المملكة المغربية
وزارة الداخلية
ولاية جهة فاس مكناس
عمالة فاس

المباراة المشتركة للتوظيف لفائدة مجالس العمالة والأقاليم التابعة لجهة فاس-مكناس
في منصب تقني من الدرجة الثالثة تخصص الاعلاميات
(مدة الإنجاز 03 ساعات/المعامل 03)
السبت 10 دجنبر 2022

أجب/أجيبي عن الموضوعين التاليين.

الموضوع الأول (10 نقاط)

التحول الرقمي والرقمنة وتبسيط المساطر الإدارية من الأوراش المهمة التي أطلقتها الدولة المغربية لتحديث الخدمات بالإدارات العمومية والجماعات الترابية والرفع من جودتها ولتقريب الإدارة من المواطنات والمواطنين.

اكتب/اكتبي موضوعا مقاليا (موضوع مقالي يتكون من مقدمة وعرض وخاتمة) تحدد فيه أهمية هذه الأوراش، وتأثيرها على تحسين علاقة الإدارة بالمواطنين.

Sujet 2 (10 Points)

1. Dans le cadre de la dématérialisation de l'administration publique, l'Etat marocain a mis en place des plateformes qui offrent un service public de qualité.
   - Citer cinq plateformes que vous connaissez.
2. Votre chef vous confie de préparer un appel d'offre d'achat de matériels informatiques pour équiper six (6) bureaux occupés par dix (10) fonctionnaires, les interconnecter, une salle de conférence, un espace d'accueil
   - Que proposez-vous comme matériels et logiciels pour avoir une administration smart ?
3. Ecrire un programme en VBA qui permet la conversion du chiffre **2022 DH** en lettres pour une facture.
4. Un PC comprend un disque dur avec Windows7 + un lecteur DVD avec un DVD bootable contenant Windows10 + un flash disque bootable contenant Open Source + il est configuré pour démarrer via le réseau contenant UBUNTU.
   - Avec quel système ce PC va -t -il démarrer ?
5. Associez/Reliez chaque mot de la liste suivante avec une des définitions proposées :

Mots	Définitions
a- Horloge	1. Circuit spécialisé comportant une petite quantité de mémoire ultra rapide pour rendre les informations fréquemment demandées immédiatement accessibles au processeur.
b- Unité Centrale de Traitement	2. Petite mémoire contenue dans le microprocesseur destiné à stocker de manière très temporaire un certain nombre d'informations comme les résultats intermédiaires d'un calcul ou l'adresse de la prochaine instruction à exécuter.
c- Circuit intégré	3. Sorte de commutateur électronique servant à contrôler le passage du courant électrique.
d- RAM	4. Principale carte de circuits imprimés dans un ordinateur.
e- Port parallèle	5. Cristal de quartz vibrant à une fréquence déterminée, produisant des signaux périodiques qui servent à synchroniser les tâches d'un microprocesseur.
f- Registre	6. Type de mémoire volatile, lisible et réinscriptible, dont chaque cellule est directement accessible.
g- Transistor	7. Ensemble de circuits gravés sur une plaque de silicium.
h- Microprocesseur	8. Mémoire interne dont le contenu peut être lu mais non modifié.
i- Bus	9. Ensemble des lignes transportant les signaux qui permettent au microprocesseur de communiquer avec ses mémoires et ses périphériques.
	10. Point d'E/S du micro-ordinateur accessible par un programme qui

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 1/7

DOSSIER 2 : Algorithmique 10 points

Exercice1 : 5 points

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'utilisateur entre le nombre 7) : Table de 7 : 7 x 1 = 7 7 x 2 = 14 7 x 3 = 21 ... 7 x 10 = 70

Exercice 2 : 5 points

Ecrire un algorithme qui demande successivement 20 nombres à l'utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus grand parmi ces 20 nombres :

Entrez le nombre numéro 1 : 12

Entrez le nombre numéro 2 : 14

etc.

Entrez le nombre numéro 20 : 6

Le plus grand de ces nombres est : 14

DOSSIER 3 : Généralités réseau informatique 10 PTS

1 point par question

1-Qui ce qu'un réseau informatique ?

2-Définissez les termes suivants :

a-Adresse IP.

b-Adresse MAC.

c-Routeur.

d-Commutateur.

e-Carte réseau.

3-Un ordinateur P1 dont les paramètres réseau sont les suivants :

Adresse IP : 200.100.10.60

Masque du sous-réseau : 255.255.255.224

a-Codez l'adresse IP en binaire.

b-Quelle est la classe du réseau?

c-Quelle est l'adresse du sous-réseau?

d-Quelle est l'adresse de diffusion (broadcast) de ce sous-réseau?

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 2/7

DOSSIER 4 : EXCEL 40 PTS

QCM 2pts / Q

1) Que se passe-t'il si vous copiez la formule =$C3 de la cellule B12 dans la cellule D42 ?
   - Le numéro de la colonne reste inchangé
   - Les numéros de ligne et de colonne changent
   - Le numéro de la ligne reste inchangé
   - Les numéros de ligne et de colonne restent inchangés

2) La formule =SI(B2>1.9;"Géant";"Normal") stockée en C2, permet d'afficher "**Géant**" quand
   - B2 vaut 1.9
   - B2 est strictement supérieur à 1.9
   - B2 est supérieur ou égal à 1.9
   - B2 est plus petit que 1.9

3) La formule =SI(B2>62; "senior";SI(B2>18;"adulte"; "enfant")) affiche "enfant" dans la cellule si :
   - B2<62 et B2<18
   - B2<62 et B2>18
   - B2>62 et B2>18
   - B2=62 et B2=18

4) La formule =Nb.Si(C5:C21;"oui") est stockée en C1. La plage C5:C21 contient « oui », « non » ou « abstention », un certain nombre de fois. Notre formule permet de :
   - … nous prendre la tête… !
   - Compter le nombre de "oui"
   - Sommer les "oui".

5) Pour afficher la date du jour dans une cellule j'entre la formule suivante :
   - =aujourdhui()
   - =aujourd'hui()
   - =maintenant()

6) La fonction Rang permet de :
   - De filtrer un tableau
   - D'afficher le classement d'un chiffre par rapport à d'autres chiffres
   - Trier une colonne

Questions :

7) La formule =Si(Et(prix<5000;garantie=2);"Achat conseillé"; "différer l'achat ou négocier") est stockée en C13. La cellule prix contient la valeur 5000 et la cellule garantie contient la valeur 2. Que sera La valeur stockée en C13 ? (3pts)

.....

8) La formule =A$6+B6, stockée en C4, est recopiée en C6, donner la formule de la cellule C6. (3pts)

.....

9) Donner la formule de la cellule C2 qui permet de regrouper le nom et prénom dans une même cellul

	A	B	C
1	ALAMI	said	.....

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 3/7

10) Répondre aux questions suivantes :

	A	B	C	D	E	F
1					*Informations sur le client*	
2		MICRIWEB S.A.R.I			Nom du Client	TARTAR. SA
3	N° de patente :	LP23456			Adresse	Res. Ahlam N° 12
4	Tel/Fax	0539393938		&	Nature du Produit : NP	Normal
5	Adresse	Rue de Fès N°5				
6						
7	Date de Commande		Détails sur la facture		Date de Livraison	
8			Date de Facturation			
9	Produit	Désignation	Quantité	Prix Unitaire	Total	
10	Ecran	Pionex 17"	10	1500	15000	
11	Clavier	102 Fr/Ar	25	70	1750	
12	Caméra	Sony	6	250	1500	
13	Imprimante	HP 845	20	1400	28000	
14	Flash Disque	Cruzer 512 Mo	100	550	55000	
15			Montant Brut :MB		201350	
16			Montant du Taux de Remise :MTR			
17			Montant du Net Commercial : MNC		.....	
18			Taux de la TVA : TTVA			
19			Montant de la TVA : MTVA		.....	
20			Montant Toute Taxe Comprise :MTTC		.....	

a) Donnez la formule pour calculer le **Total** (Quantité*Prix unitaire) de chaque produit (2pts)

b) Donnez la formule pour calculer le **MB** sachant que : MB = La somme des Totaux. (2pts)

c) Donnez la formule pour calculer le **MTR** sachant que :(5pts)

Si MB > 200000 alors TR = 12% * MB

Si MB est entre 100000 et 200000 alors TR = 10% * MB

Si non alors TR = 0% * MB

E16 : .....

d) Donnez la formule pour calculer **MNC** sachant que : MNC = MB – MTR (2pts)

e) Donnez la formule pour calculer **TTVA** sachant que : (4pts)

Si NP est **Normal** alors TTVA = 20% ; Si NP est **Service** alors TTVA= 14% ;

Si NP est **Touriste** alors TTVA = 10% ; Si **non** alors TTVA = 7%

E18 : .....

f) Donnez la formule pour calculer le **MTVA** sachant que : MTVA = MNC * TTVA (2pts)

g) Donnez la formule pour calculer **MTTC** sachant que : MTTC = MNC ...

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 4/7

DOSSIER 2 : Algorithmique 10 points

Exercice 1 : 5 points

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'utilisateur entre le nombre 7) : Table de 7 : 7 x 1 = 7 7 x 2 = 14 7 x 3 = 21 ... 7 x 10 = 70

Exercice 2 : 5 points

Ecrire un algorithme qui demande successivement 20 nombres à l'utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus grand parmi ces 20 nombres :

Entrez le nombre numéro 1 : 12

Entrez le nombre numéro 2 : 14

etc.

Entrez le nombre numéro 20 : 6

Le plus grand de ces nombres est : 14

DOSSIER 3 : Généralités réseau informatique 10 PTS

1 point par question

1-Qui ce qu'un réseau informatique ?

2-Définissez les termes suivants :

a-Adresse IP.

b-Adresse MAC.

c-Routeur.

d-Commutateur.

e-Carte réseau.

3-Un ordinateur P1 dont les paramètres réseau sont les suivants :

Adresse IP : 200.100.10.60

Masque du sous-réseau : 255.255.255.224

a-Codez l'adresse IP en binaire.

b-Quelle est la classe du réseau?

c-Quelle est l'adresse du sous-réseau?

d-Quelle est l'adresse de diffusion (broadcast) de ce sous-réseau?

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 5/7

Question 13 : Qu'est-ce qu'un raccourci clavier?

1. Un clavier plus petit
2. Une séquence de touches permettant de désactiver la souris
3. Un clavier avec des touches spéciales pour Windows NT
4. Une séquence de touches permettant d'exécuter directement des commandes ✓

Question 14: Qu'est ce qu'un menu contextuel?

1. Le menu compagnon office
2. Un menu surgissant lorsque l'on clique avec le bouton droit de la souris
3. Un message d'erreur du menu
4. Un menu spécialisé pour le traitement du contexte ✓

Question 15 : Le logiciel qui assure le fonctionnement d'un ordinateur est :

1- le logiciel d'application
2- le système d'exploitation ✓
3- le microprocesseur

Question 16 : Le SETUP est un programme qui permet de :

1- régler les paramètres du PC au démarrage ✓
2- changer le système d'exploitation
3- installer les pilotes des périphériques

Question 17 : Si l'on installe deux disques durs sur le même contrôleur, ils seront définis de la façon suivante

1- deux disques maîtres
2- deux disques esclaves
3- un disque maître et un disque esclave ✓

Question 18 : Par un lecteur de CD-ROM on peut :

1- lire et écrire les informations ✓
2- écrire les informations seulement
3- lire les informations seulement

Question 19 : Les périphériques de sorties se connectent sur :

1- le port PS/2
2- les ports séries et parallèles
3- l'alimentation ✓

Question 20 : En utilisant les commandes DOS

1- Donner la commande permettant de copier un fichier dans un répertoire.
2- Donner une commande permettant d'afficher le contenu d'un dossier. ✓

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 6/7

Question 6 : La mémoire morte est :

1. Une mémoire que l'on ne peut pas voir
2. Une mémoire de grande capacité
3. Une mémoire à accès rapide
4. Une mémoire en lecture seule

Question 7 : L'objet de ces éléments n'est pas une mémoire de masse

1. Un disque dur
2. Un CD ROM
3. La disquette
4. L'imprimante

Question 8 : Trouvez l'intrus

1. Windows 98
2. Linux
3. Mac OS
4. Office 97

Question 9 : Qu'est qu'un fichier ?

1. Une suite d'octets enregistrés sur un périphérique de masse
2. Un dossier sur le disque dur
3. Une extension de Word
4. Un protocole Internet

Question 10 : Un système d'exploitation multiutilisateur veut dire :

1. Plusieurs utilisateurs peuvent se succéder sur le même ordinateur
2. Un utilisateur peut lancer plusieurs fois le système
3. *Plusieurs utilisateurs peuvent utiliser simultanément les ressources de la machine*
4. *Plusieurs périphériques peuvent être mis en œuvre simultanément*

Question 11 : *Un système multitâche veut dire*

1. *Le système peut exécuter simultanément plusieurs logiciels*
2. *Le système peut gérer des tâches*
3. *Le système peut stocker plusieurs logiciels*
4. *Le système a plusieurs barres de tâche*

Question 12 : *Formater un support de stockage veut dire*

1. *Préparer ce support pour une première utilisation*
2. *Créer une série de dossiers sur ce support*
3. *Créer automatiquement des dossiers et des fichiers sur ce support*
4. *Copier le format du disque dur sur ce support*

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/738 - Wadifa Info - page 7/7