

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستئنافية 2023

TTTTTTTTTTTTTTTTTT

الموضوع

RS 51

3h

مدة الإنجاز

المحاسبة والرياضيات المالية

المادة

6

المعامل

شعبة علوم الاقتصاد والتسيير مسلك علوم التسيير المحاسباتي

الشعبة أو المسلك

NOTE

- Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- Les trois dossiers du sujet sont indépendants.
- L'écriture comptable doit comporter les numéros et les intitulés des comptes, les montants et le libellé.
- 0,5 point de la note sur vingt est consacré à la présentation soignée de la copie : éviter les ratures et surcharges, numérotter les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tracer.

DOSSIER N° 1 : TRAVAUX DE FIN D'EXERCICE ET ÉTATS DE SYNTHÈSE

L'entreprise « PRO-SHOES » est spécialisée dans la commercialisation en gros de chaussures professionnelles. Pour effectuer certains travaux d'inventaire relatifs à l'exercice 2022, sa direction financière met à votre disposition les documents ci-dessous :

DOCUMENT N ° 1 : AMORTISSEMENTS

1. Frais de prospection

a. Extrait du grand livre

Au 01/01/2022, le compte 28116 « Amortissements des frais de prospection » présente un solde de 28 500 DH.

b. Autres informations

- Date d'entrée : 17/11/2020
- Mode d'amortissement : constant
- Durée d'amortissement : 4 ans

2. Brevets, marques, droits et valeurs similaires

a. Extrait du bilan au 31/12/2021

Actif	Net
Brevets, marques, droits et valeurs similaires	47 600

b. Autres informations

Le poste « Brevets, marques, droits et valeurs similaires » se compose d'un brevet acquis le 19/09/2018 et amorti selon le mode constant au taux de 25 %.

3. Matériel de transport

a. Caractéristiques

- Date d'entrée : 12/10/2021
- Durée d'utilisation : 5 ans
- Mode d'amortissement : dégressif ; coefficient fiscal : 2

b. Extrait du plan d'amortissement : Annexe n° 1

c. Cession

Le matériel de transport a été cédé le 03/03/2022, au prix de 376 000 DH.



DOCUMENT N ° 2 : PROVISIONS ET RÉGULARISATION DES STOCKS

1. Terrains

a. Extrait du bilan au 31/12/2021

Actif	Brut	Amortissements et provisions	Net
Terrains	656 000	123 750	532 250

b. Extrait du compte de produits et charges de l'exercice 2022

Produits non courants	
Reprises non courantes (*)	43 850

(*) Ce poste concerne uniquement la reprise sur provisions relatives aux terrains.

2. Stocks

a. Situation au début de l'exercice

Le 01/01/2022, le compte « 6114 Variation des stocks de marchandises » présente un solde débiteur de 1 365 000 DH.

b. Mouvements au 31/12/2022

Extrait de la balance au 31/12/2022

Compte	Mouvements de l'inventaire	
	débit	crédit
3911 Provisions pour dépréciation des marchandises	68 250	-
6114 Variation des stocks de marchandises		1 608 500

3. Créances clients

État des créances clients (TVA au taux de 20 %)

Client	Provision 2022	Provision 2021	Observation au 31/12/2022
Ahmed	-	-	Créance irrécouvrable HT : 139 500 DH
Idriss	26 640	-	Créance TTC : 88 800 DH

4. Titres et valeurs de placement

a. Extrait du portefeuille des titres

Le nombre des actions au 01/01/2022 est de 2 500.

b. Cession

- Nombre d'actions cédées : 800
- Date de cession : 29/11/2022

c. Extrait du grand livre au 31/12/2022

D	3500 Titres et valeurs de placement	C	D	3950 PPD des titres et valeurs de placement	C
01/01 SÀN 400 000	29/11 128 000		31/12	9 600	01/01 30 000
	SD au 31/12 272 000		SC au 31/12	30 600	31/12 10 200

D	7385 Produits nets sur cessions de titres et valeurs de placement	C
SC au 31/12 16 000	29/11 16 000	

SÀN : Solde à nouveau

SD : Solde débiteur

SC : Solde créditeur

DOCUMENT N ° 3 : RÉGULARISATION DES CHARGES ET PRODUITS

L'entreprise verse annuellement un don à l'entraide nationale. Le don de 105 000 DH relatif à l'exercice 2022, ne sera comptabilisé qu'en janvier 2023.

TRAVAIL À FAIRE

1	Frais de prospection a. Calculer la valeur d'entrée. b. Calculer la dotation aux amortissements de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture relative à la dotation aux amortissements au 31/12/2022.	1 pt
2	Brevets, marques, droits et valeurs similaires a. Donner la signification du montant net figurant dans l'extrait du bilan au 31/12/2021. b. Expliquer que ce montant correspond aussi à l'annuité de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture relative à la dotation aux amortissements au 31/12/2022.	1,25 pt
3	Matériel de transport a. Compléter l'extrait du plan d'amortissement. Annexe n° 1 b. Calculer la dotation aux amortissements de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture de dotations aux amortissements au 31/12/2022. d. Passer au journal l'écriture de régularisation de la cession. Justifier par les calculs e. Compléter l'extrait du tableau des amortissements. Annexe n° 2	2 pts
4	Terrains a. Compléter l'état des provisions. Annexe n° 3 b. Passer au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2022.	1,5 pt
5	Stocks a. Calculer la variation du stock. b. Donner sa signification. c. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022.	1,25 pt
6	Créances clients a. Pour chacun des clients, cocher la bonne réponse. Annexe n° 4 b. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022.	1,25 pt
7	Titres et valeurs de placement a. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022. b. Calculer le prix de cession unitaire.	1,25 pt
8	Régularisation des charges et produits Passer au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2022.	1 pt

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET EMPRUNT INDIVIS

L'entreprise « INDUS-BOIS », spécialisée dans la fabrication de meubles en bois, met à votre disposition les documents suivants afin d'effectuer certains travaux d'analyse comptable relatifs à l'exercice 2022 et de réaliser quelques calculs financiers.

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION

- Marge de sécurité : 2 010 000 DH
- Seuil de rentabilité : 930 000 DH
- Taux du coût variable : 70 %
- Chiffre d'affaires : réparti régulièrement sur les 12 mois de l'année.

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES FINANCIÈRES

- Extrait du tableau des redressements et reclassements de l'exercice 2022. Annexe n° 6
- Informations financières de l'exercice 2022
 - La valeur nette comptable des frais préliminaires est de 120 120 DH.
 - La valeur des terrains doit être revue à la baisse de 280 800 DH.
 - Le stock outil représente 25 % de la valeur nette comptable des stocks.
 - La provision sur les créances clients de 148 200 DH est rééstimée à 138 060 DH.
 - Les titres et valeurs de placement difficilement cessibles sont de 124 800 DH.
- Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2022. Annexe n° 7

DOCUMENT N° 3 : EMPRUNT INDIVIS

Pour élargir son réseau de distribution, l'entreprise a acquis en 2022 un matériel de transport dont le financement est assuré par emprunt indivis.

Du tableau d'amortissement relatif à cet emprunt, on extrait les informations suivantes :

- Mode de remboursement : annuités constantes de fin de période
- Nombre d'annuités : 10
- Deuxième amortissement : 35 717,16 DH
- Dernier amortissement : 50 793,40 DH

TRAVAIL À FAIRE

1.	<ol style="list-style-type: none">Interpréter la marge de sécurité.Calculer le chiffre d'affaires.Compléter le tableau d'exploitation différentiel simplifié. Annexe n° 5	2 pts
2.	<ol style="list-style-type: none">Compléter l'extrait du tableau des redressements et reclassements. Annexe n° 6Compléter l'extrait du bilan financier condensé. Annexe n° 7Calculer la valeur financière de l'actif immobilisé.Calculer et interpréter le fonds de roulement liquidité.	2 pts
3.	<p>Calculer :</p> <ol style="list-style-type: none">le taux d'intérêt ;le montant de l'annuité ;le montant de l'emprunt.	2 pts

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise « SUPCLASS » produit deux types de classeurs : classeur 4 anneaux (A4) et classeur 6 anneaux (A6). Leur fabrication est réalisée à partir des éléments suivants :

- Carton compact ;
- Mécanisme à 4 ou à 6 anneaux ;
- Film plastique.

DOCUMENT N ° 1 : PROCESSUS DE FABRICATION

Atelier	Activité
Découpe-Rainage	Découpage du carton compact en pièces et leur rainage (marquage sur chacune d'elles de deux plis) pour faciliter le pliage. Les pièces rainées obtenues passent directement dans l'atelier pelliculage.
Pelliculage	Application du film plastique sur chaque pièce rainée pour renforcer son imperméabilité. Les pièces ainsi pelliculées, passent dans l'atelier assemblage sans stockage.
Assemblage	Fixation sur chaque pièce pelliculée : <ul style="list-style-type: none"> • d'un mécanisme à 4 anneaux pour obtenir un classeur A4 ; • ou d'un mécanisme à 6 anneaux pour obtenir un classeur A6.

DOCUMENT N ° 2 : INFORMATIONS RELATIVES AU MOIS DE MARS 2023

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Approvisionnement	Découpe-Rainage	Pelliculage	Assemblage
Total de la répartition secondaire	3 000	300 000	3 600	120 000
Nature de l'unité d'œuvre	1 kg de carton compact acheté	Pièce obtenue	Heure machine	Mécanisme fixé
Nombre d'unités d'œuvre	3 000	60 000	600	60 000
Coût de l'unité d'œuvre	1	5	6	2

2. Répartition des heures machine effectuées dans l'atelier Pelliculage

- 400 heures pour les classeurs A4
- 200 heures pour les classeurs A6

3. Matières et fournitures

Élément	Stock au 01/03	Achat	Consommation
Carton compact	1 000 Kg pour 11 000 DH	3 000 kg à 12 DH le kg	3 600 Kg dont 2 400 pour A4
Mécanisme à 4 anneaux	-	40 000 unités à 22 DH l'une	La totalité des achats
Mécanisme à 6 anneaux	-	20 000 unités à 30 DH l'une	20 000 unités
Film plastique	54 000 DH	-	23 600 DH pour les classeurs A4

4. Main d'œuvre directe

- Nombre d'heures : 4 800 heures dont 3 200 pour les classeurs A4
- Taux horaire : 20 DH

5. Produits finis

Quantité produite	Vente	Autre information
40 000 classeurs A4	38 000 classeurs A4 au prix de 48 DH l'unité	• CMUP des classeurs A4 : 31 DH
20 000 classeurs A6	25 000 classeurs A6 au prix de 60 DH l'unité	• Coût de distribution : 2,50 DH par classeur

6. Méthode d'évaluation des stocks

Les sorties des stocks sont évaluées au coût moyen unitaire pondéré avec cumul du stock initial (C.M.U.P).

TRAVAIL À FAIRE

1	a. Calculer le coût d'achat du carton compact. Annexe n° 8 b. Compléter l'inventaire permanent du carton compact. Annexe n° 9	1 pt
2	a. Calculer le coût de production des classeurs A4. Annexe n° 10 b. Calculer le coût de revient des classeurs A4. Annexe n° 11	2 pts

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

Annexe n ° 1 : Extrait du plan d'amortissement du matériel de transport

Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2021							
2022					285 120	364 320	

Annexe n ° 2 : Extrait du tableau des amortissements

Exercice du 01/01/2022 au 31/12/2022

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements des immobilisations sorties	Cumul d'amortissements fin exercice
Matériel de transport				

Annexe n ° 3 : État des provisions sur les terrains

	Provision 2022	Provision 2021
Terrains		

Annexe n ° 4 : QCM sur les créances clients

Ahmed est un :	Idriss est un :
a. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu insolvable	a. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu insolvable
b. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu insolvable	b. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu insolvable
c. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu douteux	c. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu douteux
d. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu ordinaire	d. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu ordinaire

Annexe n ° 5 : Tableau d'exploitation différentiel simplifié

Élément	Montant	%
Chiffre d'affaires		
Coût variable		
Marge sur coût variable		
Coût fixe		
Résultat courant		

Annexe n ° 6 : Extrait du tableau des redressements et reclassements de l'exercice 2022

	Stocks	Créances	Trésorerie-actif	Capitaux propres
Valeurs comptables	1 560 000	1 021 800	282 360	2 763 780
a.				
b.				
c.				
d.				
e.				
Valeurs financières				

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE AVEC LA COPIE

Annexe n ° 7 : Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2022

Passif	Montant	%
Capitaux propres		
Dettes à long et moyen terme	847 500	
Dettes à court terme		
Total	3 390 000	

Annexe n ° 8 : Coût d'achat du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût d'achat			

Annexe n ° 9 : Inventaire permanent du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant	Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Stock initial				Sorties			
Entrées				Stock final			
Total				Total			

Annexe n ° 10 : Coût de production des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût de production			

Annexe n ° 11 : Coût de revient des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût de revient			

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE GÉNÉRAL MAROCAIN

Classe 1 : Comptes de financement permanent	
111	Capital social ou personnel
1111	Capital social
148	Autres dettes de financement
1481	Emprunts auprès des établissements de crédit
151	Provisions pour risques
1511	Provisions pour litiges
1512	Provisions pour garanties données aux clients
1515	Provisions pour amendes, doubles droits, pénalités
155	Provisions pour charges
1555	Provisions pour charges à répartir sur plusieurs exercices
Classe 2 : Comptes d'actif immobilisé	
211	Frais préliminaires
2111	Frais de constitution
2113	Frais d'augmentation du capital
2116	Frais de prospection
222	Brevets, marques, droits et valeurs similaires
2220	Brevets, marques, droits et valeurs similaires
223	Fonds commercial
2230	Fonds commercial
231	Terrains
232	Constructions
2321	Bâtiments
233	Installations techniques, matériel et outillage
2331	Installations techniques
2332	Matériel et outillage
234	Matériel de transport
2340	Matériel de transport
235	Mobilier, matériel de bureau et aménagements divers
2351	Mobilier de bureau
2352	Matériel de bureau
2355	Matériel informatique
241	Prêts immobilisés
2411	Prêts au personnel
248	Autres créances financières
2481	Titres immobilisés
251	Titres de participation
2510	Titres de participation
281	Amortissements des non-valeurs
2811	Amortissements des frais préliminaires
28111	Amortissements des frais de constitution
28113	Amortissements des frais d'augmentation du capital
28116	Amortissements des frais de prospection
282	Amortissements des immobilisations incorporelles
2822	Amortissements des brevets, marques, droits et valeurs similaires
283	Amortissements des immobilisations corporelles
2832	Amortissements des constructions
28321	Amortissements des bâtiments
2833	Amortissement des installations techniques, matériel et outillage
28331	Amortissements des installations techniques
28332	Amortissements du matériel et outillage
2834	Amortissements du matériel de transport
2835	Amortissements du mobilier, matériel de bureau et aménagements divers
28351	Amortissements du mobilier de bureau
28355	Amortissements du matériel informatique

Classe 2 (suite)	
292	Provisions pour dép. des immobilisations incorporelles
2920	PPD des immobilisations incorporelles
293	Provisions pour dépréciation des immobilisations corporelles
2930	PPD des immobilisations corporelles
294/295	Provisions pour dépréciation des immobilisations financières
2951	PPD des titres de participation
Classe 3 : Comptes d'actif circulant (hors trésorerie)	
311	Marchandises
3111	Marchandises
312	Matières et fournitures consommables
3121	Matières premières
315	Produits finis
3151	Produits finis
341	Fournisseurs débiteurs, avances et acomptes
3417	Rabais, remises et ristournes à obtenir, avoirs non encore reçus
342	Clients et comptes rattachés
3421	Clients
3424	Clients douteux ou litigieux
3427	Clients- factures à établir et créances sur travaux non encore facturables
34271	Clients- factures à établir
345	État – débiteur
3455	État- TVA récupérable
34552	État-TVA récupérable sur charges
3458	État-Autres comptes débiteurs
348	Autres débiteurs
3481	Créances sur cessions d'immobilisations
349	Comptes de régularisation - actif
3491	Charges constatées d'avance
3493	Intérêts courus et non échus à percevoir
350	Titres et valeurs de placement
3500	Titres et valeurs de placement
390	Provisions pour dépréciation des comptes de l'actif circulant
3911	PPD des marchandises
3915	PPD des produits finis
3942	PPD des clients et comptes rattachés
3950	PPD des titres et valeurs de placement
Classe 4 : Comptes de passif circulant (hors trésorerie)	
441	Fournisseurs et comptes rattachés
4411	Fournisseurs
4417	Fournisseurs-factures non parvenues
442	Clients créateurs, avances et acomptes
4427	RRR à accorder-avoirs à établir
445	État-créditeur
4455	État-TVA facturée
4458	État-Autres comptes créateurs
448	Autres créanciers
4487	Dettes rattachées aux autres créanciers
449	Comptes de régularisation-passif
4491	Produits constatés d'avance
450	Autres provisions pour risques et charges
4501	Provisions pour litiges
4502	Provisions pour garanties données aux clients
Classe 5 : Comptes de trésorerie	
5141	Banques (soldes débiteurs)
5161	Caisses

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE GÉNÉRAL MAROCAIN

Classe 6 : Comptes de charges	
611	Achats revendus de marchandises
6111	Achats de marchandises "groupe A"
6114	Variation des stocks de marchandises
6119	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats de marchandises
612	Achats consommés de matières et de fournitures
6121	Achats de matières premières
6124	Variation des stocks de matières et fournitures
61241	Variation des stocks de matières premières
6125	Achats non stockés de matières et de fournitures
61251	Achats de fournitures non stockables (eau, électricité...)
61254	Achats de fournitures de bureau
6129	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats consommés de matières et fournitures
613/614	Autres charges externes
6131	Locations et charges locatives
6135	Rémunérations du personnel extérieur à l'entreprise
6145	Frais postaux et frais de télécommunications
6146	Cotisations et dons
6147	Services bancaires
616	Impôts et taxes
6161	Impôts et taxes directs
61612	Patente (Taxe professionnelle)
6167	Impôts, taxes et droits assimilés
617	Charges de personnel
6171	Rémunérations du personnel
6174	Charges sociales
6176	Charges sociales diverses
618	Autres charges d'exploitation
6182	Pertes sur créances irrécouvrables
619	Dotations d'exploitation
6191	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) de l'immobilisation en non-valeurs
61911	D.E.A des frais préliminaires
6192	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations incorporelles
61922	D.E.A. des brevets, marques, droits et valeurs similaires
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations corporelles
61934	D.E.A du matériel de transport
61935	D.E.A des mobilier, matériel de bureau et aménagements divers
6194	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation des immobilisations
6195	Dotations d'exploitation aux provisions pour risques et charges
61955	D.E.P. pour risques et charges durables
61957	D.E.P. pour risques et charges momentanés
6196	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation de l'actif circulant
61961	D.E.P. pour dépréciation des stocks
61964	D.E.P. pour dépréciation des créances de l'actif circulant
631	Charges d'intérêts
6311	Intérêts des emprunts et dettes
638	Autres charges financières
6385	Charges nettes sur cessions de titres et valeurs de placement
639	Dotations financières
6392	Dotations aux provisions pour dépréciation des immobilisations financières
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement

Classe 6 (suite)	
651	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées
6513	V.N.A. des immobilisations corporelles cédées
6514	V.N.A. des immobilisations financières cédées (droits de propriété)
658	Autres charges non courantes
6585	Créances devenues irrécouvrables
659	Dotations non courantes
6595	D.N.C aux provisions pour risques et charges
65962	D.N.C aux PPD de l'actif immobilisé
Classe 7 : Comptes de produits	
711	Ventes de marchandises
7111	Ventes de marchandises au Maroc
7119	Rabais, remises et ristournes accordés par l'entreprise
712	Ventes de biens et services produits
7121	Ventes de biens produits au Maroc
71211	Ventes de produits finis
7127	Ventes de produits accessoires
71271	Locations diverses reçues
7129	RRR accordés par l'entreprise
713	Variation des stocks de produits
7132	Variation des stocks de biens produits
71321	Variation des stocks de produits finis
714	Immobilisations produites par l'entreprise pour elle-même
716	Subventions d'exploitation
718	Autres produits d'exploitation
7182	Revenus des immeubles non affectés à l'exploitation
719	Reprises d'exploitation ; Transferts de charges
7194	Reprises sur provisions pour dépréciation des immobilisations
7195	Reprises sur provisions pour risques et charges
7196	Reprises sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant
738	Intérêts et autres produits financiers
7381	Intérêts et produits assimilés
73811	Intérêts des prêts
7385	Produits nets sur cessions de titres et valeurs de placement
7386	Escomptes obtenus
739	Reprises financières ; Transferts de charges
7392	Reprises sur PPD des immobilisations financières
7394	Reprises sur PPD des titres et valeurs de placement
751	Produits des cessions d'immobilisations
7512	P.C des immobilisations incorporelles
7513	P.C des immobilisations corporelles
7514	P.C des immobilisations financières (droits de propriété)
757	Reprises sur subventions d'investissement
7577	Reprises sur subventions d'investissement de l'exercice
758	Autres produits non courants
759	Reprises non courantes ; transferts de charges
7595	Reprises non courantes sur provisions pour risques et charges
7596	Reprises non courantes sur provisions pour dépréciation
75962	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé
75963	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant

EXTRAITS DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 4 %

Table N° 1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	4 %
N	$(1+i)^n$
1	1,0400000
2	1,0816000
3	1,1248640
4	1,1698586
5	1,2166529
6	1,2653190
7	1,3159318
8	1,3685691
9	1,0400000
10	1,0816000

Table N° 2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	4 %
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9615385
2	0,9245562
3	0,8889964
4	0,8548042
5	0,8219271
6	0,7903145
7	0,7599178
8	0,7306902
9	0,7025867
10	0,6755642

Table N° 3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de chaque période	
i	4 %
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,0000000
2	2,0400000
3	3,1216000
4	4,2464640
5	5,4163226
6	6,6329755
7	7,8982945
8	9,2142263
9	10,5827953
10	12,0061071

Table N° 4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	4 %
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,9615385
2	1,8860947
3	2,7750910
4	3,6298952
5	4,4518223
6	5,2421369
7	6,0020547
8	6,7327449
9	7,4353316
10	8,1108958

Table N° 5	
Valeur des annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	4 %
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0400000
2	0,5301961
3	0,3603485
4	0,2754900
5	0,2246271
6	0,1907619
7	0,1666096
8	0,1485278
9	0,1344930
10	0,1232909

Taux 4,5 %

Table N° 1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	4,5 %
N	$(1+i)^n$
1	1,0450000
2	1,0920250
3	1,1411661
4	1,1925186
5	1,2461819
6	1,3022601
7	1,3608618
8	1,4221006
9	1,4860951
10	1,5529694

Table N° 2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	4,5 %
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9569378
2	0,9157300
3	0,8762966
4	0,8385613
5	0,8024510
6	0,7678957
7	0,7348285
8	0,7031851
9	0,6729044
10	0,6439277

Table N° 3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de chaque période	
i	4,5 %
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,0000000
2	2,0450000
3	3,1370250
4	4,2781911
5	5,4707097
6	6,7168917
7	8,0191518
8	9,3800136
9	10,8021142
10	12,2882094

Table N° 4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	4,5 %
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,9569378
2	1,8726678
3	2,7489644
4	3,5875257
5	4,3899767
6	5,1578725
7	5,8927009
8	6,5958861
9	7,2687905
10	7,9127182

Table N° 5	
Valeur des annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	4,5 %
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0450000
2	0,5339976
3	0,3637734
4	0,2787436
5	0,2277916
6	0,1938784
7	0,1697015
8	0,1516097
9	0,1375745
10	0,1263788