المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2014
الموضوع

NS 51

المادة	المحاسبة والرياضيات المالية	مدة الإنجاز	3
الشعبة أو المسلك	شعبة العلوم الاقتصادية والتدبير : مسلك علوم التدبير المحاسباتي	المعامل	6

NOTE :

- **Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.**
- **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.**
- **Les trois dossiers du sujet sont indépendants.**
- **La page 5 est à rendre obligatoirement avec la copie.**
- **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, numéroter les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tout tracé (journal, comptes, schémas, tableaux, ...etc.).**

DOSSIER I : TRAVAUX D'INVENTAIRE, OPÉRATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME ET ÉTATS DE SYNTHÈSE

L'entreprise "**SETINFO** ", spécialisée dans la fabrication des articles informatiques, effectue certains travaux d'inventaire au titre de l'exercice 2013. Vous disposez des documents et informations suivants :

DOCUMENT N° 1 : EXTRAIT DE LA BALANCE AVANT INVENTAIRE AU 31/12/2013

N° de Compte	Intitulé de compte	Solde débiteur	Solde créditeur
1515	Provisions pour amendes, doubles droits, pénalités		11 000
28111	Amortissements des frais de constitution		38 400
3912	Provisions pour dépréciation des matières et fournitures		23 500
61241	Variation des stocks de matières premières	63 700	

DOCUMENT N° 2 : IMMOBILISATIONS AMORTISSABLES

Immobilisation		Entrée		Amortissement		Observation
		Valeur	Date	Taux	Mode	
Frais de constitution		48 000	12/05/2009	?	Linéaire	-
Matériel et outillage	Machine **WF**	720 000	08/10/2009	10 %	Linéaire	Cédée le 05/06/2013
	Machine **XML**	320 000	23/01/2012	10 %	Dégressif	• Cumul d'amortissements au 31/12/2012 : 96 000 DH • Coefficient fiscal : 3

DOCUMENT N° 3 : CRÉANCES, TITRES ET AUTRES INFORMATIONS

1. Créances clients (Taux de TVA 20%)

Nom	Créance TTC au 01/01/2013	Règlement 2013	Observation 2013
RAZI	129 600	54 960	Porter la provision à 70 % de la créance.
ADDI	22 680	-	On espère récupérer 65% de la créance.
ZIAD	98 400	-	Client insolvable

2. Titres et valeurs de placement

Nature	Nombre au 01/01/2013	Prix d'achat unitaire	Provision 2012	Cours au 31/12/2013	Nombre de titres cédés en décembre 2013
Titres et valeurs de placement	2 000	180	-	150	800

Remarque :
L'avis de crédit bancaire n° 6254, **non enregistré**, relatif à la cession des titres et valeurs de placement mentionne un prix de vente unitaire de 160 DH, des commissions bancaires hors taxes pour 1 000 DH et de la TVA au taux de 10%.

3. Autres informations

a. Le stock de matières premières, au 31/12/2013, est de 84 000 DH. Sa dépréciation est estimée à 5%.

b. Le 12/04/2013, l'entreprise a été condamnée à payer 12 800 DH au titre de l'unique amende pour laquelle elle avait constitué une provision non courante depuis 2011.

c. La consommation d'électricité au titre du mois de décembre 2013 est estimée à 1 400 DH (HT), TVA au taux de 14%. La facture correspondante ne sera reçue qu'en janvier 2014.

d. Le 28/12/2013 l'entreprise a livré des produits finis au client SABRI d'une valeur de 8 400 DH (HT), TVA au taux de 20%. La facture correspondante sera établie en janvier 2014.

DOCUMENT N° 4 : ÉTATS DE SYNTHÈSE

1. Extrait du tableau des amortissements **Exercice du 01/01/2013 au 31/12/2013**

Nature	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisation sorties
Frais préliminaires	9 600	48 000
Installations techniques, matériel et outillage	103 200	270 000

2. Extrait du tableau des provisions **Exercice du 01/01/2013 au 31/12/2013**

Nature	Dotations			Reprises		
	D'exploitation	Financières	Non courantes	D'exploitation	Financières	Non courantes
PPD (1) de l'actif immobilisé	-	-	-	-	9 000	-
Provisions durables pour risques et charges	-	-	-	-	-	11 000

(1)PPD : Provisions pour dépréciation

DOCUMENT N° 5 : OPÉRATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME

L'acquisition de la machine **WF** a été financée par un emprunt indivis dont les caractéristiques sont :

- Durée : 4 ans
- Montant de l'annuité constante : 222 241,44 DH
- Taux d'intérêt annuel : 9 %
- Échéance de la 1ère annuité : 01/10/2010

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer le taux d'amortissement des frais de constitution.	**0,5 pt**
2	Remplir l'extrait du plan d'amortissement de la machine **XML. Annexe n° 1, page n° 5**	**1 pt**
3	Calculer les dotations aux amortissements pour l'exercice 2013.	**1 pt**
4	Enregistrer les dotations aux amortissements de l'exercice 2013.	**0,75 pt**
5	Passer au journal les écritures de régularisation relatives : **a.** à la sortie de la machine **WF** ; **justifier par les calculs** **b.** au retrait des frais de constitution.	**1,25 pt**
6	**a.** Compléter l'état des créances clients. **Annexe n° 2, page n° 5** **b.** Passer au journal les écritures de régularisation nécessaires relatives aux créances clients.	**1,75 pt**
7	**a.** Calculer, pour l'exercice 2013, les provisions des titres et valeurs de placement. **b.** Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux titres et valeurs de placement.	**1 pt**
8	Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux : **a.** stocks ; **b.** provisions pour risques et charges ; **c.** charges et produits.	**2,25 pt**
9	Compléter l'extrait de l'état des soldes de gestion**. Annexe n° 3, page n° 5**	**1,5 pt**
10	**a.** Présenter la dernière ligne du tableau d'amortissement de l'emprunt. **Justifier par les calculs** **b.** Calculer le montant de l'emprunt.	**2 pt**

DOSSIER II : ANALYSE COMPTABLE

Le directeur financier de la société **« SOFAL** », spécialisée dans la fabrication et la commercialisation de pièces de rechanges pour machine à laver, vous fournit les documents et informations suivants relatifs à l'exercice 2013 :

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION

1. Extrait du compte de produits et charges Exercice du 01/01/2013 au 31/12/2013

	Totaux de l'exercice
Ventes de marchandises (en l'état)	700 000
Ventes de biens et services produits	1 100 000
Variation des stocks de produits	**+** 150 000
Achats revendus de marchandises	300 000
Achats consommés de matières et fournitures	680 000
RÉSULTAT COURANT	**- 150 000**

2. Autres informations :

- Charges variables (autres que les achats revendus de marchandises et les achats consommés de matières et fournitures) : 340 000 DH.
- L'activité de l'entreprise s'étale normalement sur 12 mois.

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES FINANCIÈRES

1. Extrait du tableau des redressements et reclassements

Élément	**Actif immobilisé**	**Capitaux propres**	**Dettes à long et moyen terme**	**Dettes à court terme**
Totaux comptables	331 200	654 900	288 000	862 230

2. Autres informations

- Le stock outil est de 18 000 DH.
- La fraction de l'emprunt indivis dont le montant est de 15 700 DH sera payée en mars 2014.
- Les bénéfices distribuables au cours de l'exercice 2014 sont de 12 500 DH.

TRAVAIL À FAIRE

1	**a.** Calculer le chiffre d'affaires. **b.** Calculer le coût variable.	**0,75 pt**
2	Établir le tableau d'exploitation différentiel simplifié.	**0,5 pt**
3	Montrer que l'entreprise n'a pas atteint son seuil de rentabilité au cours de l'exercice 2013.	**0,25 pt**
4	Reproduire sur votre copie et compléter l'extrait du tableau des redressements et reclassements.	**0,75 pt**
5	**a.** Calculer le fonds de roulement liquidité. **b.** Calculer le ratio d'autonomie financière. **c.** Interpréter chacun des résultats obtenus.	**0,75 pt**

DOSSIER III : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

La société « **SOUVENIR DU MAROC** » fabrique des coffrets de pièces commémoratives (قطع تذكارية) à partir des matières achetées aux coopératives du complexe artisanal :

- Anneaux de cuivre (حلقات نحاسية) ;
- Figurines de cuir (مجسمات جلدية) ;
- Coffrets vides.

La fabrication des coffrets de pièces commémoratives nécessite le passage par les deux ateliers suivants :

- Atelier « Assemblage » dans lequel sont assemblées les matières « anneaux de cuivre » et « figurines de cuir » pour obtenir les pièces commémoratives. **Chaque pièce commémorative est composée d'un anneau de cuivre et d'une figurine de cuir.**

- Atelier « Conditionnement » : chaque pièce commémorative obtenue est mise dans un coffret vide pour donner le produit fini : **coffret de pièce commémorative.**

Les coffrets des pièces commémoratives sont vendus à l'Office de tourisme et aux particuliers (touristes étrangers et nationaux).

Pour le 2ème trimestre 2013, on vous fournit les données et informations suivantes :

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Ateliers		**Distribution**	
	Assemblage	**Conditionnement**	**aux particuliers**	**à l'Office de tourisme**
Total de la répartition secondaire	105 000	42 000	72 000	109 200
Nature de l'unité d'œuvre	Pièce commémorative	Produit fini obtenu	Produit fini vendu	Produit fini vendu
Nombre d'unité d'œuvre	21 000	21 000	?	14 000
Coût de l'unité d'œuvre	5	2	?	7,80

2. Coût moyen unitaire pondéré des matières consommées (CMUP)

	Anneau de cuivre	**Figurine de cuir**	**Coffret vide**
CMUP	20 DH	12 DH	7,80 DH

3. Stock initial et ventes des coffrets de pièces commémoratives

Stock initial	4 000 unités pour une valeur de 330 000 DH
Ventes à l'Office de tourisme	14 000 unités à 150 DH l'une
Ventes aux particuliers	7 200 unités à 200 DH l'une

4. Main d'œuvre directe

- Atelier assemblage : 4 520 heures à 60 DH de l'heure ;
- Atelier conditionnement : 3 600 heures à 60 DH de l'heure.

5. Les sorties des stocks sont évaluées selon la méthode du coût moyen unitaire pondéré fin de période.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer le coût de l'unité d'œuvre de la section « distribution aux particuliers».	**0,25 pt**
2	Calculer le coût de production des coffrets des pièces commémoratives.	**2,25 pt**
3	Présenter l'inventaire permanent des coffrets des pièces commémoratives.	**1 pt**

ANNEXES À REMPLIR ET À RENDRE AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 1 : EXTRAIT DU PLAN D'AMORTISSEMENT DE LA MACHINE XML

Période	VNA début de période	Taux retenu	Annuité	Amortissements cumulés	VNA fin de période	Taux dégressif	Taux constant
2013							
2014							

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

Client	Créance au 31/12/2013		Provision 2013	Provision 2012	Créance irrécouvrable (HT)	Ajustement	
	TTC	HT				Dotation	Reprise
RAZI				**50 760**			
ADDI				**-**			
ZIAD				**-**			

ANNEXE N° 3 : EXTRAIT DE l'ÉTAT DES SOLDES DE GESTION (E.S.G)

Exercice du 01/01/2013 au 31/12/2013

I- TABLEAU DE FORMATION DES RÉSULTATS (T.F.R)

				Exercice
I			**MARGE BRUTE SUR VENTES EN L'ÉTAT**	-
II			**PRODUCTION DE L'EXERCICE**	……..
	3		• Ventes de biens et services produits	5 300 000
	4		• Variation des stocks de produits	-
	5		• Immobilisations produites par l'entreprise pour elle-même	-
III			**CONSOMMATION DE L'EXERCICE**	…….
	6		• Achats consommés de matières et fournitures	3 294 820
	7		• Autres charges externes	817 180
IV			**VALEUR AJOUTÉE**	…….
	8		Subventions d'exploitation	-
	9		Impôts et taxes	35 250
	10		Charges de personnel	476 750
V			**EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION (EBE)**	…….
			OU INSUFFISANCE BRUTE D'EXPLOITATION (IBE)	-
:	**:**		**:**	:
:	**:**		**:**	:
VIII			**RÉSULTAT COURANT (+ ou –)**	…….
IX			**RÉSULTAT NON COURANT**	49 600
	15		Impôts sur les résultats	112 800
X			**RÉSULTAT NET DE L'EXERCICE**	.....

II- CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F)- AUTOFINANCEMENT

	1		Résultat net de l'exercice	326 800
	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	469 000
	9	**+**	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées	517 500
I		**=**	**CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F)**	

(1) À l'exclusion des dotations relatives aux actifs et passifs circulants et à la trésorerie.
(2) À l'exclusion des reprises relatives aux actifs et passifs circulants et à la trésorerie.
(3) Y compris reprises sur subventions d'investissement.

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE MAROCAIN

Classe 1 : Comptes de financement permanent	
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 , 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
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)	
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
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 : Comptes de passif circulant (hors trésorerie)	
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
443	**Personnel créditeur**
4437	Charges de personnel à payer
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 : Comptes de trésorerie	
5141	Banques (soldes débiteurs)
5161	Caisses

Classe 6 : Comptes de charges	
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
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
61712	Primes et gratifications
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
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
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
63111	Intérêts des emprunts
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)	
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 : 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
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 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	$((1+i)^n - 1) / i$
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	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
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	$((1+i)^n - 1) / i$
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	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
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	$((1+i)^n - 1) / i$
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	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
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