

Examen d'intra hiver 2021

Barème Question 1

QUESTION 1 : (7 points) $\sqrt{=R} = 0,20$

35 x 0,2 = 7 points

1.1) Calculez le coût des ventes. 0,6 points (3 $\sqrt{}$)

Stock de début		3 800 \$	
Achat de stock de marchandise		32 400 \$	
Rabais promotionnel de 20% à l'achat de la marc	20%	- 6 480 \$	
Taxes de ventes sur achat de marchandise	15%	3 888 \$	29 808,00 \$
Frais de dédouanage		2 981 \$	
Frais de transport de la marchandise		7 452 \$	
			40 241,00 \$
Stock de fin		3 725 \$	
Coût des ventes			40 316,00 \$

- $\sqrt{}$ par erreur max 3 $\sqrt{}$

1.2) Calculez le résultat net après impôt. 0,4 points (2 $\sqrt{}$)

Produits des activités ordinaires		343 740 \$
Coût des ventes		(40 316) \$
Marge brute		303 424 \$
Intérêts sur placement		1 260 \$
Charges d'exploitation		
Charges commerciales et administratives	252 216 \$	
Intérêts sur emprunt	6 169 \$	
Perte sur disposition	9 725 \$	
		268 110 \$
Résultats avant impôts		36 574 \$
impôt		7 315 \$
Résultats net		29 259 \$

- $\sqrt{}$ par erreur max 2 $\sqrt{}$

1.3) Déterminez les (RND) à la fin de l'exercice 2020. 0,2 points (1 $\sqrt{}$)

Solde au 1er janvier 2020	131 389 \$
Résultats net de la période	29 259 \$
Dividendes déclarés	(1 760) \$
Solde au 31 décembre 2020	158 888 \$ R

1.4) Calculez le total des actifs courants au 31 mars 2020. 1 point (5 $\sqrt{}$)

- $\sqrt{}$ par erreur max 5 $\sqrt{}$

Encaisse	27 163 \$
Compte client	1 150 \$
Intérêts sur placement à recevoir	105 \$
Stock de marchandises (inventaires)	3 725 \$
Assurances payées d'avances	1 680 \$
Placement à terme (2021)	21 000 \$
Total Actifs courants	54 823 \$

1.5) Calculez le total des passifs courants au 31 mars 2020. 1 point (5 $\sqrt{}$)

- $\sqrt{}$ par erreur max 5 $\sqrt{}$

Compte fournisseurs	1 840 \$
Frais divers à payer	2 650 \$
Dividendes à payer	880 \$
Produit des ventes perçu d'avance	4 900 \$
Portion court terme de l'hypothèque	1 800 \$
Emprunt - échéance 2021	8 250 \$
Impôts à payer	7 315 \$
Total Passifs courants	27 635 \$

1.6) (3,8 points) (19✓)

Dressez, **en bonne et due forme**, l'état des flux de trésorerie pour l'exercice se terminant le 31 mars 2020 selon la **méthode indirecte**. (Montrez les détails relatifs aux trois activités : opérationnelles, d'investissement et de financement).

ZoomZoom inc.		
État des flux de trésorerie (méthode indirecte)		
période du 01 avril au 31 mars 2020		(\$ CAN)
Activités opérationnelles		
Résultat net	29 259 \$	
Variation des comptes clients	50 \$	
Variation du stock de marchandises	75 \$	
Variation du déneigement payé d'avance	(80) \$	
Variation des comptes fournisseurs	500 \$	
Variation des salaires à payer	450 \$	
Variation de l'impôt à payer	(2 981) \$	
Variation du produit des ventes perçu d'avance	(2 300) \$	
Éléments sans effet sur la trésorerie		
Amortissements	12 375 \$	
Perte sur disposition	9 725 \$	
Reclassement des frais d'intérêts	6 169 \$	
Reclassement de produits d'intérêts	(1 260) \$	
Total des activités opérationnelles		51 982 \$
Activités d'investissement		
Vente de l'équipement	20 000 \$	
Achat d'équipement	(39 000) \$	
Produits d'intérêts reçu	1 320 \$	
Total des activités d'investissement		(17 680) \$
Activités de financement		
Rachat d'actions	(19 000) \$	
Dividendes versés	(2 115) \$	
Remboursement de l'hypothèque	(16 800) \$	
Frais d'intérêts payés	(6 169) \$	
Total des activités de financement		(44 084) \$
Variation de la trésorerie		(9 782) \$
Trésorerie au début		36 945 \$
Trésorerie à la fin		27 163 \$

Si tout les signes inversés -2✓ (inclus dans les 6 ✓)

Ne pas considérer les éléments en trop

-✓ par erreur max 6✓

✓✓

✓

✓✓

✓

✓✓

✓

✓✓

✓

✓

QUESTION 2 : (6 points) ✓ = R = 0,25 24 x 0,25 = 6 points

2.1) Coût d'acquisition net: $\boxed{172\,400 + 27\,600} - 50\,000 = 150\,000 \$$ 2
Durée= 6 ans Valeur résiduelle= 40 000 \$

2.2) Bénéfice 2018 et 2019:

Amort. Proport. à l'ordre num. inversé des années: $(6 \times 7)/2 = 21$

Amort. pour l'année 2018 110 000 \$ x $\boxed{(6/21) \times (9/12)}$ = 2✓ 23 571 \$
Amort. pour l'année 2019 110 000 \$ x $(6/21) \times (3/12)$ = 7 857 \$
Amort. pour l'année 2019 110 000 \$ x $(5/21) \times (9/12)$ = 19 643 \$
Amortissement total 2019 27 500 \$

Bénéfice 2018 et 2019: 3✓

RN 2018 $\boxed{158\,000 \times (12-8) - 180\,000} - 23\,571 = 428\,429 \$$ 9

RN 2019 $\boxed{218\,000 \times (12-8) - 200\,000} - 27\,500 = 644\,500 \$$

2.3) Amortissement linéaire 3✓

	2018	2019
	1er avril 2018	
	9 mois	12 mois
A 2018: $\boxed{((150\,000 - 40\,000)/6)} (9/12) =$	$\boxed{13\,750 \$}$	
A 2019: $(150\,000 - 40\,000)/6 =$		R 18 333 \$ 3

2.4) Amortissement proportionnel à l'utilisation

Taux = R 110 000 \$ / 687 500 \$ ✓ = 0.16 \$ /unité
An 2018: 158 000 x 0.16 \$ = R 25 280 \$
An 2019: 218 000 x 0.16 \$ = R 34 880 \$
60 160 \$ 4

PARTIE 2

2.5) Gain ou perte suite à la vente ✓

Amort. pour l'année 2020 18 333 \$ x $(4/12)$ = 6 111 \$

Coût total de la machine 150 000 \$

Moins: amort. cumulé 13 750 + 18 333 + 6 111 = 38 194 \$

Valeur aux livres comptables 111 806 \$

Produit d'aliénation ✓ 90 000 \$

Moins: valeur comptable R 111 806 \$

Perte sur aliénation de la machine -21 806 \$ 3

2.6) Amort. pour l'année 2020 ✓

Machine actuelle 18 333 \$ x $(4/12)$ = 6 111 \$

Équipement B $((300\,000 - 60\,000)/5) (8/12) =$ 2✓ 32 000 \$ 3

Amort. pour l'année 2020 = 38 111 \$ 24

Question 3: 7 points

$\sqrt{R=0,25}$ 28x0,25=7 points

Scénario 1:

TRAM= 12%

Correction							
n	FMN		(P/F,12%, n)	(P/A,12%,n)	(P/G,12%,n)		
0	300	\$				300 \$ ✓	
1	(100)	\$	(P/F,12%,1)	0.89286		(89) \$ ✓	
2 à 4	510	\$	(P/F,12%,1)	(P/A,12%,3)	0.89286	2.40183	1 094 \$ ✓
	40	\$	(P/F,12%,1)	(P/G,12%,3)	0.89286	2.22075	79 \$ ✓
5 à 6	650	\$	(P/F,12%,4)	(P/A,12%,2)	0.63552	1.69005	698 \$ ✓
7	(680)	\$	(P/F,12%,7)		0.45235		(308) \$ ✓
8 à 10	760	\$	(P/F, 12%,7)	(P/A,12%,3)	0.45235	2.40183	826 \$ ✓
	10	\$	(P/F,12%,7)	(P/G,12%,3)	0.45235	2.22075	10 \$ ✓
1) VA					VA	2 610 \$	Somme

2) AE

VA	2 610 \$
(A/P;12%;10)=	0.17698
AE=	462 \$

R

Scénario 2

TRAM1 12%

TRAM2 10%

Correction									
				(F/P,12%,n)	(F/P,10%,n)	(F/G,10%,n)	F/G,12%,n/A,12%, (F/A,10%,n)		
0	300 \$	(F/P,12%,5)	(F/P,10%,5)	1.76234	1.61051			851 \$	✓
1	(100) \$	(F/P,12%,4)	(F/P,10%,5)	1.57352	1.61051			(253) \$	✓
2 à 4	510 \$	(F/A,12%,3)	(F/P,12%,1) (F/P,10%,1)	1.12	1.61051		3.374	3 104 \$	✓
	40 \$	(F/G,12%,3)	(F/P,12%,1) (F/P,10%,1)	1.12	1.61051	3.12		225 \$	✓
5 à 6	650 \$	(F/A,10%,2)	(F/P,10%,4)		1.4641		2.1	1 998 \$	✓
7	(680) \$	(F/P,10%,3)			1.331			(905) \$	✓
8 à 10	760 \$	(F/A,10%,3)					3.31	2 516 \$	✓
	10 \$	(F/G,10%,3)					3.1	31 \$	✓
VA								7 567 \$	Somme

enlever un crochet si bonne réponse mais pas le moindre facteurs possibles

6

1

8

enlever un crochet si bonne réponse mais pas le moindre facteurs possibles

Scénario 3

TRAM 12% m 2
r 2 i 25.44% **VV**

6

Correction					
			(P/F,TRAM, n)	P/A,TRAM,n)	
1	550 \$	(P/F, 25,44%,1)	0.79719		438 \$
2	430 \$	(P/F, 25,44%,2)	0.6355		273 \$
3 et 4	780 \$	(P/A,25,44%,2) (P/A,25,44%, 2)	0.6355	1.43271	710.20
			a)	VA	1 422 \$
b)	A/i	3 066.04 \$	✓		
	(P/F,i,2)	0.63552	✓		
	1 et 2	712 \$			
	VA	2 660.25 \$	R	VA= FMNact 1+FMNact 2+(780\$/25,44%)*(P/F,25,44%,2)	Somme

3 crochets pour la a)

R (bons facteurs avec mauvais taux)

Scénario 4

Machine 92 250.00 \$
Coût n=1 3 200.00 \$
g 5%
n 30 ans
TRAM 7%

3

Calcul du facteur (P/A1;i;g;n)
(1+i)^-n 0.13137
(1+g)^n 4.32194
i-g 2%

(P/A1;i;g;n)	21.61194	✓
P	161 408.22 \$	
A/P	0.08059	✓
AE	13 007.89 \$	R

92 250\$+ 3 200\$*(P/A1;7%;5%;30)
(A/P, 7%, 30)
161408,22*(A/P, 7%, 30)

Scénario 5

VN 3 250 \$
V 2
i coupon 4%
TRAM 11%
r 1
m 4
n 10

4

a)ieff	5.58%	✓
b) coupon	65 \$	✓
c)VA		
Annuité	(P/A,i,n)	Total
65 \$	7.51036	488 \$
VN		
	(P/F,i,n)	Total
3 250 \$	0.58125	1 889 \$
VA	2 377 \$	Somme

$$=(1+(11\%/4))^{(4/2)}-1$$

$$3250*(4\%/2)$$

$$65* (P/A, 5,58\%,10)$$

$$3250* (P/F, 5,58\%,10)$$

28