

TECHNIQUES QUANTITATIVES DE GESTION

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

CONSIGNES

Veillez à la clarté du style, à la lisibilité matérielle de votre copie.

Veillez à la gestion du temps. La capacité à répondre de manière complète à la totalité des questions est un des éléments d'évaluation.

NB Plusieurs réponses sont possibles

NB Toute erreur est sanctionnée

THEME : Gestion et entreprise

N°	Questions	Réponses	Choix
		<i>NB : il peut y avoir plusieurs réponses à cocher</i>	
1	Les grandes masses du résultat		
	Le capital économique		<input type="checkbox"/>
	Les stocks		<input type="checkbox"/>
	Les charges d'exploitation		<input type="checkbox"/>
	Les produits financiers		<input type="checkbox"/>
	Les créances commerciales		<input type="checkbox"/>
	Les crédits de trésorerie		<input type="checkbox"/>
	Les capitaux propres		<input type="checkbox"/>
	Les dettes à long et moyen terme		<input type="checkbox"/>
2	Le calcul du Fonds de roulement comprend		
	Les stocks		<input type="checkbox"/>
	Les créances commerciales		<input type="checkbox"/>
	Les capitaux propres		<input type="checkbox"/>
	Les fournisseurs		<input type="checkbox"/>

3 Les Soldes Intermédiaires de Gestion :

Des ratios de gestion

La production moins les consommations intermédiaires

Un ensemble de valeurs-clés

Des éléments du PIB

4 Une suite de nombres est géométrique : 2,5 3 3,6 4.32 5,184

La raison est 0,5

La raison est 12/100

La raison est 1,2

La raison est 12/10

5 L'évolution des Chiffres d'affaires correspondant à 6 années successives sont respectivement : 10000 14916 16000 18620 21600 23450

La droite d'ajustement est :

$$y = 2000 x + 8000$$

$$y = 10000 x + 4916$$

$$y = 4916 x + 10000$$

$$y = 2569,2 x + 8438,8$$

6 La droite $y = 234 x - 5000$ est :

la droite est croissante

la droite est décroissante

a est positif

a est négatif

7 L'évolution du chiffre d'affaires suit la droite suivante : $y = 1225x + 5631$

x représente les années de 2000 à 2007

Quel est le chiffre d'affaires prévisionnel pour 2008 ?

15431

14531

16566

16656

8 Qui finance une entreprise ?

Les actionnaires

Les fournisseurs

Les clients

Le personnel

9 Le caractère d'une population peut-être :

qualitatif

quantitatif

discret

continu

10 Dans une grande surface, on a relevé les quantités vendues des vélos sur une semaine et la loi de probabilité définie par le tableau suivant :

articles :	0	1	2	3	4	5	6
$P(X=x_i)$	0,12	0,14	0,23	0,32	0,10	0,07	0,02

L'espérance est de :

2,34

2,43

1

2,45

11 L'étude des coûts administratifs selon la vétusté a donné les résultats suivants :

1 an	2	3	4	5	6 ans
7,55	9,24	10,74	12,84	15,66	18,45

Quel est le coefficient de corrélation linéaire ?

0,991

0,73

0,70

0,725

12 Quel est le CA moyen sachant :

Chiffre D'affaires	100000	82000	20000	7000
Nombre de produits	250	100	20	4

400

820

558

100

13 On choisit au hasard 4 étudiants :

Dans un groupe de 24 dont 18 sont pensionnaires

Probabilité d'avoir choisi 4 demi pensionnaires ?

0,288

0,75

4/18

4/(18/24)

14 Les éléments suivants sont des ratios de gestion

La valeur ajoutée

Le levier d'endettement

La rentabilité financière

La marge opérationnelle

15 Les charges décaissées concernent :

les charges d'amortissement

les consommations
intermédiaires

les charges opérationnelles

les reprises de provisions