

Examen d'intra été 2021

Barème

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 $\sqrt{}$)

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

Stock de début		2 600 \$	
Achat de marchandise		32 400,00 \$	
Rabais sur l'achat de la marchandise	20%	- 6 480,00 \$	
Taxes de ventes sur achat de marchandise	15%	3 888,00 \$	29 808,00 \$
Écofrais reliés à l'achat de la marchandise (non remboursable)		2 981,00 \$	
Frais reliés au Covid sur l'achat de la marchandise		7 452,00 \$	
			40 241,00 \$
Stock de fin		- 2 800 \$	
Coût des ventes			40 041,00 \$

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

Produits des activités ordinaires		521 090 \$
Coût des ventes		(40 041) \$
Marge brute		481 049,00 \$
Intérêts sur placement		6 504,00 \$
Gain sur disposition		3 575,00 \$
Charges d'exploitation		
Charges commerciales et administratives	275 810,00 \$	
Intérêts sur emprunt	7 114,00 \$	
		282 924 \$
Résultats avant impôts		208 204 \$
Impôt		41 641,00 \$
Résultats net		166 563,00 \$

- $\sqrt{}$ 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	226 244 \$
Résultats net de la période	166 563 \$
Dividendes déclarés	(9 990) \$
Solde au 31 décembre 2020	382 817 \$

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

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

Encaisse	58 401 \$
Compte client	26 055 \$
Placement encaissable en tout temps	65 400 \$
Intérêts sur placement à recevoir	542 \$
Marchandises en inventaire	2 800 \$
Loyers payés d'avances	3 675 \$
Total Actifs courants	156 873 \$

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

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

Compte fournisseurs	3 100 \$
Charges diverses à payer	2 320 \$
Dividendes à payer	4 995 \$
Produit des ventes perçu d'avance	11 530 \$
Portion court terme de l'hypothèque	18 814 \$
Emprunt - échéance 2021	15 130 \$
Impôts à payer	41 641 \$
Total Passifs courants	97 530 \$

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).

Aza-Zen-Echa inc.		
État des flux de trésorerie (méthode indirecte)		
période du 1 janvier au 31 décembre 2020		(\$ CAN)
Activités opérationnelles		
Résultat net	166 563 \$	
Variation des comptes clients	(1 705) \$	
Variation du stock de marchandises	(200) \$	
Variation du loyers payés d'avances	(175) \$	
Variation des comptes fournisseurs	(657) \$	
Variation des charges diverses à payer	120 \$	
Variation de l'impôt à payer	6 116 \$	
Variation du produit des ventes perçu d'avance	1 110 \$	
Éléments sans effet sur la trésorerie		
Amortissements	23 025 \$	
Gain sur disposition	(3 575) \$	
Reclassement des frais d'intérêts	7 114 \$	
Reclassement de produits d'intérêts	(6 504) \$	
Total des activités opérationnelles		191 232 \$
Activités d'investissement		
Vente de l'équipement	71 000 \$	
Achat d'équipement	(120 000) \$	
Produits d'intérêts reçus	6 257 \$	
Placement en obligation	(12 000,00) \$	
Total des activités d'investissement		(54 743) \$
Activités de financement		
Rachat d'actions	(19 000) \$	
Dividendes versés	(9 260) \$	
Remboursement de l'hypothèque	(18 814) \$	
Frais d'intérêts payés	(7 114) \$	
Total des activités de financement		(54 188) \$
Variation de la trésorerie		82 301 \$
Trésorerie au début		41 500 \$
Trésorerie à la fin		123 801 \$

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)

$\sqrt{=R} = 0,25$

$24 \times 0,25 = 6 \text{ points}$

2.1) Amortissement ordre inversé des années: nouvel appareil de production - 2018 et 2019. 1,75 points (7√)

$$2018 : (185000 + 37800 - 21000) \left[\frac{12+1-1}{12(12+1)} \times \frac{7}{12} \right] = 18110,26\$$$

$$2019 : (201800) \left[\frac{12+1-1}{78} \times \frac{5}{12} \right] = 12935,90\$$$

$$(201800) \left[\frac{12+1-2}{78} \times \frac{7}{12} \right] = 16601,07\$ \rightarrow 29536,97\$$$

2.2) Amortissement linéaire : convoyeur - 2018 et 2019. 0,5 points (2√)

$$2018 : \frac{(12500 - 500)}{15} \times \frac{7}{12} = 466,67\$$$

$$2019 : \frac{(12500 - 500)}{15} = 800,00\$ \rightarrow 1267\$$$

2.3) Amortissement dégressif à l'utilisation : camion - 2018 et 2019. 1 points (4√)

$$\frac{95000 - 7500}{350000} = 0,25\$/km$$

$$2018 : 0,25 \times 36000 = 9000\$$$

$$2019 : 0,25 \times 74000 = 18500\$ \rightarrow 27500\$$$

2.4) Amortissement dégressif à taux constant : voiture 1 - 2018 et 2019. 1 points (4√)

$$d - 1 - \sqrt{\frac{11010}{42000}} = 20,00\%$$

$$2018 : 42000 \times 20\% \times \frac{5}{12} = 3500,01\$$$

$$2019 : (42000 - 3500,01) \times 20\% = 7700,02\$ \rightarrow 11200\$$$

2.5) Amortissement dégressif à taux constant : voiture 1 Perte ou Gain. 1 points (4√)

$$(42000 - 3500,01 - 7700,02) \times 20\% \times \frac{1}{12} = 513,33\$$$

$$24100 - (42000 - 3500,01 - 7700,02 - 513,33) = (6186,64)\$ \text{ perte}$$

2.6) Amortissement : voiture 1 et 2 - 2020. 0,75 points (3√)

$$\left(\frac{42000 - (11010)}{6} \right) \times \frac{1}{12} = 430,42\$$$

$$\left(\frac{70000 - (70000 \times 25\%)}{8} \right) \times \frac{11}{12} = 6015,63\$$$

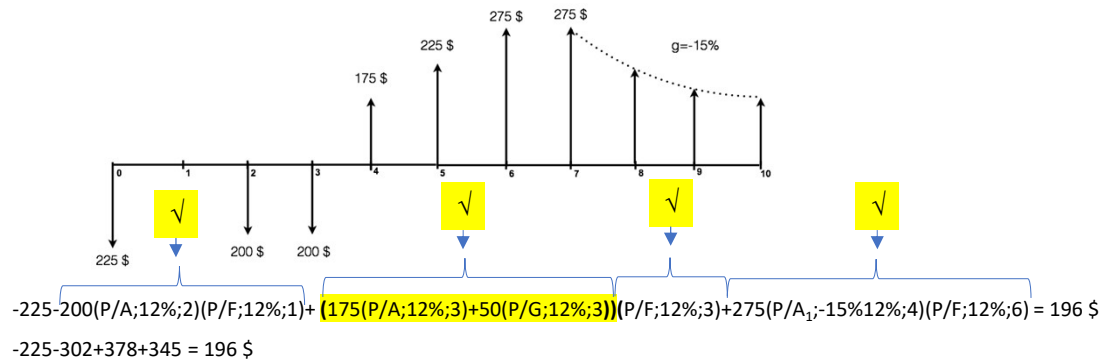
$$430,42 + 6015,63 = 6446\$$$

QUESTION 3 : (7 points)

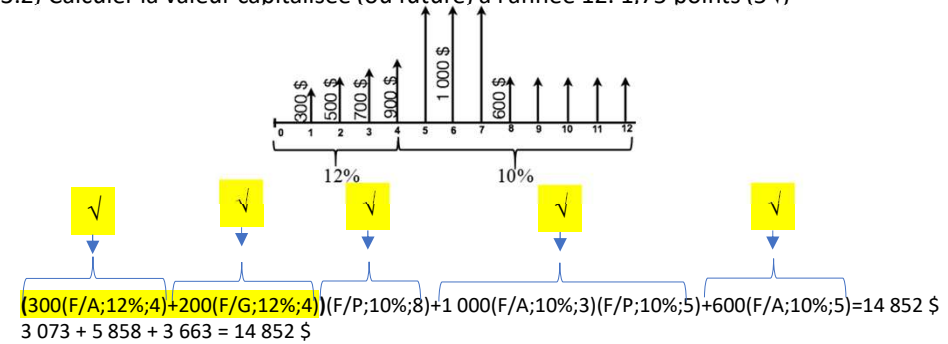
$$\sqrt{r} = R = 0,25$$

$$20 \times 0,35 = 7 \text{ points}$$

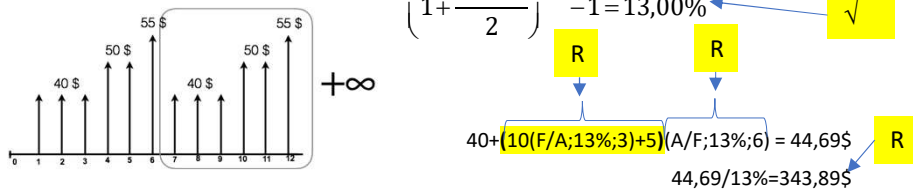
3.1) Calculer la valeur actualisée à l'année 0. 1,4 points (4√)



3.2) Calculer la valeur capitalisée (ou future) à l'année 12. 1,75 points (5√)



3.3) Calculez la valeur actuelle: taux d'intérêt est de 3,15% par trimestre, capitalisé semestr.? 1,4 points (4√)



3.5 a) valeur du versement d'intérêt par semestre. 0,35 points (1√)

Coupon/semestre : $4\,500 \$ \times 4\% / 2 = 90 \$ / \text{semestre}$

3.5 b) montant maximal à payer aujourd'hui pour cette obligation. 1,05 points (3√)

$(1 + 10\% / 1)^{1/2} - 1 = 4,88\%$

$90(P/A; 4,88\%; 20) + 4\,500(P/F; 4,88\%; 20) = 2\,868 \$$

3.4) Montant déposer dans votre portefeuille d'actions et d'obligations. 1,05 points (3√)

$\frac{10\% - 1,69\%}{1 + 1,69\%} = 8,17\%$

$350\,000 \times 5\%(P/F; 8,17\%; 6) = 10\,923 \$$ OU $350\,000 \times 5\%(F/P; 1,69\%; 6)(P/F; 10\%; 6) = 10\,923 \$$