الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2018

-الموضوع-

NS 51

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

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

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.
- Les pages 5 et 6 sont 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 tracer le journal et les tableaux.

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

L'entreprise **« PRO-CERAM »,** spécialisée dans la production de carrelage, met à votre disposition les documents ci-dessous pour effectuer certains travaux d'inventaire relatifs à **l'exercice 2017 :**

DOCUMENT N° 1 : AMORTISSEMENTS

1. État des immobilisations amortissables

	Valeur d'entrée	Date d'entrée	Amortissement	
			Taux constant	Mode
Frais de publicité	56 250	01/08/2017	20%	Constant
Matériel et outillage	720 000	01/01/2015	15%	Dégressif ; coefficient fiscal : 3
Matériel de transport • **T1** • **T2**	 700 000 900 000	 01/01/2014 01/07/2017	20%	Constant

2. Informations complémentaires

a. Matériel et outillage

Le cumul d'amortissements du matériel et outillage au 31/12/2016 est de 502 200 DH.

b. Matériel de transport T1

- Le 29/09/2017, le matériel **T1** a été cédé contre chèque bancaire n° 164530 au prix de 230 000 DH.
- La cession n'a pas été enregistrée.

DOCUMENT N° 2 : PROVISIONS ET AUTRES RÉGULARISATIONS

1. Stocks

- Extrait du journal de l'exercice 2017

01/01/2017

71321	Variation des stocks de produits finis	300 000	
3151	Produits finis		300 000
	.....?.....		

- La provision sur le stock de produits finis au 31/12/2016 était de 70 000 DH.
- Le stock de produits finis au 31/12/2017 est de 240 000 DH.

2. Titres et valeurs de placement

a. Situation au 01/01/2017

Nature	Nombre au 01/01/2017	Prix d'achat unitaire	Provision au 31/12/2016
Titres et valeurs de placement	80	538	3 200

b. Cours boursier au 31/12/2017 : 510 DH

c. Cession 2017

- L'avis de crédit n° 24 relatif à la cession des titres, reçu le 29/12/2017, se présente ainsi :

Titres vendus	Nombre vendu	Prix de vente unitaire	Total
Titres et valeurs de placement	50	520	26 000
		Commissions HT	260
		T.V.A au taux de 10%	26
		Net à votre crédit	25 714

- Le comptable de l'entreprise n'a passé aucune écriture concernant cette cession.

3. Créances clients

a. État des créances clients : Annexe n° 3, page n° 5

b. Données de l'inventaire au 31/12/2017

- L'entreprise pense récupérer 26 400 DH de la créance sur le client HAKIM.
- L'entreprise estime perdre 25 % de la créance sur le client YASSINE.

c. Donnée fiscale : Le taux de la TVA est de 20%.

4. Provision pour risques

Le 26/08/2017, l'entreprise a versé à l'administration fiscale 4 800 DH à titre de pénalités. Une provision momentanée de 3 000 DH à caractère non courant, avait été constituée au 31/12/2016.

5. Régularisation des charges et produits (TVA au taux de 20%)

- Une partie des achats non stockés des fournitures de bureau, comptabilisés le 22/12/2017, n'a pas été consommée à la date d'inventaire. Montant HT : 3 500 DH.
- L'entreprise a livré un lot de produits finis à un client, mais la facture correspondante n'a pas encore été établie à la clôture de l'exercice 2017. Montant HT : 40 000 DH.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer : **a.** le cumul d'amortissements du matériel de transport au 31/12/2016 ; **b.** les dotations aux amortissements de l'exercice 2017.	**1,25 pt**
2	Passer au journal les écritures de régularisation relatives : **a.** aux dotations aux amortissements de l'exercice 2017 ; **b.** à la cession du matériel de transport **T1. Justifier par les calculs.**	**2,25 pts**
3	Remplir l'extrait du tableau des amortissements. **Annexe n° 1, page n° 5**	**0,5 pt**
4	**a.** Donner un libellé à l'écriture comptable du 01/01/2017 relative au stock de produits finis. **b.** Calculer la variation des stocks de produits finis et donner sa signification. **c.** Passer au journal les écritures de régularisation relatives aux stocks et à leurs provisions.	**1,25 pt**
5	**a.** Compléter l'état des titres et valeurs de placement. **Annexe n° 2, page n° 5** **b.** Passer au journal les écritures de régularisation relatives aux titres et valeurs de placement.	**2 pts**
6	**a.** Compléter l'état des créances clients. **Annexe n° 3, page n° 5** **b.** Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux créances clients.	**2,25 pts**
7	Passer au journal les écritures de régularisation relatives : **a.** à la provision pour risques ; **b.** aux charges et produits.	**1 pt**

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET ÉTATS DE SYNTHÈSE

L'entreprise **« JOIE DE COULEURS »** a pour objet la fabrication de bouquets de fleurs en synthétique.
Pour la réalisation de certains travaux d'analyse comptable relatifs à l'exercice 2017, l'entreprise met à votre disposition les documents ci-après :

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION

1. Extrait du compte de produits et charges de l'exercice 2017

	Totaux de l'exercice
Ventes de biens et services produits	217 500
Résultat courant	44 115
Résultat net	37 670

2. Autres informations

- Le taux de la marge sur coût variable est de 34%.
- Les ventes sont supposées réparties régulièrement sur les 12 mois de l'année.

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES FINANCIÈRES

1. Tableau des redressements et reclassements : Annexe n° 6, page n° 6

2. Informations complémentaires au 31/12/2017

a. Service magasinage

Le stock outil représente 10% de la valeur comptable des stocks.

b. Service financier et comptable

- L'entreprise peut encore escompter 12 000 DH de son portefeuille **d'effets à recevoir**.
- Le compte 3425 « **Clients - effets** à **recevoir** » présente un solde débiteur de 10 000 DH.

c. Service Achats

Une dette fournisseur de 8 000 DH fera l'objet d'une prorogation d'échéance de 15 mois.

d. Lettre de l'avocat de l'entreprise

… suite au compromis avec le client SALIM, il faut prévoir un délai de 2 ans pour récupérer votre créance de 7 000 DH.

e. Bourse des valeurs de Casablanca

La cotation boursière des titres de participation est de 18 000 DH.

Ces titres sont inscrits au bilan pour une valeur nette comptable de 30 000 DH.

f. Projet de répartition du résultat

L'entreprise prévoit de distribuer 27 000 DH à titre de dividendes, dans les 3 mois qui suivent.

TRAVAIL À FAIRE

1	**a.** Compléter l'extrait du tableau de formation des résultats. **Annexe n° 4, page n° 5** **b.** Interpréter la valeur ajoutée obtenue.	**1 pt**
2	Compléter le tableau d'exploitation différentiel simplifié. **Annexe n° 5, page n° 5**	**0,5 pt**
3	**a.** Calculer le seuil de rentabilité. **b.** Déterminer sa date de réalisation. **c.** Interpréter chacun des résultats obtenus.	**1 pt**
4	Compléter le tableau des redressements et reclassements. **Annexe n° 6, page n° 6**	**1 pt**
5	Calculer et interpréter : **a.** le fonds de roulement liquidité ; **b.** le ratio d'autonomie financière.	**0,5 pt**

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION ET EMPRUNTS INDIVIS

DOCUMENT N° 1 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise «**CONFORTOR**», fabrique et commercialise deux types de coussins de chaise :

- les coussins carrés ;
- les coussins ronds.

Les deux types de coussins sont fabriqués à partir de tissu, de galettes d'éponge et de fournitures diverses (fermetures, fil …).

I. PROCESSUS DE FABRICATION DES COUSSINS

Atelier	Activité	Élément obtenu
Coupe	Le tissu est découpé en pièces qui passent directement dans l'atelier couture.	**Pièce de tissu**
Couture	La couture se déroule en deux étapes : • pose d'une fermeture sur deux pièces de tissu ; • couture des bords.	**Housse**
Insertion	Une galette d'éponge est insérée manuellement dans une housse.	**Coussin**

II. INFORMATIONS RELATIVES AU MOIS DE DÉCEMBRE 2017

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Coupe	Couture	Insertion
Nature d'unité d'œuvre	mètre de tissu consommé	Housse obtenue	Heure M.O.D.
Nombre des unités d'œuvre	22 000	44 000	440 **(*)**
Coût d'unité d'œuvre	5	2	10

(*) dont 300 heures pour la fabrication des coussins carrés

2. Données relatives à la fabrication des coussins carrés

a. Consommation de matières et fournitures

Tissu	15 000 mètres au coût moyen unitaire pondéré de 26 DH
Galettes d'éponge carrées	30 000 galettes au coût moyen unitaire pondéré de 12 DH
Fournitures diverses	57 000 DH

b. Main d'œuvre directe (M.O.D.)

- 1 000 heures
- Taux horaire : 30 DH

c. Quantité produite : 30 000 coussins carrés

3. Coût de revient unitaire des coussins carrés : 40 DH

4. Ventes de coussins carrés : l'entreprise a vendu 35 000 unités pour un montant global de 2 100 000 DH.

DOCUMENT N° 2 : EMPRUNTS INDIVIS

1. Financement de l'automatisation de l'atelier insertion

Afin d'améliorer sa productivité, l'entreprise prévoit d'acquérir une machine destinée à assurer l'insertion automatique des galettes d'éponge dans les housses.

Pour financer ce projet, l'entreprise envisage de contracter un emprunt bancaire de 60 000 DH.

2. Extrait de la simulation du contrat de l'emprunt

Taux d'intérêt	12% l'an
Nombre d'échéances	5
Mode de remboursement	Annuités constantes de fin de période

TRAVAIL À FAIRE

1	Remplir : **a.** le tableau de calcul du coût de production des coussins carrés ; **Annexe n° 7, page n° 6** **b.** le tableau de calcul du résultat analytique sur les coussins carrés. **Annexe n° 8, page n° 6**	**3 pts**
2	**a.** Calculer l'annuité d'amortissement de l'emprunt indivis. **b.** Calculer le dernier amortissement. **c.** Remplir l'extrait du tableau d'amortissements de l'emprunt indivis. **Annexe n° 9, page n° 6**	**2 pts**

ANNEXES À REMPLIR ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 1 : EXTRAIT DU TABLEAU DES AMORTISSEMENTS **Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017**

Nature	Cumul début d'exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul d'amortissement fin d'exercice
Matériel de transport				

ANNEXE N° 2 : ÉTAT DES TITRES ET VALEURS DE PLACEMENT

Nature	Nombre	Provision		Ajustement	
		2017	2016	Dotation	Reprise
Titres cédés	50				
Titres non cédés	30				

ANNEXE N° 3 : ÉTAT DES CRÉANCES CLIENTS (TVA au taux de 20%)

Client	Créance au 31/12/2017		Provision		Ajustement		Créance irrécouvrable HT
	TTC	HT	2017	2016	Dotation	Reprise	
HAKIM	84 000	70 000		-			
YASSINE	16 800	14 000		6 550			

ANNEXE N° 4 : EXTRAIT DU TABLEAU DE FORMATION DES RÉSULTATS (T.F.R.)

	Exercice 2017
MARGE BRUTE SUR VENTES EN L'ÉTAT	-
PRODUCTION DE L'EXERCICE	.....
Ventes de biens et services produits	.....
Variation des stocks de produits	+ 840
Immobilisations produites par l'entreprise pour elle même	-
CONSOMMATION DE L'EXERCICE	.....
Achats consommés de matières et fournitures	74 440
Autres charges externes	24 280
VALEUR AJOUTÉE	.....
Subventions d'exploitation	-
Impôts et taxes	8 700
Charges de personnel	64 756
EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION	.....

ANNEXE N° 5 : TABLEAU D'EXPLOITATION DIFFÉRENTIEL SIMPLIFIÉ DE L'EXERCICE 2017

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

ANNEXES À REMPLIR ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 6: TABLEAU DES REDRESSEMENTS ET RECLASSEMENTS

Élément	Actif immobilisé	Stocks	Créances	Trésorerie-actif	Capitaux propres	D L M T	D C T
Valeurs comptables	82 300	14 560	39 470	2 480	97 990	25 800	15 020
a.							
b.							
c.							
d.							
e.							
f.							
Valeurs financières							

ANNEXE N° 7 : COÛT DE PRODUCTION DES COUSSINS CARRÉS

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant

ANNEXE N° 8 : RÉSULTAT ANALYTIQUE SUR LES COUSSINS CARRÉS

Élément	Quantité	Prix unitaire	Montant

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

Période	Capital restant dû en début de période	Intérêt	Amortissement	Annuité	Capital restant dû en fin de période
1					
5					

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
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**
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
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
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
28352	Amortissements du matériel de bureau

	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 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
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

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
6134	Primes d'assurances
6135	Rémunérations du personnel extérieur à l'entreprise
6141	Études, recherches et documentation
61416	Documentation technique
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.
61935	D.E.A du mobilier, matériel de bureau et agencements 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
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	VNA 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**
65962	DNC 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

EXTRAIT DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 5%

Table N° 1
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés

i	5%
n	$(1+i)^n$
1	1,0500000
2	1,1025000
3	1,1576250
4	1,2155063
5	1,2762816
6	1,3400956
7	1,4071004
8	1,4774554
9	1,5513282
10	1,6288946

Table N° 2
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes

i	5%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9523810
2	0,9070295
3	0,8638376
4	0,8227025
5	0,7835262
6	0,7462154
7	0,7106813
8	0,6768394
9	0,6446089
10	0,6139133

Table N° 3
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de chaque période

i	5%
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,0000000
2	2,0500000
3	3,1525000
4	4,3101250
5	5,5256313
6	6,8019128
7	8,1420085
8	9,5491089
9	11,0265643
10	12,5778925

Table N° 4
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes

i	5%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,9523810
2	1,8594104
3	2,7232480
4	3,5459505
5	4,3294767
6	5,0756921
7	5,7863734
8	6,4632128
9	7,1078217
10	7,7217349

Table N° 5
Valeur des annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham

i	5%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0500000
2	0,5378049
3	0,3672086
4	0,2820118
5	0,2309748
6	0,1970175
7	0,1728198
8	0,1547218
9	0,1406901
10	0,1295046

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 chaque 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 des 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