



EXAMEN NORMALISÉ 1^{er} SEMESTRE

❧ Janvier 2008 ❧

Niveau : TC

Matière : Informatique

7 pts **EXERCICE 1 :**

Donner la définition de chacun des mots suivants :

Information – Informatique – Ordinateur – Système informatique – Système d'exploitation – Logiciel – Algorithme.

3 pts **EXERCICE 2 :**

On considère la feuille Excel suivante :

nom	note 1	note 2	note 3	moyenne	décision	mention
Omar						
Amina						
Hind						
Moha						
Ali						
Rim						

Écrire les formules qui permettent de calculer les cellules E2, F2 et G2.

N.B :

- moyenne : la moyenne des 3 notes.
- décision : si moyenne < 10 Non Admis sinon Admis.
- mention : moyenne < 10 Non Admis.
 - $10 \leq \text{moyenne} < 12$ Passable.
 - $12 \leq \text{moyenne} < 14$ A.Bien
 - $14 \leq \text{moyenne} < 16$ Bien.
 - $16 \leq \text{moyenne} \leq 20$ T.Bien.

4 pts **EXERCICE 3 :**

On désire calculer la surface d'un rectangle, pour cela :

- **écrire un algorithme qui permet de :**
 - * lire les mesures de chaque côté (longueur, largeur)
 - * afficher la surface.
- **écrire la traduction Pascal de l'algorithme.**

6 pts **EXERCICE 4 :**

Écrire un algorithme puis sa traduction Pascal pour :

calculer et afficher le salaire net d'un ouvrier sachant qu'il est payé à l'heure et qu'il a une prime d'enfants (allocations familiales).

N.B :

- *150 dh pour chacun des trois (03) premiers enfants.*
- *36 dh pour chacun des trois (03) suivants.*
- *Les enfants au dessus de six (06) ne sont pas indemnisés.*