



Concours d'accès au Master spécialisé
« Management, Audit et Contrôle »

Durée : 2h
Aucun document n'est autorisé
Calculatrice non programmable est autorisée

NB : L'épreuve sous forme des questions à choix multiple. À chaque question posée, il vous est proposé différentes réponses parmi lesquelles il vous faut cocher une seule réponse juste.

PREMIERE PARTIE : MATHEMATIQUES FINANCIERES

Exercice 1 : [Escompte commercial]

Le 15 avril, un particulier présente 3 effets à l'escompte. La banque lui remet la même somme pour chacun d'eux :

Le premier est de 4800 DH au 27 Mai,

Le deuxième est de 4834,32 DH au 17 Juin,

Le troisième est de 4896 DH

Q1 : Déterminer le taux d'escompte (arrondi)

- A- 10% B- 11% **C- 12%** D- 13% E- 14%

Q2 : Calculer la somme totale remise par la banque au client

- A- 14198,4 DH** B- 14298,4 DH C- 14398,4 DH D- 14498,4 DH E- 1498,4 DH

Q3 : Quelle est l'échéance du troisième effet. Escompte à intérêt simple

- A- 20 Juillet B- 21 Juillet C- 22 Juillet D- 23 Juillet **E- 24 Juillet**

Exercice 2 : [Intérêts simples]

Deux capitaux dont la somme est 23600 DH sont placés à intérêts simples :

Le premier au taux $t\%$ l'an (t_1)

Le second au taux $(t+2)\%$ l'an (t_2)

Chacun des capitaux rapporte annuellement :

Le premier : 960 DH

Le second : 1160 DH

Q4 : Calculer les taux de placement

- A- 7% et 9% **B- 8% et 10%** C- 9% et 11% D- 10% et 12% E- 11% et 13%

Q5 : Calculer les deux capitaux

- A- 10000 DH et 11000 DH B- 11000 DH et 12000 DH C- 12000 DH et 11500 DH
D- 12000 DH et 11600 DH E- 13000 DH et 11600 DH

Q6: Les deux capitaux sont placés à la même date. Si on désigne par n la durée de placement exprimée en année, calculer en fonction de n , les valeurs acquises Y_1 et Y_2 par les deux capitaux.

A- $Y_1 = 11000 + 960n$ et $Y_2 = 11600 + 1160n$

B- $Y_1 = 12000 + 960n$ et $Y_2 = 11600 + 1160n$

C- $Y_1 = 11600 + 960n$ et $Y_2 = 12600 + 1160n$

D- $Y_1 = 12600 + 960n$ et $Y_2 = 11600 + 1160n$

E- $Y_1 = 13000 + 960n$ et $Y_2 = 11600 + 1160n$

Q7: Au bout de combien de temps les deux capitaux auront-ils la même valeur acquise ?

- A- 1 an **B- 2 ans** C- 3 ans D- 4 ans E- 5 ans

Exercice 3 : [Intérêts composés]

Trois personnes A, B et C ont placé des capitaux égaux à intérêts composés, pendant 2 ans aux conditions suivantes :

A : au taux annuel de 9%

B : au taux semestriel de 4,5%

C : au taux trimestriel de 2,25%

Q8: Au bout de 2 ans, les intérêts produits par les capitaux A et B présentent une différence de 33,14 DH. Calculer la valeur commune des sommes placées.

- A- 4560 DH B- 5560 DH C- 6560 DH **D- 7560 DH** E- 8560 DH

Q9: Quelle est la différence des intérêts produits par les placements B et C ?

- A- 17,50 DH** B- 18,50 DH C- 19,50 DH D- 20,50 DH E- 30,75 DH

Q10: A quel taux semestriel B devrait-il placé son capital pour que les intérêts produits au bout de 2 ans soient égaux aux intérêts du placement fait par C ?

- A- 3,25% B- 3,35% C- 3,55% D- 4,35% **E- 4,55%**

DEUXIEME PARTIE : ANALYSE FINANCIERE

Exercice 1 :

Q11: L'entreprise ABC, fait constatée dans son bilan du 31/12/N un solde de 100 000 DH de Frais préliminaires. Le retraitement dans le bilan financier sera :

- A- (-) 100 000 DH en Actif immobilisé et (+) 1 00 000 DH en Dette à LT
B- (+) 100 000 DH en Clients et (-) 1 00 000 DH en Dette à LT
C- (-) 100 000 DH en Actif immobilisé et (-) 1 00 000 DH en Capitaux propres
D- (-) 100 000 DH en Actif immobilisé et (+) 1 00 000 DH en Capitaux propres
E- Aucune des 4 réponses

Q12: Un terrain enregistré dans le bilan à une valeur comptable de 1 000 000 DH (2016), cependant sa valeur de marché (2020) est maintenant de 800 000 DH. Le retraitement dans le bilan financier sera :

- A- (-) 800 000 DH en Actif circulant Hors trésorerie et (-) 800 000 DH en Passif circulant hors trésorerie
B- (-) 200 000 DH en Actif Immobilisé et (-) 200 000 DH en capitaux propres

- C- (+) 800 000 DH en Actif immobilisé et (+) 800 000 DH en capitaux propres.
 D- (-) 1 000 000 DH en Actif circulant Hors trésorerie et (-) 1 000 000 DH en Passif circulant hors trésorerie
 E- Aucune des 4 réponses

Q13: Au 31/12/2019, Soit un crédit-bail pour un matériel de transport d'une valeur d'origine de 2 000 000 DH, une durée de contrat de 5 ans, date de réception janvier 2018, loyer de 10 000 DH mensuel et en utilisant l'amortissement constant linéaire, comment on fait la réintégration sur le bilan financier au niveau de l'écriture comptable ?

- A- (+) 1 200 000 en Actif circulant Hors trésorerie et (+) 1 200 000 DH en Dette à LT
 B- (+) 800 000 DH en Actif immobilisé et (+) 800 000 DH en capitaux propres
C- (+) 1 200 000 DH en Actif immobilisé et (+) 1 200 000 en capitaux propres
 D- (+) 1 000 000 DH en Actif immobilisé et (+) 1 000 000 en capitaux propres
 E- Aucune des 4 réponses

Exercice 2 :

Bilan de la société ABC au 31/12/2020

Actif	Montant	Passif	Montant
Frais préliminaires	90 000	Capital social	1 900 000
Terrains	702 000	Réserve légale	65 850
Installations techniques, Matériel et outillage	400 750	Autres réserves	180 000
Matériel de transport	350 000	Résultat net de l'exercice	500 400
Mobilier, Matériel de bureau	438 000	Autres dettes de financement (2)	691 150
Matières et fournitures consommables	540 000	Fournisseurs (3)	827 000
Produits finis	350 000	Organisme sociaux	70 600
Créances clients (1)	140 000	Provisions pour R et Charges	177 750
Titres et Valeurs de placement	82 000		
Banque	520 000		
Caisse	200 000		
TOTAL ACTIF	4 412 750	TOTAL PASSIF	4 412 750

- (1) dont 20% est de plus d'un an ;
 (2) dont emprunt à moins un an de 30% ;
 (3) 100 000 de l'encours des fournisseurs est liés à des financements d'immobilisation.
 Extrait de l'étude d'évaluation des éléments du bilan :

- La valeur vénale des terrains ne représente que la moitié de la valeur comptable ;
- Divers matériels de transport, totalement amortis, ont une valeur actuelle de 30 000 DH ;
- La société, a un stock permanent de 35 000 DH pour les Produits Finis et 20% pour les Matières et fournitures consommables ;
- 50% des TVP sont facilement liquidable.
- Un client débiteur de 180 000 DH est en liquidation judiciaire, la perte probable s'élève à 60 % du montant de la créance (aucune provision n'a été constituée) ;
- Les titres et valeurs de placement sont représentés par 2 types d'actions ;
 Actions AWB : 200 actions de 290 DH l'une/ Actions MT : 150 actions de 160 DH l'une ;

Le cours actuel au des actions ; - AWB : 320 DH l'une / MT : 140 DH l'une

- Le plafond d'escompte des effets est limité à 100 000 DH ;
- 50% de la provision n'a plus lieu d'être ;
- L'assemblée générale des associés a décidé de doter les réserves légales du minimum obligatoire et de distribuer le reste aux associés ;
- Un Matériel en leasing loué le **1/01/2019** pour 60 mois dont la valeur vénale est de 1 000 000 DH, le loyer mensuel versé à la société de crédit-bail est de 15 000 DH. Le taux d'amortissement est constant.

Q14: Le Montant de l'actif immobilisé après retraitement :

- A- 2 901 750
- B- 2 550 750
- C- 2 460 750
- D- 1 860 750
- E- Aucune des 4 réponses

Q15: Le montant du compte actif circulant avec trésorerie après retraitement :

- A- 2 036 000
- B- 1 175 000
- C- 1 807 000
- D- 2 033 000
- E- Aucune des 4 réponses

Q16: Le montant des CP après retraitement

- A- 2 368 765
- B- 1 876 765
- C- 2 119 765
- D- 1 768 765
- E- Aucune des 4 réponses

Q17: Le montant du passif circulant hors trésorerie du bilan financier :

- A- 1 075 350
- B- 1 544 180
- C- 1 733 055
- D- 1 633 055
- E- Aucune des 4 réponses

Q18: Le montant du fonds de roulement financier :

- A- + 491 820
- B- - 491 820
- C- - 108 180
- D- + 108 180
- E- Aucune des 4 réponses

Q19: Le montant du Besoin/ Excédant de fonds de roulement financier :

- A- + 369 180
- B- - 369 180
- C- -272 180
- D- +272 180
- E- Aucune des 4 réponses

Q20: FRF - / BFR + / TN -

- A- Bonne situation
- B- Mauvaise situation
- C- Situation normale
- D- Très bonne situation
- E- Aucune des 4 réponses