

CHOIX MULTIPLES (40%)

1. La société Pederson a déclaré ce qui suit:

Coûts de fabrication	\$150,000
Unités fabriquées	5,000
Unités vendues	4,700 unités vendues à \$75 l'unité
Stock initial	100 unités

Quelle est la moyenne du coût de fabrication par unité?

- A. \$40.00
- B. \$42.00
- C. \$30.00
- D. \$32.00

2. Quel est le cout de fabrication pour le stock final des produits finis?

- A. \$12,000
- B. \$8,000
- C. \$11,000
- D. \$5,000

3. Le tableau ci-dessous montre le solde initial et le solde final de certains comptes de la société Grimaldi Inc.'s.

	1 Janvier	31 Décembre
Espèces	\$ 48,000	\$ 62,000
Titres négociables	42,000	35,000
Clients	68,000	47,000
Inventaire	125,000	138,000
Immobilisations corporelles	325,000	424,000
Fournisseurs	32,000	84,000
Charges à payer	14,000	11,000
7% Obligations à payer	95,000	77,000

Le ratio de liquidité immédiate de la société Grimaldi à la fin de l'exercice est:

- A. 0.83.
- B. 1.02.
- C. 1.15.
- D. 1.52.

4. Le tableau ci-dessous montre des données choisies tirées des derniers états financiers de la société Fortune

Titres négociables	\$10,000
Clients	60,000
Inventaire	25,000
Fournitures	5,000
Fournisseurs	40,000
Dette à court terme	10,000
Charges à payer	5,000

Quel est le fonds de roulement net de la société Fortune ?

- A. \$35,000.
 - B. \$45,000.
 - C. \$50,000.
 - D. \$80,000.
5. Le tableau ci-dessous montre des données financières choisies relatives à Boyd Corporation

	1 Janvier	31 Décembre
Espèces	\$ 48,000	\$ 62,000
Clients (net)	68,000	47,000
Titres de commerce	42,000	35,000
Inventaire	125,000	138,000
Immobilisations corporelles (net)	325,000	424,000
Fournisseurs	32,000	84,000
Charges à payer	14,000	11,000
Impôts différés	15,000	9,000
Obligations à payer à long terme	95,000	77,000

Le revenu net de Boyd pour l'exercice concerné était de 96.000\$. Le ratio actuel de Boyd à la fin de l'exercice est de

- A. 1.55.
 - B. 1.71.
 - C. 2.71.
 - D. 2.97.
6. Le tableau ci-dessous montre le Compte de Résultat de la société Sahara

Ventes	\$15,000,000
Coûts des ventes	9,000,000
Dépenses Operationnelles	3,000,000
Charge d'intérêt	800,000
Impôts	880,000
Revenu net	\$ 1,320,000

Sur la base des informations ci-dessus, le degré de levier financier de Sahara est de

- A. 0.96.
- B. 1.36.
- C. 1.61.
- D. 2.27.

7. Un degré de levier d'exploitation de 3 à 5,000 unités signifie

- A. Un changement de 3% dans les bénéfices avant intérêts et taxes causera un changement de 3% dans les ventes.
- B. Un changement de 3% dans les ventes causera un changement de 3% dans les bénéfices avant intérêts et taxes
- C. Un changement de 1% dans les ventes causera un changement de 3% dans les bénéfices avant intérêts et taxes
- D. Un changement de 1% dans les bénéfices avant intérêts et taxes causera un changement de 3% dans les ventes

8. Le tableau ci-dessous montre la section relative au Passif et Capitaux Propres dans l'Etat de la Situation Financière de Mica Corporation

	1 Janvier	31 Décembre
Clients	\$ 32,000	\$ 84,000
Charges à payer	14,000	11,000
7% d'obligations à payer	95,000	77,000
Actions ordinaires (10\$ par valeur)	300,000	300,000
Réserve pour remboursement d'obligations	12,000	28,000
Bénéfices non répartis	155,000	206,000
Total du passif et des capitaux propres	\$608,000	\$706,000

Le ratio dette/fonds propres de la société MICA est de

- A. 25.1%.
- B. 25.6%.
- C. 32.2%.
- D. 33.9%.

9. Peggy Monahan, contrôleur, a réuni les informations suivantes relatives à la société Lampasso

	Debut de l'exercice	Fin de l'exercice
Inventaire	\$6,400	\$7,600
Clients	2,140	3,060
Fournisseurs	3,320	3,680

Le total des ventes pour l'année était de 85.900\$ dont 62.400\$ de ventes à crédit. Le coût des biens vendus s'est élevé à 24.500\$

La rotation du stock de Lampasso pour l'exercice était de

- A. 3.2 FOIS
- B. 3.5 FOIS
- C. 8.2 FOIS
- D. 8.9 FOIS.

10. Devlin Inc. détient 250.000 actions pour une valeur de 10\$ par action ordinaire. Pour l'année en cours, Devlin a payé des dividendes en espèces de 3.50\$ par action, et a eu un bénéfice de 4.80\$ par action. Le prix de marché des actions de Devlin est de 34\$ par action. Le ratio prix/bénéfice pour Devlin est de
- A. 2.08.
 - B. 2.85.
 - C. 7.08.
 - D. 9.71.

11. Carbide Inc. a des opportunités d'investissement suivantes. Le coût de l'investissement et l'indice de rentabilité pour chacun de ces investissements sont comme suit

Projet	Coût de l'investissement	Indice de rentabilité
I	\$300,000	0.5
II	450,000	1.4
III	650,000	1.8
IV	750,000	1.6

Le plafond budgétaire de Carbide pour les dépenses initiales au cours de la période actuelle est de 1.500.000\$. Les projets proposés sont indépendants l'un de l'autre. Quel(s) projet(s) recommanderiez-vous à Carbide d'accepter ?

- A. III.
 - B. III ET IV.
 - C. I, II, ET IV.
 - D. I, III, ET IV.
12. Laquelle parmi les méthodes suivantes peut être utilisée pour analyser les coûts mixtes ?

	Haut-Bas (High-Low)	Moindres carrés (Least-Squares)
(A)	Oui	Oui
(B)	Oui	Non
(C)	Non	Oui
(D)	Non	Non

- A. Option A
- B. Option B
- C. Option C
- D. Option D

Utilisez les informations suivantes pour les questions 13 - 15.

La Société Rango envisage un investissement en capital dont l'investissement initial est de 20,000 \$. Les apports annuels de trésorerie (avant impôts) sont prévus pour être 4000 \$ pour 10 ans. L'amortissement linéaire doit être utilisé, avec une valeur résiduelle de zéro.

Ignorer l'impôt sur le revenu en répondant aux questions 13 a 15

Present Value of an Annuity of \$1: PVIFA _{i,n}					
Period	% 8	% 9	% 10	% 12	% 15
10	6.7101	6.4177	6.1446	5.6502	5.0188

13. La période de récupération est
- A. 6 ans
 - B. 5 ans
 - C. 4 ans
 - D. 3 ans
14. Le taux de rendement comptable est
- A. 9%
 - B. 10%
 - C. 12%
 - D. 8,5%
15. La Valeur actuelle Nette, en supposant un coût du capital (avant impôts) de 12 pour cent
- A. \$ 1,600
 - B. \$ 3,600
 - C. \$ 2,400
 - D. \$2,600

16. Les normes suivantes de travail ont été établies pour un produit spécifique:
- Heures normales de travail par unité produite..... 4.0 heures
- Taux normal de travail..... 12.30\$ par heure

Les données suivantes sont relatives aux opérations concernant le produit pour le mois précédent:

Heures effectives de travail	7,100 heures
Coût effectif total de travail	89,105\$
Production effective	1,500 unités

Quelle est la variation de l'efficacité du travail?

- A. \$13,805 U
 - B. \$13,530 U
 - C. \$15,305 U
 - D. \$15,305 F
17. A la fin de l'année, les frais généraux estimés de fabrication étaient de 110,000\$, et les frais généraux appliqués de fabrication étaient de 118,800\$. Si le niveau d'activité prédéterminé était de 20,000 machines- heures, et si 22,000 machines-heures normales ont été nécessaires pour la production de l'année, le taux de frais généraux par machine-heure serait de :
- A. \$5.00
 - B. \$5.94
 - C. \$5.50
 - D. \$5.40

18. L'année passée, le compte en espèces de la société Burford a baissé de 19,000\$. Le montant net en espèces utilisées dans les activités d'investissement était de 9,000\$. Le montant liquide net assuré par les activités de financement s'est élevé à 16,000\$. Sur l'état de flux de trésorerie, le flux net de trésorerie assuré par (utilisé dans) les activités d'exploitation était de :
- A. \$(19,000)
 - B. \$(26,000)
 - C. \$(12,000)
 - D. \$7,000
19. La moyenne des fonds propres de la Société Horn Co. était de 2,000,000\$ l'année passée. Sont inclus dans ce montant 200,000\$ en actions préférentielles. Les dividendes préférentiels étaient de 16,000\$. Si le rendement des fonds propres ordinaires était de 12,5% pour l'année, le revenu net était donc de :
- A. \$225,000
 - B. \$250,000
 - C. \$241,000
 - D. \$234,000

20. La Société Salyers Family Inn est une ancienne mansion de 100 ans et reconvertie en un gîte (lit et petit déjeuner). Les clients du gîte apprécient ses petits déjeuners de gourmet et ses chambres à la décoration individualisée. Le budget de fonctionnement du gîte était comme suit pour le mois passé:

Niveau d'activité	57 clients
Frais généraux variables:	
Fourniture.....	\$ 148,20
Buanderie.....	216,60
Frais généraux fixes:	
Services.....	170,00
Traitements et salaires	4,310,00
Amortissement.....	<u>2,340,00</u>
Total des frais généraux.....	\$7,184,80

Les frais généraux variables du gîte dépendent du nombre des clients.

Quel serait le total des frais généraux budgétisés pour un mois si le niveau d'activité s'élève à 53 clients ?

- A. \$7,159.20
- B. \$6,680.60
- C. \$7,184.80
- D. \$26,154.40

QUESTIONS (60%)

Question 1 (20%)

Fleet Foot achète des chaussettes de randonnée pour 6 \$ la paire et les vend pour 10 \$. Les coûts fixes mensuels sont 10.000 \$ (pour les volumes de ventes entre 0 et 12.000 paires), le point mort est de 2.500 unités. Supposons que Fleet Foot a vendu 8.000 paires de chaussettes par mois.

Questions:

1. Quelle est la marge actuelle de sécurité pour les unités Fleet Foot, pour les ventes en Dollars, et en pourcentage? Expliquer les résultats.
2. A ce niveau de chiffre d'affaires, quel est le facteur opérationnel de l'effet de levier de Fleet Foot? Si le volume diminue de 25% à cause de l'augmentation de la concurrence, quel sera le pourcentage de baisse du résultat d'exploitation de l'entreprise?
3. La concurrence a obligé Fleet Foot à baisser son prix de vente à 9 \$ la paire. Comment cela affectera-t-il le point mort de Fleet Foot en unités?
4. Pour compenser la baisse du prix de vente, Fleet Foot veut élargir sa gamme de produits pour inclure les chaussettes habillées pour hommes. Le prix de vente de chaque paire est fixe à 7 \$ et le prix de revient est 2,75 \$. Les coûts fixes ne changeront pas. Fleet Foot prévoit de vendre quatre paires de chaussettes habillées pour chaque paire de chaussettes de randonnée (à son nouveau prix de vente de 9 \$).
Quelle est la marge de contribution moyenne pondérée de Fleet Foot par unité? Compte tenu du 4:1, Quel est le nombre de chaussettes qu'ils doivent vendre de chaque type de chaussettes pour atteindre le point mort?

Question 2 (14%)

Deux nouvelles machines ont été évaluées pour une éventuelle acquisition. Les prévisions relatives à la machine sont les suivantes

	Machine 1	Machine 2
Prix d'achat	\$50,000	\$60,000
Durée de vie estimée (Amortissement linéaire)	4 années	4 années
Valeur Estimée des déchets	Aucune	Aucune
Les bénéfices annuels avant impôts		
Année 1	\$25,000	\$45,000
Année 2	25,000	19,000
Année 3	25,000	25,000
Année 4	25,000	25,000
Taux d'impôt sur le revenu	40%	40%

Valeur actuelle de \$1: PVIF _{i,n}										
Période	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.907	0.89	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.889	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513
4	0.961	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.735	0.7084	0.683

Valeur actualisée de la rente de \$1: $PVIFA_{i,n}$										
Période	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091
2	1.9704	1.9415	1.9135	1.8861	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355
3	2.9410	2.8839	2.8286	2.7751	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869
4	3.9020	3.8077	3.7171	3.6299	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699

Question:

Calculer la valeur actuelle nette de chaque machine. Supposons que le coût du capital est de 8%.

Question 3 (10%)

En supposant que la probabilité de distribution des rendements possibles

Probabilité (p_1)	Rendement (r_1)
0.1	-20%
0.2	5%
0.3	10%
0.4	25%

Question

Calculer le rendement attendu (r) et l'écart-type (σ) des rendements.

Question 4 (16%)

L'entreprise "Tala" a présenté l'information prévue au premier trimestre ($N + 1$) afin de préparer le budget de trésorerie de l'entreprise.

Prévisions	Janvier	Février	Mars
Montant des ventes \$	40,000	45,000	50,000
Montant des achats \$	34,000	42,000	39,000
Salaires nets \$	13,000	14,000	14,000
Charges sociales \$	2,700	2,800	2,800
Achat d'immobilisations	—	8,000	—

La collecte et les paiements ont été comme suit:

- 20% des ventes sont encaissées en espèces et le reste après un mois de vente.
- 100% de l'achat de la marchandise sera réglé deux mois après l'achat.
- Les salaires sont réglés à la fin de chaque mois.
- Les charges sociales sont réglées le 15 du mois suivant.
- Les immobilisations achats sont réglées au cours de Mars.

Question:

Préparer le budget de trésorerie pour le premier trimestre ($N + 1$) (le solde de la trésorerie au début du trimestre était de 50 000 \$).