسب قيمة العلاقة في نفس السطر .

N°	Formule	Résultat (Valeur)
1	=SOMME(A2:B3)	210.5
2	=MIN(A1 ; A3:B4 ; 13)	-15
3	=10-MOYENNE(10 ; B1:B4 ; A0)	Erreur
4	=MAX(A1:A2 ; -15) + MIN(0 ; 5 ; B3)	0
5	=ABS(B3) + B3	0

Exercice 03 : (3.5 pts : 1+1+0.75+0.75)

Comment écrire les formules dans les cases **G3, D13, F14** et **C15**.

	A	B	C	D	E	F	G
2		NOM et Prénom	Maths	Biologie	Chimie	Physique	Moyenne
3		AMMARI Mohamed	10.25	9.00	12.00	13.00	
4		AYADI Salah	7.50	10.00	7.00	8.00	
5		SELMi Omar	6.00	6.00	15.00	11.50	
6		KELLI Noura	15.25	8.00	9.00	13.00	
7		RIGHI Sabrina	10.00	7.00	9.00	11.00	
8		ACUALEM Taki	18.00	10.50	10.75	17.00	
9		SIDALI Afaf	7.00	9.00	10.00	6.25	
10		HASSEN Nadji	11.00	13.25	12.00	12.00	
11		NOURI Manel	14.00	12.00	15.00	9.50	
12		ABBES Mahmoud	11.00	12.75	17.00	11.00	
13		Moyenne par Matière					
14		Meilleure note par Matière					
15		Mauvaise note par Matière					

G3 =MOYENNE(C3 :F3) ou MOYENNE(C3 ; D3 ; E3 ; F3) ou SOMME(C3 :F3)/4
ou SOMME(C3 ; D3 ; E3 ; F3)/4 ou (C3+D3+E3+F3)/4

D13 =MOYENNE(D3 :D12) ou MOYENNE(D3+D4+D5+D6+D7+D8+D9+D10+D11+D12)
... etc

F14 = MAX(F3 :F12) ou MAX(F3+F4+F5+F6+F7+F8+F9+F10+F11+F12) ... etc

C15 = MIN(C3 :C12) ou MIN(C3+C4+C5+C6+C7+C8+C9+C10+C11+C12) ... etc