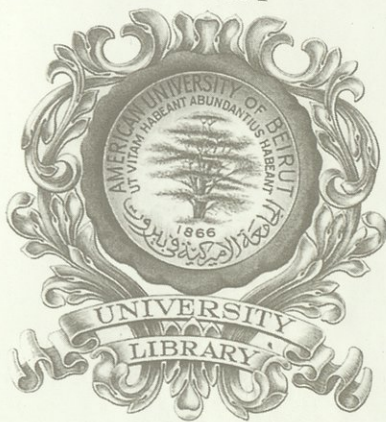




ALUB LIBRARY

AMERICAN
UNIVERSITY OF
BEIRUT



AUB. LIBRARY

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



511.81

H12m

نشرة

عن

الرياضيات التجار والمالية الرافية

تأليف

سليم ابن جراد

الحائز درجة بكالوريوس تجارة وشهادة امتياز في العلوم التجارية من جامعة بيروت الاميركية
ومدرس الرياضيات التجارية والمحاسبة وامساك الدفاتر في مدرسة التجارة العليا بالقاهرة

—>>><<<—

محتويات هذه الفسرة

- | | |
|---|--|
| ٦. كلمة لطلبة العلوم التجارية في الاقطار العربية | ١. كلمة عامة |
| ٧. كلمة لمدرسي الرياضة في المدارس الابتدائية والثانوية وغيرها | ٢. آراء النقات المالىين من الوطنيين والاوربيين في القطرين المصرى والسورى |
| ٨. كلمة لطلبة المدارس الثانوية وغيرها | ٣. كلمة للحسبة والتجار والمالىين |
| ٩. بيان مؤلفات صاحب هذا الكتاب | ٤. كلمة لطلبة معاهد التجارة اليلية في القطر المصرى |
| ١٠. طريقة لتسهيل اقتناء هذا الكتاب | ٥. كلمة لطلبة مدرستى التجارة العليا والمتوسطة في القاهرة |
| ١١. فهرست موجز للكتاب | |
| ١٢. نماذج من صفحات الكتاب | |

49199

يطلب المجلد الاول من هذا الكتاب (المجلد الثانى تحت الطبع) وغيره
من مؤلفات صاحبه من مكتبة الهلال بشارع الفجالة بالقاهرة

كلمة عامة

اجابة لرغبات الطلاب في البلاد العربية من مالى وتاجر وحاسب وُضع هذا الكتاب ليكون مرجعاً في معالجة المسائل الحسابية التجارية والمالية جامعاً شتات موضوعاتها مستكمل التنسيق واضح الاسلوب لم يُقتصر في وضعه على مألوف الدراسة في مدارس التجارة في البلاد الشرقية والغربية فقط بل انه يتناول أبحاثاً لا تقل أهمية وفائدة عن موضوعات الحساب التجارى أو الرياضيات التجارية المدرسية

وقد قُسم هذا الكتاب الى مجلدين أولهما واقع في ١٠٥٢ صفحة تحتوى على ما لا يقل عن ٧٠ موضوعاً رئيسياً حُصرت في خمسة أبواب كما يتضح من فهرست الموجز الوارد فيما بعد وثانيهما تحتوى على ٥٠٠ صفحة تقريباً في خمسة أبواب أخرى لا تقل أهمية عن أبواب المجلد الاول

ورُوى في وضع كلا المجلدين سهولة التنسيق وتسلسل الموضوعات وذلك بتبويب الكتاب وتجزئة كل باب منه الى فصول وكل فصل الى مطالب يتدرج فيها القارئ من موضوع الى آخر وهو ضامن قريبا لفهمه وسهولة تعليقها بذهنه سواء كان هذا القارئ من المبتدئين في هذا الفن أو من الملمين به الا ان بعضه أو كله اذ لا يُعَدُّ مطالع هذا الكتاب في تلك الحالات الثلاث فائدة العلم أو تقع المراجعة

وقد صدر المجلد الأول من هذا الكتاب أما المجلد الثانى فهو تحت الطبع

« ولقد سد كتابك (أى المجلد الأول) فراغاً كان ظاهراً في علومنا اذ لا يستغنى عنه التاجر في متجره والمالى في مصرفه والكتاب في مكتبه والطالب في معمله »

(مقتطف من خطاب حضرة صاحب السعادة عبد القادر باشا الجمال رئيس الغرفة التجارية للقاهرة الوارد في الصفحة ٧)

آراء الثقات الماليين في كتاب الرياضيات التجارية والمالية الراقية

تأليف

سليم امين حماد

المدرس بمدرسة التجارة العليا بالقاهرة

(١) صور الخطابات العربية مرتبة بحسب تواريخها

(١) خطاب النقابة الزراعية المصرية العامة

(بشارع المناخ ١٧ مرة — تليفون ٤٤٠٠)

مصر في ١٣ يوليه سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ الفاضل سليم افندى امين حماد

قررت اللجنة الادارية المستديمة في جالستها المنعقدة يوم السبت ٨ يوليه الجارى أسداءكم جميل الشكر لهديتكم النفيسة الجزء الاول من مؤلفكم « الرياضيات التجارية والمالية الراقية » فأشرف ببلاغكم هذا القرار مسروراً ومضيفاً اليه كلمة اعجاب خاصة منى فقد عبرت المجلد في مواضيع متعددة ووجده مفيداً كل الافادة في الاغراض التى كتب لها ساداً حاجة من اكبر حاجات لغتنا العربية والمشتغلين بها فى الشؤون المالية والاقتصادية

هذا وأرجو أن تتفضلوا بقبول فائق الاحترام

السكرتير العام المساعد

(الامضاء) فليل مطران

(٢) خطاب حضرة صاحب المعالي

اسماعيل صدقي باشا

وزير المالية

وزارة المالية

مكتب الوزير

بولسكي في ٢٧ يولييه سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ سليم افندى امين حداد

تسلمت كتابكم ومؤلفكم « الرياضيات التجارية والمالية الراقية » وكذلك
الجدول المرفق به

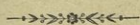
وانه ليسرني السرور كله ان لا يقصر الاساتذة والمدرسون عليهم على القاء
الدروس ومزاولة الاعمال المدرسية ، بل يشغلون أوقات فراغهم بوضع مصنفات
ومؤلفات تسهل تناول العلم على طلابه سواء كانوا من التلاميذ أو ممن لم تسمح
لهم فرص الحياة باستقاء العلم من منابعه وانى لشديد الاغتراب بالنهضة العلمية القائمة
في البلاد اليوم ، ولا جدال في أن مؤلفكم « الرياضيات التجارية والمالية الراقية »
قد سد فراغاً ليس بالقليل

وانى لارجو ان تتأبروا في عملكم وادعو الله أن يوفّقكم في ذلك واقبلوا التحية

وزير المالية

اسماعيل صدقي

(الامضاء)



(٣) خطاب حضرة صاحب المعالي

السري يوسف باشا

وزير المالية السابق والمدير المنتدب لشركة مياه العاصمة سابقاً

والعضو في مجلس ادارة البنك الاهلي المصري الخ

رمل الاسكندرية في ١٢ اغسطس سنة ١٩٢٢

حضرة الأستاذ الفاضل سليم افندى أمين حداد

أشكر لحضرتكم شكرًا جزيلًا تكممكم باهدائي نسخة من مؤلفكم النفيس وقد
القيته مصنفًا غاية في الفائدة يحدر بكل من يشتغل بالمسائل المالية والرياضية اقتناؤه
ومطالعته . واطهاراً لمزيد الامتنان واجمل الشناء بادرت بتحريره وتفضلوا بقبول
اطيب التحيات

يوسف باشا

(الامضاء)

(٤) خطاب حضرة صاحب السعادة

عبد الحميد مصطفى باشا

وكيل وزارة المالية

وزارة المالية
مكتب الوكيل

القاهرة في ١٥ اغسطس سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ الفاضل سليم امين حداد افندى

تسلمت بمزيد السرور مؤلفاتكم القيّمة في الحساب المالى والتجارى والفائد
المركبة وقد تصفحت كلا منها واعتقد أن الرجوع اليها عند الحاجة سيغنى عن
البحث في مؤلفات عديدة ويوفر على كثير من وقتي
وانى مع شكرى لىكم أتمنى أن تنال من سعة الانتشار ما يعمم فائدتها والسلام
وكيل المالية

(الامضاء) عبد الحميد مصطفى

(٥) خطاب حضرة صاحب العزة

محمد طلعت صرب بك

عضو مجلس الادارة المنتدب لبنك مصر ومدير الشركة العقارية المصرية

صندوق البوستة نمرة ١٣٣٣

القاهرة في ٢٥ اغسطس سنة ١٩٢٢

بنك مصر
شركة مساهمة مصرية
مركزها القاهرة

حضرة المحترم سليم افندى امين حداد

المدرس بمدرسة التجارة العليا

القاهرة

وصلى مؤلفكم فى الرياضيات التجارية والمالية الراقية كذا جداول الفائدة المركبة
والدعوات السنوية والتأمين على الحياة ودليلها وجدول نقود العالم
وانه لا يسعنى الا شكركم والثناء عليكم للمجهود العظيم الذى صرفتموه فى وضعها
وتنميتها خصوصاً وان البلاد فى نهضتها الحالية أشد ما تحتاج الى مثل هذه المواضع
الحיוية وكثيراً ما كنت أتمنى ان يصرف جميع شباننا الاخصائيين فى هذه الموضوعات

مجهوداتهم في العمل على إثراء اللغة العربية بمثل هذه المؤلفات القيّمة فاحمد الله أن رأيت أمنيّتي قد بدأت تتحقق بفضل همّتكم وهمة امثالكم من شباننا العاملين هذا وأرجوكم إرسال خمس نسخ من كل من هذه المؤلفات مع بيان أثمانها لتحفظ في مكتبة البنك

وفي الختام أرجو الله أن يقو يكم ويسدد خطواتكم وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

(الامضاء) طلعت

(٦) خطاب حضرة صاحب السعادة

متصور نجيب سكرتير

المدير العام لشركة المباحث المصرية وللشركة القريية العقارية

القاهرة في ٦ سبتمبر سنة ١٩٢٢

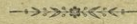
حضرة الفاضل سليم افندي أمين حداد المحترم

وصلني خطاب حضرتكم تاريخ ٢٨ اغسطس الماضي كما واني استلمت الكتاب والنسختين من الجداول التي تكرّمتم بإرسالها الىّ فاشكركم جزيل الشكر على افتكاركم بي هدية نفيسة كهذه فاني بكل سرور قد تصفحت مؤلفكم هذا وكنت ازداد اشتياقا لمطالعة كل فصوله بعد ما قرأت المقدمات فم أنّه منه الا وكنت معجباً بالمؤلف وسعة معارفه ودقة بحثه بكافة الأمور التي ألمّ بها وقد أثّنت عليه جميل الشاء لما بذل من الجهد والجد في تنسيقه وسرد المباحث بعبارات واضحة وسهلة الفهم وخالية من كل تعقيد . حقيقة أن مؤلفكم هذا جمع كل ما يلزم من الطرق التي تسهّل العمل على المشتغلين بالاشغال التجارية والمالية ويحتوى على بيانات وقواعد عديدة لا توجد الا بمؤلفات كثيرة ومختلفة وقد جمعتوها بطريقة مختصرة حديثة الاستنباط تسهّل حل المسائل العويصة الامر الذي يدل على مهارة وحذق المؤلف

وعجبت أيضاً من الجداول العديدة وكبيرة الفائدة التي تلزم لكل مشتغل بالحسابات وبالأمور التجارية والمالية — فهو بالحقيقة جدير بالمطالعة والدرس العميق ويتحتم استعماله من كل الذين يشتغلون بالأمور الاقتصادية هذا رأي بكتابكم سطرته بكل حرية وبكل سرور واني أؤكد لكم بأنني

سأبذل كل ما يوسعى لاشهار فوائده — كما واني أرجوكم أن تتكرموا بارسال
نسخة منه الى الشركة الغربية العقارية بمحل إدارتها بشارع المغربى، نمرة ٢٩
وتفيدونى عن الثمن
واقبلوا بالختام مزيد الشكر والاحترام

(الامضاء) منصور نجيب شكور



(٧) خطاب حضرة صاحب السعادة

اوغست باشا اريب

السكرتير العام لحكومة لبنان الكبير والمدير العام لمسابات الحكومة المصرية سابقا
بيروت في ١٦ تشرين الاول (اكتوبر) ١٩٢٢

جناب كريم الشيم الفاضل سليم افندى حداد المحترم دام بقاءه

سلام وتحيات . أخذت رسالتكم المؤرخة في ٣ اكتوبر وكنت أخذت قبلا
رسالتكم المؤرخة ١٦ اغستوس ونسخة من المجلد الاول من كتابكم الرياضيات
التجارية والمالية الراقية ونسخة من جداول الفائدة المركبة والدفعات السنوية
والتأمين على الحياة ودليلها فتصفححتها جميعها بما أمكن من الامعان مع ما أنا عليه
من ضيق الوقت وكثرة الاشغال (وهما كانا سببين لتأخر الجواب) واذ كنت
فرغت من مطالعتها جميعها فاني الآن أشكركم على ما اتحفتمونى به من نتائج
اجتهادكم وتدقيقكم واهنتكم بما توفقتم اليه بمعارفكم الغزيرة وصبركم الطويل
على مشقة البحث والتنقيب في هذا العمل المهم حتى جمعت شتات ما قصدتم اليه من
هذه المباحث على أقرب اسلوب وأسهله مما مست اليه حاجة العصر في أمور المالية
ومعاملات الناس على اختلاف طبقاتهم وأعمالهم جزاكم الله خيراً ووفقكم الى
انجاز سائر ما تسعون اليه في مثل هذه الاعمال المفيدة وحفظكم

(الامضاء) اوغست اريب



(٨) خطاب جناب المسيو البرت مزاراى

مدير بنك كوكس وشركاه بالقاهرة

مصر فى ١٠ نوفمبر سنة ١٩٢٢ بنك كوكس وشركاه . فرع مصر
المركز الرئيسى بلندن . وله فروع بجميع
عواصم اوروبا والهند والقطر المصرى

حضرة الاستاذ الفاضلة سليم امين افندى حداد

وصلتنى مجموعتك (كتاب الرياضيات التجارية والمالبة الراقية وجداول
الفائدة المركبة والدفعات السنوية والتأمين على الحياة ودليها وجدول تقود العالم)
طالعتها فاذا هى تاكيف قيّمة تشهد لك بالبراعة وسعة الاطلاع فى الشؤون المالية
والاقتصادية . نموذج حسن للمشتغلين بهذا الفن كبيرة الفائدة سهلة الاسلوب حسنة
الترتيب فشكراً لك على مجهودك العظيم وثناء عاطراً على همتك العالية
وتفضل بقبول احترامى مدير بنك كوكس وشركاه بمصر

M. Misrahi (الامضاء)

(٩) خطاب حضرة صاحب السعادة

غفر القادر باشا الجمال

من أصحاب محلات الجمال الشهيرة بالقطر المصرى
ورئيس الغرفة التجارية للقاهرة

القاهرة فى ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ الفاضل سليم افندى حداد المحترم

بعد التحية . وصلتنى هديتك الثمينة (كتاب الرياضيات التجارية والمالية
الراقية) فالفيتته مجدداً ضخماً فى العلوم الرياضية على جميع فروعها مبوباً تبويماً
حسناً يدل على ذوقكم السليم فى اختيار المواضيع وتنسيقها وانى وان كنت قد
تاخرت عن شكرك فما ذلك الا لشدة الاشتياق الى ان اأتى على آخره وما انتهيت

منه حتى وجدته سفرراً جليلاً ويكفيك فخراً أن يكون أول سفر من نوعه وضع
لناطقين بالضاد وأول مؤلف عني به هذا الاعتناء الزائد بخاء آية في الابداع ولقد
كان المشتغلون بالعلوم الرياضية في أشد الحاجة الى قاموس يرجعون اليه في حل
المسائل العويصة ولقد وجدوا والله الحمد ضالتهم المنشودة في سفرك الجليل ولقد
سد كتابك فراغاً كان ظاهراً في علومنا اذ لا يستغنى عنه التاجر في متجره والمالى
في مصرفه والكاتب في مكتبه والطالب في معهده وبالاختصار فهو دائرة معارف
في الرياضة والله أساله أن يمدك بروح من عنده حتى يعاونك على اتمام الجزء الثانى
من هذا الكنز الثمين وعسى أن نراه بين أيدينا قريباً حتى لا يحرم أبناء العربية
والمشتغلون بالعلوم الرياضية من ثمرات علومك كما أساله تعالى أن يكثر من أمثالك
العاملين الذين رفعمهم العلم الى ذرى المجد الدائم . وتفضلوا حضرتمكم فى النهاية
بقبول مزيد شكرى لكم

المخلص

(الامضاء) عبد القادر الجمال

(١٠) خطاب حضرة صاحب السعادة

سعيد باشا سفير

المدير العام لحسابات حكومة السودان

مصر فى أول ديسمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الفاضل الاستاذ سليم افندى حداد المحترم

انى أشكر لكم هديتكم النفيسة التى تكرمتم علىّ بها وهى المجلد الاول من
الكتاب الذى ألفتموه فى الرياضيات التجارية والمالية الراقية وقد قرأت اكثر
ما فيه بامعان فالفيتته من خير الكتب التى ألّفت فى هذا الموضوع فقد جمع بعبارة
سهلة ممتعة كثيراً من القواعد الرياضية والدقائق الحسابية التى تلزم كل من عالج
الامور المالية والاقتصادية. ولذلك فقد سد هذا الكتاب حاجة من أعظم الحاجات
التي تفتقر اليها البلاد الشرقية فعسى أن ينال الانتشار الذى يستحقه فى القطرين
المصرى والسورى حيث الحاجة ماسة الى مثله سواء كان فى المدارس العالية أو فى
الدوائر التجارية والمالية

اكثر الله من أمثالكم ووهبكم الصحة والنشاط لتشاروا على خدمة الشرق
بمثل هذه التاليف الجميلة. وفى الختام أرجوكم أن تتفضلوا بقبول شكرى واحترامى

(الامضاء) سعيد سفير

* (١١) خطاب حضرة صاحب السعادة

حسن باشا سعيد

صاحب بنك حسن سعيد باشا بالقاهرة

تحريراً بالقاهرة في ١٤ ديسمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الفاضل سليم افندى امين حداد المحترم بمدرسة التجارة العليا
بعد التحية . اننا ممنونون من هديتي حضرتكم في الفائدة المركبة والرياضيات
التجارية تاليف حضرتكم قواكم الله ونفع بكم وبامثالكم الوطن ولكن مع الأسف
كان وصولها لدينا في موسم الاقطان وتراكم الاشغال علينا بحيث اننا لم نتمكن من
الاطلاع عليها كاللازم ولكن نؤمل ان نسمح لنا الفرص عن قريب لتتحف حضرتكم
بما تستحقونه من المديح على عبقريتكم وحسن مائركم واقبلوا تحياتنا

(الامضاء) حسن سعيد

* (١٢) خطاب جناب رئيس لجنة بورصة الأوراق المالية باسكندرية

الاسكندرية في ٢٨ سبتمبر سنة ١٩١٨

جناب الاجل الماجد سليم افندى امين حداد المدرس بمدرستي التجارة العليا
والمتوسطة بالقاهرة

عزيزي حداد افندى

غب اهدائكم أركى التحيات . ابدى لخدمتكم كنتم قبلاً تفضلتم على مهدية نفيسة
مفيدة اشكركم عليها غاية الشكر وهي مؤلفكم « مذكرات في الحساب التجارى
والمالى » وما استلقت نظرى فيه بنوع خصوصى هو تفهنتكم في اقسام البورصة
وما يتعلق بالاوراق والسندات المالية . فبادرت بتحرير هذه الاسطر لاطهار امتنانى
وغاية انشراحى من التفاصيل الواضحة والبيانات الناضجة والشرحات الصريحة
التي لم اقف على مثلها في اجل . اكتب مثلها في الكتيب الاوربية مرفقة بامثال
عديدة وادلة واسعة تسهل للدارس وصوله لغايته وعليه نصحت عدة اصحاب ان
يتحصلوا على مؤلفكم المذكور ليتضلّعوا بانواره

فأعشم انكم تباشرون بالقرب العاجل في نشره وانكم عند الله اجر عظيم . مع
رجائى بقبول تحياتى وعبارات امتنانى واخلاصى كاتبه

(الامضاء) موزيز هزان

رئيس لجنة الاسماسرة بورصة الاوراق المالية بالاسكندرية

Moise Hazan

* لم يصافى من سعاده خطاب آخر نظراً الى المرض الذى طرأ عليه . من الله تعالى على سعاده بشفاء عاجل

** هذا الخطاب خاص بموضوع بورصة الاوراق المالية التى طبع في سنة ١٩١٧ والذى

يكوّن بحثاً من ابحات المجلد الثانى من هذا السكتاب

(ب) الخطابات الأفرنجية مرتبة حسب تواريخها

(١٣) خطاب جناب المدير العام لشركة الاستيداع المصرية

Egyptian Bonded Warehouses Company, Limited

Société des Entrepôts d'Egypte

(Société Anonyme Egyptienne)

Département.....Direction

Alexandria,October 23rd, 1922.

Mr. S. A. Haddad,

*Lecturer, Higher School of Commerce,
CAIRO.*

Dear Sir,

In reply to your letter of the 19th instant as I am personally not sufficiently conversant with the Arabic technical terms used in your book "Advanced Commercial & Financial Mathematics", I passed it on to the head of our accountants Dept. who now reports to me that he considers it a most interesting and excellent compilation and especially adapted to the use of students in schools and commercial Houses where accounts are kept in Arabic.

Thanking you for the copy you have so kindly sent me and wishing you every success in its circulation,

Yours faithfully,

(signed)

C. W. Strickland
GENERAL MANAGER

* الخطاب الآتي هو الخطاب الذي ورد من شركة الاستيداع المصرية
قبل استلام الكتاب وخصه الذي أجرته حسبما جاء في خطابها
الوارد في الصفحة السابقة

Egyptian Bonded Warehouses Co., Ltd.

Alexandria, 16th September, 1922.

Département - Secretariat

Mr. S. A. Haddad,
Lecturer, Higher School of Commerce,
Cairo.

Dear Sir,

We beg to thank you for your circular dated 12th inst.
contents of which are duly noted.

As requested, we shall peruse carefully your book referred
to on receipt of same and shall not fail to write to you again on
the subject in due course.

Yours faithfully,
(signed) C. W. Strickland
General Manager.

* ان الغرض من ارسال الكتاب الى هذه الشركة هو للوقوف على رأيها فيه خصوصاً
في حساب العمليات الجمركية وعمليات الاستيداع

(١٤) خطاب جناب رئيس لجنة بورصة البضائع بالاسكندرية

COMMISSION DE DA
BOURSE DE MARCHANDISES
Alexandrie (Egypte)

Alexandrie, le 11 Octobre, 1922.

*Monsieur Selim Amin Haddad,
Professeur à l'Ecole Commerciale,
Le Caire.*

Monsieur,

En réponse à votre lettre en date du 3 Octobre crt., j'ai l'honneur de vous informer que j'ai reçu l'exemplaire de votre livre AL RUYADYAT AL-TIGARIA WAL MÁLYIA AL RAKIA, que je mettrai dans la Bibliothèque de la Commission.

La Commission m'a chargé de vous exprimer ses remerciements pour le don précieux de votre livre qu'elle aura sûrement l'occasion de consulter et utiliser.

Je profite de l'occasion pour vous dire que la lettre du 11 Septembre écoulé que vous m'avez envoyée n'est jamais parvenue à destination et c'est ce qui explique l'absence d'une réponse.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Commission de la Bourse des Marchandises d'Alexandrie,

Le Président.

(Signé) Caralli

(١٥) خطاب جناب المدير العام للبنك البلجيكي للخارج بالقاهرة

BANQUE BELGE POUR L'ETRANGER

SIÈGE SOCIAL

BRUXELLES

SOCIÉTÉ ANONYME

Filiale de la Société Générale de Belgique

ANCIENNEMENT. **BANQUE SINO-BELGE**

Le Caire, le 14 Octobre, 1922.

Cher Monsieur Haddad,

Ne sachant malheureusement pas lire la langue arabe, j'ai fait examiner soigneusement par un de mes collaborateurs l'ouvrage dont vous avez bien voulu me présenter un exemplaire et j'ai grand plaisir à vous faire savoir que d'après la description détaillée qui m'a été faite du contenu de votre livre, celui-ci me paraît remplir admirablement le but que vous avez poursuivi qui est de créer en langue arabe un ouvrage contenant toutes les notions théoriques nécessaires pour l'instruction complète des personnes se destinant aux carrières commerciales et financières.

Je vous en félicite vivement et vous prie d'agréer, Cher Monsieur Haddad, mes salutations très distinguées.

(Signé)

V. Regermorter

Directeur Général

à Monsieur SELIM A. HADDAD,

Professeur de l'Ecole Supérieure de Commerce,

EN VILLE.

(١٦) خطاب جناب مدير البنك العثماني باسكندرية

IMPERIAL OTTOMAN
BANK

Alexandria, 23rd October, 1922.
(Egypt)

Monsieur S. A. Haddad,
Lecturer,

Higher School of Commerce,
au Caire.

Monsieur,

Je vous remercie vivement pour l'exemplaire de l'ouvrage que vous avez bien voulu m'envoyer.

Ma connaissance imparfaite de la langue arabe ne me permettant cependant pas de me former personnellement une idée exacte de la valeur de votre publication, j'ai dû le donner à lire à des membres compétents de mon personnel; ils m'en ont dit infiniment de bien, l'estimant d'une grande utilité aux étudiants en langue arabe en Mathématiques et Commerce.

Je me fais donc un plaisir de vous féliciter pour une publication aussi méritoire et précieuse, et vous présente, Monsieur, mes civilités les plus distinguées.-

(signé) T. A. F. Critchley

(١٧) خطاب جناب رئيس مجلس ادارة البنك العقاري المصري

CRÉDIT FONCIER

EGYPTIEN

Le Caire, le 11 Décembre, 1922.

Société Anonyme

Monsieur S. A. Haddad,

Professeur à l'Ecole Supérieure de Commerce,

Le Caire.

Monsieur,

On m'a bien remis l'ouvrage de Mathématiques Commerciales et Financières Supérieures que vous m'avez fait remettre en mon absence.

En vous félicitant de cet important travail dont la table des matières m'a permis d'apprécier tout l'intérêt, je vous exprime le regret de n'avoir pu en prendre moi-même connaissance puisqu'il est édité en arabe.

Veuillez bien agréer, Monsieur, avec mes remerciements, l'assurance de mes sentiments distingués.

Le Président.

(Signé)

Miriel.

(١٨) خطاب جناب المفتش العام لبنك رومه للقطر المصرى والشرق بالقاهرة

WALTER BERLA
% BANCO DI ROMA
PER L'EGITTO E IL LEVANTE
CAIRO
DIREZIONE

Le Caire, le 12 Janvier, 1923.

Monsieur le Prof. S. A. Haddad,
Ecole Supérieure de Commerce du Caire,
En Ville.

Monsieur,

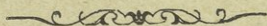
J'accuse réception de vos deux ouvrages de mathématiques, que vous avez bien voulu me dédier, et je vous en remercie.

Ne connaissant pas la langue arabe, je regrette de ne pouvoir pas vous donner mon opinion sur l'utilité des dits ouvrages. En tout cas, je puis vous déclarer que j'ai entendu parler de vos livres d'une manière très flatteuse par des personnalités du monde financier indigène.

J'ajoute que je vous souhaite le succès que méritent vos études et vos travaux,

Veuillez agréer, Monsieur, mes salutations très distinguées.

(Signé) W. Berla



(١٩) ما نشرته جريدة الاجبشيان ميل في عددها الصادر في اول ديسمبر سنة ١٩٢٢

Selim Effendi Amin Haddad, Bachelor of Commerce from the American University of Beirut, and lecturer on higher mathematics and book-keeping in the Royal High School of Commerce, has just brought out a portly book of 940 pages on higher commercial and financial mathematics, which is unique of its kind in the Arabic language.

Now that so many young Egyptians study mathematics with a view to engaging in commerce or finance, this book is of the highest importance to them, and should be in the possession of not only the graduates who are putting their knowledge into practice, but also in the hands of the students of all schools teaching mathematics, whether ordinary or high, for reasons to be stated herein.

Selim Effendi has undertaken his great task not only in a thorough, but also in a systematic manner. He begins with addition, subtraction, multiplication and division, and explains the quickest manners in which these simple operations should be made, followed by ordinary fractions, decimals, and also explaining how they should be added, subtracted, etc., as well as converted from one into the other.

Coins, weights and measures of various countries are dealt with exhaustively and Selim Effendi shows how they can be converted from one to the other, and their equivalents in Egyptian standards.

The second part of the book is dedicated to exchange, cheques, and letters of credit, and the author goes on to speak of brokerage and commission, insurance and discount, which is of particular interest to bank employees. Buying and selling, discount, amortisation, current accounts, savings banks, deposits interest, simple and compound, and various other subjects with which the Bank clerk and the employee in commercial houses should be well-versed.

Selim Effendi does not limit himself to stating the rules only but explains them by problems which he suggests and solves and gives various tables of conversion to facilitate the labours of the bank clerk. The service Selim Effendi has rendered to students and to all engaged in commerce and banking is undoubtedly very great, no wonder, therefore, that managers of banks who had occasion to examine his work have written to congratulate him on his great achievement, the value of which they easily recognised.

(ح) ترجمة الخطابات الافرنجية الواردة في الصفحات ٩ — ١٦



(١) ترجمة خطاب جناب المدير العام لشركة الاستيداع المصرية باسكندرية
(الوارد في الصفحة ٩)

شركة الاستيداع المصرية لمحمد

اسكندرية في ٢٣ اكتوبر سنة ١٩٢٢

حضره

رداً على خطابكم المؤرخ في ١٩ الجاري أخبركم انه لعدم المسمى التام
بالاصطلاحات الفنية العربية المستعملة في كتابكم « الرياضيات التجارية والمالية
الراقية » عرضت مؤلفكم على رئيس قسم الحسابات لشركتنا وقد قرر لي الآن
انه يعتبر هذا الكتاب مؤلفاً حسناً وذا فائدة كبرى ووافياً بوجه خاص بحاجة
الطلبة في المدارس والحال التجارية التي تمسك حساباتها باللغة العربية
وفي الختام أشكركم على النسخة التي تكرمتم بارسالها اليّ وأتمنى لكتابكم
سعة الانتشار

(الامضاء) سركندر

المدير العام



(٢) ترجمة الخطاب الذي ورد من شركة الاستيداع المصرية قبل استلام
الكتاب وفحصه الذي أجرته حسبما جاء في خطابها المبين أعلاه

شركة الاستيداع المصرية لمحمد

اسكندرية في ١٦ سبتمبر سنة ١٩٢٢

حضره

نشكر لكم نشرتم المؤرخة في ١٢ الجاري التي قد علمنا محتوياتها
وحسب طلبكم سنطالع بامعان كتابكم المنوّه عنه بعد وصوله ولا بد أن نكتب
اليكم في هذا الموضوع في الوقت المناسب

(الامضاء) سركندر

المدير العام

(٣) ترجمة خطاب جناب رئيس لجنة بورصة البضائع باسكندرية (ص ١١)

اسكندرية في ١١ اكتوبر سنة ١٩٢٢

حضرة

رداً على خطابكم المؤرخ في ١٣ اكتوبر الجارى أخبركم انى تسلمت النسخة
من كتابكم الرياضيات التجارية والمالية الراقية التى سأضعها فى مكتبة اللجنة
وقد كلفتنى اللجنة ابلاغكم شكرها للهدية الثمينة وهى مؤلفكم الذى لا بد
أن نمنح لها فرصة للاسترشاد به ولاستعماله
واغتنم هذه المناسبة لآخبركم ان خطابكم المؤرخ في ١١ سبتمبر الماضى لم يصل
الىّ وهذا يعلّل عدم ارسالى الرد عليه
وتقبلوا فائق الاحترام

(الامضاء) بـالى

رئيس لجنة بورصة البضائع باسكندرية

—>>>><<<<—

(٤) ترجمة خطاب جناب المدير العام للبنك البلجيكي للخارج بالقاهرة (ص ١٢)

البنك البلجيكي للخارج

شركة مساهمة

المركز الرئيسى : بروكسل

القاهرة في ١٤ اكتوبر سنة ١٩٢٢

حضرة

انى وان كنت مع الأسف لا أعرف اللغة العربية عهدت الى أحد زملائى أن
يفحص باعثناء المؤلف الذى تكبرتم باهداء نسخة منه الى . وبكل سرور
أخبركم، بناء على الوصف الدقيق الذى قدّم لى عن محتوياته ، ان كتابكم هذا قد
وفى بالغرض الذى قصدتم اليه وهو ايجاد مؤلف فى اللغة العربية حاوٍ لجميع
المعلومات النظرية التى تتطلبها تعليم الاشخاص الذين يعدّون أنفسهم للآعمال
التجارية والمالية تعليماً تاماً

وانى أهنيكم قلبياً وأرجو قبول فائق تحياتى

(الامضاء) روبرت مورتر

المدير العام

(٥) ترجمة خطاب جناب مدير البنك السلطاني العثماني باسكندرية (ص ١٣)

البنك السلطاني العثماني

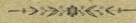
اسكندرية في ٢٣ اكتوبر سنة ١٩٢٢

حضرة

أشكركم جداً للنسخة (من كتابكم) التي تكرمت بارسالها الى
وبما ان معرفتي غير التامة للغة العربية لا تسمح لي بابداء رأى صحيح في
قيمة مؤلفكم فاضطرت الى عرضه على بعض موظفي مصرفنا الاكفاء الذين
أطنبوا كثيراً فيه وقرروا صلاحيته الكبرى لطلبة الرياضيات والتجارة
باللغة العربية

وانه ليسرني أن أهنتكم بمؤلف قيم وثمين كهذا وأرجو قبول فائق تحياتي

(الامضاء) كرنسلي



(٦) ترجمة خطاب جناب رئيس مجلس ادارة البنك العقاري المصري (ص ١٤)

البنك العقاري المصري

القاهرة في ١١ ديسمبر سنة ١٩٢٢

حضرة

تسلمت كتابكم الرياضيات التجارية والمالية الراقية الذي أرسلتموه الى
في غياني

ومع تهنتي لكم بهذا المؤلف المهم ، الذي تمكنت بعد الاطلاع على بيان
موضوعاته * من تقدير فائدته ، أبدى لكم أسفى لعدم تمكني من الاطلاع على
محتوياته لكونه موضوعاً باللغة العربية

وأرجو قبول تحياتي الفائقة مقرونة بالشكر

(الامضاء) ميريل

الرئيس

* ألقى بالشرة التي أرسلت الى البنك العقاري وغيره من المصارف الاجنبية ترجمة
لفهرست الكتاب بالفرنسية أو بالانجليزية

(٧) ترجمة خطاب جناب المفتش العام لبنك رومه للقطر المصرى والشرق بالقاهرة
(ص ١٥)

بنك رومه للقطر المصرى والشرق

القاهرة فى ١٢ يناير سنة ١٩٢٣

حضرة

تسلمت مؤلفيكم فى الرياضيات اللذين أرسلتموها الىّ وأشكر لكم
هديتكم هذه
وانه ليسوءنى ألاّ اكون قادراً على ابداء رأيى فى هذين المؤلفين نظراً لعدم
معرفتى اللغة العربية لكننى على كل حال يمكننى أن أصرّح لكم انى سمعت الشناء
المستطاب على مؤلفاتكم من أشخاص مشهورين فى العالم المالى الوطنى
وانى أتمنى لكم النجاح الذى تستحقه أبحاثكم ومؤلفاتكم
وتقبلوا فائق تحياتى
برلا (الامضاء)

—>>>><<<<—

(٨) ترجمة ما نشرته جريدة الاجبشيان ميل فى عددها الصادر فى أول ديسمبر ١٩٢٢
(الوارد فى الصفحتين ١٥ و ١٦)

قد وضع أخيراً سليم أفندى أمين حداد بكالوريوس تجارة من جامعة بيروت
الأميركية واستاذ الرياضيات الراقية وامسالك الدفاتر فى مدرسة التجارة العليا الملكية
كتاباً يحتوي على ٩٤٠ صفحة فى الرياضيات التجارية والمالية الراقية فريداً فى
نوعه فى اللغة العربية

ولما كان الكثيرون من الشبيبة المصرية يتعلمون الرياضيات رغبة الاشتغال
فى الأعمال التجارية والمالية كان هذا الكتاب ذا أهمية كبرى لهم ويجدر الاّ
تقتصر حيازته على الخريجين الذين يطبقون معلوماتهم على الحياة العملية بل
يجب أن تتناوله أيدي الطلبة فى جميع المدارس التى تدرّس الرياضيات عادية
كانت أم راقية وذلك للأسباب الآتية

ان سليماً أفندى لم يقم بعمله الكبير هذا بطريقة وافية فقط بل منظمة أيضاً
فقد ابتداءً بالجمع والطرح والضرب والقسمة وشرح أخصر الأساليب التى يجب
استخدامها لهذه العمليات وكيفية اجراء عمليات جمع الكسور الاعتيادية
والعشرية وضربها وقسمتها وتحويل بعضها الى البعض وعالج بأسهاب موضوعى
النقود والموازن والمقاييس وشرح كيفية تحويلها وأورد القيم المعادلة لها
بالوحدات المصرية

والقسم الثانى من هذا الكتاب مخصص لموضوعات الكامبيو والشيكات وخطابات الاعتماد . ثم انتقل المؤلف الى الكلام عن السمسرة والعمولة والتامين والخصم التى فائدتها كبيرة لمستخدمى المصارف فموضوعات الشراء والبيع والخصم والاستهلاك والحسابات الجارية وحسابات صناديق التوفير وعمليات الايداع والفائدة البسيطة والمركبة فباحث أخرى متنوعة يجب أن يكون ملمساً بها تمام الامام الكاتب والمستخدم فى المصارف والمحال التجارية

ولم يقتصر سليم افندى على ايراد القواعد فقط بل شرحها بمسائل من وضعه وحله خاصة وأورد جداول عديدة للتحويل ليسهل عمل كاتب المصرف — والخدمة التى قام بها سليم افندى للطلبة ولجميع المشغولين فى التجارة والاعمال المصرفية هى بلا شك عظيمة . لذلك فلا عجب أن يهنئه مدير المصارف بعد ان خصصوا مؤلفه على عمله العظيم الذى يقدرونه حق قدره



ملاحظة : الخطاب الآتى ورد بعد طبع ما تقدم

خطاب حضرة صاحب المعالي

محمد محب باشا

وزير المالية

وزارة المالية

مكتب الوزير

القاهرة فى ١٤ ابريل سنة ١٩٢٣

حضرة الاستاذ سليم امين حداد افندى

يسرنى ان أرى أساتذة المدارس يجدون الى جانب أعمالهم المدرسية الكثيرة وقتاً كافياً للتأليف أو التعريب ففى هذا ا كبر دلالة على انتشار حركة التعليم وشعور المعلم والطالب معاً بالحاجة الى الاستزادة من ارتشاف مناهل العلم تصفحت الجزء الاول من كتاب (الرياضيات التجارية والمالية الراقية) وكذلك جداول الفائدة المركبة والدفعات السنوية والتامين على الحياة فسررت بما أظهرتموه من جلد وصبر فى جمع ما جمعتم وتبويبه وترتيبه وانى شاكر لكم صنيعكم الذى هو أهل لىكل تشجيع وأدعو الله أن يمدكم بعونه وتوفيقه

وزير المالية

محب

(الامضاء)

كلمة للمقدمة والتجار والمالين

قبل تعرّف القوائد التي تعود على جميع المشتغلين بالاعمال التجارية والمالية من اقتناء هذا الكتاب يجدر بالقارىء الاطلاع على الخطابات العربية والافرنجية الواردة في الصفحات السابقة والتي تعرب عن آراء الثقات في الدوائر التجارية والمالية في القطرين المصري والسورى بشأنه

وأهم هذه القوائد هي : —

(١) يمكن للتاجر الذي لم تستح له فرصة للتثبت من دراسة الموضوعات الحسابية الأولية ان يلمّ بها لنفسه بالاطلاع على ابحاث الباب الاول من هذا الكتاب متدرجاً فيها من بحث الى آخر دون كبير عناء نظراً الى سهولة تنسيقها ووضوح أسلوبها . وهذه الموضوعات هي عمليات الأعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية والكسور العشرية والأعداد المنتسبة المركبة وحساب المائة وعمليات النقود على أنواعها المختلفة والمقاييس والموازين والمكييل المصرية والسورية والفرنسية والانجليزية بظرائقها البسيطة وأساليبها المختصرة

(٢) كذلك يجد الحاسب من دراسة الباب الاول فائدة كبيرة اذ يقف فيه على أحدث الطرائق المختصرة المستعملة في البلاد الاوربية والاميركية لمعالجة الموضوعات الحسابية الأولية واستخدامها عملياً في المسائل الخاصة بتحويل النقود المصرية والانجليزية والفرنسية بعضها الى البعض وتحويل نقود العالم الاخرى وتحويل المقاييس والموازين والمكييل — وأهم هذه الطرق الضرب العشري التقريبي والقسمة العشرية التقريبية والاجزاء المتداخلة وجداول التحويل المستعملة في الحال التجارية والمصارف المالية ومقارنة نتائجها

(٣) أما التاجر الذي له الامام الوافي بالحساب العادى والذي يرغب في الوقوف على حقيقة العمليات الحسابية لمعاملاته التجارية والمالية، والحاسب الذي يودّ التثبت من معلوماته الحسابية الفنية والاستزادة منها (بعد الاطلاع على محتويات الباب الاول) فيجدان ضالتهما المنشودة في الابواب التالية (الباب الثانى والثالث والرابع) ففيها يقف التاجر على تسوية العمليات الحسابية الخاصة بالمعاملات التي تتعاقب في متجره وهي : ١ . تسديد أثمان البضائع التي يستوردها أو يصدرها (بواسطة المصارف أو غيرها) — ٢ . تقرير أثمان التكلفة لاصناف البضائع التي يشتريها أو يبيعها مباشرة (بنفسه) أو مداورة

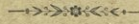
(بواسطة الوكلاء بالعمولة) في داخل بلاده أو خارجها — ولا يغبين عن ذهن القارئ أهمية هذا الموضوع الحسابي الذي يكون جزءاً كبيراً من العمليات الحسابية لحل تجارى والذي يتطلب معالجة حسابية دقيقة نظراً للعناصر المتعددة التى تدخل فى تكوينه — ٣. تقرير الاسعار التى يجب أن يسعر بها مختلف أصناف بضائعه للحصول على أرباح معلومة فى المائة بعد السماح بخصم معلوم فى المائة — ٤. تعرف أفضل الاسواق الداخلية والاجنبية لشراء البضائع أو لبيعها (تصريفها) — ٥. معاملاته مع الجمارك وشركات الاستيداع (البوند) من حيث الرسوم والمصاريف — ٦. معاملاته مع المصارف (البنوك) الداخلية والخارجية فى خصم وبيع الكيمايلات والسندات والشيكات وتسوية الحسابات الجارية الخاصة بايداع وسحب النقود والاقتراض على رهن بضائع وأوراق تجارية ومالية — ٧. سداد الديون واستبدال السندات والكيمايلات بفائدة بسيطة — ٨. خلط البضائع ومزجها — ٩. توزيع الارباح والخسائر فى عمليات الشركات على أنواعها وحالاتها المختلفة — وغيرها من المعاملات التى لا متسع لذكرها هنا — كذلك يستخلص الحاسب لنفسه من دراسة هذه الموضوعات وغيرها من الموضوعات الميينة فى الفهرست الموجز الوارد فيما بعد كل ما يهمه معرفته والوقوف عليه

(٤) يجد الحاسب والمالى علاوة على ما تقدم بحثاً مسهباً فى أهم الموضوعات الحسابية المالية فى الباب الخامس وهى موضوع الفائدة المركبة بجميع حالاته المتعددة وموضوع الدفعات بفائدة مركبة بجميع أنواعها وحالاتها من متساوية وغير متساوية ومحددة ومؤجلة ودائمة وموضوع استهلاك القروض العادية بفوائد مركبة على أقساط متساوية أو غير متساوية بالطرق المستعملة فى القطر المصرى ومعظم البلاد الاوربية والبلاد الاميركية والطرق المستعملة فى المانيا والنمسا — فموضوع استهلاك قروض السندات التى تعقدتها الشركات المساهمة المالية والزراعية والصناعية على أنواعها المختلفة — ومن الفهرست الموجز السابق الاشارة اليه تتضح للقارئ أهمية أبحاث هذا الباب

(٥) يجد التجار والمزارعون الذين يعقدون قروضاً مع المصارف العقارية والزراعية فى الباب الخامس كل ما يهمهم معرفته من موضوع استهلاك القروض العادية بطريقة تضمن لهم فهم هذا الموضوع بسهولة — فيجدون فى الفصل

الخاص بهذا الموضوع كيفية استخدام جداول الفائدة المركبة والدفعات السنوية (الواقعة في ٣٦ صفحة لمؤلف هذا الكتاب) لايجاد القسط المتساوى سنوياً كان او نصف سنوى بما فيه اصل وفوائد لتسديد قرض بفائدة مركبة في مدة معلومة ولايجاد المبلغ الواجب دفعه مرة واحدة لسداد الأقساط الباقية — ويجدون أيضاً كيفية وضع جدول استهلاك لقرض يراد سداؤه على أقساط متساوية (١) بالنسبة للأصل والفوائد معاً (ب) بالنسبة للأصل فقط وكيفية توحيد قروض متفرقة وغيرها من المعاملات والمسائل الحسابية الخاصة بهذا الموضوع المهم — وعلاوة على البحث المسهب لهذا الموضوع الوارد في المجلد الأول وضع المؤلف دليلاً مختصراً لاستعمال الجداول المشار اليها واقعاً في ثمانى صفحات ووافياً بالأغراض العملية لموضوعات الديون بفائدة مركبة

(٦) هذه باختصار الفوائد العملية التي تعود على التاجر في متجره أو الحاسب (في التجارة أو في الاعمال المصرفية) أو المالى من اقتناء ومطالعة المجلد الاول من هذا الكتاب وعلاوة على ذلك يجد الحاسب أو المالى في المجلد الثانى (الذى سيمصدر في القريب العاجل ان شاء الله) دراسة تكميلية للرياضيات التجارية والمالية في موضوعات مهمة كموضوع التأمين على الحياة وموضوع النقود والمعادن الثمينة ومقاييس جميع بلدان العالم وموضوع الكامبيو الآجل وموضوع البورصة وموضوعات اخرى اضافية لا تقل اهمية عن هذه الموضوعات كاستهلاك الاصول وحسابات شركات المباني والثقل النوعى وغيرها



كلمة لطلبة مدارس التجارة البيلية في القطر المصرى

يحتوى المجلد الاول من هذا الكتاب على منهج الحساب التجارى في القسمين الابتدائى والمتوسط ومعظم مقرر القسم الراقى

(١) فائدته لطلبة القسم الابتدائى : — يحتوى الباب الاول من المجلد الاول

في نحو ٣٥٠ صفحة على اجاث وافية لجميع موضوعات المقرر وطرق جديدة مختصرة (وضعها المؤلف) ليست موجودة في مؤلفات اخرى ويحتوى في الفصلين الآخرين من هذا الباب على شرح الموضوعات الحسابية التي يطلب من كل طالب ملتحق بالقسم الابتدائى معرفتها قبل الشروع في دراسة الحساب التجارى وهذه

الموضوعات هي : خواص الأعداد — قابلية قسمة الأعداد — تحليل العدد الى عوامله — القاسم المشترك الاعظم والمضاعف البسيط للاعداد الصحيحة وللكسور — الحط والاختزال — الكميات الموجبة والسالبة — الأقواس والمعادلات — طريقة الوحدة

(٢) فائدته لطلبة القسم المتوسط : — يجد فيه طالب هذا القسم جميع موضوعات المقرر التي لا يجدها كلها في كتب أخرى وهي : — حساب المائة — كامبيو الاطلاع (الداخلي والخارجي) — العمولة والسمسرة والتأمين — الأوزان وأجور الشحن — الخصم التجاري — الفواتير وحسابات المصاريف — ثمن التكلفة التجاري في عمليات البيع والشراء المباشرة والعمليات غير المباشرة — المقارنات في الاسعار والاثمان بما فيها المقارنة بين أسعار القطن وبذرة القطن في بورصات اسكندرية ولينفربول ونيويورك وهل — المكسب والخسارة — المتوالية الحسابية — الفائدة البسيطة وجميع طرقها المختصرة — الفائدة الدائرة — وجميع هذه الموضوعات مشروحة شرحاً وافياً ومصحوبة بمختلف المسائل التجارية العملية محلولة على منوال يقرب فهمها من ذهن الطالب ويوفر عليه الوقت الكثير وتكون هذه الحلول بمثابة اكبر مساعد له على حل جميع المسائل والتمرينات التي يلاقيها في أثناء دراسته مهما كانت درجة صعوبتها

(٣) فائدته لطلبة القسم الراقى : — يحتوى هذا المجلد على معظم وأهم موضوعات مقرر هذا القسم معالجة بطريقة علمية عملية اذ يجد الطالب في كل موضوع بحثاً مسهباً من حيث شرح الطرق والقواعد وحل المسائل والتمرينات تدريجاً من سهل الى صعب — ويجد باقى موضوعات المقرر في المجلد الثانى الذى سيصدر قريباً

هذا وقد تفضل حضرة الاستاذ رسيس افندى شافعى من مفتشى وزارة المعارف العمومية المصرية (للتعليم التجارى فى معاهد التجارة الليلية ومدرسة التجارة المتوسطة) فأعرب عن رأيه بشأن هذا الكتاب وجدول نقود العالم الذى صدر فى أواخر سنة ١٩٢٢

١. خطاب حضرته بشأن المجلد الاول من الكتاب

وزارة المعارف العمومية

ادارة التعليم الفنى والصناعى والتجارى

القاهرة فى ١٤ مارس سنة ١٩٢٢

عزيزى الاستاذ الفاضل

الحمد لله الذى وهبك العلم الزاخر فأخرجت من كنزك ثمة تحصيلك ونتيجة مجهودك . لك التهانى القلبية والشكر الجزيل على ما تفضلت به من اهدائى نسخة من مؤلفك العظيم المجلد وسيعترف لك كل ناطق بهذه اللغة الجميلة الذى وضعت فيها ما خفى على الازهان من أسرار العلوم الحسابية والمالية بالفضل والشهامة على ما قدمت من خدمة وأجزلت من المساعدة . ودعائى أن تجد الجزء الحسن الذى تستحقه من الله ومن الناس . لك تحياتى وأسمى متمنياتى

المخلص

(الامضاء) رئيس سافعى

٢. خطاب حضرته بشأن جدول نقود العالم

القاهرة فى ١٤ ديسمبر سنة ١٩٢٢

ادارة التعليم الفنى والصناعى والتجارى

وزارة المعارف العمومية

عزيزى المفضل حداد افندى

انى وان كنت تأخرت عن التشكر على الرسالة النفيسة التى جمعت فيها نقود بلدان العالم فليس هذا تقصيراً منى ولكن العتاب على الظروف . لذلك أرجو أن تقبل منى فى هذه العجالة أجلّ التهانى على ما أخرجه راعك وأنتجه ذكائك وشهامتك فلقد أضفت بهذه الرسالة ماثرة جديدة على ماترك العديدة ورفعت بعلم الحساب التجارى الى المستوى الذى لم يكن ليحلم به فى مدة قصيرة ولا أشك بأنك ستجد من المشتغلين بالتعليم تجارياً كان أو عامماً التعاضيد الذى تستحقه والتشجيع الذى هو أقل جزائك قواك الله وأفادنا من مناهل علمك وتقبل أسنى

متمنياتى

المخلص

(الامضاء) رئيس سافعى

المفتش بوزارة المعارف

كلمة لطلبة مدرستي التجارة العليا والمتوسطة بالقاهرة

قد وُضع هذا الكتاب لينى أيضاً بحاجات طلبة مدرستي التجارة العليا والمتوسطة وذلك في دراسة مقرر الرياضيات التجارية بمدرسة التجارة العليا ومقرر الحساب التجارى بمدرسة التجارة المتوسطة . ومن القهرست الموجز الوارد في الصفحات ٣٠ - ٣٢ تتضح فائدته الكبرى لطلبة هاتين المدرستين



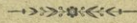
كلمة لطلبة العلوم التجارية في الاقطار العربية

ان ما سبق بيانه من القوائد التي تعود على طلبة مدارس التجارة في هذا القطر يسرى على طلبة العلوم التجارية في جميع البلدان العربية فانه علاوة على الموضوعات التي يجب أن يقف عليها كل طالب تجارة فهناك موضوعات خاصة بالمعاملات التي تجرى في الاقطار العربية يقف عليها الطالب في موضوع المقاييس والموازن وموضوع النقود وموضوع الكامبيو وموضوع عمليات الثمن بالتكاليف والمقارنات في شراء البضائع وبيعها وموضوع الحسابات الجارية وموضوع البورصة وغيرها



كلمة لمدرسي الرياضة في المدارس الابتدائية والثانوية

لا تقتصر فائدة هذا الكتاب على مدرسي وطلبة العلوم التجارية فقط بل ان كثيراً من أبحاثه يشمل معظم الموضوعات الداخلة في الحساب العادى مشروحة شرحاً وافياً وموضحة بأمثلة عملية وحلول علمية عملية فيكون منها دليل يرجع اليه مدرسو الرياضة في المدارس الابتدائية والثانوية في تدريس الحساب بطريقة تجعل هذا العلم من أقرب العلوم منالاً لطلبته



كلمة لطلبة المدارس الثانوية ومدارس المعلمين وغيرها

كما أن طالب اللغات يود الرجوع من وقت الى آخر الى قاموس يسترشد به في دراسته كذلك طالب الحساب العادى يجد في هذا الكتاب قاموساً حسابياً هو بمثابة أعظم مرشد له في فهم الموضوعات الحسابية التي يصعب عليه فهمها وحلّها

معضلات المسائل التي تعترض له في أثناء الدراسة . فيعود عليه اقتناء كتاب كهذا بفائدة المطالعة وتقوية ملكة البحث والاعتماد على النفس وفائدة الامام بموضوعات المادة التي يدرسها

—>>>>>><<<<<<—

كلمة للمتعلمين وغيرهم ممن لم يسمي لهم دراسة الحساب التجارى

ويرغبون الاشتغال في التجارة أو دراسة العلوم التجارية لأقسامهم

ان ماسبق بيانه في الكلمة الموجهة الى التجار والحسبة في الصفحات ٢٢-٢٤ ينطبق تماماً على حالة المتعلم الذى يرغب في دراسة الرياضيات التجارية أو العلوم التجارية بنفسه

هذا وهناك اجاث في الكتاب كموضوع النقود والمعادن الثمينة وموضوع الكاميو وموضوع البورصة يجد فيها طالب الاقتصاد في مدارس الحقوق ومدارس التجارة معلومات اقتصادية مصحوبة بامثلة تطبيقية تساعده كثيراً في دراسة هذه الموضوعات وتمكنه من الامام بها

—>>>>>><<<<<<—

بيانه المؤلفات التي وضعها صاحب هذا الكتاب

عن النسخة بالقرش المصرى
خلاف آجرة البريد

٠١ - - - - - ترينات فى الحاسبة التجارية والمالية طبعت بمعرفة وزارة

المعارف فى سنة ١٩١٢ (هذا الكتاب مقرر فى مدرسى التجارة العليا والمتوسطة)

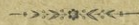
٠٢ - - - - - الجزء الاول للحساب التجارى والمالى (بالاشتراك مع

حضرة محمد افندى سعيد القطان) - الطبعة الاولى فى سنة ١٩١٤ والطبعة الثانية فى سنة ١٩٢٣ (مقرر فى مدرسة التجارة المتوسطة)

٠٣ - - - - - جداول الفائدة المركبة والدفعات السنوية والتأمين على

الحياة - الطبعة الاولى فى سنة ١٩١٦ والطبعة الثانية فى سنة ١٩٢٣ - (مقرر فى مدرسى التجارة العليا والمتوسطة)

٢	٠٤	دليل مختصر للجداول المذكورة
٥	٠٥	جدول نقود العالم (ويحتوى على جزئين : أولهما يحتوى على وحدات نقود بلدان العالم وأجزائها وقيمها بالقرش المصرى بحسب السعر الرسمى أو الحسابى والسعر الحقيقى والقطع المعدنية الرئيسية والخيارية وملاحظات على نظام كل عملة - وثانيهما يحتوى على قيم وحدات نقود ٢٦ بلدا بنسبة احداها الى الأخرى) طبع فى سنة ١٩٢٢
١٠٠	٠٦	المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية مجلدا بقماش طبع فى سنة ١٩٢٢ (اشترت منه مدرسة التجارة العليا لمكتبتها عشرين نسخة لاستعمالها فى تدريس طلبة السنة الاولى وتقرر شراء ثلاثين نسخة للسنة المكتتية ١٩٢٣ - ١٩٢٤ لهذا الغرض) - هذا وقد اشترت بعض دوائر الحكومتين المصرية والسودانية والشركات المالية والتجارية نسخاً منه للرجوع اليها عند الحاجة (يخص بالذكر منهم وزارة الزراعة - مالية السودان - بنك مصر - الشركة الغربية العقارية)
٦٠	٠٧	المجلد الثانى للرياضيات التجارية والمالية الراقية مجلداً بقماش (تحت الطبع)
٢٥	٠٨	تمرينات الرياضيات التجارية والمالية الراقية وأجوبتها جزئين (تحت الطبع وستصدر فى أوائل السنة الدراسية ١٩٢٣ - ١٩٢٤) ويحوى هذا الكتاب تمرينات متنوعة عديدة على موضوعات المجلدين وعلى أهم المسائل التى وضعت فى امتحانات السنين السابقة فى القسمين العربى والانجليزى بمعاهد التجارة الليبية وفى مدرستى التجارة العليا والمتوسطة - وأجوبتها
		ملاحظة : يعطى خصم ٢٠ ٪ لكل من يطلب المجلد الاول للرياضيات وكتاب التمرينات الجارى طبعه



٦ . تمثيل اقتناء كتاب الرياضيات التجارية والمالية الراقية
يمكن للطلبة اقتناء هذا الكتاب باختيار احدى الطريقتين الآتيتين : -

الطريقة الاولى

- ٨٠ ثمن المجلد الأول - مجلدًا بقماش
٤٠ « « الثاني (تحت الطبع) - مجلدًا بقماش
١٥ « تمرينات الرياضيات التجارية والمالية الراقية - جزءين - (تحت الطبع) - مجلد بدوسيه - وذلك لمن يشترى المجلد الاول فقط وعلاوة على ذلك يعطى له جدول نقود العالم مجاناً

الطريقة الثانية

- ٤٠ النصف الاول من المجلد الاول مجلدًا بدوسيه
٤٠ « « « « « الثاني
٤٠ المجلد الثاني (تحت الطبع)
١٠ تمرينات الرياضيات التجارية والمالية الراقية الجزء الاول (تحت الطبع) لمن يشترى النصف الاول من المجلد الاول للكتاب
١٠ تمرينات الرياضيات التجارية والمالية الراقية الجزء الثاني (تحت الطبع) لمن يشترى النصف الثاني من المجلد الاول للكتاب

فهرست موجز للمجلد الاول لكتاب الرياضيات التجارية والمالية الراقية

الباب الاول

الموضوعات الاساسية العامة واختصاراتها : (تسعة فصول) وهى :
الطرق المختصرة للاعداد الصحيحة - الطرق المختصرة للكسور الاعتيادية -
الطرق المختصرة للكسور العشرية - الاجزاء المتداخلة - النقود والمقاييس
والموازن والمكاييل وتحويلاتها - الاعداد المنتسبة المركبة واختصاراتها - حساب
المائة - تنمة فى الاعداد الصحيحة والكسور الاعتيادية - الكميات الموجبة
والسالبة والا قواس والمعادلات وطريقة الوحدة - وجميع هذه الموضوعات
مصحوبة بامثلة عملية للعمليات التجارية والمصرفية

الباب الثانى

الموضوعات الاساسية الخاصة واختصاراتها : تسعة فصول وهى :
طريقة السلسلة - المبادلة العاجلة (كامبيو الاطلاع) ويحتوى هذا الفصل على
المبادلة الداخلية والمبادلة الخارجية وحالاتهما - النسبة والتناسب والتقسيم التناسبي -

العمولة والسمسرة والتأمين والأوزان والخصم التجارى وحساب أجور الشحن وحساب الاسعار وشروط التسليم والدفع فى التجارة الداخلية والتجارة الخارجية - القوائم وحسابات البيع والشراء فى العمليات المباشرة والعمليات غير المباشرة - الثمن بالتكاليف والمكسب والخسارة وتسعير البضائع والمقارنات والتحكيم (أى المراجعة) فى العمليات المباشرة والعمليات غير المباشرة - المتوسط الحسابى والاحصائيات والخلط والمزج - القوى والجذور واللوغاريتمات وتطبيقها فى العمليات العملية والتجارية - المتواليتان الحسابية والهندسية وتطبيقها فى العمليات العملية والتجارية

الباب الثالث

العمليات التجارية والمصرفية ذات الأجل القصير : خمسة فصول وهى :
الطرق المختصرة لحساب الفائدة البسيطة وتحتوى على طريقة النمر والقوامم وطريقة الستين يوماً وطريقة الستة فى المائة وطريقة الاجزاء المتداخلة وطريقة الثلث والعشر والعشر وجميع الحالات الرئيسية للفائدة البسيطة وحساب الزمن الخ - الفائدة الدائرة واستخدامها تجارياً - خصم الاوراق التجارية وخصم الديون باخطيطين الخارجية والداخلية وحالاتها والعمليات المصرفية الخاصة بهذا الموضوع - الدفعات المتساوية والدفعات غير المتساوية وتسوية الحسابات بفائدة بسيطة ويشمل هذا الفصل الايداع وسداد القروض وعمل جداول استهلاك لها والدفعات الجزأة وتسوية الحسابات البسيطة والحسابات المركبة وحسابات المبيعات والرصيد النقدى - الحسابات الجارية ويشمل هذا الفصل الحسابات الجارية البسيطة والحسابات الجارية بفوائد بالطرق الثلاث المستقيمة والمنقلبة والهمبورجية فى حالة وجود معدل مشترك ومعدلين مختلفين وتغيير المعدل أو المعدلين وحسابات الايداع والحسابات الجارية التجارية والحسابات الجارية بالعمولة والطرق والنماذج المستعملة فى القطر المصرى والمستعملة فى البلدان الاجنبية والحسابات الجارية بعمليتين مختلفتين وتعليمة الفوائد اكثر من مرة فى اثناء مدة الحساب الخ الخ

الباب الرابع

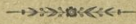
ملحق العمليات التجارية والمالية القصيرة الأجل : أربعة فصول وهى : - حسابات صناديق التوريد (فى القطر المصرى وانجلترا وفرنسا واميركا)

المصرفية والبريدية - استبدال الاوراق التجارية ويحتوى على خمس حالات - الشركات ويحتوى هذا الفصل على خمس حالات - حسابات المخازن العمومية أو المستودعات فى القطر المصرى واميركا

الباب الخامس

العمليات المالية البعيدة الأجل : خمسة فصول وهى : -

الفائدة المركبة ويحتوى هذا الفصل على حالات متعددة مشروحة باستخدام جداول الفائدة المركبة وجداول اللوغاريتمات والعمليات الحسابية المحضة - خصم الديون وتسويتها بفائدة مركبة ويحتوى هذا الفصل على الخطيطين الداخلية والخارجية بفائدة مركبة وتسوية الديون بفائدة مركبة - الدفعات المتساوية بفائدة مركبة ويحتوى هذا المبحث على حالات دفعات الوضع ودفعات السداد المتساوية وغير المتساوية والدفعات الدائمة والدفعات المؤجلة وتسوية الدفعات - استهلاك القروض بفائدة مركبة ويحتوى هذا الفصل على ١. سداد القروض بفائدة مركبة على أقساط متساوية لرأس المال والفوائد معاً وعمل جداول استهلاك لها ودراسة حالاتها الرئيسية ٢. طرق أخرى لسداد القروض كسدادها على أقساط متساوية لاصل القرض مع دفع فوائد أرصدة القرض وكدفع الفائدة فى آخر كل وحدة زمن وسداد القرض فى انتهاء مدته وكسدادها على أقساط متساوية مع دفع الفوائد مقدماً فى أول كل وحدة زمن - استهلاك قروض السندات العادية التى تصدرها الحكومات والشركات المساهمة المالية والصناعية وغيرها بأنواعها المختلفة - استهلاك قروض السندات الربحية



ملاحظة : - أما المجلد الثانى (تحت الطبع) فسيحتوى على خمسة أبواب هى : التأمين على الحياة - النقود والمعادن الثمينة ومقاييس بلدان العالم - الكامبيو الآجل (وسيحتوى على ١٢٠ صفحة تقريباً) - البورصة ويشمل هذا الموضوع بحثاً مسهباً فى بورصتى القاهرة والاسكندرية وبورصات لوندن وباريس ونيويورك وأشهر بورصات العالم الأخرى (ويحتوى على أكثر من مائة صفحة) - وموضوعات أخرى كالثقل النوعى واستهلاك الاصول وحسابات شركات المباني وغيرها

نماذج من صفحات الكتاب

يجد القارئ فى الصفحات التالية نماذج من صفحات المجلد الاول الذى صدر ومن صفحات المجلد الثانى الجارى طبعه

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية (٣٣)
 من الصفحة ٢٠  طرح الاعداد البسيطة 

الحل : — نجرى الوضع والعمل شفوياً كما يأتي مع ملاحظة ان الاعداد الاولى تكون المطروح منه

الوضع	العمل شفوياً
٤٣٢٩٥٣	مجموع منزلة المطروح منه المتمم
٦٥١٨٩٨	١. ٢٠١١ = ٦٥١٤٦٨ فنضع ٢٠ ولا نحمل شيئاً
٩٢٣٧٤٥	٢. ٢٤١٤ = ١٣٥١١٥٥ فنضع ٢٤ ونحمل ١ الى
٥٣٤٩٦٤	المنزلة الثالثة في المطروح منه
٣٧٦٤٢٣	٣. ٣٤١٨ = ٢١٥١٣٦ فنضع ٣٤ ونحمل ٢ الى
٧٩٣٢٣٥	المنزلة الرابعة في المطروح منه
٢٨٤٥١٤	٤. ١٢٠٥ = ١٥٢١٦٩ فنضع ١٢ ونسقط ١ من
٣٩٨٢٥٢	المنزلة الخامسة لاننا أضفنا ١٠
٦٩١١٣٦	الفرق

القسمة العشرية التقريبية  من الصفحة ١٣٩

ولاجراء عملية القسمة نبقى في المقسوم عليه رقماً واحداً زيادة على عدد ارقام الخارج ويعتبر هذا الرقم رقماً اضافياً ويحمل أقرب مكرر للعشرة من حاصل ضربه في أول رقم من الخارج الى حاصل ضرب الرقم الثاني من اليمين في أول رقم من الخارج ونبقى في المقسوم عدداً من الارقام بقدر ما تتطلبه العملية الاولى للقسمة واتباع ما ذكر ينتج لدينا $275217 \div 3 = 91739$ ثم نجرى العمل بكلا الطريقتين المختصرة والعادية للمقارنة بينهما

ب. الحل بالطريقة العادية	ا. الحل بالطريقة المختصرة
٩٠٦٤١	٢٨٥٤٦٣ / ٣ = ٩١٧٣٩
٢٨٥٤٦٣٩	١٨٣٠٠
١٨٣٠٠	١١٧٢
١١٧٢	٣٠
٣٠	١
٢	

(٣٤) نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية

تحويل النقود المصرية والانجليزية والفرنسية ❀ من ص ٢٦١

مثال ٣ . حول ٥٧/١٨/٧ ج . ك الى نقود مصرية

الحل : أن حل هذا المثال يتطلب أولاً تحويل أجزاء الجنيه الانجليزي المعلومة وهي ١٨ شلناً و ٧ بنسات الى كسر عشري منه وذلك لايجاد قيمة $\frac{1}{4}$ من العدد الصحيح والكسر وطرح هذه القيمة منهما — لذلك نحول أولاً هذه الاجزاء الى كسر عشري من الجنيه الانجليزي بطريقة التحويل الى كسر عشري منه هكذا :

$$\text{شلن } ١٨ \times ٠.٠٥ = ٠.٩٠$$

$$\text{بنس } ٧ \times \frac{1}{4} = ٠.٠٢٩ \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} = ٠.٩٢٩١٦ = ٠.٩٢٩١٦ \text{ من ج . ك}$$

وبما ان المطلوب ٥٧.٩٢٩١٦×٠.٩٧٥ . مقرباً الى ثلاث منازل عشرية من الجنيه المصري أى الى أقرب مليم فيمكن معرفة عدد المنازل الواجب ابقاؤها في العدد ٥٧.٩٢٩١٦ من عملية ضرب العشري التقريبي الآتية :

المضروب	×	المضروب فيه
٥٧.٩٢٩١٦		٠.٩٧٥
٠	+	٣
٣	+	١
١	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	٢
٢	+	١
١	+	٠
٠	+	

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية (٣٥)
 ﴿ تحويلات المقاييس والنقود ﴾ من ص ٢٨٠

ان هذا الجدول (كالجدول السابق من حيث ترتيبه) يحتوى على قيم الفرنكات من ١ الى ٩ بالقروش المصرية ويلاحظ انتهاء الكسر فى كل قيمة -- وبالمعنى
 الكثير يتمكن الحاسب من حفظه واستخدامه بسهولة

مثال : حول ١٧٩٨٤٦٦٥ فرنكا الى نقود مصرية

الحل :	بالبطريقة المختصرة	بالبطريقة المختصرة
س	ف	قرش
—	١٠٠٠٠	٣٨٥٧٥,٠٠ =
—	٧٠٠٠	٢٧٠٠٢,٥٠ =
—	٩٠٠	٣٤٧١,٧٥ =
—	٨٠	٣٠٨,٦٠ =
—	٤	١٥,٤٣ =
٦٠	—	٢,٣١ =
٠٥	—	٠,١٩ =
٦٥	١٧٩٨٤	٦٩٣٧٥,٧٨ =
		٦٩٣,٧٥٧٨
		٦٩٣,٧٥٨ ج م =

﴿ تحويلات المقاييس والنقود ﴾ من ص ٣١٨

فالنسبتان السابق ذكرهما هما أيضاً النسبتان للآفة السورية والمصرية على التناظر
 فيكون اذاً جدول نسب تحويل الموازين السورية الى مصرية وبالعكس كما يلى :

الدرهم السوري = ١,٠٢٧٢٨٥ درهم مصرى | الدرهم المصرى = ٠,٩٧٣٤٤ من الدرهم السوري
 الآفة السورية = ١,٠٢٧٢٨٥ آفة مصرية | الآفة المصرية = ٠,٩٧٣٤٤ من الآفة السورية

وللوقوف جلياً على استخدام هاتين النسبتين نحقق حل المثالين السابق ايرادهما بهما

المثال الاول : حول ٦٥ آفة سورية الى آفات مصرية وأجزاء الآفة

الحل : ٦٥ آفة سورية = ١٠٢٧٢٨٥×٦٥ من الآفات المصرية مقرباً الى ٣ منازل

= ٦٦٦٧٣٥ آفة مصرية (وهو نفس الناتج فى صفحة ٣١٥)

= ٦٦ آفة و ٣٠٩ دراهم مصرية

= ٦٦ آفة ورطلين و ٢١ درهماً من الموازين المصرية

(٣٦) نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الزاكية

الاعداد المنتسبة — مقارنة أسعار بورصات القطن والبذرة * من ص ٣٤٧

.. تكون أخصر طريقة لتحويل سعر اسكندرية الى سعر ليفربول هي : —

يقسم السعر بالريالات (بعد اضافة التكاليف) على ٢ ويطرح من الخارج حاصل ضرب ٠.٦٠٠٣ في السعر ويكون الباقي سعر الباوند بالبندسات

مثال ٠٢ (على تحويل سعر ليفربول الى سعر اسكندرية) : اذا علم ان سعر القطن المصرى فى بورصة ليفربول هو ١٣٦٩٩ فما هو سعره فى اسكندرية

الحل : يفهم من هذا المثال ان سعر الباوند من القطن المصرى فى ليفربول هو ١٣٦٩٩ بنسأ ويطلب معرفة سعر القنطار منه بالريالات فى اسكندرية

نوجد أولاً سعر القنطار المصرى بالريالات فى ليفربول ثم نطرح التكاليف

$$\text{القنطار} = ٩٩٠.٤٩٢٢٣ \text{ باونداً}$$

المبادلة الخارجية العاجلة (كامبيو الاطلاع) * من ص ٤١٥

لا يوجد سعر مبادلة حقيقى بل يوجد سعر مبادلة أساسى بدلا من السعر الحقيقى وهذا السعر مرجعه السعر الرسمى للجنيه الانجليزى بالعملة المصرية (وذلك لان هذا الجنيه أصبح الوحدة الفعلية للنقود المصرية نظراً لعدم وجود الجنيه المصرى الذهبى فى التداول) فمثلا السعر الاساسى للمبادلات بين القطر المصرى وانجلترا هو ٩٧٦٥ قرشاً أى السعر الرسمى للجنيه الانجليزى بدلا من سعره الحقيقى أو السكى الذى هو ٩٨٦٤٥ قرشاً والسعر الاساسى للمبادلة بين هذا القطر والبلدان الاجنبية يوجد باستخدام السعر الحقيقى أو السكى للجنيه الانجليزى بالعملة الاجنبية والسعر الاساسى أو الرسمى للجنيه الانجليزى بالعملة المصرية فمثلا السعر الاساسى للمبادلة بين القطر المصرى وفرنسا يوجد كما يلى : —

السعر الحقيقى أو السكى للجنيه الانجليزى بالعملة الفرنسية = ٢٥,٢٢١٥ فرنكا

السعر الاساسى للجنيه الانجليزى بالعملة المصرية = ٩٧,٥ قرشاً

$$\text{.. السعر الاساسى لمائة فرنك} = \frac{٩٧,٥ \times ١٠٠}{٢٥,٢٢١٥} = ٣٨٦,٥٧٥ \text{ قرشاً}$$

بينما السعر الحقيقى أو السكى للونتين بالعملة المصرية هو ٧٨,٠٧ قرشاً وللمائة فرنك هو

٣٩٠,٣٥ قرشاً والسعر الرسمى للونتين ٧٧,١٥ قرشاً وللمائة فرنك هو ٣٨٥,٧٥ قرشاً

ملاحظة : ان أغلب البلدان تتخذ القيمة الحقيقية لوحدة نقودها بنقود أجنبية أساساً لمبادلاتها الخارجية (أى انها تعتبر هذه القيمة السعر الحقيقى أو السكى للمبادلات) ولا نرى شذوذاً هذه الطريقة الا فى هذا القطر وبعض الاقطار الاخرى يقف عليها الطالب فى الباب السادس

﴿العمولة والسمسرة والتأمين والخصم التجاري﴾ من صفحة ٣٤ (ملحق ص ١٦٤)

∴ ١٤ ج = $\frac{٧}{٨}$ من قيمة البوليسمة

مثال آخر : مصنع قيمة مبانیه ٤٥٠٠٠ جنيه مؤمن عليه وعلى محتوياته بمبلغ ٦٢٥٠٠ جنيه منها ٣٠٠٠٠ جنيه قيمة تأمين مبان و ١٢٥٠٠ جنيه تأمين الآلات قيمتها ٢٠٠٠٠ جنيه و ٢٠٠٠٠ جنيه بضاعة قيمتها ٣٥٠٠٠ جنيه فدمرت النار من المبانى والآلات ما قيمته ١٥٠٠٠ جنيه من كل منها والتهمت كل البضاعة فما هو مقدار العوض الذى يطلبه صاحب المصنع من شركة التأمين اذا كان العقد عقد تأمين عادى وما مقدار العوض اذا كان العقد عقد تأمين نسبي

عوض الآلات : ١٢٥٠٠ ج لان القيمة المؤمن عليها هي ١٢٥٠٠ ج بالرغم من ان الحسارة ١٥٠٠ ج
عوض المباني : ١٥٠٠٠ » » » » » » » » » »
عوض البضاعة : ٢٠٠٠٠ » » » » » » » » » »
٧٥٠٠ ؛ وهو مجموع قيم العوض

عوض المباني :	$\frac{3}{4} \times 15000 = 10000$	يلاحظ ان المقدار الذي تدفعه
عوض الآلات :	$\frac{1}{4} \times 15000 = 9375$	شركة التأمين من خسارة كل نوع
عوض البضاعة :	$\frac{2}{3} \times 35000 = 20000$	يعادل نسبة القيمة المؤمن عليها
∴ مجموع قيم العوض	$39375 =$	لكل نوع الى قيمته

(أ) الثمن بالتكاليف لمر جوخ شفيوت = $\frac{457.072 \times 11.57}{22450 \times 22870.13}$ = م. ج. 0,0196

(ب) » » » » رمادی = $\frac{457.072 \times 11.57}{3272 \times 22870.13}$ = » 0,2898

(ج) » » » » ازرق = $\frac{457.072 \times 11.57}{50230 \times 22870.13}$ = » 0,3138

أى ان الاثمان (او الاسعار) بالتكاليف للاصناف الثلاثة على التناظر هي ٥١٩.٦ مليماً
٢٨٩.٨ و ٣١٣.٨ مليماً عن المتر الواحد ويمكن تحقيق هذه النتائج بضرب كل من هذه
الاسعار في عدد الامتار الخاص به وجمع الحواصل فان طابق المجموع الثمن بالتكاليف السككي
(الذي هو ٥٥٧,٠٧٢ ج م) مقرباً الى منزلة آحاد القروش كان العمل صحيحاً واليك التحقيق :

$$\gg 98,091 = .,2898 \times 327,8$$
$$\gg 141,917 = 0,3138 \times 452,25$$

$٥٧٠٧,٧ \text{ قروش} = \gg ٥٧,٠٧٧$

بينما الشمن بالتكاليف المعلوم لدينا $457,072 = 45707,2$

﴿ ثمن التكلفة التجاري (في العمليات غير المباشرة) ﴾ من صفحة ٢٧ (ملحق ص ٤٢٤)

حساب ثمن بالتكاليف وصافي الوزن عن ٤٠ صندوقاً و ٥٠ صندوقاً من نيلة مستوردة بول
من كلكتا بالهند

باي	أنا	روبية	باي	أنا	روبية	الوزن بالاوند	بيـ	ان
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	٧٣٤٤	٤٠ صندوق نيلة عمرة ١	
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	١١٠١٫٦	١٥٪ اسقاط وزن (عيار فوارغ)	
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	٦٣٤٢٫٤	الوزن الصافي بسعر ٥ روبيات الباوند	
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	٩١٨٠	٥٠ صندوق نيلة عمرة ٢	
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	١٣٧٧	١٥٪ اسقاط وزن (عيار فوارغ)	
—	٨	٦٦٣٢٥	—	٨	٣١٢١٢	٧٨٠٣	الوزن الصافي بسعر ٤ ¼ روبيات الباوند	
١	١٤	٢٩٦٤	١	١٤	١٠٨٠		المصاريف في كاسكتا	
١	١٠	٢٧٧١	١	١٤	١٠٨٠		سمسة شراء بمعدل ١ ¼٪	
١١	٢	٧٢٠٦١	١	١٤	١٠٨٠		تأمين بمعدل ¾٪ على ٧٠٠٠٠ روبية	
٢	٢	٧٢	١	١٤	١٠٨٠		مصاريف استلام ووزن وتعبئة ولف ونقل الى الباخرة	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		باعتبار ٦ روبيات عن الصندوق	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		أجرة شحن ١٢ روبية عن كل صندوق	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		عمولة شراء بمعدل ٤٪	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		صافي قيمة السكمبيالة المسحوبة علينا	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		عمولة البنك بمعدل ٠.١٪ $\left(\frac{72061}{10} / 11 \right) \times 0.001 = 0.999$	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		قيمة السكمبيالة بالروبيات المسحوبة من كاسكتا	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		المبلغ المدفوع للمصرف في السويس بسعر ٦ ¾ قروش الروبية	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		المصاريف في السويس	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		رسوم ومصاريف جمركية	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		مصاريف نقل الى المحل بالسويس	
١	٢	٧٢١٣٤	١	١٤	١٠٨٠		الثمن بالتكاليف في السويس لتسعين صندوق نيلة	

﴿ القوى والجذور واللوغاريتمات ﴾ من الصفحة ٤٦٨

الحالة الرابعة: تطبيق اللوغاريتمات في العمليات الحسابية

ان لاستخدام اللوغاريتمات في العمليات الحسابية فائدة كبيرة فبدلاً من اجراء الحل بالاعداد المعلومة فيجربى الحل بلوغاريتمات الاعداد . وينحصر استعمال اللوغاريتمات في العمليات الاتية :

الضرب ويستبدل بالجمع — القسمة وتستبدل بالطرح — إيجاد القوى ويستبدل بالضرب — استخراج الجذور ويستبدل بالقسمة — وسنبين ذلك فيما يأتى :

(١) الضرب بواسطة اللوغاريتمات

القاعدة : أوجد لوغاريتمات الاعداد (المضارب) واجمع لوغاريتماتها وحاصل الجمع هو لوغاريتم حاصل ضربها . ثم ابحث عن العدد المقابل له والنتائج هو الحاصل المطلوب

مثال (١) : اضرب ٦٣٨٤ فى ٣٩٠٤٧

الحل : لو ٦٣٨٤ = ٣١٠٥١

﴿ الفائدة البسيطة ﴾ من الصفحة ٥٠٦

الحالة الاولى : الطرق المختصرة للفائدة التجارية : تنحصر اختصارات

الفائدة التجارية فى اربع طرق

(١) طريقة النمر والقواسم (ب) طريقة الستين يوماً (ج) طريقة الستة فى المائة (د) طريقة الاجزاء المتداخلة

(١) الطريقة الاولى : طريقة النمر والقواسم (ويمكن تسميتها طريقة الاعداد والقواسم او طريقة الحواصل والقواسم) : لشرح هذه الطريقة نأخذ نفس المثال الثالث السابق ايراده وهو إيجاد الفائدة لمبلغ ٢٠٠ جنيه لمدة ١٦ يوماً بمعدل ٩٪

$$\text{الحل : — الفائدة البسيطة تكون } \frac{١٦ \times ٩ \times ٢٠٠}{٣٦٠٠٠} = \frac{١٦ \times ٩ \times ٢٠٠}{٣٦٠ \times ١٠٠}$$

فلو أجرينا الاختصار فى هذا الكسر بين المعدل والعدد ٣٦٠٠٠ لنتيج لدينا

$$\text{الوضع الآتى : — } \frac{١٦ \times ٢٠٠}{٤٠٠} = ٠٨٠٠ \text{ ج . م (اى ٨٠٠ مليم)}$$

ومن هذا الوضع الاخير نستنتج ان الفائدة البسيطة لاى مبلغ توجد بضرب المبلغ فى عدد الايام المعلومة وقسمة حاصل الضرب على عدد هو خارج قسمة ٣٦٠٠٠ على المعدل المعلوم ويقال لحاصل ضرب المبلغ فى الايام نمرة او حاصل وخارج قسمة ٣٦٠٠٠ على المعدل قاسم

$$\text{.. الفائدة البسيطة} = \frac{\text{النمرة أو الحاصل}}{\text{القاسم}}$$

مأذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية (٤١)
 عمليات الخصم في المصارف (من الصفحة ٥٦١)

بنك مصر

شركة مساهمة مصرية

القاهرة في ٥ مايو ١٩٢١ عمرة حافظة الخصم ٤٨٧

حافظة خصم الاوراق التجارية المقدمة للقطع بمعرفة الخواجات

سليم وسمعان صيدناوى ليمتد بالقاهرة

مليم جنيه مليم جنيه

عدد الاوراق ٤ القيمة الاسمية ١٠٠ ٧٤٩ الصافي ٣٦٨ ٧٤٢

معدل الخطيطة ٦١٪ معدل العمولة ١٪ معدل مصاريف التحصيل ١٪

القيمة الاسمية		النمرة المسلسلة	المسحوب عليه	تواريخ الاستحقاق	الرقم	مصاريف التحصيل	
مليم	جنيه					المعدل	المقدار
٥٠٠	٢٧٦	٣٠٧٥	يوسف احمد بالقاهرة	٣١ مايو	٢٦	٧١٨٩	—
٦٠٠	٤٧	٦	امين شافعى بالسنبلاوين	٥ يونيه	٣١	١٤٧٦	١٥٠٪
٠٠٠	١٨٥	٧	حسن طه بادفو	» ١٨	٤٤	٨١٤٠	١٨٥٪
٠٠٠	٢٤٠	٨	امين عبدالوهاب باسكندرية	» ٣٠	٥٦	١٣٤٤٠	—
١٠٠	٧٤٩		بيان مقدار القطع (الاجيو)			٣٠٢٤٥	٣٣٥
			مليم جنيه				
			٥٤٦١ الخطيطة على ٣٠٢٤٥				
			٩٣٦ — عمولة ١٪				
			٣٣٥ — مصاريف تحصيل				
	٦٧٣٢						
	٧٤٢		الصافي استحقاق ٥ مايو ١٩٢١				

(من صفحة ٥٧٧) الاستهلاك على دفعات متساوية بفائدة بسيطة

٢. سداد القروض أو استهلاكها على أقساط متساوية بفائدة بسيطة

ان أغلب المصارف تقرض نقودها بفائدة مركبة وقلمنا نرى استعمال الفائدة البسيطة
 اقراض النقود الا في الاحوال التي تكون فيها مدة القرض أقل من سنة أو في الاحوال
 تزيد فيها مدة القرض على سنة ولا كن سداد القرض يكون على أقساط متساوية تدفع في
 كل ثلاثة شهور أو شهرين أو شهر وذلك بحسب اتفاق الفريقين واليك أمثلة على سداد القروض
 على دفعات متساوية بفائدة بسيطة

حل المثال الوارد في الصفحتين ٦٥٤ و ٦٥٥

الطريقة المعبورية (بمعدلين مختلفين) — الحالة الثانية (اى اذا كان مركز الحساب متغيراً)

حساب حضرة سليم أفندي شيلى حداد بالقاهرة طرف البنك العثمانى بالقاهرة - فائدة ٦٪ منه و ٤٪ له - مرصوداً لغاية ٣١ مارس سنة ١٩١٦

تاريخ	مبالغ		بيان	السدة		ارصد	استحقاق	بام	نسبة	
	ليه	منه		ليه	منه				له ٠.٤٪	منه ٠.٦٪
١٩١٦							١٩١٦			
٤ مارس	٩٠٠.٠٠٠		بوجب نقدية مودعة بتاريخه	٩٠٠.٠٠٠			٤ مارس	٨	٧٢.٠٠	
»		٣٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه	٦٠٠.٠٠٠			»	٣	١٨.٠٠	
»		٤٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه	٣٠٠.٠٠٠			»	١٥	١٢.٠٠	
»		٥٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه		٣٠٠.٠٠٠		»	٧		٢١.٠٠
»	٢٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه		١٠٠.٠٠٠		»	١		١.٠٠
»	٥٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه	٤٠٠			»	٢٩	٤٠٠	
»	٢٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه	٦٠٠			»	٣٠	٦٠٠	
			بمجموع عمر منه وعمر له						١١٢.٠٠	٢٢.٠٠
			فائدة ٢٢٠٠ منه و ١١٢٠ له						١٢.٤٤	٠.٣٦٧
			رصيد الفوائد دائر							٠.٨٧٧
			رصيد المبالغ دائر						١٢.٤٤	١٢.٤٤
أول ابريل	٦٠٠.٨٧٧	٦٠٠.٨٧٧	رصيد دائر جديد	٦٠٠.٨٧٧			٣١ مارس			

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية (٤٣)
 الحسابات الجارية بفوائد

ب . الحساب الموجود في دفتر استاذ

حساب الكونتوار بباريس (او بنك الكونتوار

منه

التاريخ	البيان	الامتصاص	س	فرنك	مليم	م
١٥ يناير	كميالة مرسله منا بسعر ٣٨٤	٢٢ يناير	—	٣٢٠٠	—	١٢٢٨٨
١٧ فبراير	كميالة مرسله منا بقيمة ٣٠٠٠٠ فرنك	٢٣ فبراير	٥٠	٢٩٨١٧	—	١١٤٧٩٧
	حق ٢٢ ابريل حطيطه ٣٪ عمولة					
	١٪ بسعر ٣٨٥					
٢٢ »	شيك ٥٠٠ بك بسعر ٩٧ عمولة ١٪	٢٧ «	٩٥	١٢٥٧٧	—	٤٨٦٢٥
	١٪ ونمعة ١٪ (٢٥,٢)					
٣١ مارس	فوائد مدينة	٣١ مارس	٣٦	٨	٣	٣٢
» ٣١	رصيد المبالغ دائن بسعر ٣٨٥	» ٣١	٩٠	٤٠٤٠	٥	١٥٥٥٧
« ٣١	ربح السكاميو	» ٣١			١	١٥٤
				٤٩٦٤٤	٧١	١٩١٤٥٤

في عمود العملة المصرية ثم رصد عمود العملة المصرية ووجد ان هناك فرقاً دائناً قدره ١٥٤,١ قرشاً يمثل ربحاً للبنك التجارى وهذا الربح يقيد في هذا الحساب بعد قيده في يوميته كما يلي :

١٥٤,١ من حساب بنك الكونتوار بباريس (حسابنا) الى حساب السكاميو (أو الى حساب فرق السكاميو)
 ثم يقفل الحساب كما يقفل حساب في دفتر الاستاذ ويفتح كالمعتاد — ويلاحظ أيضاً ان
 البنك التجارى لا يمكنه اتمام قيود هذا الحساب الا بعد أن يصله كشف الحساب من
 عميله — وأنه لا يرسل الى عميله كشفاً بهذا الحساب بل يرسل اليه رداً بالموافقة من عدمها
 على قسيمة المجاوبة التي يرسلها العميل مع كشف حسابه ويكون البنك التجارى بالقاهرة
 في هذه الحالة بمثابة زيون للكونتوار بباريس

قيود اقفال الحساب الجارى السابق : ان بنك الكونتوار بباريس (الذى هو عميل
 البنك التجارى المصرى بالقاهرة) يقيد في دفاتره على البنك التجارى المصرى فى ٣١ مارس مايلي :
 (١) ٣١,٠١ فرنك عمولته بمعدل ١٪ على اكير مجموع فى الحساب (ويقال له
 بالفرنسية « le pus fort mouvement du compte » أى اكير حركة فى الحساب) أى
 ١٪ على ٤٩٦٠٤ فرنكات

(٢) ٩,٧٠ فرنكات مصاريف البريد عن مدة الحساب
 ويقيد له ٨,٣٦ فرنكات فائدة فى صالحه

(٤٤) نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية
 استهلاك القروض بفائدة مركبة (من صفحة ٨٨٢)

جدول استهلاك

لقرض قدره ٢٠٠٠ جنيه مصرى تسدد على ٤ أقساط سنوية متساوية بفائدة ٧٪
 القسط السنوى = ٥٩٠,٤٥٦ ج. م

عدد السنين	الباقى من الاصل فى اول كل سنة	الفائدة الواجب دفعها فى آخر كل سنة	المبلغ الواجب استهلاكه من الاصل سنوياً	القسط السنوى	الباقى من الاصل فى آخر كل سنة
١	٢٠٠٠	١٤٠	٤٥٦	٥٩٠	١٥٤٩
٢	١٥٤٩	١٠٨	٩٨٨	٥٩٠	١٠٦٧
٣	١٠٦٧	٧٤	٧٢٧	٥٩٠	٥٦١
٤	٥٥١	٣٨	٨٢٩	٥٩٠	—
	٨٢٩	٦٣٧	٣٦١	٢٣٦١	٨٢٤

استهلاك القروض ذات السندات (من ص ٩٣٠)

جدول استهلاك

١٥٠٠٠ سند بقيمة ١٠ جنيهات بفائدة ٦٪ سنوياً يستهلك فى ٧ سنوات

السنين	عدد السندات		المبالغ الواجب سدادها			
	المستهلكة	الباقية	الفوائد		الاستهلاك	
			مليم	جنيه	مليم	جنيه
١	١٧٨٧	١٥٠٠٠	٩٠٠٠	٠٠٠	١٧٨٧٠	٠٠٠
٢	١٨٩٤	١٣٢١٣	٧٩٢٧	٨٠٠	١٨٩٤٠	٨٠٠
٣	٢٠٠٨	١١٣١٩	٦٧٩١	٤٠٠	٢٠٠٨٠	٤٠٠
٤	٢١٢٨	٩٣١١	٥٥٨٦	٦٠٠	٢١٢٨٠	٦٠٠
٥	٢٢٥٦	٧١٨٣	٤٣٠٩	٨٠٠	٢٢٥٦٠	٨٠٠
٦	٢٣٩٢	٤٩٢٧	٢٩٥٦	٢٠٠	٢٣٩٢٠	٢٠٠
٧	٢٥٣٥	٢٥٣٥	١٥٢١	٠٠٠	٢٥٣٥٠	٠٠٠
	١٥٠٠٠		٣٨٠٩٢	٨٠٠	١٥٠٠٠٠	٨٠٠

نماذج من صفحات المجلد الثانى للرياضيات التجارية والمالية الراقية (تحت الطبع) (٤٥)

﴿ نقود بلدان العالم ومقاييسها — علاقة النقود المصرية بالنقود الانجليزية ﴾

(من الصفحتين ١٠٣٧ و ١٠٣٨)

الجنيه المصري	الجنيه الانجلىزى	الونتو	الجنيه المجدى	لزن
٨,٥ جرامات	٧,٩٨٨٠٥ جرامات	٦,٤٥١٦١ جرامات	٧,٧١٦٥ جرامات	٨٧٥
٠,٩١٦ ٢	٠,٩١٦ ٢	٠,٩٠٠	٠,٩١٦ ٢	٠,٩١٦ ٢
٧,٤٣٧٥ جرامات	٧,٣٢٣٨ جرامات	٥,٨٠٦٤٥ جرامات	٦,٦١٥١٢ جرامات	٧,٤٣٧٥
١٠٠ قرش	٩٨,٤٥ قرشاً	٧٨,٠٧ قرشاً	٨٨,٩٤ قرشاً	١٠٠
١٠٠ قرش	٩٧,٥ قرشاً	٧٧,١٥ قرشاً	٨٧,٧٥ قرشاً	١٠٠
—	٠,٩٥ من القرش	٠,٩٢ من القرش	١,١٩ قرش	—
—	٠,٩٦٥	١,١٧٨	١,٣٣٨	—
نسبة المئنيه للنقص				

يتضح لنا من هذا الجدول أن القطع الاجنبية الذهبية الثلاث قومت بقيم تقل عن قيمتها الحقيقية فقد قوم الجنيه الانجلىزى والونتو والجنيه المجدى بنسب تقل عن الجنيه المصرى بمقدار ٠,٩٦٥ ٪ و ١,١٧٨ ٪ و ١,٣٣٨ ٪ على التناظر . ويظهر أن الغاية من هذا التقويم هى تعطية تسكليف السك عند اعاده سك هذه النقود الى نقود مصرىة عند الحاجة — ولكن ليس هناك سبب ظاهر لاختلاف نسب النقص بأن يقوم الجنيه الانجلىزى بأقل نقص والجنيه المجدى بأكثر نقص — ولتلافى هذا العيب قد اقترح زيادة القيمة الرسمية للونتو والجنيه المجدى بأن تجعل قيمة النقد الاول ٧٧ ٢٥ قرشاً والثانى ٨٨ قرشاً وأمر تقرير هذه التعريفة لوزير المالية ولكن لم يعمل بهذا الاقتراح لغاية الآن

هذا وقد كان من جراء إيقاف سك الجنيهات المصرية منذ سنة ١٨٩١ (مع العلم بأن مقدار ما سك منها فى ١٩١٦ بلغ ١٠٠٠٠ جنيه تهافت الكثيرون على اقتنائه بأسعار عالية) ان سحبت من التداول وانحصر التداول الرسمى فى الثلاثة النقود الذهبية الاخرى وحيث أن الونتو والجنيه المجدى مقومان بنسبتين تقلان عن نسبة تقويم الجنيه الانجلىزى (بأن كان النقص فى تقديرهما أكبر منه فى تقويم الجنيه الانجلىزى كما رأينا) فقد نشأ عن هذا الأمر اختفاء هذين النقيدين وبقاء الجنيه الانجلىزى فى التداول وذلك لأن النقيدين الأولين عملتان جيدتان والنقد الثالث عملة رديئة ولا بد للعملة الرديئة من طرد العملة الجيدة من التداول عملاً بقانون جريشام السابق شرحه فى مقدمة هذا الباب — أما لو كان الجنيه المصرى متداولاً به مع هذه النقود الاجنبية لطردها من التداول طبقاً لقانون جريشام بصفته اردأها

(٤٦) نماذج من صفحات المجلد الثاني للرياضيات التجارية والمالية الراقية (تحت الطبع)
 ✽ تجارة المعادن الثمينة ✽ (من صفحة ١٠٢٦)

مثال : اذا كان سعر الذهب بعيار ٢٣½ في القاهرة هو ٤٦ قرشاً عن البندقي
 فكم يجب أن يكون سعره في بورصة باريس بالتكاليف إذا علم أن وزن القيراط هو
 ٠,١٩٥ من الجرام وسعر الجنيه المصرى الرسمى في باريس هو ٢٥,٦٢ فرنكا وتكاليف
 شحن الذهب من القاهرة الى باريس هي ٣ ٪.

الحل : يلاحظ الطالب ان سعر الذهب في باريس هو بالنسبة الى كيلو جرام
 صاف أى بعيار ١٨٠٠٠ بالفرنكات وان البندقي زين ١٨ قيراطاً
 من فرنك = ١٠٠٠ جرام ذهب صاف

$$٢٣,٥ \text{ جرام ذهب صاف} = ٢٤ \text{ » » بعيار } ٢٣,٥$$

$$٠,١٩٥ \text{ من الجرام ذهب} = ١ \text{ قيراط ذهب}$$

$$١٨ \text{ قيراط ذهب} = ٠,٤٦ \text{ من الجنيه المصرى}$$

$$١٠٠٠ \text{ ج. مصرى} = ١٠٠٣ \text{ ج. م. بالمصاريف}$$

$$١ \text{ ج. م.} = ٢٥,٦٢ \text{ فرنكا}$$

$$\therefore \text{س} = \frac{٢٥,٦٢ \times ١٠٠٣ \times ٠,٤٦ \times ٢٤ \times ٠,٠٠٣}{١٠٠٠ \times ١٨ \times ٠,١٩٥ \times ٢٣,٥} = ٣٤٣٩,٣٣ \text{ فرنكا}$$

✽ حالات الكامبيو الدائرى ✽ (من صفحة ١١٥٥)

وسنرى في عمليات التحكيم ان هذه الطويقة (أى الحالة الرابعة) ليست دائماً
 طريقة عملية

مثال (١) بنك بالقاهرة مدين لبنك بنيويورك بمبلغ ١٨٠٠٠ دولار يستحق
 في خلال أسبوع (أو للاطلاع) فأراد أن يسدد دينه بواسطة باريس فما هو المبلغ
 الذى يدفعه بكل من الطرق الاربع المعروفة مع العلم بأن أسعار الكامبيو هي :

القاهرة على باريس ٣ شهور ٣٨١	باريس على نيويورك اطلع ٥١٥
» نيويورك ٣ شهور ١٩٦٥	» » القاهرة اطلع ٢٥٠٩٠

$$\text{نيويورك على باريس لمدة ٦٠ يوماً ٥١٣}$$

$$\text{» » القاهرة لمدة ٦٠ يوماً ٤٦٩٨}$$

أسعار القطع: - ٤ ٪ في باريس - ٥ ٪ في نيويورك - ٥½ ٪ في القاهرة

الحل : تحول جميع الأسعار المعلومة الى اسعار اطلع فتكون النتائج كما يلي :

نماذج من صفحات المجلد الثانى للرياضيات التجارية والمالية الراقية (تحت الطبع) (٤٧)
 * الكامبيو — التحكيم * (من صفحة ١١٧٣)

الحالة الثانية : حالة باريين أحدهما أسعاره ثابتة والآخر أسعاره غير ثابتة
 بالنسبة لبعضهما — لنفرض أن المراد اجراء عملية التحكيم لمبلغ ١٠٠٠ ج. ك بين
 لوندريه وباريس وبأن الاسعار هي : —

باريس على لوندريه اطلاق $\frac{1}{4}$ ٢٥٦١٤ القطع ٤ %	الكامبيو
لوندريه على باريس ٣ شهور $\frac{1}{4}$ ٢٥٦٣٦ » $\frac{1}{4}$ ٣ %	
في باريس : ١ جنيهه انجليزى = ٢٥٦١١ فرنكا	النقود
في لوندريه : سعر الذهب الفرنسى : $\frac{1}{4}$ ٧٦ / شلننا عن الاونس	
في باريس : الذهب قضبان $\frac{1}{4}$ بالسعر الاساسى	السبائك
في لوندريه : ١٠ / ٧٧ شلننا عن الاونس	
* عمليات بورصتى القطر المصرى — العمليات الاصلية * (من ص ١٢٦٦)	

٣. العمليات المختلطة

ويقال لها العمليات الشرطية المضاعفة والمضاعفات

Marchés Mixtes (ou Facultés) — Call of more & Put of more.

ان كل عملية من العمليات الآجلة المعروفة بالعمليات المختلطة أو بالعمليات الشرطية المضاعفة أو المضاعفات تحتوى على نوعين من العمليات فى آن واحد — عملية ثابتة وعملية شرطية — فتحتوى على عملية ثابتة لان أحد المتعاقدين ملزم باستلام عدد الاوراق المتعامل بها اذا كان شاربياً أو بتسليمها اذا كان بائعاً - وتحتوى على عملية شرطية لأن المشتري أو البائع يمكنه أن ينهى عملية الشراء أو البيع على ضعف العدد المذكور فى العقد أو ثلاثة أمثاله أو أربعة أمثاله الخ ومقابل هذا الخيار يكون السعر الذى يجب التعامل بموجبه اكبر أو أقل من سعر السوق ويمكن تعريف العملية المختلطة بطريقة عامة كما يأتى : —

العملية المختلطة هى العملية التى فيها يحفظ أحد المتعاقدين الحق لنفسه فى انهاء العملية على العدد المذكور فى العقد أو على ضعفه أو ثلاثة أو أربعة أمثاله (وذلك بحسب الاتفاق) مقابل زيادة السعر الذى يتفق عليه على السعر الجارى عند التعاقد وتنقسم من حيث الشراء والبيع الى قسمين : —

(٤٨) نماذج من صفحات المجلد الثاني للرياضيات التجارية والمالية الراقية (مكتبة الطبع)
 ﴿عمليات بورصتي القطر المصري — العمليات الآجلة﴾ (الصفحة ١٢٥٢)

﴿ عمليات بورصتي القطر المصري — العمليات الآجلة ﴾ (الصفحة ١٢٥٢)

حساب التصفية لحامل الاوراق المنقولة طرف الممسار لغاية ٣١ يناير ٠٢

٤٧١ Cte du Détenteur de titres reporté: Acc. of Giver-in of Stock منه

تاریخ	بیان	جنبه	مبلغ	تاریخ	بیان	جنبه	مبلغ
۳۱ ینار	بیع بالنقد ۱۰ اسهم مباحث $\frac{۱}{۳}$	۴۸۱	۲۵۰	۳۱ ینار	۱۰ اسهم مباحث $\frac{۱}{۳}$	۴۸۲	۸۱۳
» ۳۱	رصید مدین	۲۸۷۲		(بدل تأجیل $\frac{۱}{۳}$)			
				سمسرة بیع ۳ بنسات عن کل سهم		۱	۲۱۹
						۴۸۴	۴۳۲
				» ۳۱	رصید مدین	۲	۷۸۲

ملاحظة على حلّ مثالي التّأجيل السابقين : — إذا رأى المضارب في التصفية التالية أنّ السعر موافق فيصفي مركزه نهائياً كما لو كان مركزه غير متقول وذلك بأجراء عملية بيع بالنقد إذا كان مضارباً للصعود وعملية شراء بالنقد إذا كان مضارباً للهبوط ويأخذ الفرق الذي هو عبارة عن مكسب له

اما اذا لم يكن السهم من مصلحته فيؤجل مركزه الى حساب تصفية اخرى ولكنه لا يمكن مد أجل مركزه الى اكثر من ثلاث تصفيات غير التصفية الاولى (راجع المادة ١٨ من قانون البورصة في صفحة ١٢٠٨)

الحارة الثانية : — التّأجيل غير العادي في التسليم
يتأجل بعض الأحيان (Déport-Backwardation)

ويكون ذلك نادراً أنه في عملية التاجيل أو النقل يكون سعر الأجل معادلاً لسعر النقد أو أقل منه فففي هذه الحالة

يقال أن هناك نقصاً في سعر الأجل عن سعر النقد (أى Déport) كما سبق بيانه
ويحدث ذلك عندما يكون عدد البائعين على المكشوف أو المضاربين للهبوط كبيراً
جداً وعندما المضاربون للصعود لا يمدون أو يؤجلون عملياتهم فيضطر البائعون رغبة
في نقل مراكزهم الى الالتجاء الى حاملي أوراق ليسوا في حاجة للنقد او الى مضاربين

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية

من ص ٥٣٥ العمليات الرئيسية

مثال العدد ٣١ الموجود في أعلى العمود الثاني من أعمدة الاعداد يمثل عدد الايام من أول يناير الى أول فبراير أو يمثل المدة من ٢ أو ٣ أو ٤ الخ من يناير الى ٢ أو ٣ أو ٤ الخ من فبراير
كيفية استعمال الجدول : —

مثال ١ . أوجد عدد الايام من ١٨ مارس الى ١٨ نوفمبر

الحل : نبحث عن العدد الموجود في السطر الموجود فيه شهر مارس (اى الشهر الاول) وفي العمود الموجود فيه شهر نوفمبر (أى الشهر التالى فى التاريخ) فنجد ٢٤٥ يوماً وهى المدة المطلوبة

مثال ٢ : أوجد عدد الايام من ١٨ مارس الى ٢٩ نوفمبر

الحل : نبحث عن عدد الايام من ١٨ مارس الى ١٨ نوفمبر كما فى المثال الاول نضيف الى العدد الموجود فرق الايام بين ١٨ نوفمبر و٢٩ نوفمبر وذلك كما يأتى : ثم عدد الايام من ١٨ مارس الى ١٨ نوفمبر = ٢٤٥ يوماً

$$» » » ١٨ نوفمبر » ٢٩ » = ١١ »$$

$$\therefore » » » ١٨ مارس » ٢٩ » = ٢٥٦ » المدة المطلوب إيجادها$$

مثال ٣ : أوجد عدد الايام من ٤ مايو سنة ١٩١٦ الى ٢٨ ابريل سنة ١٩١٧
الحل : من ٤ مايو الى ٤ ابريل = ٣٣٥ يوماً (فى سطر مايو وعمود ابريل)
» ٤ ابريل » ٢٥ » = ٢١ »

$$\therefore » ٤ مايو » ٢٥ ابريل = ٣٥٦ »$$

ملاحظة : اذا كانت السنة كبيسة فيجب اضافة يوم واحد الى الناتج فى حالة ما اذا كان شهر فبراير داخلا ضمن المدة المطلوب إيجادها كما يتضح من المثال الآتى :

مثال ٥ : — أوجد المدة من ٧ سبتمبر سنة ١٩١٥ الى ٥ ابريل سنة ١٩١٦

الحل : من ٧ سبتمبر ١٩١٥ الى ٧ ابريل ١٩١٦ = ٢١٢ يوماً

$$» ٧ ابريل ١٩١٦ » ١٥ » = ٨ أيام$$

وحيث ان سنة ١٩١٦ سنة كبيسة فيضاف يوم = ١ يوم

$$\therefore من ٧ سبتمبر ١٩١٥ الى ١٥ ابريل ١٩١٦ = ٢٢١ يوماً$$

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية
الفائدة البسيطة من صفحة ٥٣٤

ب . حساب الزمن بموجب الجداول المصرفية

يستخدم الحسبة في المصارف والمحال التجارية الاوروبية والاميركية جداول
لايجاد الزمن بالايام والشهور والى الطالب أشهر هذه الجداول وكيفية استعمالها
(١) كيفية حساب الزمن بالايام : يوجد لحساب الزمن بالايام جداول تختلف
في الوضع وتتفق في الطريقة والنتائج واليك صورة أشهرها وكيفية استعماله

الجدول الاول : جدول الايام
(من يوم معلوم في الشهر الاول الى نفس اليوم في الشهر الآخر)

الى نفس اليوم من شهر :												عدد الايام من شهر -
يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيه	يوليه	اغسطس	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
٣٣٤	٣٠٤	٢٧٣	٢٤٣	٢١٢	١٨١	١٥١	١٢٠	٩٠	٥٩	٣١	٣٦٥	يناير
٣٠٣	٢٧٣	٢٤٢	٢١٢	١٨١	١٥٠	١٢٠	٨٩	٥٩	٢٨	٣٦٥	٣٣٤	فبراير
٢٧٥	٢٤٥	٢١٤	١٨٤	١٥٣	١٢٢	٩٢	٦١	٣١	٣٦٥	٣٣٧	٣٠٦	مارس
٢٤٤	٢١٤	١٨٣	١٥٣	١٢٢	٩١	٦١	٣٠	٣٦٥	٣٣٤	٣٠٦	٢٧٥	ابريل
٢١٤	١٨٤	١٥٣	١٢٣	٩٢	٦١	٣١	٣٦٥	٣٣٥	٣٠٤	٢٧٦	٢٤٥	مايو
١٨٣	١٥٣	١٢٢	٩٢	٦١	٣٠	٣٦٥	٣٣٤	٣٠٤	٢٧٣	٢٤٥	٢١٤	يونيه
١٥٣	١٢٣	٩٢	٦٢	٣١	٣٦٥	٣٣٥	٣٠٤	٢٧٤	٢٤٣	٢١٥	١٨٤	يوليه
١٢٢	٩٢	٦١	٣١	٣٦٥	٣٣٤	٣٠٤	٢٧٣	٢٤٣	٢١٢	١٨٤	١٥٣	اغسطس
٩١	٦١	٣٠	٣٦٥	٣٣٤	٣٠٣	٢٧٣	٢٤٢	٢١٢	١٨١	١٥٣	١٢٢	سبتمبر
٦١	٣١	٣٦٥	٣٣٥	٣٠٤	٢٧٣	٢٤٣	٢١٢	١٨٢	١٥١	١٢٣	٩٢	اكتوبر
٣٠	٣٦٥	٣٣٤	٣٠٤	٢٧٣	٢٤٢	٢١٢	١٨١	١٥١	١٢٠	٩٢	٦١	نوفمبر
٣٦٥	٣٣٥	٣٠٤	٢٧٤	٢٤٣	٢١٢	١٨٢	١٥١	١٢١	٩٠	٦٢	٣١	ديسمبر

ايضاح هذا الجدول : ان الاعداد الموجودة في هذا الجدول تمثل عدد الايام
المتحصرة بين يوم معلوم من أحد الشهور الموجودة في العمود الاول ونفس اليوم
من أحد الشهور الموجودة في كل عمود من الاعمدة التالية

داول

تتلف

کرمه

۳۳

۳۰

۲۶

۲۶

۲

۱

۱

۱

۲

۲

۲

۲

۲

۲

۲

CLUB LIBRARY

DATE DUE

[illegible]

AUB LIBRARY

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



00511283

