



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2012
الموضوع

الصفحة
1
1

6	المعامل	RS51	الحاسبة والرياضيات المالية	المادة
3	مدة الإنجاز	شعبة العلوم الاقتصادية والتدبير : مسلك علوم التدبير المحاسبي		الشعبة أو المسلك

NOTE :

- o Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- o L'écriture comptable doit comporter les numéros des comptes, les intitulés, les montants et un libellé. **Ces éléments sont pris en compte dans la note.**
- o Les **trois** dossiers du sujet sont indépendants.
- o Les **pages 5 et 6** sont à rendre **obligatoirement avec la copie.**
- o **0,5 point de la note sur vingt est consacré à la présentation soignée de la copie** : éviter les ratures et surcharges, aérer le texte, numéroté les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tracer le journal et les tableaux.

DOSSIER I : TRAVAUX DE FIN D'EXERCICE ET PRÉSENTATION DES ÉTATS DE SYNTHÈSE

Pour effectuer certains travaux de fin d'exercice 2011, le comptable de l'entreprise commerciale « **SALAM** » met à votre disposition les documents et informations ci-après.

DOCUMENT N° 1 : EXTRAIT DE LA BALANCE AVANT INVENTAIRE AU 31/12/2011

N° Comptes	Intitulés des comptes	Soldes	
		Débiteurs	Créditeurs
1512	Provisions pour garanties données aux clients		24 000
2117	Frais de publicité	60 000	
2340	Matériel de transport	320 000	
2510	Titres de participation	180 000	
28117	Amortissements des frais de publicité		12 000
2834	Amortissements du matériel de transport		296 038,40
3911	Provisions pour dépréciation des marchandises		12 000
6114	Variation des stocks de marchandises	290 000	
7514	P.C. des immobilisations financières		62 000

DOCUMENT N° 2 : ÉTAT DES IMMOBILISATIONS AMORTISSABLES

Immobilisation	Valeur d'entrée	Date d'entrée	Durée de vie	Observation
Frais de publicité	60 000	18/06/2010	5 ans	Amortissement linéaire
Matériel de transport	320 000	15/09/2006	5 ans	<ul style="list-style-type: none"> • Amortissement dégressif. Coefficient 2 • La VNA au 31/12/2009 est de 59 904 DH

DOCUMENT N°3 : EXTRAIT DU PLAN D'AMORTISSEMENT DU MATÉRIEL DE TRANSPORT. ANNEXE N°1, PAGE N°5**DOCUMENT N° 4 : ÉTAT DES CRÉANCES CLIENTS**

Client	Créance TTC au 01/01/2011	Règlement au cours de 2011	Provision au 31/12/2010	Observation 2011
RAHMANI	42 000	24 000	10 500	Déclaré en faillite. Aucun autre règlement n'est espéré.
HOUARI	14 400	4 500	4 800	On espère récupérer 30% du solde.
MEJDOUBI	27 000	-	-	Perte probable de 55% de la créance.

DOCUMENT N° 5 : ÉTAT DES TITRES

Titre	Nombre	Prix unitaire d'achat	Cours 31/12/2010	Cours 31/12/2011	Observation
Titres de participation	600	300	305	295	200 titres ont été cédés.
Titres et valeurs de placement	2 000	80	65	60	<ul style="list-style-type: none"> Le 30/12/2011, 1 800 titres ont été cédés au prix unitaire de 62 DH. Commissions bancaires HT 720 DH, TVA au taux de 10%. Aucune écriture n'a été passée.

DOCUMENT N° 6 : STOCKS ET AUTRES RÉGULARISATIONS

- D'après le livre d'inventaire, au 31/12/2011, le stock de marchandises est de 156 000 DH.
- La dépréciation du stock de marchandises pour l'exercice 2011 est estimée à 46 800 DH.
- La provision pour garanties données aux clients, nécessaire pour l'exercice 2011, est de 32 000 DH. Cette provision est liée à l'exploitation.
- Le loyer d'un magasin appartenant à l'entreprise et non affecté à l'exploitation de 9 000 DH est encaissé le 01/12/2011. Ce montant couvre la période du 01/12/2011 au 29/02/2012.
- La ristourne annuelle promise à un client est d'un montant de 3 600 DH TTC ; la TVA est au taux 20%. L'avoir correspondant n'est pas encore établi.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer la dotation aux amortissements des frais de publicité de l'exercice 2011.	0,25 pt
2	Compléter : a. l'extrait du plan d'amortissement du matériel de transport. Annexe n° 1, page n° 5. b. l'état des créances clients. Annexe n° 2, page n° 5. c. l'état des titres. Annexe n° 3, page n° 5.	2,5 pt
3	Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux : a. dotations aux amortissements ; b. créances clients ; c. titres ; d. stocks ; e. autres régularisations.	5,5 pt
4	Remplir l'extrait du : a. bilan au 31/12/2011. Annexe n° 4, page n° 5. b. tableau des provisions. Annexe n° 5, page n° 5. c. tableau des amortissements. Annexe n° 6, page n° 5.	1,75 pt

DOSSIER II : DOCUMENTS DE SYNTHÈSE, ANALYSE COMPTABLE ET OPÉRATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME

L'entreprise « **SOMATOOLS** » est spécialisée dans la fabrication des outils de bricolage des ordinateurs et la commercialisation de pièces de rechange (écrans, boîtiers, disques durs ...etc.). Pour la réalisation de certains travaux, le service financier met à votre disposition les documents ci-après :

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION RELATIVES À L'EXERCICE 2011

N° Poste	Poste	Montant	Observation
711	Ventes de marchandises	573 000	-
712	Ventes de biens et services produits	1 510 000	
719	Reprises d'exploitation ; Transferts de charges	386 000	dont 126 000 DH relatifs aux actifs immobilisés
739	Reprises financières ; Transferts de charges	220 000	relatives aux titres et valeurs de placement
751	Produits des cessions d'immobilisations	160 000	-
619	Dotations d'exploitation	810 000	dont 380 000 DH relatifs aux actifs et passifs circulants
639	Dotations financières	148 000	relatives aux titres de participation
651	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées	120 000	-
840	Résultat courant	650 025	-
119	Résultat net de l'exercice	600 000	-

DOCUMENT N° 2 : AUTRES INFORMATIONS

- Le chiffre d'affaires est supposé réparti régulièrement sur l'année ;
- Le taux de marge sur le coût variable est de 45%.

DOCUMENT N° 3 : EXTRAIT DU TABLEAU DES REDRESSEMENTS ET DES RECLASSEMENTS : ANNEXE N° 8, PAGE N° 6**DOCUMENT N° 4 : EMPRUNTS INDIVIS**

Pour financer ses investissements prévus en 2012, l'entreprise contractera un emprunt, auprès d'un établissement de crédit, dont les conditions sont données en **annexe n° 9, page n° 6**.

TRAVAIL À FAIRE

1	Compléter le tableau de la capacité d'autofinancement. Annexe n° 7, page n°6	1,25 pt
2	a. Présenter le tableau d'exploitation différentiel simplifié. Justifier par les calculs b. Calculer et interpréter le seuil de rentabilité et sa date de réalisation.	2 pt
3	a. Compléter l'extrait du tableau des redressements et des reclassements. Annexe n° 8, page n° 6 b. Calculer et interpréter le fonds de roulement liquidité.	1,5 pt
4	a. Calculer le montant de l'emprunt (arrondir au DH supérieur). b. Compléter l'extrait du tableau d'amortissement de l'emprunt indivis. Justifier par les calculs Annexe n° 9, page n° 6	1,5 pt

DOSSIER III : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise « **BALONDOR** » est spécialisée dans la fabrication traditionnelle de deux types de ballons de football :

- Ballon pour séniors (grande taille) ;
- Ballon pour juniors (taille moyenne).

Pour la réalisation de certains travaux de comptabilité analytique du mois de mai 2011, et en tant que stagiaire dans cette entreprise, on met à votre disposition les informations ci-dessous :

I- PROCESSUS DE FABRICATION

Les étapes de fabrication d'un ballon sont les suivantes :

Découpe	Le cuir synthétique est découpé sous forme de pièces.
Couture	Les pièces de cuir synthétique sont assemblées et cousues pour obtenir la sphère (l'enveloppe) du ballon.
Finition	La chambre à air est introduite dans la sphère et puis gonflée.

II- EXTRAIT DU TABLEAU DE RÉPARTITION DES CHARGES INDIRECTES

Éléments	Sections principales				
	Approvisionnement	Découpe	Couture	Finition	Distribution
Total de la répartition secondaire	16 620	34 280	56 960	33 240	22 355
Nature de l'unité d'œuvre	100 DH d'achat de cuir synthétique et de fil	1 m ² de cuir synthétique découpé	1 heure de MOD	1 ballon fabriqué	100 DH de chiffre d'affaires
Nombre d'unités d'œuvre	400	80	250	1 000	?
Coût de l'unité d'œuvre	41,55	428,5	227,84	33,24	?

III- STOCKS ET MOUVEMENTS DES MATIÈRES ET PRODUITS

Éléments	Stocks au 01 mai 2011	Entrées du mois	Sorties du mois
Cuir synthétique	20 m ² pour un total de 5 995,5 DH	100 m ² à 390 DH le m ²	<ul style="list-style-type: none"> • 60 m² pour les ballons séniors • 20 m² pour les ballons juniors
Fil pour couture	20 bobines pour un total de 264,5 DH	100 bobines à 10 DH l'une	<ul style="list-style-type: none"> • 50 bobines pour les ballons séniors • 10 bobines pour les ballons juniors NB : Le C.M.U.P est de 14 DH.
Chambre à air	Néant	1 500 unités à 3 DH l'une	1 000 unités dont 400 unités ballons juniors
Ballons séniors	Néant	600 ballons	500 ballons à 350 DH l'unité
Ballons juniors	90 ballons	400 ballons	440 ballons à 200 DH l'unité

NB : Les sorties de stocks sont évaluées selon la méthode du coût moyen unitaire pondéré (C.M.U.P) de fin de période.

IV- MAIN D'ŒUVRE DIRECTE (MOD)

	Nombre d'heures		Taux horaire
	Ballons Séniors	Ballons Juniors	
Découpe	10 h	3 h	11,40 DH
Couture	200 h	50 h	14 DH
Finition	10 h	3 h	11,40 DH

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer le coût de l'unité d'œuvre de la section distribution. Justifier par les calculs.	0,25 pt
2	Présenter, sous forme de tableaux : <ul style="list-style-type: none"> a. le calcul du coût d'achat du cuir synthétique. b. l'inventaire permanent du cuir synthétique. c. le calcul du coût de production des ballons séniors. 	3 pt

ANNEXES À RENDRE AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 1 : EXTRAIT DU PLAN D'AMORTISSEMENT DU MATÉRIEL DE TRANSPORT

Année	VNA en début de période ou base de calcul	Taux retenu	Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période	Taux	
						Dégressif	Constant
2010						40	
2011						40	

ANNEXE N° 2 : ÉTAT DES CRÉANCES CLIENTS (TVA AU TAUX DE 20%)

Clients	Créance HT au 31/12/2011	Provision		Ajustement		Créance irrécouvrable	
		2011	2010	Dotation	Reprise	HT	TVA
RAHMANI							
HOUARI							
MEJDOUBI							

ANNEXE N° 3 : ÉTAT DES TITRES

Titre	Nombre	Provision		Ajustement	
		2011	2010	Dotation	Reprise
Titres de participation	Cédés				
	Conservés				
Titres et valeurs de placement	Cédés				
	Conservés			3 000	

ANNEXE N° 4 : EXTRAIT DU BILAN AU 31/12/2011

ACTIF	Brut	Amortissements et provisions	Net
Titres et valeurs de placement			

ANNEXE N° 5 : EXTRAIT DU TABLEAU DES PROVISIONS du 01/01/2011 au 31/12/2011

Nature	Montant début exercice	Dotations			Reprises			Montant fin exercice
		Exp	Fin	NC	Exp	Fin	NC	
Provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé								
Provisions durables pour risques et charges								

Exp : Exploitation Fin : Financières NC : Non courantes

ANNEXE N° 6 : EXTRAIT DU TABLEAU DES AMORTISSEMENTS du 01/01/2011 au 31/12/2011

Nature	Cumul début exercice	Dotations	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul amortissement fin exercice
Frais préliminaires				
Matériel de transport				

ANNEXES À RENDRE AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 7 : CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F) – AUTOFINANCEMENT

1		Résultat net de l'exercice : • Bénéfice + • Perte -		
2	+	Dotations d'exploitation (1)		
3	+	Dotations financières (1)		
4	+	Dotations non courantes (1)	-	
5	-	Reprises d'exploitation (2)		
6	-	Reprises financières (2)		
7	-	Reprises non courantes (2) (3)	-	
8	-	Produits des cessions d'immobilisations		
9	+	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées		
I		CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F)		
10	-	Distributions de bénéfices	300 000	
II		AUTOFINANCEMENT		

(1) A l'exclusion des dotations relatives aux actifs et passifs circulants et à la trésorerie.

(2) A l'exclusion des reprises relatives aux actifs et passifs circulants et à la trésorerie.

(3) Y compris reprises sur subventions d'investissement.

ANNEXE N° 8 : EXTRAIT DU TABLEAU DES REDRESSEMENTS ET DES RECLASSEMENTS

	Actif immobilisé Valeurs immobilisées	Capitaux propres	Dettes à long et moyen terme
Valeurs comptables	800 000	1 200 000
Immobilisation en non valeurs : 25 000 DH			
Stock outil : 60 000 DH			
Une dette envers le fournisseur d'immobilisations est à rembourser dans trois mois : 18 000 DH			
Des titres et valeurs de placement d'une valeur de 15 000 DH sont difficilement cessibles à court terme.			
Valeurs financières			300 000

ANNEXE N° 9 : EXTRAIT DU TABLEAU D'AMORTISSEMENT DE L'EMPRUNT INDIVIS

Montant de l'emprunt	: ?	Date d'emprunt	: 01/04/2012			
Taux d'intérêt	: 9%	Date de la première échéance	: 01/04/2013			
Mode de remboursement	: Annuités constantes	Durée	: 4 ans			
Période	Échéance	Capital dû en début de période	Intérêt	Amortissement	Annuité	Capital dû en fin de période
4	01/04/2016				61 733,73	

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE MAROCAIN

Classe 1	
N°	Poste et Compte
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 et pénalités
155	Provisions pour charges
1555	Provisions pour charges à répartir sur plusieurs exercices

Classe 2	
N°	Poste et Compte
211	Frais préliminaires
2111	Frais de constitution
2113	Frais d'augmentation du capital
2117	Frais de publicité
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
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
28117	Amortissements des frais de publicité
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
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
28352	Amortissements du matériel de bureau
28355	Amortissements du matériel informatique

Classe 2 (suite)	
N°	Poste et Compte
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	
N°	Poste et Compte
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
34551	État-TVA récupérable sur immobilisations
34552	État-TVA récupérable sur charges
3458	État-Autres comptes débiteurs
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 dépréciations des comptes de l'actif circulant
3911	PPD des marchandises
3912	PPD des matières et fournitures
3915	PPD des produits finis
3942	PPD des clients et comptes rattachés
3950	PPD des titres et valeurs de placement

Classe 4	
N°	Poste et Compte
441	Fournisseurs et comptes rattachés
4411	Fournisseurs
4417	Fournisseurs-factures non parvenues
442	Clients créditeurs, avances et acomptes
4427	RRR à accorder-avoirs à établir
445	État-créditeur
4455	État-TVA facturée
4458	État-Autres comptes créditeurs
449	Comptes de régularisation-passif
4491	Produits constatés d'avance
4493	Intérêts courus et non échus à payer
450	Autres provisions pour risques et charges
4501	Provisions pour litiges
4505	Provisions pour amendes, doubles droits et pénalités

Classe 5	
N°	Poste et Compte
5141	Banques (soldes débiteurs)
5161	Caisses

Classe 6	
N°	Poste et Compte
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
6134	Primes d'assurances
6142	Transports
6144	Publicité, publications et relations publiques
6145	Frais postaux et frais de télécommunications
61451	Frais postaux
61455	Frais de téléphone
6147	Services bancaires
616	Impôts et taxes
6161	Impôts et taxes directs
6167	Impôts, taxes et droits assimilés
617	Charges de personnel
6171	Rémunérations du personnel
6174	Charges sociales
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, droit et valeurs similaires
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations corporelles
61933	D.E.A des installations techniques mat. et out.
61934	D.E.A du matériel de transport
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
631	Charges d'intérêts
6311	Intérêts des emprunts et dettes
63111	Intérêts des emprunts
638	Autres charges financières
6385	Charges nettes sur cessions de titres et valeurs de placement
6386	Escomptes accordés
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)	
N°	Poste et Compte
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
670	Impôts sur les résultats
6701	Impôts sur les bénéfices
Classe 7	
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
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 FINANCIERES

Taux 9%

Table N°1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	9%
n	$(1+i)^n$
1	1,090000
2	1,188100
3	1,295029
4	1,411582
5	1,538624
6	1,677100
7	1,828039
8	1,992563
9	2,171893
10	2,367364

Table N°2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	9%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,917431
2	0,841680
3	0,772183
4	0,708425
5	0,649931
6	0,596267
7	0,547034
8	0,501866
9	0,460428
10	0,422411

Table N°3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	9%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,000000
2	2,090000
3	3,278100
4	4,573129
5	5,984711
6	7,523335
7	9,200435
8	11,028474
9	13,021036
10	15,192930

Table N°4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	9%
n	$\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$
1	0,917431
2	1,759111
3	2,531295
4	3,239720
5	3,889651
6	4,485919
7	5,032953
8	5,534819
9	5,995247
10	6,417658

Table N°5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	9%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,090000
2	0,568469
3	0,395055
4	0,308669
5	0,257092
6	0,222920
7	0,198691
8	0,180674
9	0,166799
10	0,155820

Taux 10%

Table N°1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	10%
n	$(1+i)^n$
1	1,100000
2	1,210000
3	1,331000
4	1,464100
5	1,610510
6	1,771561
7	1,948717
8	2,143589
9	2,357948
10	2,593742

Table N°2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	10%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,909091
2	0,826446
3	0,751315
4	0,683013
5	0,620921
6	0,564474
7	0,513158
8	0,466507
9	0,424098
10	0,385543

Table N°3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	10%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,000000
2	2,100000
3	3,310000
4	4,641000
5	6,105100
6	7,715610
7	9,487171
8	11,435888
9	13,579477
10	15,937425

Table N°4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	10%
n	$\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$
1	0,909091
2	1,735537
3	2,486852
4	3,169865
5	3,790787
6	4,355261
7	4,868419
8	5,334926
9	5,759024
10	6,144567

Table N°5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	10%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,100000
2	0,576190
3	0,402115
4	0,315471
5	0,263797
6	0,229607
7	0,205405
8	0,187444
9	0,173641
10	0,162745

Taux 12%

Table N°1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	12%
N	$(1+i)^n$
1	1,120000
2	1,254400
3	1,404928
4	1,573519
5	1,762342
6	1,973823
7	2,210681
8	2,475963
9	2,773079
10	3,105848

Table N°2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	12%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,892857
2	0,797194
3	0,711780
4	0,635518
5	0,567427
6	0,506631
7	0,452349
8	0,403883
9	0,360610
10	0,321973

Table N°3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	12%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,000000
2	2,120000
3	3,374400
4	4,779328
5	6,352847
6	8,115189
7	10,089012
8	12,299693
9	14,775656
10	17,548735

Table N°4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	12%
n	$\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$
1	0,892857
2	1,690051
3	2,401831
4	3,037349
5	3,604776
6	4,111407
7	4,563757
8	4,967640
9	5,328250
10	5,650223

Table N°5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	12%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,120000
2	0,591698
3	0,416349
4	0,329234
5	0,277410
6	0,243226
7	0,219118
8	0,201303
9	0,187679
10	0,176984