Examen de statistique

Durée 1h30

Exercice 1 :

On étudie les revenus mensuels (en dirhams) d'un ensemble de familles.

Revenus	Effectifs
[700 ; 900[	13
[900 ; 1100[	219
[1100 ; 1300[	20
[1300 ; 1400[	46
[1400 ; 1500[	50
[1500 ; 1600[	82

1- Pour cette distribution, déterminer la population, l'échantillon, le caractère étudié et sa nature

2- Quelle est la moyenne des revenus ? (Préciser la formule utilisée)

3- Quel est l'écart-type des revenus ? (Préciser la formule utilisée)

4- Quel est le revenu dominant ? (Préciser la formule utilisée)

5- Calculer la médiane, donner sa signification.

6- Déterminer les quartiles Q1 et Q3.

Exercice 2 :

Une caisse de retraite propose à ses adhérents un barème de rachat d'un trimestre de cotisation des années antérieures selon le tableau suivant :

Âge de l'adhérent en années	54	55	56	57	58
Montant y_i du rachat d'un trimestre de cotisation en (dh)	2229	2285	2340	2394	2449

1. Calculer le coefficient de corrélation linéaire de x et y.
2. Donner une équation de la droite de régression (D) de y en x, obtenue par la méthod des moindres carrés.
3. Quel serait, avec cet ajustement, le montant du rachat d'un [illegible]

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/4159 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

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

نموذج مباراة ولوج المدارس الوطنية للتجارة والتسيير ENCG 2009 - اختبار الأهلية للتكوين في

Modèle concours d'accès – Réseau des Écoles Nationales de Commerce et de Gestion (ENCG) 2009 – Test d'Admissibilité à

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1185

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

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