

Examen d'intra 2020

Barème

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

35 x 0,2 = 7 points

R= pour logique

QUESTION 1.1 (1,2 points)

À partir des informations précédentes, dressez, **en bonne et due forme**, l'état des résultats pour l'exercice se terminant le 30 avril 2019.

Covid2020.inc		
État des résultats		
période du 01 mai au 30 avril 2019		(\$ CAN)
Produits des activités ordinaires		249 900 \$
Coût des ventes		(36 737) \$
Marge brute		213 163 \$
Intérêts sur placement		2 340 \$
Gain sur disposition		3 600 \$
Charges d'exploitation		
Charges commerciales et administratives	136 278 \$	
Intérêts sur emprunt	1 706 \$	
		137 984 \$
Résultats avant impôts		81 119 \$
impôt		16 224 \$
Résultats net		64 895 \$

✓ Pour le bon titre

✓✓✓

-✓ par erreur max 2✓

QUESTION 1.2 (1,0 points)

Calculez le total des actifs courants pour l'exercice se terminant le 30 avril 2019. (Montrez les détails de vos calculs).

Actifs courants	
Encaisse	37 815 \$
Compte client	4 800 \$
Placement en oblig. encaissable en tout temps	39 000 \$
Intérêts sur placement à recevoir	195 \$
Stock de marchandises (inventaires)	2 675 \$
Déneigement payées d'avances	2 940 \$
Total Actifs courants	87 425 \$

-✓ par erreur max 5✓

QUESTION 1.3 (1,0 points)

Calculez le total des passifs courants pour l'exercice se terminant le 30 avril 2019. (Montrez les détails de vos calculs).

Passifs courants	
Compte fournisseurs	1 640 \$
Salaires à payer	2 350 \$
Dividendes à payer	1 947 \$
Produit des ventes perçu d'avance	3 950 \$
Portion court terme de l'hypothèque	1 800 \$
Emprunt à court terme	3 750 \$
Impôts à payer	16 224 \$
Total Passifs courants	31 661 \$

-✓ par erreur max 5✓

QUESTION 1.4 (3,8 points)

Dressez, en bonne et due forme, l'état des flux de trésorerie pour l'exercice se terminant le 30 avril 2019 selon la **méthode indirecte**. (Montrez les détails relatifs aux trois activités : opérationnelles, d'investissement et de financement).

Covid2020.inc		
État des flux de trésorerie (méthode indirecte)		
	période du 01 mai au 30 avril 2019	(\$ CAN)
Activités opérationnelles		
Résultat net	64 895 \$	
Variation des comptes clients	(1 000) \$	
Variation du stock de marchandises	(275) \$	
Variation du déneigement payé d'avance	(140) \$	
Variation des comptes fournisseurs	(110) \$	
Variation des salaires à payer	200 \$	
Variation de l'impôt à payer	1 281 \$	
Variation du produit des ventes perçu d'avance	450 \$	
Éléments sans effet sur la trésorerie		
Amortissements	12 150 \$	
Gain sur disposition	(3 600) \$	
Reclassement des frais d'intérêts	1 706 \$	
Reclassement de produits d'intérêts	(2 340) \$	
Total des activités opérationnelles		73 217 \$
Activités d'investissement		
Vente de l'équipement	44 200 \$	
Achat d'équipement	(57 000) \$	
Produits d'intérêts reçus	2 185 \$	
Total des activités d'investissement		(10 615) \$
Activités de financement		
Rachat d'actions	(17 000) \$	
Dividendes versés	(3 740) \$	
Remboursement de l'hypothèque	(4 500) \$	
Frais d'intérêts payés	(1 706) \$	
Total des activités de financement		(26 946) \$
Variation de la trésorerie		35 656 \$
Trésorerie au début		41 159 \$
Trésorerie à la fin		76 815 \$

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

Ne pas considérer les éléments en trop

-✓ par erreur max 6✓

✓✓

✓

✓✓

✓

✓✓

-✓ par erreur max 2 ✓

✓✓

✓

QUESTION # 2: 6 points**v=R=0,20 30 x 0,20=6 points****CAS #1: 1,4 point**

Bonne réponse

Si l'étudiant utilise 600 000\$

3 1.1 Détermination du coût de chacune des immobilisations:

Terrain= (200 000/(800 000) * 602 000 =

Immeuble= (500 000/(800 000) * 602 000 =

Équipements= (100 000/(800 000) * 602 000 =

150 500 \$	✓
376 250 \$	✓
75 250 \$	✓

150 000 \$
375 000 \$
75 000 \$

4 1.2 Impact sur l'équation comptable:

Actif		=	Passif		+	Capitaux propres	
Encaisse	-62 000\$		Hypothèque	+300 000\$		Capital social	+240 000\$
Terrain	+150 500\$						
Équipements	+75 250\$	R					
Immeuble	+376 250\$						

-✓ par erreur (élément manquant ou en plus) maximum **4✓**

4 CAS #2: 0,8 point

. Coût d'acquisition

. Frais de douanes

. Coût du transport au Canada

. Frais de formation du personnel : opérateur

. Enduit de peinture anticorrosion

. Moins : Subvention gouvernementale

. Frais d'installation du concasseur

Coût total du concasseur amortissable

738 000 \$

23 400 \$

15 300 \$

3 600 \$

6 300 \$

(81 000) \$

18 900 \$

724 500 \$**4✓**

-2✓ par erreur (élément manquant ou en plus) maximum **4✓**

CAS #3: Camions 2,4 points

Coût= Coût des deux camions=
VR=

2 camions

390 000 \$
127 800 \$

Durée= 5 ans
195 000 \$
63 900 \$

1 camion

ou bien **Autre solution**

CAS #3: Camions 2,4 points

Montant annuel de l'amortissement pour chacune de ces méthodes

3 3.1)- Amortissement linéaire :

A 2017 et 2018: $((390\,000 - 127\,800)/5) \times (8/12) =$
A 2018: $(390\,000 - 127\,800)/5 =$

2017

1er mai 2018

8 mois

34 960 \$

2✓

2018

12 mois

52 440 \$

✓

4 3.2)- Amortissement proportionnel à l'utilisation :

Par kilomètre $\frac{195\,000 - 63\,900}{380\,000 \text{ km}} = 0.345 \text{ $/km}$
et par camion :

Amort 2017 = $(55\,000 + 65\,000) \times 0.345 = 120\,000 \times 0.345 =$

Amort 2018 = $(82\,000 + 90\,000) \times 0.345 = 172\,000 \times 0.345 =$

41 400 \$

59 340 \$

3 3.3)- Amortissement proportionnel à l'ordre numérique inversé des années

À amortir : $390\,000 - 127\,800 = 262\,200 \text{ $}$

2017 : $262\,200 \times \frac{5}{15} \times \frac{8}{12} =$

2018 : $262\,200 \times \frac{5}{15} \times \frac{4}{12} =$

2018 : $262\,200 \times \frac{4}{15} \times \frac{8}{12} =$

58 267 \$

29 133 \$

46 613 \$

75 747 \$

R

erreur dans le (8/12)
affectera (4/12)

2 3.4)- Amortissement dégressif à taux constant

A 2017 : $390\,000 \times 20\% \times (8/12) =$

A 2018 : $(390\,000 - 52\,000) \times 20\%$

52 000 \$

✓

67 600 \$

R

CAS #4: Échange du camion 2 1,4 point**3 4.1) Perte/Gain sur aliénation du camion 2**

Coût d'acquisition du camion 2=

195 000 \$

Moins: Amort cumulé

A2017: camion 2 : $((195\,000 - 63\,900)/5) \times (8/12) =$

A2018:

A19: camion 2 : $((195\,000 - 63\,900)/5) \times (5/12) =$

Allocation d'échange

valeur comptable =

Perte sur disposition

17 480 \$

26 220 \$

10 925 \$

54 625 \$

130 000 \$

(140 375) \$

(10 375) \$

✓

2✓

4 4.2) Amortissement 2019:

Camion no 1 : 12 mois

Camion no2 : 5 mois

Camion no3 : 7 mois

Amortissement de 2019 =

26 220 \$

10 925 \$

14 000 \$

51 145 \$

4✓

-2✓ par erreur (élément
manquant ou en plus)
maximum 4✓

ou bien **Autre solution**

2018

1er mai 2018

8 mois

3.1)- Amortissement linéaire : 2018

A 2018: $((390\,000 - 27\,800)/5) \times (8/12) =$

34 960 \$

3✓

3.2)- Amort prop à l'utilisat :

0.345 \$/km

$(82\,000 + 90\,000) \times 0.345 = 172\,000 \times 0.345 =$

59 340 \$

3.3)- Amort prop à l'ordre num inversé

2018: $262\,200 \times \frac{5}{15} \times \frac{8}{12} =$

58 267 \$

3.4)- Amort dég à taux const

A2018 : $390\,000 \times 20\% \times (8/12) =$

52 000 \$

2✓

CAS #4: Échange du camion 2 1,4 point**4.1) Perte/Gain sur aliénation du camion 2**

Coût d'acquisition du camion 2= 195 000 \$

A18: camion 2 : $((195\,000 - 63\,900)/5) \times (8/12) =$

17 480 \$

A19: camion 2 : $((195\,000 - 63\,900)/5) \times (5/12) =$

10 925 \$

28 405 \$

Allocation d'échange

Valeur comptable =

perte sur disposition

130 000 \$

(166 595) \$

(36 595) \$

4.2) Amortissement 2019:

Camion no 1 : 12 mois

Camion no2 : 5 mois

Camion no3 : 7 mois

Amortissement de 2019 =

26 220 \$

10 925 \$

14 000 \$

51 145 \$

4✓

Question 3: 7 Points
 $v=R=0,25$ 28 x 0,25=7 points

Situation 1=3*v
0.75
Réponse **c** **vvv**
Situation 2=4*v
1

obligation	524 \$	
taux de coupon	11%	8.38384
Vn	600 \$	0.49697
Coupons	33 \$	7.94269
n	12	0.44401

r1 6% VAN1 51 \$ **v** >0

r2 7% VAN2 5 \$ **v** <0

interpolation linéaire

r	7.10%	
	v	
OU		
r	14.70%	Accepter les deux

Situation 3=2*v
0.5

P	56 000 \$
i	8%
m	2
ieff	8.16% v
	$72/(i*100)$

Réponse **8.82 années** **v** **ou 8.84 années**
Situation 4=3*v
0.75

Coût total	200 000 \$		200 000 \$ v
		(P/A, i, 4)	
Maintenance 1,2, 3,4	7 500 \$	3.10245	23 268 \$ v
Maintenance infinie	9 200 \$	0.65873	55 094 \$ v
Taux	11%		
n	4		

Réponse **278 362 \$**
Situation 5=5*v
1.25

r		11%	
m		2	
v		1	
ieff	11.30%	✓	
	(F/A,i, 3)	(F/P,i ,13)	
310 \$	3.35185	4.02313	4 180 \$ ✓
	(F/A,i,5)	(F/A,i,8)	
420 \$	6.26538	2.35526	6 198 \$ ✓
	(F/P,i,5)		
20 \$		1.70814	34 \$ ✓
	(F/P,i,4)		
100 \$		1.53469	153 \$ ✓
		Réponse	10 566 \$

Situation 6= 7 v=11*0,25=
2.75

g		-6%	
i		8%	
A/P		0.16144	
	150 \$		150 \$ ▼
		(P/A1,-6%,8%,4)	
	300 \$	3.04376	913 \$ ▼
		(P/A,12%,4)	(P/F,8%,4)
	170 \$	3.03735	0.73503
			380 \$ ▼▼
		(P/G,12%,4)	(P/F,8%,4)
	100 \$	4.12731	0.73503
			303 \$ ▼▼
		(P/A,12%,3)	(P/F,12%,4) (P/F,8%,4)
	175 \$	2.40183	0.63552 0.73503
			196 \$ ▼▼
		(P/F,12%,8)	(P/F,8%,4)
	470 \$	0.40388	0.73503
			140 \$ ▼▼

Réponse a **2 082 \$**

b)

Accepter les deux solutions				(A/P, 12%, 12)	
	(A/P, 12%, 12)		2 082 \$	0.16144	336 \$
1 870.54 \$	0.16144	301.98 \$		v	