**Université Larbi Ben M’Hidi –OEB-**

قسم العلوم الاقتصادية – أولى ليسانس جذع مشترك

**TP 02 : دوال رياضية**

**الأستاذ : بعزيز محمد لمين**

**Question 1:** Réaliser le Relevé de Notes suivant sous Excel : (أنجز كشف النقاط التالي في برنامج اكسال)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Math | Anglais | Français | Arabe | Total | Moyenne | classement | Résultat |
| Salma | 10 | 10 | 11 | 15 |  |  |  |  |
| Aicha | 12 | 18 | 15 | 10 |  |  |  |  |
| Wafa | 13 | 07 | 11 | 13 |  |  |  |  |
| Mohamed | 18 | 15 | 14 | 16 |  |  |  |  |
| Ali | 11 | 09 | 10 | 11 |  |  |  |  |
| Adel | 01 | 08 | 11 | 09 |  |  |  |  |
| Asma | 11 | 09 | 14 | 14 |  |  |  |  |
| Mourad | 05 | 06 | 14 | 02 |  |  |  |  |

La fonction **Somme**

La fonction **moyenne**

La fonction **Rang**

الرتبة

**Question 02 :** Réalisé un graphe représentant la moyenne des étudiants :

(Histogramme 2D) puis (Secteurs éclatés en 3D).

(أعمدة ثنائية الأبعاد) ثم (دوائر متقطعة ثلاثية الأبعاد)

La fonction **Si**

Moyenne < 10  ⇒ Ajourné راسب

Moyenne >=10 ⇒ Admis ناجح

**Question 03 :** Réaliser le même Relevé de Notes en ajoutant les coefficients des matières :

« **Math = 5** »,  « **Anglais= 3** », « **Français = 3** », « **Finance = 4** ».

**Exercice 01 :**

Réaliser le tableau suivant dans Excel



1. Calculer le total des notes de chaque étudiant (fonction **somme**).
2. Calculer la moyenne de chaque étudiant (fonction **moyenne**).
3. Calculer le résultat (admis ; ajourné) de chaque étudiant (fonction **SI**).
4. Calculer la moyenne générale de la classe.
5. Quelle est la plus grande moyenne (fonction **MAX**).
6. Quelle est la plus faible moyenne (fonction **MIN**).
7. Quelle est la différence entre la plus grande et la plus faible moyenne.
8. Calculer la variance de la moyenne (fonction **VARP**).
9. Calculer l’écart-type de la moyenne (fonction **ECARTYPEP**).

1 - أحسب مجموع نقاط كل طالب.

2 - أحسب معدل كل طالب.

3 - أحسب النتيجة ) ناجح ، راسب( لكل طالب.

4 - أحسب المعدل العام للقسم.

5 - ما هو أكبر معدل.

6 - ما هو أصغر معدل.

7 - ما هو الفرق بين أكبر معدل و أصغر معدل.

8 - أحسب التباين الخاص بالمعدلات.

9 - أحسب الانحراف المعياري الخاص بالمعدلات.