

heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud

Concours d'entrée en Economie, printemps 2009

Nom:

Prénom:

Test des connaissances en Technique
Quantitative de Gestion

	<i>Points Obtenus</i>	<i>Points Maximum</i>
<i>Exercice 1</i>		14
<i>Exercice 2</i>		6
<i>Exercice 3</i>		7
<i>Exercice 4</i>		8
<i>Exercice 5</i>		10
<i>Exercice 6</i>		7
Totaux		52

REMARQUES IMPORTANTES

- Durée du travail : 90 minutes
- Moyen auxiliaire : 1 calculatrice non programmable
- Aucun document de travail n'est autorisé

Les éléments suivants sont pris en compte pour l'évaluation de votre travail :

- la qualité de la présentation (**pas de crayon gris**)
- la justification précise des réponses
- la présence de tous les calculs justificatifs dans les libellés

EXERCICE 1 – Opérations liées à la clôture

EXTRAIT de la balance des soldes de l'entreprise individuelle de Madame Kappa au 31.12.2007

Titres de placement (60 actions Papy SA, val. nominale 500.-)....	46'300.-
Créances clients.....	65'000.-
Cumul d'amortissements s/Immeuble	120'000.-
Cumul d'amortissements s/Matériel	9'250.-
Immeuble (acheté au début 1997)	800'000.-
Matériel.....	16'000.-
Marchandises-Stock.....	45'000.-
Pertes sur créances	1'500.-
Provision pour pertes sur créances clients.....	3'000.-
Véhicule	17'000.-

Journaliser les opérations de clôture selon les informations suivantes :

(utiliser les comptes les plus adéquats)

1. L'inventaire du stock de marchandises nous donne un montant de 40'000.-.
2. La provision doit se monter à 6 % du total de nos créances clients.
3. Amortissements à effectuer :
 - a) Immeuble : constant
 - b) Matériel : 25 % décroissant
 - c) Véhicule : 20 % direct et décroissant
4. Cours des actions Papy : 700.-
5. Transitoires :
 - a) Le locataire Scott versera en janvier 2'600.- pour son loyer de décembre et janvier.
 - b) Une facture concernant des frais de transport pour un achat de marchandises ne nous est pas encore parvenue. Tenir compte d'un montant de 770.-.

EXERCICE 3 – Les titres

Nous avons acheté 3 actions Z, nominal CHF 600.-, au cours de CHF 1'360.- pièce. Frais totaux : CHF 50.-.

Ces titres sont revendus 3 ans plus tard pour un prix global de CHF 3'860.- (frais déduits).

La société Z a versé un dividende de 5% la première année et de 6% les deux années suivantes.

a) Journaliser :

Chez le propriétaire des 3 actions Z, l'encaissement à la banque du dividende annuel de la première année (tenir compte de l'impôt anticipé)

b) Calculer :

Le taux de rendement annuel moyen de ces titres en tenant compte du résultat à la revente.

a) Journal

N°	COMPTES		Libellés	SOMMES	
	à débiter	à créditer		au débit	au crédit

b) Taux de rendement annuel moyen

EXERCICE 5 – Analyse d'exploitation

Renseignements concernant l'année 2007 :

Stock moyen: 90'000.-. Frais généraux fixes : 105'000.-. CAN 450'000.-. PRAMV: 360'000.-
Quantité vendue : 2'000 articles.

Déterminer pour l'année 2007:

1. La marge brute en % du CAN

2. Le prix de vente net et le PRA d'un article

3. Le chiffre d'affaires net et la quantité vendue **au point mort**

Budget 2008

Indications concernant l'année 2008

Étant donné l'achat d'une nouvelle machine, il faut compter un amortissement annuel supplémentaire de CHF 7'000.-. Les autres frais généraux sont inchangés.
Les autres données calculées pour 2007 restant les mêmes, déterminer :

Le CAN à réaliser en 2008 pour que le bénéfice net s'élève à CHF 48'000.-.

--

EXERCICE 6 – Compte de résultat

Charges	EXPLOITATION 2007 de Techno SA x (en milliers de CHF)		Produits
Prix de revient d'achat des marchandises vendues	1'400	Chiffre d'affaires net	2'500
Bénéfice brut	1'100		
	2'500		2'500
Salaires et charges sociales	340	Bénéfice brut	1100
Loyer commercial	50	Intérêts-produits	20
Autres charges d'exploitation	500		
Amortissements	70		
Bénéfice net d'exploitation	160		
	1120		1120

Sélectionnez l'affirmation exacte par rapport au compte d'exploitation ci-dessus (une seule réponse possible).

- a) Les amortissements :
- ne représentent pas une charge monétaire
 - sont payés seulement en fin d'année
 - peuvent aussi figurer dans les produits de l'exercice
- b) Le résultat net est de :
- 1100
 - 1120
 - 160
- c) Le bénéfice net d'exploitation :
- est viré à l'actif du bilan établi le 31.12.2007
 - ne dépend pas du chiffre d'affaires réalisé
 - est viré dans les fonds propres du bilan avant répartition au 31.12.07
- d) Le bénéfice net d'exploitation :
- doit être entièrement distribué aux actionnaires
 - doit être entièrement conservé sous forme de réserves
 - peut être conservé sous forme de réserves
- e) Le bénéfice net d'exploitation :
- peut être distribué en 2008
 - vient en augmentation du compte capital-actions
 - peut être distribué selon décision du conseil d'administration

