

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (45 %)

1- L'entreprise Foster Trucking Incorporated vient d'émettre des actions privilégiées (cumulatif) avec une valeur nominale de \$100 et un taux de dividende annuel de 7%. Les actions privilégiées se vendent actuellement à \$35 l'action. Quel serait le rendement ou le revenu de cette action privilégiée ?

- a. 2.45%
- b. 20%
- c. 25%
- d. 30%

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions de 2 à 7

L'entreprise Savoir produit un seul produit. Les frais généraux de fabrication variables s'appliquent sur la base des heures de main d'œuvre directe. Le cout standard par unité de produit est comme suit :

Matériel direct : 6 onces \$0.50 par once	\$ 3.00
Main d'œuvre directe : 0.6 heures à raison de \$30.00 par heure.....	18.00
Couts indirects variables de fabrication: 0.6 heures à raison de \$10.00 par heure.....	<u>6.00</u>
Le total du cout variable standard par unité.....	<u>\$27.00</u>

Durant le mois de juin, 2000 unités ont été produites. Les couts associés aux opérations de juin sont comme suit :

Matériel acheté : 18.0000 onces à raison de \$0.60 par once.....	\$10,800
Matériel utilisé dans la production :	14.000 onces
Main d'œuvre directe : 1.100 heures à raison \$30.50 par heure.....	\$33,550
Couts indirects variables de fabrication.....	\$12,980

- **F : Favorable**
- **D : Defavorable**

2- La variation en matière de la quantité du matériel est comme suit :

- a. \$ 800 F
- b. \$1,000 D
- c. \$1,050 F
- d. \$1,100 D

Août 2017

3- La variation en matière de la quantité est de :

- a. \$1,200 D
- b. \$1,350 F
- c. \$1,600 F
- d. \$1,800 D

4- La variation en matière d'efficacité de travail :

- a. \$3,000 F
- b. \$3,630 F
- c. \$4,150 D
- d. \$5,000 D

5- La variation en matière du taux de main d'œuvre:

- a. \$430 D
- b. \$500 F
- c. \$550 D
- d. \$640 F

6- La variation relative à la variable de l'efficacité des couts indirects est de :

- a. \$ 840 D
- b. \$ 930 F
- c. \$1,000 F
- d. \$1,200 D

7- La variation relative à la variable du taux des couts indirects est de :

- a. \$1,430 F
- b. \$1,650 D
- c. \$1,720 F
- d. \$1,980 D

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions de 8 à 12

Les données suivantes sont relatives à l'entreprise Alright Aluminum :

Cout initial des équipements proposés	\$75,000
Durée de vie approximative	7 ans
Epargne annuelle approximative en charges d'exploitation en espèces	\$18.000
Valeur résiduelle estimée à la fin de la vie utile	\$3.000
Cout du capital	12%
Facteur valeur actualisée pour une annuité de \$1 à 12%	4.564
Facteur valeur actualisée de \$1	0.452

Août 2017

8- La période de remboursement est de :

- a. 4.167 ans
- b. 4.254 ans
- c. 5.348 ans
- d. 5.741 ans

9- La valeur présente des économies annuelles estimées est de :

- a. \$81,485
- b. \$81,824
- c. \$82,125
- d. \$82,152

10- La valeur présente de la valeur résiduelle estimée est de :

- a. \$1,113
- b. \$1,263
- c. \$1,302
- d. \$1,356

11- La valeur totale présente des flux de trésorerie estimés est de :

- a. \$83,508
- b. \$83,591
- c. \$83,614
- d. \$83,748

12- La valeur présente nette (NPV) est de :

- a. \$8.350
- b. \$8.402
- c. \$8.479
- d. \$8.508

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions 13 et 14

L'entreprise Anderson a récemment acheté une usine pour produire un nouveau produit. Les données suivantes sont relatifs à la nouvelle opération :

Les ventes annuelles estimées	3,500 unités à \$20
Les couts estimés	
Matériel direct	\$6.00/unite
Main d'œuvre directe	\$1.00/unite
Les couts indirects de fabrication (fixes)	\$12,000 par an

Août 2017

Dépenses de vente	30% des ventes
Dépenses administratives	\$16,000 par an

13- Le point d'équilibre en dollars est de:

- a. \$77,000
- b. \$78,000
- c. \$79,000
- d. \$80,000

14- Quel serait le prix de vente si le profit par unité est de \$2.04 ?

- a. \$24.24
- b. \$24.34
- c. \$26.24
- d. \$26.34

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions de 15 à 18

Ci-après les informations relatives à l'entreprise Vendeur

Couts fixes.....\$30.000 par période

Couts variables.....\$5/unité

Prix de vente.....\$8/unité

15- Le point d'équilibre au niveau des 12.000 unités est de:

- a. 16.7%
- b. 16.9%
- c. 17.1%
- d. 17.3%

16- Quel est le revenu net lorsque les ventes sont de \$120.000 ?

- a. \$13,500
- b. \$14,000
- c. \$14,500
- d. \$15,000

17- La vente des produits nécessaires pour atteindre un revenu net de 10% des ventes est de :

- a. 13,384
- b. 13,445
- c. 13,563

d. 13,636

18- Quel est le point d'équilibre en termes d'unités lorsque les coûts variables ont augmenté de \$1 l'unité et les coûts fixes totaux ont diminué de \$5,000 ?

- a. 12,500
- b. 12,700
- c. 12,900
- d. 13,100

19- L'entreprise Alvarez considère les alternatives suivantes :

	<u>Alternative A</u>	<u>Alternative B</u>
Revenus	\$50,000	\$60,000
Coûts variables	30,000	30,000
Coûts fixes	10,000	16,000

Quelle est la marge de profit incrémenté ?

- a. \$10,000
- b. \$0
- c. \$6,000
- d. \$4,000

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions de 20 à 23

Les données suivantes relatives à la production et au matériel nécessaire à la production de X et Y et l'inventaire sont relatifs au budget de l'entreprise MNO :

	Produit X	Produit Y
Production (unités)	2,000	3,000
Matériel (unités)		
A	3.0	1.0
B	4.0	6.5

	Début	Fin désirée	Prix/ Unité
Inventaire du matériel			
A	2,000	3,000	\$2
B	6,000	6,000	\$1.20

20- Quel est le nombre d'unités de matériel nécessaire à la production des produits X et Y ?

- a. 6,000 unités du matériel A et 18,200 unités du matériel B.
- b. 7,500 unités du matériel A et 21,300 unités du matériel B.
- c. 8,500 unités du matériel A et 24,400 unités du matériel B.
- d. 9,000 unités du matériel A et 27,500 unités du matériel B.

21- Quel est le cout du matériel utilisé pour la production ?

- a. \$12,000 matériel A et \$21,840 matériel B.
- b. \$14,500 matériel A et \$26,650 matériel B.
- c. \$18,000 matériel A et \$33,000 matériel B.
- d. \$20,500 matériel A et \$39,200 matériel B.

22- Quel est le nombre d'unités du matériel qu'il faudra acheter ?

- a. 10,000 unités du matériel A et 27,500 unités du matériel B.
- b. 12,300 unités du matériel A et 30,050 unités du matériel B.
- c. 14,500 unités du matériel A et 33,000 unités du matériel B.
- d. 16,750 unités du matériel A et 38,800 unités du matériel B.

23- Quel est le cout des unités du matériel qu'il faudra acheter ?

- a. \$18,000 matériel A et \$32,000 matériel B.
- b. \$20,000 matériel A et \$33,000 matériel B.
- c. \$22,000 matériel A et \$35,500 matériel B.
- d. \$24,000 matériel A et \$38,000 matériel B.

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions de 24 et 25

L'entreprise Vinnie Morelli encourent les couts indirects et les couts conducteurs suivants. Les heures de main d'œuvre directe sont estimées à 100.000 par an.

Allocations des couts de l'activité	Inducteurs de couts	Frais généraux estimés	Inducteurs de cout de l'activité
Commander et Réceptionner	Commandes	\$120,000	500 commandes
Installation des machines	Installations	297,000	450 installations
Usinage	Heures de machines	1,500,000	125,000MH
Assemblage	Pièces	1,200,000	1,000,000 pièces
Inspection	Inspections	300,000	500 inspections

24. Si les frais généraux sont appliqués en utilisant la méthode traditionnelle de calcul des coûts liés à l'activité, le taux d'application des couts indirects serait de :

- a. \$9.60.
- b. \$12.00.
- c. \$15.00.
- d. \$34.17.

Août 2017

25. Si les coûts indirects sont appliqués en utilisant la méthode coûts, le taux d'application des coûts indirects serait de :
- Si les coûts indirects sont
- a. \$1.20 par taux d'heure de fabrication
 - b. \$240 par commande
 - c. \$0.12 par pièce
 - d. \$6,834 par commande

26. Les informations suivantes sont relatifs au budget de production du premier trimestre

Inventaire- début de période	900
Ventes estimées pour le trimestre	342,000
Capacité des unités de production	354,000

Combien de produits finis doit être produit durant le trimestre si la compagnie souhaite avoir 2,400 unités pour commencer le trimestre

- a. 343,500
 - b. 340,500
 - c. 355,500
 - d. 344,400
27. Une entreprise achète 15,000 livres de matériel. La variation du prix du matériel est de \$6,000 favorable. Quelle est la différence entre le prix actuel standard et effectif pour le matériel ?
- a. \$2.00
 - b. \$0.40
 - c. \$2.50
 - d. \$10.00
28. Quel type de ratios serait le mieux placé pour mesurer la capacité à moyen –terme de l'entreprise à payer ses obligations arrivées à échéance et à satisfaire les besoins imprévus en cash?
- a. Levier
 - b. Solvabilité
 - c. Profitabilité
 - d. Liquidité

Août 2017

Utilisez les données suivantes pour répondre aux questions 29 et 25

Moon Beam, Inc. a le compte de résultats suivant (en millions):

MOON BEAM, INC.

Compte de résultats

Pour l'année clôturée le 31, 2008

	<u>2008</u>	<u>2007</u>
Ventes nettes	\$180	\$150
Coût des biens vendus	<u>120</u>	<u>100</u>
Marge brute	60	50
Dépenses opérationnelles	<u>33</u>	<u>60</u>
Revenu net	<u>\$ 27</u>	<u>(10)</u>

29. Utilisant l'analyse verticale, quel serait le pourcentage accordé au coût des biens vendus ?
- 67%
 - 33%
 - 100%
 - Aucun des chiffres précédents
30. Utilisant l'analyse verticale, quel serait le pourcentage accordé au revenu net ?
- 100%
 - 85%
 - 15%
 - Aucun des chiffres précédents
-

QUESTIONS

Question 1 (4%)

Un portefeuille est composé des actifs A et B. L'actif A constitue le tiers du portefeuille et a un rendement prévu de 18%. L'actif B en constitue les 2 tiers et pourrait réaliser un rendement de 9%.

Question :

Quel est le rendement prévu pour le portefeuille ?

Août 2017

Question 2 (10%)

Ci-après les états financiers de l'entreprise Safety Corporation :

Bilan Comptable de Safety Corporation		
31 décembre N		
Actifs :		
Actifs courants		
Cash	\$100,000	
Titres négociables	200,000	
Stock	300,000	
Total des actifs courants		\$ 600,000
Actifs non courants		
Actif de l'usine		500,000
Total des actifs		\$1,100,000
Passif et capitaux propres :		
Passifs courants		
Passif à long terme	\$200,000	
Total du passif	100,000	\$ 300,000
Capitaux propres		
Action ordinaire, \$1 valeur nominale, 100,000 actions	\$100,000	
Prime des actions ordinaires	500,000	
Bénéfices non distribués	200,000	
Total des capitaux propres		800,000
Total des passifs et des capitaux propres		\$1,100,000

Bilan comptable de Safety Corporation pour l'année close au 31 décembre, N	
Ventes nettes	\$10,000,000
Cout des biens vendus	6,000,000
Marge brute	\$ 4,000,000
Dépenses opérationnelles	1,000,000
Revenu avant taxes	\$ 3,000,000
Taxe sur le revenu (taux de 50%)	1,500,000
Revenu net	\$ 1,500,000

L'information supplémentaire disponible est un prix du marché de \$150 par action en stock et un total de dividendes de \$600,000 pour l'année « N » et \$250,000 pour l'inventaire à partir du 31 décembre N-1 ».

Août 2017

Calculez les ratios suivants :

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (a) Ratio actuel | (f) Valeur comptable par action |
| (b) Ratio rapide | (g) Résultat dilué par action |
| (c) Rotation du stock | (h) Ratio cours/bénéfice |
| (d) Age moyen de l'inventaire | (i) Dividendes par action |
| (e) Ratio d'endettement | (j) Dividende versée |

Question 3 (10%)

Le gérant de l'hôpital Hill cherche une formule mettant en relation les frais relatifs à l'admission des patients et le nombre de patients admis par mois. Ci-après les frais du département d'admission et le nombre de patients admis pendant les huit mois précédents.

Mois	Nombre de patients admis	Frais du département d'admission
Mai	1,800	\$14,700
Juin	1,900	15,200
Juillet	1,700	13,700
Août	1,600	14,000
Septembre	1,500	14,300
Octobre	1,300	13,100
Novembre	1,100	12,800
Décembre	1,500	14,600

- Utilisez la méthode hauts et bas (High-low method) pour déterminer les composantes fixes et variables des frais d'admission.
- Exprimez les composantes fixes et variables des frais d'admission suivant une formule de cout linéaire comme suit : $Y = a + bX$

Question 4 (10%)

Sophie's Pet Shop envisage d'acheter une nouvelle camionnette de livraison. Sophie Smith, propriétaire du magasin, a préparé les estimations suivantes en essayant de déterminer si la camionnette de livraison devrait être achetée:

Cout de la camionnette	\$25,000
Flux de trésorerie annuels	4,300
Valeur résiduelle	3,000
Durée de vie	8 years
Cout du capital	10%
Valeur Actuelle d'une annuité de 1	5.335
Valeur Actuelle de 1	0.467

Le directeur adjoint de Sophie essaie de convaincre Sophie que la camionnette a d'autres avantages qu'elle n'a pas pris en compte dans les estimations initiales. Ces avantages supplémentaires, y compris la publicité gratuite que le nom du magasin peint sur les portes de la camionnette fournira, devraient augmenter les flux de trésorerie nets de 500 \$ par année.

1. Calculer la valeur actuelle nette de la camionnette, en fonction des estimations initiales. La fourgonnette devrait-elle être achetée?
2. Calculer la valeur actuelle nette, en intégrant les avantages supplémentaires proposés par le directeur adjoint. La camionnette devrait-elle être achetée?

Question 5 (10%)

L'entreprise Eagle a les exigences suivantes en main d'œuvre directe pour la production d'une boîte à outils relative aux machines :

Main d'œuvre directe	Temps nécessaire (heure)	Taux par heure (\$)
Usinage	6	10
Assemblage	10	8

Les ventes prévues pour les mois de juin, juillet, août et septembre sont de 6000, 5000, 8000 et 7000 unités respectivement. Au début du mois de juin, le stock en boîte à outils était de 1500. Le stock final souhaité pour chaque mois revient à la moitié des ventes prévues pour le mois suivant.

1. Préparez un budget de production pour les mois de juin, juillet et août.
2. Préparez un budget de main d'œuvre directe pour les mois de juin, juillet et août pour chaque type de main d'œuvre directe.

Question 6 (6%)

A supposer que House and Garden Depot, prévoit que chaque division réalise un taux de rendement de 16%. Le coût moyen pondéré du capital (WACC) de House and Garden Depot est de 13% et le taux de rendement effectif est de 30%. A supposer que le département de vente en détail de l'entreprise a obtenu les résultats suivants l'année dernière (en millions de dollars) :

Revenu opérationnel	\$ 1,450
Total des actifs	16,100
Passif courant	3,600
Ventes	26,500

- a- Calculez le retour sur investissement du département de la vente au détail.
- b- Calculez le revenu résiduel du département de la vente au détail.
- c- Calculez la valeur économique ajoutée du département de la vente au détail. Analysez le résultat.