



Examen d'Entrée Master I

Année Universitaire 2025-2026

Spécialité : Finance

Durée: 1 heure

* يختار الطالب اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

Partie 1 : Gestion financière

Exercice 1 : (5 points)

La société envisage deux nouvelles machines qui devraient permettre de réaliser des économies considérables dans ses opérations d'assemblage. Le coût de chaque machine est de 14 000 \$ et aucune des deux ne devrait avoir une valeur de récupération à la fin d'une durée de vie utile de 4 ans. Le taux de rendement requis par la société est de 12 % et la société préfère qu'un projet rapporte sa dépense initiale dans la première moitié du cycle de vie du projet. Les économies de trésorerie annuelles après impôts pour chaque machine sont fournies dans le tableau suivant :

Année	Machine A	Machine B
1	\$5,000	\$8,000
2	5,000	6,000
3	5,000	4,000
4	<u>5,000</u>	<u>2,000</u>
Total	\$20,000	\$20,000

Travail à Faire :

1. Calculer la période de récupération pour chaque machine
2. Calculer la valeur actuelle nette pour chaque machine
3. Quelle machine doit être achetée ?

Partie 2 : Analyse financière

Exercice 2 : (4 points)

La société ABC a des problèmes avec son fournisseur. Celui-ci prétend que ses clients payent dans un délai de 30 jours et que la société ABC doit faire de même. Le directeur financier de l'entreprise a calculé quelques ratios :

Libelle	Ste ABC	Secteur
Délai de recouvrement client	30j	39j
Délai de remboursement Frs	55j	30j
K permanent/Actif Fixe	0.8	1.2
Résultat/ventes	21%	18%
DLT/K propres	0.2	1

Travail à faire:

1. Analyser ces ratios et déterminer d'une façon claire le problème
2. Proposer une solution pour dépasser ce problème.
3. Que proposez-vous au fournisseur ? A-t-il intérêt à vendre à l'entreprise ABC ?

Partie 3: Marchés financiers**Exercice 3 : (3 points)**

Un investisseur souhaite investir 60% des fonds dans l'action SOLIDERE dont les caractéristiques sont :

L'espérance mathématique de la rentabilité $E(R) = 12\%$, Ecart Type = 15%

Pour construire un portefeuille diversifié, l'investisseur souhaite de placer le reste des fonds dans un actif sans risque dont le taux de rentabilité est de 9%.

Travail à Faire :

1. Calculer l'espérance mathématique de la rentabilité du portefeuille.
2. Calculer le risque du portefeuille.
3. En déduire une conclusion

Exercice 4 : (3 points)

Répondre brièvement aux questions suivantes

1. Quelle est la différence entre le marché primaire et le marché secondaire ?
2. Qu'est-ce qu'un indice boursier ?

Partie 4: Opérations bancaires**Exercice 5 : (3 points)**

Un client a demandé à sa banque commerciale l'émission de deux chèques bancaires par le débit de son compte épargne à vue dont le solde est de 7,000 USD comme suit :

- Un chèque pour un montant de 6,000 USD
- Un chèque pour un montant de 500 USD

Travail à Faire :

1. Est-ce qu'il a le droit par cette demande ? Oui ou non. Justifiez votre réponse.
2. Est-il le même cas s'il demande l'émission des deux chèques par le débit de son compte courant dont le solde est 8,500 USD ?

Exercice 6 : (2 points)

Présentez deux avantages et deux inconvénients pour le traitement par chèque.



Entrance Exam Master I

Academic Year 2025-2026

Major: Finance

Duration: 1 hour

* يختار الطالب اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

Part 1: Financial Management

Exercise 1: (5 points)

L Company is considering two new machines that should produce considerable cost savings in its assembly operations. The cost of each machine is \$14,000 and neither is expected to have a salvage value at the end of a 4-year useful life. L Company's required rate of return is 12% and the company prefers that a project return its initial outlay within the first half of the project's life. The annual after-tax cash savings for each machine are provided in the following table:

<u>Year</u>	<u>Machine A</u>	<u>Machine B</u>
1	\$5,000	\$8,000
2	5,000	6,000
3	5,000	4,000
4	<u>5,000</u>	<u>2,000</u>
Total	\$20,000	\$20,000

Required:

- 1- Compute the payback period for each machine
- 2- Compute the net present value for each machine
- 3- Wich machine should be prurchased?

Part 2: Financial Analysis

Exercise 2 (4 points)

Company ABC has problems with its supplier. He claims that his clients pay within 30 days and that ABC Company must do the same. The company's financial director calculated some ratios:

Ratios	ABC Cie	Sector Average
Receivable turnover	30days	39 days
Payable Turnover	55days	30 days
Total Equities+Loans/Fixed Assests	0.8	1.2
Net Profit/ Sales	21%	18%
Loans/ Equity	0.2	1

Required:

- 1- Analyze these ratios and clearly determine the problem
- 2- Propose a solution to overcome this problem.
- 3- What do you propose to the supplier? Does he have an interest in selling to company ABC?

Part 3: Financial Markets**Exercise 3 (3 points)**

An investor wishes to invest 60% of the funds in the SOLIDERE share whose characteristics are :

The mathematical expectation of profitability $E(R) = 12\%$, Standard Deviation = 15%

To build a diversified portfolio, the investor wishes to place the rest of the funds in a risk-free asset whose rate of return is 9%.

Required:

- 1- Calculate the mathematical expectation of the portfolio's profitability.
- 2- Calculate the risk of the portfolio.
- 3- Deduce a conclusion from it.

Exercise 4 (3 points)

Briefly answer the following questions

- 1- What is the difference between primary and secondary market?
- 2- What is a stock market index?

Part 4: Banking Operations**Exercise 5 (3 points)**

A customer asked his commercial bank to issue two banker checks by debiting his sight savings account having a balance of 7,000 USD as below:

- 1st check for 6,000 USD
- 2nd check for 500 USD

Required:

- 1- Does the client have the right to issue these two checks ?? Yes or no. Clarify your answer.
- 2- Is it the same case if he asked for the issuance of the two checks by the debit of his current account whose balance is 8,500 USD?

Exercise 6 (2points)

List two advantages and two disadvantages for dealing with a check.



مباراة الدخول الى الماستر ١
العام الجامعي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

المدة: ساعة

الاختصاص: تمويل

* يختار الطالب اللغة التي يريد الاجابة من خلالها.

الجزء ١: الإدارة المالية

التمرين ١: (٥ علامات)

تدرس شركة L شراء جهازين جديدين من شأنهما تحقيق توفير كبير في تكاليف عمليات التجميع الخاصة بها. وتبلغ تكلفة كل آلة ١٤ ألف دولار، ولا يُتوقع أن يكون لأي منهما قيمة إنقاذ في نهاية عمرها الإنتاجي الذي يبلغ أربع سنوات. معدل العائد المطلوب لشركة L هو ١٢٪ وتفضل الشركة أن يعيد المشروع نفقاته الأولية خلال النصف الأول من عمر المشروع. يتم توفير المدخرات النقدية السنوية بعد الضريبة لكل جهاز في الجدول التالي:

ألسنة	الجهاز A	الجهاز B
1	\$5,000	\$8,000
2	5,000	6,000
3	5,000	4,000
4	5,000	2,000
المجموع	\$20,000	\$20,000

المطلوب:

١. احسب فترة الاسترداد لكل جهاز
٢. احسب القيمة الحالية الصافية لكل جهاز
٣. ما هي الآلة التي يجب شراؤها؟

الجزء ٢: تحليل مالي

التمرين ٢: (٤ علامات)

شركة ABC لديها مشاكل مع موردها. ويدعي أن عملائه يدفعون في غضون ٣٠ يومًا وأن شركة ABC يجب أن تفعل الشيء نفسه. قام المدير المالي للشركة بحساب بعض النسب:

النسبة	معدل السوق	شركة ABC
معدل دوران حساب الزبائن	39 يوم	30 يوم
معدل دوران حساب الموردين	30 يوم	55 يوم
الرساميل الدائمة/ الموجودات الثابتة	1.2	0.8
الارباح/ المبيعات	18%	21%
الديون الطويلة الاجل/الرساميل الخاصة	1	0.2

المطلوب:

- ١- تحليل هذه النسب وتحديد المشكلة بوضوح
- ٢- اقتراح حل للتغلب على هذه المشكلة.
- ٣- ماذا تقترح على المورد؟ هل لديه مصلحة في البيع لشركة ABC؟

الجزء ٣ : أسواق مالية

التمرين ٣ : (٣ علامات)

يرغب المستثمر في استثمار ٦٠٪ من الأموال في سهم SOLIDERE الذي يتميز بما يلي:

التوقع الرياضي للربحية $E(R) = 12\%$ ، الانحراف المعياري $= 15\%$

ولبناء محفظة متنوعة، يرغب المستثمر في وضع بقية الأموال في أصل خالٍ من المخاطر يبلغ معدل عائدته ٩٪.

المطلوب :

- ١- حساب التوقعات الرياضية لربحية المحفظة.
- ٢- حساب مخاطر المحفظة.
- ٣- استنتج منه نتيجة

التمرين ٤ : (٣ علامات)

أجب بإيجاز على الأسئلة التالية

١. ما هو الفرق بين السوق الأولية والسوق الثانوية؟
٢. ما هو مؤشر سوق الأوراق المالية؟

الجزء ٤ : عمليات مصرفية

التمرين ٥ : (٣ علامات)

طلب أحد العملاء من بنكه التجاري إصدار شيكين مصرفيين عن طريق خصم مبلغ ٧٠٠٠ دولار أمريكي من حساب التوفير الخاص به على النحو التالي:

الشيك الأول بقيمة ٦٠٠٠ دولار أمريكي

الشيك الثاني بقيمة ٥٠٠ دولار أمريكي

المطلوب:

- ١- هل يحق للعميل إصدار هذين الشيكين؟؟ نعم او لا. وضح إجابتك.
- ٢- هل الأمر نفسه إذا طلب إصدار الشيكين عن طريق الخصم من حسابه الجاري الذي يبلغ رصيده ٨٥٠٠ دولار أمريكي؟

التمرين ٦ : (٢ علامات)

وصف ميزتين وعييين للتعامل بالشيك في العمليات التجارية.