Royaume du Maroc
Ministère des Habous et des Affaires Islamiques

Examen d'aptitude professionnelle pour l'accès au grade de Technicien troisième grade et Technicien troisième grade contractuel
15 Octobre 2017

Option : Informatique
Durée : 3 Heures
Coefficient : 04

Questions : (5 pts)

1- Quel est le rôle de la carte mère ?
2- Qu'est-ce que le NTFS ?
3- Quelles sont les principales différences entre la RAM et la ROM ?
4- Qu'est ce qu'un Système de gestion de base de données ? Citez au moins trois.
5- Quelle sont les 7 couches du modèle OSI ?

Exercice 1 : (3 pts)

1- Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes ?

```
Variables A, B en Entier
Début
A 3
B A - 2
B B + 3
A A + B
Fin
```

2- Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes ?

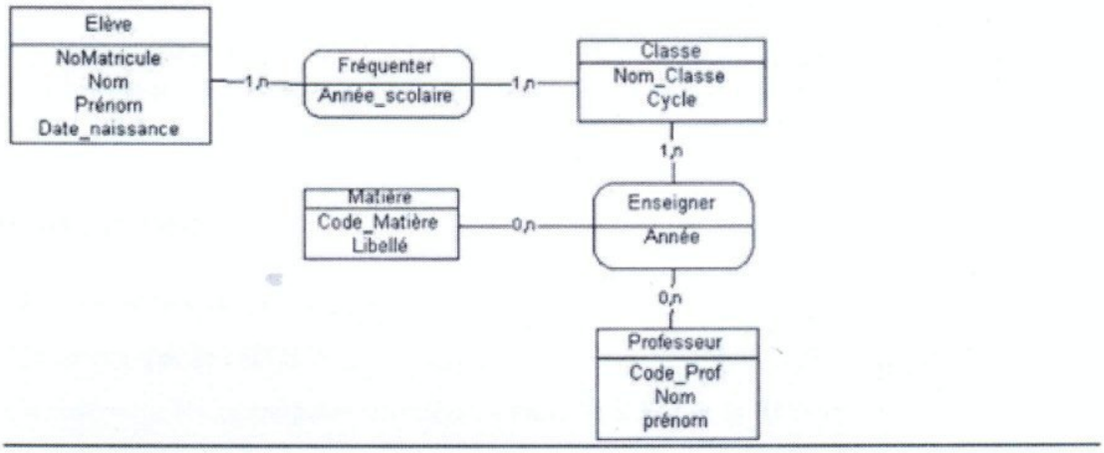
```
Variables A, B, C en Entier
Début
A 6
B 3
C A - B
B A + B
C C+B
A C
Fin
```

3- Ecrire un algorithme qui calcule et affiche la somme de trois nombres entiers positifs différents de 0 lus au clavier.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2301 - Wadifa Info - page 1/3

Exercice 2: (4 pts)

On vous propose le modèle conceptuel de donnée MCD d'une mini application de gestion d'une école. On vous demande de transformer le MCD ci-dessous en modèle logique de données MLD en respectant bien sûr toutes les règles du passage MCD au MLD.



Exercice 3: (8 pts)

On considère la base de données transavia suivante :

- Pilote (**NumP**, NomP, Addresse, Salaire)
- Avion (**NumAV**, NomAV, Capacité, Localisation)
- Vol (**NumV**, *NumP, NumAV*, Ville_Dep, Ville_Arr, H_Dep, H_Arr)

Exprimer les requêtes suivantes en SQL :

1- Liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.

2- Les numéros et noms des avions localisés à Casablanca.

3- Toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

4- Les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols.

5- Le nom des pilotes domiciliés à Rabat dont le salaire est supérieur à 25000 Dh.

6- Les avions (numéro et nom) localisés à Tanger ou dont la capacité est inférieure à 180 passagers.

7- Liste des vols au départ de Marrakech allant à Barcelone après 18 heures.

8- Les numéros des pilotes qui ne sont pas en service.

9- Les vols (numéro, ville de départ) effectués par les pilotes de numéro 53 et 98.

10- Le nombre de pilotes dont le salaire est entre 20000 et 40000 dirhams.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2301 - Wadifa Info - page 2/3

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me