Université IBN KHALDOUN –TIARET- Faculté Des Mathématiques et de l’informatique

1ère Master RT 2018/2019

Durée : 1h – Documents interdits

**Examen : Base de données avancées**

**Exercice 01 :** (16 points)

1. Citez 2 règles principales dans l’approche RBO ?

……………………………………………………………………………………………………………

1. Citez les propriétés des transactions des bases de données ?

………………………………………………………………………………………………………………

1. Définissez les termes COMMIT, ROLLBACK et SAVEPOINT ?

……………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

1. Quelle est la différence entre une BD parallèle et BD répartie ?.

………………………………………………………………………………………………………………

1. Quels sont les intérêts de magasins de données (Data Mart) ?

………………………………………………………………………………………………………………

1. Que veut dire un plan d’exécution optimale ?

……………………………………………………………………………………………………………………

1. Citez trois modes d’utilisations du journal de base de données ?

………………………………………………………………………………………………………………

1. Les inconvénients de l’approche virtuelle (ou le non-entrepôt) ?

………………………………………………………………………………………………………………

1. A quel moment on pense aux bases de données réparties ?

………………………………………………………………………………………………………………

1. Dans l’approche KDD de datamining, pourquoi on normalise les valeurs?

………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 02 :** (4 points) Chaque groupe de mots ci-dessous appartient à une catégorie. A vous de trouver la catégorie en essayant d’être le plus précis que possible. La première ligne est un exemple.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Catégorie** |
| Entités, Relation, cardinalités, attributs | MCD |
|  | |
| Faciliter la visualisation, Compréhension visuelle, décrire la réalité perçue |  |
| Règles Logiques, Heuristiques, Optimisation de Requêtes |  |
| Analyses graphiques, Analyses de corrélation, Analyse en composantes principales |  |
| SDDS, RAID |  |
| COMMIT, RULLBACK, Checkpoint |  |
| Orienté sujet, Intégré, Non volatile, Historisé |  |
| Photocopie, Copie vivante, Fragmentation |  |
| Classification, Prédiction, Discrimination, Association, Clustering |  |