

EXAMEN DU BACCALAURÉAT

SESSION DE JUIN 2011

SECTION : S P O R T

EPREUVE : INFORMATIQUE

DURÉE : 1 heure

COEFFICIENT : 0,5

Le sujet comporte 4 pages numérotées de « 1/4 » à « 4/4 ». Les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille qui doit être remise à la fin de l'épreuve.

Partie I (10 points)

Exercice 1 : (4 points)

Dans un contexte informatique, définir les termes suivants :

- ❶ Réseau informatique :
-
- ❷ Modem :
-
- ❸ Forum de discussion :
-
- ❹ Son monophonique :
-

Exercice 2 : (3 points)

Dans un contexte informatique et pour chacune des questions suivantes, on propose quatre réponses. Valider chacune des réponses, en mettant dans la case correspondante la lettre **V** si elle est juste ou la lettre **F** si elle est fausse.

❶ Joindre un document à un courrier électronique signifie que :

- le document est envoyé avec le courrier électronique.
- le courrier électronique est envoyé à plusieurs destinataires.
- le courrier électronique exige un accusé de réception.
- le document est inséré dans le texte du courrier électronique.

❷ Une feuille de calcul est formée d'un ensemble de :

- classeurs.
- cellules.
- pages Web.
- lignes et de colonnes.

❸ Le HTML est un :

- logiciel de création de pages Web.
- langage de création de pages Web.
- langage à balises.
- navigateur.

Exercice 3 : (3 points)

Compléter le paragraphe donné ci-dessous par des expressions de la liste suivante : **liens hypertextes - numérique - logiciel - interactivité - multimédia - informations**.

Un environnement d'apprentissage se caractérise par le regroupement sur un même support d'au moins deux des éléments suivants : texte, son, image fixe, image animée - sous forme Ces éléments sont accessibles via un programme informatique ou un autorisant un degré plus ou moins élevé d'..... entre l'utilisateur et les éléments précités. Par interactivité, nous entendons les possibilités de navigation, d'hypernavigation (par le biais de), de recherche d'..... (libre ou guidée) et d'aide en ligne.

Partie II (10 points)

Exercice 1 : (3 points)

Soit la page d'accueil suivante d'un site Web présentant des données sur le Volleyball :

Accueil.htm

LE VOLLEYBALL

Présentation – Histoire – Matériel – Règles – Gestes techniques

1- Présentation : Le volleyball est un sport collectif mettant en jeu deux équipes de six joueurs chacune, qui s'affrontent sur un terrain rectangulaire de 18 mètres de long sur 9 mètres de large. Avec 260 millions de pratiquants, il s'agit de l'un des sports les plus populaires au monde.



2- Historique : Le volleyball est inventé le 09/02/1895 aux USA. Son fondateur, William Morgan, était un professeur d'éducation physique à l'université d'Holyoke dans l'État de Massachusetts.

❶ Ordonner les étapes suivantes appliquées pour insérer un signet au début du deuxième paragraphe.

Choisir la commande « Signet ».
Valider.
Ouvrir le menu « Insertion ».
Placer le curseur au début du deuxième paragraphe.
Dans la boîte de dialogue affichée, attribuer un nom au signet.

❷ Donner une démarche à suivre pour insérer un lien hypertexte interne à partir du mot « *Histoire* » vers le signet créé dans la première question.

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : (7 points)

Le tableau suivant représente les statistiques des joueurs d'une équipe de basketball suite à un match disputé :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Prénom du joueur	Panier de 1 point		Panier de 2 points		Panier de 3 points		Total de paniers tirés	Total de points par joueur		Pourcentage de contribution	
2		Nombre de paniers marqués	Nombre de paniers tirés	Nombre de paniers marqués	Nombre de paniers tirés	Nombre de paniers marqués	Nombre de paniers tirés		marqués	ratés		
3	Hichem	5	6	6	8	2	3					
4	Mahdi	4	6	3	5	0	1					
5	Amine	2	3	4	5	2	3					
6	Samir	3	4	3	6	0	2					
7	Walid	2	4	3	5	1	2					
8	Youssef	1	4	2	3	0	0					
9	Malek	0	2	1	4	0	1					
10	Total de points marqués dans le match											

❶ Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **H3**, pour calculer le **nombre total de paniers tirés** par le premier joueur.

.....

❷ Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **I3**, permettant de calculer le **total de points marqués** par le premier joueur.

.....

❸ Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **J3**, permettant de calculer le **total de points ratés** par le premier joueur.

.....

❹ Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **I10**, permettant de calculer le **total de points marqués dans le match**.

.....

❺ La contribution d'un joueur dans un match désigne le pourcentage de points marqués par ce joueur par rapport au total de points marqués par toute l'équipe.

a. Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule **K3**, pour calculer le **pourcentage de contribution** du premier joueur dans ce match, sachant que :

$$\text{Pourcentage de contribution} = (\text{Total des points marqués par joueur} / \text{Total des points marqués dans le match}) * 100$$

b. Donner une démarche à suivre pour remplir automatiquement la colonne « **Pourcentage de contribution** » pour le reste des joueurs.

.....

.....

.....

.....

.....

Ⓢ Donner les étapes à suivre pour représenter, sous forme d'un graphique de type secteurs, le pourcentage de contribution de chacun des joueurs dans le match.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Barème de la Partie II

Exercice	1		2						
	1	2	1	2	3	4	5-a	5-b	6
Note	1,25	1,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00