Université Mohammed 1er
École Nationale de Commerce et de Gestion

Année Universitaire 2017/2018

Epreuve de Statistiques Descriptives/Mathématiques
Durée : 30 min

MSA

Nom : .....
Prénom : .....
N° d'examen : .....

Note : .....

Partie I : Mathématiques

Le coût de production d'un certain bien est donné en fonction du nombre q d'unités produites par : $C(q) = 7200 + bq + aq^2$ où a et b sont deux réels strictement positifs.
Déterminer les valeurs de a et b pour que : le coût marginal soit égal à 230 DH pour une production de 10 unités et le coût moyen soit égal à 910 DH pour la même production de 10 unités.

Réponse : _____

1/4

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/4170 - Wadifa Info - page 1/3

Partie II : Statistiques descriptives

L'observation des quantités offertes sur un marché de tomate et des prix de vente a donné les résultats suivants :

Quantité X à la vente (tonnes)	100	120	84	78	87	80	110	95
Prix moyen Y par kg (DH)	1,60	1,40	1,95	2,10	1,75	2,25	1,50	1,80

On a les données suivantes :

$$\sum_{i=1}^{8} x_i \cdot y_i = 1323{,}85 \quad ; \quad \sum_{i=1}^{8} x_i^2 = 72634 \quad ; \quad \sum_{i=1}^{8} y_i^2 = 26{,}35$$

1. Calculer le coefficient de corrélation linéaire entre les deux variables X et Y. Que peut-on conclure ?
2. Quel serait le prix moyen des tomates si la quantité à la vente était de 97 tonnes ?

Réponse : _____

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/4170 - Wadifa Info - page 2/3

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