Université Abdelmalek Essaâdi
École Nationale de Commerce et de Gestion
Adresse : B.P.1255 Tanger Principal- Maroc.
Tel :0539 31 34 87/ 88/ 89 Fax: 0539 31-34-93
Site web : www.encgt.ma

Concours d'admission e 3ème année (semestre 5)
Régime des passerelles

Le jeudi 22 septembre 2016

Épreuve : Statistique descriptive
Durée : 1 heure

Exercice :

Pour étudier la distribution d'âge X d'un échantillon d'habitants d'une ville A, on a réparti ces individus en 5 classes d'âge. Les fréquences cumulées croissantes sont présentées dans le tableau suivant :

Age	Fréquence cumulée
[0 ; 10[	10
[10 ; 25[	20
[25 ; 40[	25
[40 ; 70[	30
≥ 70	40

1. Tracer la fonction de répartition de cette distribution.
2. Déterminer graphiquement le 1er quartile et donner sa signification.
3. Calculer la proportion d'individus dont l'âge est compris entre 20 et 30 ans.
4. Calculer la médiane et la moyenne d'âge des individus de l'échantillon. Donner leurs significations.
5. Dessiner l'histogramme, et déduire graphiquement le mode.
6. Déterminer le coefficient de variation C_{V1} de cette ville.
7. Sachant que l'âge Y des habitants d'une deuxième ville B s'écrit en fonction de l'âge X de la ville A selon la formule : $Y = 0,6\ X + 10$. Déterminer l'âge moyen de la ville B, et dire laquelle des deux villes est la plus jeune.
8. Calculer le coefficient de variation C_{V2} de la ville B et comparer la dispersion d'âge des deux villes.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/4182 - 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