

Lycée El Imtiaz Oued Mliz Jandouba

Epreuve : Informatique

Devoir de synthèse N°2

Enseignant : Mr. Nader Ben Brahim

Niveau : 4^{ème} Economie & Gestion 1

Date : 25/02/2014

Durée : 1 heure

Nom : Prénom : N° : Note : /20

Exercice 1: (8 pts)

Le tableau suivant représente les détails des produits commandés dans une société de e-commerce pendant une semaine.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Mode de livraison	Taux des frais de livraison						
2	Direct	0%						
3	A domicile	8%						
4	Rapide poste	17%						
5								
6	Code Produit	Prix initial (DTN)	Taille	Quantité	Mode de livraison	Frais livraison	Prix selon la taille	Prix Total
7	P1	53	T1	3	Direct			
8	P2	87	T3	2	Rapide poste			
9	P3	43	T1	8	A domicile			
10	P4	76	T2	6	Rapide poste			
11	P5	39	T2	2	Direct			
12	P6	29	T3	7	Direct			
13	P7	41	T4	2	A domicile			
14								

1) Donner la formule à saisir dans la cellule **F7**, pour déterminer les frais de livraison du 1^{er} produit
Sachant que : **Frais livraison = prix initial * Taux** (2 pts)

2) Le prix de vente des produits augmente selon la taille. Cette majoration est donnée par le tableau suivant :

Taille	Majoration du prix initial de
T1 ou T2	0%
T3	8%
T4	12%

Cocher la ou les bonne(s) formule(s) à saisir dans la cellule **G7**, pour déterminer le **prix selon la taille** du premier produit. (1 pt × 3) (-0.5 par erreur)

Formules	Choix
=SI(OU (C7=C7 ;C7=C10) ;B7 ;SI(C7=C6 ;B7+B7*8% ;B7+B7*12%))	
=SI(OU (C7="T1";C7="T2");B7;SI (C7="T3";B7+B7*0,08;B7+B7*0,12))	
=SI(OU(C7=\$C7 ;C7=\$C10) ;B7*0% ;SI(C7=\$C6 ;B7+B7*8% ;B7+B7*12%))	
=SI(OU(C7=\$C\$7;C7=\$C\$10);B7;SI(C7=\$C\$8;B7+B7*0,08;B7+B7*0,12))	
=SI(OU(C7=T1;C7=T2);B7;SI(C7=T3;B7+B7*8%;B7+B7*12%))	
=SI(OU(C7="T1";C7="T2");1;SI(C7="T3";1,08;1,12))*B7	

3) Donner la formule à saisir dans la cellule **H7** pour calculer le **Prix Total** du premier produit sachant que : **Prix Total = (Prix selon la taille * Quantité) + Frais livraison** (1 pt)

4) Spécifier le contenu de la zone de critère et celui de la zone d'extraction du résultat d'un filtre élaboré permettant d'extraire les colonnes **codes produit** et **quantité** de tous les produits de **taille 2 (T2)** et qui vont être expédiés par **rapide poste**. (0.25 pt × 8)

Zone de critère

Zone d'extraction

Exercice 2 (4 pts)

1)- Qu'est ce qu'un protocole ? (1 pt)

2) Remplir le tableau ci-dessous en mettant devant chaque protocole, son rôle. (1 pt × 3)

Protocole	Rôle
FTP
SMTP
POP

Exercice 3 (8 pts)

1) Quelle est la différence entre le commerce électronique dans B2B et dans B2C : (2 pts)

2) Donner deux avantages du commerce électronique du côté :

- Internaute (acheteur en ligne) : (1 pt)
- Entreprise (ayant un site marchand) : (1 pt)

3) Lors d'une transaction en ligne, le site marchand doit pouvoir faire épreuve d'une certaine mesure de sécurité, on vous demande alors de compléter ce tableau qui décrit cinq exigences pour sécuriser une transaction électronique. (0.75 pt × 4 + 1 pt)

Mode de sécurité	Définition
.....	L'information échangée doit être la même à l'arrivée qu'au départ.
.....	Seules les personnes autorisées aient accès aux données échangées.
.....	La preuve que la personne est bien celle qu'elle prétend d'être.
.....	Etablir la bonne réception des biens ou des services commandés.
La non répudiation