

Nom : Prénom : N° : Note : /20

Exercice 1 :(4.5 pts)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8			E	X	C	E	L					
9												

Questions :

- Remplir la grille ci-dessus par les mots correspondants aux définitions suivantes :
 - Service Internet permettant l'échange de messages électroniques.
 - Vente de produits en ligne.
 - Equipement matériel pour la conversion des signaux numériques et analogique.
 - Permet d'automatiser des actions répétées avec un tableur.
 - Interface graphique permettant de saisir et d'afficher des informations d'une table.
 - C'est une collection de données relatives à un sujet spécifique du monde réel.
 - Opération qui réalise une liaison entre deux tables.
 - logiciel tableur de la suite bureautique Microsoft Office.
 - Permet de sélectionner et d'afficher des données d'une table.

2) Définir le mot trouvé dans la colonne E

.....
.....
.....

Exercice 2 :(2 pts)

Pour chacune des propositions suivantes cocher la ou (les) bonne(s) réponse(s) :

1. C'est un protocole de messagerie électronique :

- POP3 FTP SMTP HTTP

2. Dans un contexte base de données, une relation peut être :

- 1-N 1-1 N-M 0-0

3. Un état peut imprimer des données à partir de :

- Base de donnée Table Requête Formulaire

4. La participation à un appel d'offres sur Internet fait partie la catégorie :

- B2B B2A B2C B2D

Exercice 3 : (7 pts)

Le tableau suivant représente l'état récapitulatif des bulletins de paie des employés d'une société :

	A	B	C	D	E	F
1	Taux Horaire	4.500				
2						
3	Employé	Nombre d'heures de travail	Salaire de base	Primes	Impôts	Salaire net
4	Rana	205	<i>formule1</i>	120.000	<i>formule2</i>	<i>formule3</i>
5	Aida	180		90.000		
6	Morched	145		60.000		
7	Nabila	150		60.000		
8	Riadh	160		60.000		
9	Jamel	200		120.000		
10	Nourhene	185		90.000		
11	Houneida	170		80.000		
12	Total	<i>formule4</i>				

- Donner l'expression de la *formule1* à saisir dans la cellule C4, permettant de calculer le salaire de base sachant que : **Salaire de base = Taux horaire * Nombres d'heures de travail.** (1 pts)
.....
.....
- Donner l'expression de la *formule2* à saisir dans la cellule E4, permettant de calculer impôts sachant que **Impôts** est calculé comme suit : (1.5 pts)
Si **Nombre d'heures de travail** <= 160 alors **impôts** = 2% * **Salaire de base**
Si 160 < **Nombre d'heures de travail** <= 180 alors **impôts** = 3% * **Salaire de base**
Si **Nombre d'heures de travail** > 180 alors **impôts** = 5% * **Salaire de base**
.....
.....
- Donner l'expression de la *formule3* à saisir dans la cellule F4, permettant de calculer le salaire net sachant que : **Salaire net = Salaire de base + Primes – Impôts.** (0.5 pts)
.....
.....
- Donner l'expression de la *formule4* à saisir dans la cellule B12, permettant de calculer le total des heures de travail. (1 pts)
.....
.....
- Donner, sous forme d'algorithme, les étapes à suivre pour trier le tableau par ordre croissant selon la colonne **Salaire net.** (1.5 pts)
.....
.....
.....
.....
- En utilisant un filtre élaboré, spécifier le contenu de la zone de critère et celui de la zone d'extraction pour extraire les **Employés** qui travaillent **plus que** 150 heures ainsi que leurs Primes **inférieure ou égal** à 60. (1.5 pts)

Zone de critère

Zone d'extraction

Exercice 4 : (6.5 pts)

Soit la base de données relationnelle "**Bibliothèque**" définie par le schéma suivant:

Livres(Codelivre, Titre, auteur, catégorie, nbre_expl)

Abonnés(Num carte, Nom, Prénom, Dat_nais, adresse).

Prêts(codelivre, numéro carte, date emprunt, date retour)

Le contenu des tables est le suivant :

Livres				
Codelivre	Titre	Auteur	Catégorie	Nbre_expl
020	Souvenirs d'été	Salma Jalloul	Policier	102
023	La maudite	Anne Christie	Policier	100
050	La colère	Pearl Beak	Roman	5
060	Les affaires	Frank	Policier	8

Abonnés				
num carte	nom	Prénom	Dat_nais	adresse
25-07	M'barek	Aziz	20/05/1978	Ariana
60-08	nefzi	Amin	13/01/1979	Ariana
60-70	Miled	Hela	03/08/1980	Tunis
64-07	Melki	Alia	15/06/1980	Tunis
65-07	Kamel	Mohamed	26/04/1979	Tunis

Prêts			
codelivre	numéro carte	date emprunt	date retour
020	64-07	01/02/2007	10/03/2007
023	64-07	10/02/2007	
050	25-07	14/07/2007	

1- On se propose d'ajouter la ligne suivante dans la table "**Prêts**"

codelivre	numéro carte	date emprunt	date retour
020	64-07	03/05/2007	

a. Peut-on effectuer cet ajout ? **Pourquoi** ? (1 pts)

.....

.....

.....

b. Déduire la clé primaire de cette table. (0.5 pts)

.....

.....

.....

2- Compléter les tableaux ci-dessous pour répondre aux requêtes suivantes :

a/ Afficher les titres des livres de la catégorie "**Roman**". (1 pts)

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères					
Ou :					

b/ Afficher les noms et prénoms des abonnés qui ont emprunté un livre donné.
 (Le code du livre est à saisir lors de l'exécution de la requête) (1.5 pts)

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères					
Ou :					

c/ Suite au nouvel arrivage de livres comportant 2 exemplaires de chaque livre "Policier" à la bibliothèque, mettre à jour la table "Livres" suite à cette action. (1.5 pts)

Champ :					
Table :					
Mise à jour					
Critères					
Ou :					

3/ Donner le résultat de la requête suivante. (1 pts)

Champ :	Num_carte	nom	prénom	adresse	
Table :	abonnés	abonnés	abonnés	abonnés	
Tri :		décroissant			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				"Ariana"	
Ou :					

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....