

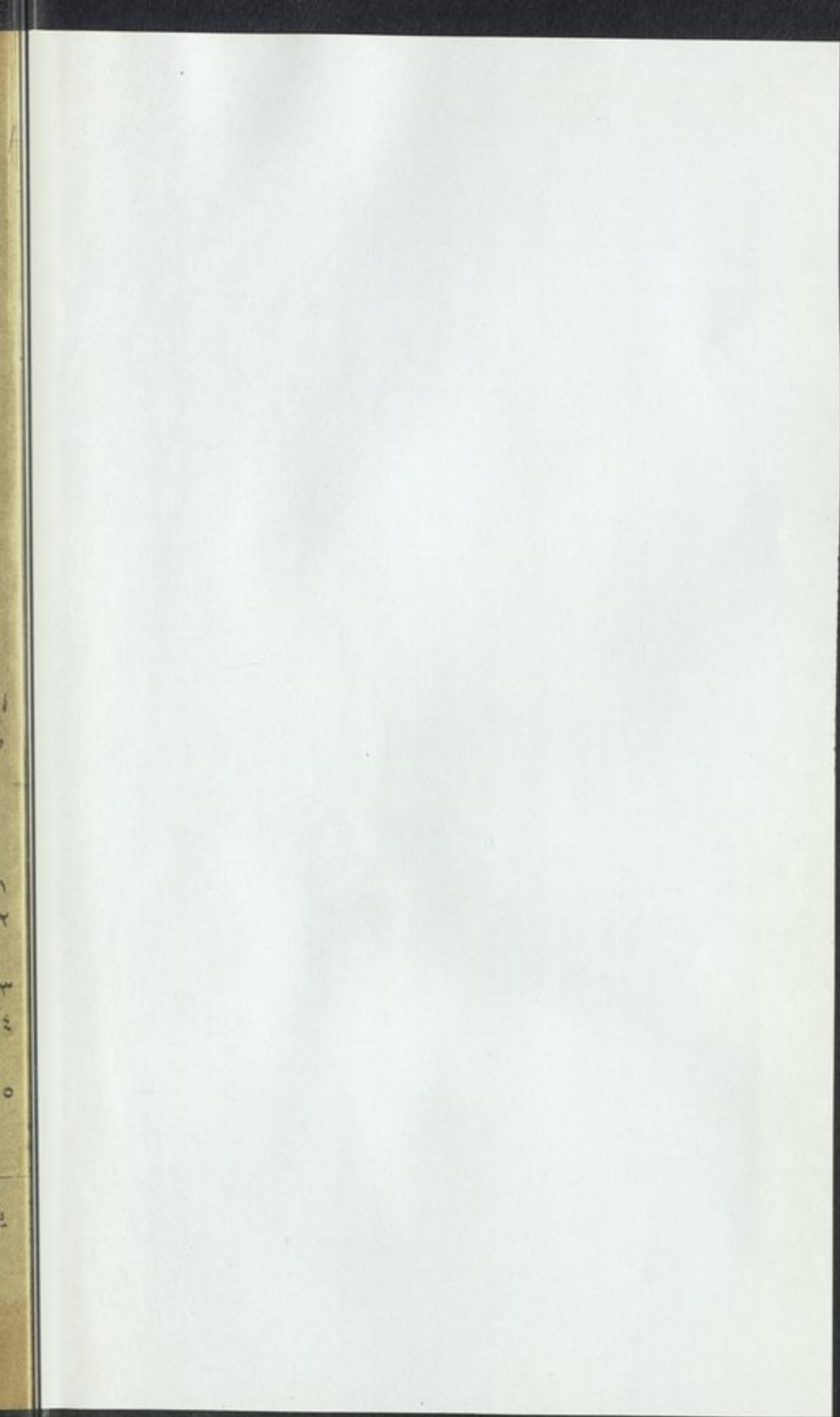


AUB LIBRARY

AMERICAN
UNIVERSITY OF
BEIRUT



AUB. LIBRARY





511.81
H12m1
C1

نشرة

عن

الرياضيات التجار والمالية

الرافية

تأليف

سليم ابن سداد

الحاظر 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

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

49139

يطلب المجلد الاول من هذا الكتاب (المجلد الثاني 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 جامعا 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 القارىء من موضوع الى آخر وهو ضامن قربها لفهمه وسهولة تعليقها بذهنه سواء كان هذا القارىء من المبتدئين في هذا الفن أو من الملمين به الا ان بعضه أو كله اذ لا يُعدهم 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 والكتّاب 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 حداد

المدرس بمدرسة التجارة العليا بالقاهرة

—>>><<<—

(١) صور الخطابات العربية مرتبة بحسب تواريخها

—>>><<<—

(١) خطاب النقابة الزراعية المصرية العامة

(بشارع المناخ نمرة ١٧ — تليفون نمرة ٤٤٠٠)

مصر في ١٣ يولييه سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ الفاضل سليم افندي امين حداد

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

هذا وأرجو أن تتفضلوا بقبول فائق الاحترام

السكترير العام المساعد

(الامضاء) خليل مطران

(٢) خطاب حضرة صاحب المعالي

اسماعيل صرقي 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 ٤ لهم 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 منابه واني لشديد الاعتباط بالنهضة العلمية القائمة
في البلاد اليوم ، ولا جدال في أن مؤلفكم « الرياضيات التجارية والمالية الراقية »
قد سد فراغاً ليس بالقليل

واني لارجو ان تثابروا في عملكم وادعو الله أن يوفّقكم في ذلك واقبلوا التحية

وزير المالية

اسماعيل صرقي

(الامضاء)

—>>><<<—

(٣) خطاب حضرة صاحب المعالي

السربوسف سابا 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 شكراً جزيلاً تكممكم باهدائي نسخة من مؤلفكم النفيس وقد
القيته مصنفاً غاية في الفائدة يحدر بكل من يشتغل بالمسائل المالية والرياضية اقتناؤه
ومطالعة . واظهاراً لمزيد الامتنان واجمل الثناء بادرت بتحريره وتفضلوا بقبول
اطيب التحيات

سربوسف سابا

(الامضاء)

(٤) خطاب حضرة صاحب السعادة

عبد الحميد مصطفى باشا

وكيل وزارة المالية

القاهرة في ١٥ أغسطس سنة ١٩٢٢

وزارة المالية
مكتب الوكيل

حضرة الاستاذ الفاضل سليم امين حداد افندى

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

(الامضاء) عبد الحميد مصطفى

(٥) خطاب حضرة صاحب العزة

محمد طلعت حرب بك

عضو مجلس الادارة المنتدب لبنك مصر ومدير الشركة المقارية المصرية

صندوق البوستة نمرة ١٣٣٣
القاهرة في ٢٥ أغسطس سنة ١٩٢٢بنك مصر
شركة مساهمة مصرية
مركزها القاهرة

حضرة المحترم سليم افندى امين حداد

المدرس بمدرسة التجارة العليا

القاهرة

وصلنى 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
وتنسيقها 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 يقوّيكم ويسدد خطو اتكم وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

(الامضاء) طلعت

(٦) خطاب حضرة صاحب السعادة

منصور نجيب سكور باشا

المدير العام لشركة المباحث المصرية وللشركة الغربية المقارية

القاهرة في ٦ سبتمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الفاضل سليم افندى أمين حداد المحترم

وصلني خطاب حضرتكم تاريخ ٢٨ اغسطس الماضي كما واني استاممت الكتاب والنسختين من الجداول التي تكرمتم بإرسالها الى فاشكركم جزيل الشكر على افتكاركم بي ههدية نفيسة كهذه فاني بكل سرور قد تصفحت مؤلفكم هذا وكنت ازداد اشتياقا لمطالعة كل فصوله بعد ما قرأت المقدمات فم أنه منه الا وكنت معجباً بالمؤلف وسعة معارفه ودقة بحثه بكافة الأمور التي ألم بها وقد أثنت 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 تسهل العمل على المشتغلين بالاشغال التجارية والمالية ويحتوى على بيانات وقواعد عديدة لا توجد الا بمؤلفات كثيرة ومختلفة وقد جمعتوها بطريقة مختصرة حديثة الاستنباط تسهل 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 رأيي بكتابكم سطرته بكل حرية وبكل سرور واني أؤكد لكم بانني

سأبذل كل ما يوسعى لاشهار فوائده — كما واني أرجوكم أن تتكرموا بإرسال
نسخة منه الى الشركة العربية العقارية بمجل إدارتها بإشارع المغرب، نمرة ٢٩
وتفيدوني عن الثمن
واقبلوا بالختام مزيد الشكر والاحترام

(الامضاء) منصور نجيب شكور

—>>><<<—

(٧) خطاب حضرة صاحب السعادة

أوغست باشا الربيب

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

جناب كريم الشيم الفاضل سامي افندي حداد المحترم دام بقاءه

سلام ونحيات . 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 فتصفتها 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 انحفتوني به من نتائج
اجتهادكم وتدقيقكم واهنتكم بما توفقت 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 وأسهل 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) أوغست الربيب

—>>><<<—

(٨) خطاب جناب المسيو البرت مزمراهي

مدير بنك كوكس وشركاه بالقاهرة

مصر في ١٠ نوفمبر سنة ١٩٢٢ بنك كوكس وشركاه . فرع مصر
المركز الرئيسي بلندن . وله فروع بجميع
عواصم اوروبا والهند والقطر المصري

حضرة الاستاذ الفاضل سليم امين افندى حداد

وصلتني مجموعتك (كتاب الرياضيات التجارية والمالبة الراقية وجداول
الفائدة المركبة والدفعات السنوية والتأمين على الحياة ودليلها وجدول تقود العالم)
طالعتها فاذا هي تاكيد قيّمة تشهد لك بالبراعة وسعة الاطلاع في 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 احترامي

مدير بنك كوكس وشركاه بمصر

(الامضاء) M. Misrahi



(٩) خطاب حضرة صاحب السعادة

غبر الفادر باشا الجمال

من أصحاب محلات الجمال الشهيرة بالقطر المصري
ورئيس الغرفة التجارية للقاهرة

القاهرة في ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الاستاذ الفاضل سليم افندى حداد المحترم

بعد التحية . وصلتني هديتك الثمينة (كتاب الرياضيات التجارية والمالية
الراقية) فالفيتة مجدداً ضخماً في العلوم الرياضية على جميع فروعها مبوباً تبويماً
حسناً يدل على ذوقكم السليم في اختيار المواضيع وتنسيقها واني وان كنت قد
تاخرت عن شكره فما ذلك الا لشدة الاشتياق الى ان اتي على آخره وما انتهيت

منه حتى وجدته سفيراً جليلاً ويكفيك فخراً أن يكون أول سفر من نوعه وضع
لناطقين بالضاد وأول مؤلف عني به هذا الاعتناء الزائد بخفاء 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 أسأله 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 أسأله تعالى أن يكثُر من أمثالك
العاملين الذين رفعهم العلم الى ذرى المجد الدائم . وتفضلوا حضرتكم في النهاية
بقبول مزيد شكرى لكم

المخلص

(الامضاء) عبد القادر الجمال

(١٠) خطاب حضرة صاحب السعادة

سعيد باشا سفير

المدير العام لحسابات حكومة السودان

مصر في أول ديسمبر سنة ١٩٢٢

حضرة الفاضل الاستاذ سليم افندى حداد المحترم

انى أشكر لكم هديتكم النفيسة التى تكرمت 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 ألفت 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 لتثاروا على خدمة الشرق
بمثل هذه التاليف الجليلية. 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 أفندي 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 نسنح 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 أفندي امين حداد المدرس بمدرستي التجارة العليا
والمتوسطة بالقاهرة

عزيزي حداد أفندي

غب اهدائكم أذكي التحيات . ابدى لحضرتكم كنتم قبلاً تفضلتم على هدية نفيسة
مفيدة اشكركم عليها غاية الشكر وهي مؤلفكم « مذكرات في الحساب التجاري
والمالى » وما استلقت نظري فيه بنوع خصوصى هو تفننكم في اقسام البورصة
وما يتعلق بالاوراق والسندات المالية . فبادرت بتحرير هذه الاسطر لاطهار امتناني
وغاية اشراحي من التفاصيل الواضحة والبيانات الناضجة والشرحات الصريحة
التي لم اقف على مثلها في اجل ما كتب مثلها في الكتب الاوربية مرفقة بامثال
عديدة وادلة واسعة تسهل للدارس وصوله لغايتها وعليه نصحت عدة اصحاب ان
يتحصلوا على مؤلفكم المذكور ليتضلّعوا بانواره

فأعشم انكم تباشرون بالقرب العاجل في نشره واكرم عند الله اجر عظيم . مع
رجائي بقبول تحياتي وعبارات امتناني واخلاصى كاتبه

(الامضاء) موزى هزان

رئيس لجنة الاسماسرة بورصة الأوراق المالية بالاسكندرية

Moise Hazan

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

* هذا الخطاب خاص بموضوع بورصة الأوراق 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 MÂLYIA 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 المصرى

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.

(>) 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

حاضرة

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 والمحال التجارية التي تمسك حساباتها باللغة العربية
وفي الختام أشكركم على النسخة التي تكرمت 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

حاضرة

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 ٣ 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 تسنح 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)

بإلى

رئيس لجنة بورصة البضائع باسكندرية

—>>>0<<<—

(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 أهنتكم قلبياً وأرجو قبول فائق تحياتى

(الامضاء)

رجر مورتر

المدير العام

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

البنك السلطاني العثماني

اسكندرية في ٢٣ أكتوبر سنة ١٩٢٢

حضرة

أشكركم جداً للنسخة (من كتابكم) التي تكرمتم بإرسالها الى
وبما ان معرفتي غير التامة للغة العربية لا تسمح لي بإبداء 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 أهنيكم بمؤلف قيم ومبين كهذا وأرجو قبول فائق تحياتي

(الامضاء) كرتلي

—>>><<<—

(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 تهنئي لكم بهذا المؤلف المهم ، الذي تمكنت بعد الاطلاع على بيان
موضوعاته * من تقدير فائدته ، أبدى لكم أسنى لعندم تمكني من الاطلاع على
محتوياته لكونه موضوعاً باللغة العربية
وأرجو قبول تحياتي الفاتحة مقرونة بالشكر

(الامضاء) ميريل

الرئيس

* ألقى بالثقة 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

(الامضاء) برلا

—>>>><<<<—

(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 يمتوى على ٤٤٠ 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 ابتدأ 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 الكاميو 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 ملماً 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 المشتغلين 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 ارى أساتذة المدارس يجدون الى جانب أعمالهم المدرسية الكثيرة وقتاً كافياً للتأليف أو التعريب ففى هذا اكد 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 ضياعكم الذى هو اهل لكل تشجيع وأدعو الله أن يمدكم بعونه وتوفيقه

وزير المالية

محب

(الامضاء)

كلمة للمحبين والتجار والماليين

قبل تعرف القوائد التي تعود على جميع المشتغلين بالاعمال التجارية والمالية من اقتناء هذا الكتاب يجدر بالقرّاء الاطلاع على الخطابات العربية والافرنجية الواردة في الصفحات السابقة والتي تعرب عن آراء الثقات في الدوائر التجارية والمالية في القطرين المصري والسوري بشأنه وأهم هذه القوائد هي : —

(١) يمكن للتاجر الذي لم تتّج 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 يجدر 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 المحال التجارية والمصارف المالية ومقارنة نتائجها

(٣) أما التاجر الذي له الامساك الوافي بالحساب العادي 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 المشودة في الابواب التالية (الباب الثاني 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 يفيعن 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 (البوندد) من حيث الرسوم والمصاريف — ٦. معاملاته مع المصارف (البنوك) الداخلية والخارجية فى خصم وبيع الكيبيالات والسندات والشيكات وتسوية الحسابات الجارية الخاصة بإيداع وسحب النقود والاقتراض على رهن بضائع وأوراق تجارية ومالية — ٧. سداد الديون واستبدال السندات والكيبيالات 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 الميئنة فى القهرست 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 القهرست 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) لاييجاد القسط المتساوي سنوياً كان او نصف سنوي بما فيه اصل وفوائد لتسديد قرض بفائدة مركبة في مدة معلومة ولاييجاد المبلغ الواجب دفعه مرة واحدة لسداد الأقساط الباقية — ويجدون أيضاً كيفية وضع جدول استهلاك لقرض يراد سداؤه على أقساط متساوية (ا) 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 إليها واقعاً في ثمانى صفحات ووافياً بالأغراض العملية لموضوعات الدون بفائدة مركبة

(٦) هذه بالاختصار الفوائد العملية التي تعود على التاجر في متجده أو الحاسب (في التجارة أو في الاعمال المصرفية) أو المالى من اقتناء ومطالعة المجلد الاول من هذا الكتاب وعلاوة على ذلك يحجب الحاسب أو المالى في المجلد الثانى (الذى سيصدر فى القريب العاجل ان شاء الله) دراسة تكميلية للرياضيات التجارية والمالية فى 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 والثقلى النوعى وغيرها

كلمة لطلبة مدارس التجارة الليبية في الفطر المصري

يحتوى الجلد الاول من هذا الكتاب على منهج الحساب التجارى فى القسمين
الابتدائى والمتوسط ومعظم مقرر القسم الرافى

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

في نحو ٣٥٠ صفحة على ابحاث وافية لجميع موضوعات المقرر وطرق جديدة مختصرة (وضعها المؤلف) ليست موجودة في مؤلفات اخرى ويحتوى في الفصلين الآخرين من هذا الباب على شرح الموضوعات الحاسبية التي يطلب من كل طالب ملتحق بالقسم الابتدأ 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 — كاميو 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 وليفربول 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 رمسيس افندى شافعى من مفتشى وزارة المعارف العمومية المصرية (للتعليم التجارى فى معاهد التجارة اليلية 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 اهداء 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 المفضال 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 أخرجته براعك وأنتجه ذكائك وشهامتك فلقد أضفت بهذه الرسالة مائة 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 قوالك الله وأفادنا من مناهل علمك وتقبل أسنى

متمنياتى

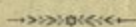
المخلص

(الامضاء)
رئيس سافعى

المفتش بوزارة المعارف

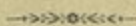
كلمة لطلبة مدرستي التجارة العليا والمتوسطة بالقاهرة

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



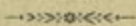
كلمة لطلبة العلوم التجارية في الاقطار العربية

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 يودّ 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 ينسحب لهم دراسة الحساب التجارى

ويرغبون الاشتغال في التجارة أو دراسة العلوم التجارية لأقسامهم

ان ماسبق بيانه في السكلمة 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 ابحاث في الكتاب كموضوع النقود والمعادن الثمينة وموضوع الكامبيو 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 أجره البريد

- | | | |
|----|----|-----|
| ٠١ | ٢٠ | ١٠ |
| ٠٢ | ٠٣ | ٠٤ |
| ٠٥ | ٠٦ | ٠٧ |
| ٠٨ | ٠٩ | ١٠ |
| ١١ | ١٢ | ١٣ |
| ١٤ | ١٥ | ١٦ |
| ١٧ | ١٨ | ١٩ |
| ٢٠ | ٢١ | ٢٢ |
| ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ |
| ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ |
| ٢٩ | ٣٠ | ٣١ |
| ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ |
| ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ |
| ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ |
| ٤١ | ٤٢ | ٤٣ |
| ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ |
| ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ |
| ٥٠ | ٥١ | ٥٢ |
| ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ |
| ٥٦ | ٥٧ | ٥٨ |
| ٥٩ | ٦٠ | ٦١ |
| ٦٢ | ٦٣ | ٦٤ |
| ٦٥ | ٦٦ | ٦٧ |
| ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ |
| ٧١ | ٧٢ | ٧٣ |
| ٧٤ | ٧٥ | ٧٦ |
| ٧٧ | ٧٨ | ٧٩ |
| ٨٠ | ٨١ | ٨٢ |
| ٨٣ | ٨٤ | ٨٥ |
| ٨٦ | ٨٧ | ٨٨ |
| ٨٩ | ٩٠ | ٩١ |
| ٩٢ | ٩٣ | ٩٤ |
| ٩٥ | ٩٦ | ٩٧ |
| ٩٨ | ٩٩ | ١٠٠ |
- ٠١ - رينات في الحاسبة التجارية والمالية طبعت بمعرفة وزارة المعارف في سنة ١٩١٢ (هذا الكتاب مقرر في مدرسى التجارة العليا والمتوسطة)
- ٠٢ - الجزء الاول للحساب التجارى والمالى (بالاشتراك مع حضرة محمد افندى سعيد القطان) - الطبعة الاولى في سنة ١٩١٤ والطبعة الثانية في سنة ١٩٢٣ (مقرر في مدرسة التجارة المتوسطة)
- ٠٣ - جداول الفائدة المركبة والدفعات السنوية والتأمين على الحياة - الطبعة الاولى في سنة ١٩١٦ والطبعة الثانية في سنة ١٩٢٣ - (مقرر في مدرسى التجارة العليا والمتوسطة)

- ٢ ٠٤ دليل مختصر للجداول المذكورة
- ٥ ٠٥ جدول نفود العالم (ويحتوى على جزءين : أولهما يحتوى على وحدات نفود بلدان العالم وأجزائها وقيمتها بالقرش المصرى بحسب السعر الرسمى أو الحسبانى والسعر الحقيقى والقطع المعدنية الرئيسية والخيارية وملاحظات على نظام كل عملة - وثانيهما يحتوى على قيم وحدات نفود 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 المكتتبية 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 جزءين (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 . نسرييل افتناء كتاب الرياضيات التجارية والمالية الراقية

يمكن للطلبة اقتناء هذا الكتاب باختيار احدى الطريقتين الآتيتين : -

الطريقة الاولى

- ٨٠ من 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 تقود 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 وتطبيقهما 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 بقوائد بالطرق الثلاث المستقيمة والمنقبة والهيبورجية فى حالة وجود معدل مشترك ومعدلين مختلفين وتغيير المعدل أو المعدلين وحسابات الايداع والحسابات الجارية التجارية والحسابات الجارية بالعمولة والطرق والتماذج المستعملة فى القطر المصرى والمستعملة فى البلدان الاجنبية والحسابات الجارية بعمليتين مختلفتين وتعليق الفوائد اكثر من مرة فى اثناء مدة الحساب الخ

الباب الرابع

ملحق العمليات التجارية والمالية القصيرة الأجل : أربعة فصول وهى : - حسابات صناديق التوفير (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 الفطر 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

يوجد 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 : — نجري الوضع والعمل شفوياً كما يأتي مع ملاحظة ان الاعداد الاولى تكون المطروح منه

الوضع	العمل شفوياً
٤٣٢٩٥٣	مجموع منزلة المطروح منه التتم
٦٥١٨٩٨	١. ٢٠١١ = ٦٥١٤٨، ٢٠ فنضع ٦ ولا نحمل شيئاً
٩٢٣٧٤٥	٢. ٢٤١٤ = ١٣٥١١، ٢٤ فنضع ٣ ونحمل ١ الى
٥٣٤٩٦٤	المنزلة الثالثة في المطروح منه
٣٧٦٤٢٣	٣. ٣٤١٨ = ٢١٣٥٦، ٣٤ فنضع ١ ونحمل ٢ الى
٧٩٣٢٣٥	المنزلة الرابعة في المطروح منه
٢٨٤٥١٤	٤. ١٢ = ١٢١٤٩، ٢٢ فنضع ١ 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 وباتباع ما ذكر ينتج لدينا $275217 \div 3 = 91739$ ثم نجري العمل بكلتا الطريقتين المختصرة والعادية للمقارنة بينهما

١. الحل بالطريقة المختصرة	٢. الحل بالطريقة العادية
٢٨٥٤٦٣ / ٣ = ٩٦٤١٠	٩٦٤١٠
١٨٣٠٠	٢٨٥٤٦٣٩) ٢٧٥٢١٧
١١٧٢	١٨٣٠٠
٣٠	٣٨٦
١	٥٥٢٣
	٣٠
	٦٩٦٧٧
	٢
	١٥٠٣٨٠

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

﴿ تحويل النقود المصرية والانجليزية والفرنسية ﴾ من ص ٢٦١

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

الحل : أن حل هذا المثال يتطلب أولاً تحويل أجزاء الجنيه الانجليزي المعلومه وهى ١٨ شلنًا و ٧ بنسات الى كسر عشري منه وذلك لاييجاد 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 منته هكذا :

$$.79. = .90 \times 18 \text{ شلن}$$

$$0.29 \frac{1}{4} = 0.04 \frac{1}{5} \times 7 \text{ نفیس}$$

$$\frac{1}{4}, 929 = .92916 \dots \text{من ج. ك}$$

وبما ان المطلوب $= ٥٧,٩٢٩١٦ \times ٩٧٥$. مقرباً الى ثلاث منازل عشرية
من الجنيه المصرى أى الى أقرب مليم فيمكن معرفة عدد المنازل الواجب إبقاؤها في
العدد $٥٧,٩٢٩١٦$ من عملية الضرب العشري التقريبى الآتية :

المضروب فيه المضروب
 ٠,٩٧٥ × ٥٧,٩٢٩١٦
 ٢ = ١ + ٣ + ٠ = المضروب
 ٦ = ١ + ٣ + ٢ = فيه »

وباجراء عملية الضرب يكون لدينا : وباجراء عملية القسمة على ٤٠ يكون لدينا

مايلي	٥٧٩٩٢٩١
٥٧٩٩٢٩١	٥٧٩
١٢٤٤٨٢٢	٥٢١٣٦٢
٥٦٩٤٨٠٨٨	٤٠٥٥٠
٥٦٩٤٨١ = م. ٧	٢٨٩٦
	٥٦٩٤٨٠٨ = م. ٧

نستنتج من العمليتين السابقتين أنه يجب تحويل أجزاء الجنيه الانجليزي اذا وجدت الى أربع منازل عشرية منه بدون تقريب وذلك لان عملية الضرب في ٠.٠٠٠٠٠٠ تتطلب ابقاء هذا العدد فقط من المنازل العشرية — ويحذر الطالب من تقريب الاجزاء الى ٣ منازل عشرية

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 -- وبالتمرن الكثير يتمكن الحاسب من حفظه واستخدامه بسهولة

مثال : حول ١٧٩٨٤٦٦٥ فرنكا الى نقود مصرية

الحل :	بـ	بـ	بـ
س	ف	قرش	بـ
—	١٠٠٠٠	٣٨٥٧٥,٠٠	١٧٩٨٤,٦٥
—	٧٠٠٠	٢٧٠٠٢,٥٠	٥٧٥٨٣
—	٩٠٠	٣٤٧١,٧٥	٥٣٩٥٣٩٥
—	٨٠	٣٠٨,٦٠	١٤٣٨٧٧٢
—	٤	١٥,٤٣	٨٩٩٢٣
٦٠	—	٢,٣١	١٢٥٨٩
٠٥	—	٠,١٩	٨٩٩
٦٥	١٧٩٨٤	٦٩٣٧٥,٧٨	٦٩٣,٧٥٧٨
٦٩٣,٧٥٨ ج م = ٦٩٣,٧٥٨ ج م			

﴿ تحويلات المقاييس والنقود ﴾ من ص ٣١٨

فالنسبتان السابق ذكرهما هما أيضاً النسبتان للآلة 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
 الآلة السورية = ١,٠٢٧٢٨٥ آفة مصرية | الآلة المصرية = ٠,٩٧٣٤٤ من الآلة السورية

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

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

الحل : ٦٥ آفة سورية = $٦٥ \times ١,٠٢٧٢٨٥$ من الآلات المصرية مقرباً الى ٣ منازل

= ٦٦,٧٧٣٥ 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 الراقية

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

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

يقسم السعر بالريالات (بعد اضافة التكاليف) على ٢ ويطرح من الخارج حاصل ضرب ٠.٠٣ 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

$$\text{٠. السعر الاساسى لمائة فرنك} = \frac{٩٧,٥ \times ١٠٠}{٢٥,٢٢١٥} = ٣٨٦,٥٧٥ \text{ قرشاً}$$

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

$$٣٩٠,٣٥ \text{ قرشاً والسعر الرسمى للونو } ٧٧,١٥ \text{ قرشاً وللمائة فرنك هو } ٣٨٥,٧٥ \text{ قرشاً}$$

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 ترى شذوذاً هذه الطريقة الا فى هذا القطر وبعض الاقطار الاخرى يقف عليها الطالب فى الباب السادس

مثال (٦) : أراد تاجر بالقاهرة أن يشتري صوفاً بالوزن فاستلم نموذجين من الصوف أحدهما من بول والآخر من أودسا فإذا علم أن محل ليفربول عرض عليه الصوف بسعر $\frac{3}{18}$ جنيهات انجليزية ١٠٠ باوند زائداً مصاريف بمعدل $\frac{17}{100}$ وأن محل أودسا عرض عليه الصوف بسعر $\frac{1}{34}$ روبلا ١٠٠ فوند (أى رطل روسي) زائداً مصاريف بمعدل $\frac{10}{100}$ فمن أي المسكانين يفضل التاجر بحري شراء الصوف مع العلم بأن الافة = ٢,٧٥١٣٦٧ باوند والجنيه الانجليزي = $\frac{1}{97}$ قرشاً ن ٦١ بودا = ١٠٠٠ كيلوجرام (مع العلم بأن البود = ٤٠ فوندا) والافة = ١٢٤٨ كيلوجرام وأن الروبل = $\frac{1}{287}$ قروش

الحل : (أ) الشراء من ليفربول		(ب) الشراء من أودسا	
قروش مصرية	= أفة مصرية	١٠٠ قروش مصرية	= أفة مصرية
١٠٠ باوند	= ٢,٧٥١٣٦٧ باوند	١٠٠ كيلوجرام	= ١,٢٤٨ كيلوجرام
١٠٠ شلنا	= ٧٨ شلنا	١٠٠ بودا	= ٦١ بودا
١٠٠ قروش بدون مصاريف	= ٩٧,٥ قرشا	١٠٠ فوند	= ٤٠ فوندا
١٠٠ قروش بدون مصاريف	= ١١٧ قرشاً بمصاريف	١٠٠ روبلا	= ٣٤,٥ روبلا
١٠٠ قروش بالتكاليف في مصر	= ١٢٢ قروشاً مصرياً	١٠٠ قروش	= ١٠,٢٨٧٢٥ قروش
١٠٠ قروش بالتكاليف في مصر	= ١١٠ قروشاً بمصاريف	١٠٠ قروش	= ١١,٩ قروشاً بمصاريف
١٠٠ قروش بالتكاليف في مصر	= ١١,٩ قروشاً بمصاريف	١٠٠ قروش	= ١١,٩ قروشاً بمصاريف

٠٠ الافضل له أن يشتري من محل أودسا إذ بذلك يوفر ما قيمته : ٠,٣ من القروش (أى ١٢,٢ - ١١,٩) في كل أفة من الصوف

مثال (٧) على المقارنة في أسعار الشحن : اذا علم ان أجرة الشحن عن ٥٠٠ باوند انجليزية هو شان بقسات فا هو سعر المقارنة بالفرنكات عن طولونات مصرية مع العلم بأن سعر الجنيه الانجليزي ٢٥,٢٢

١٠٠ كيلوجرام	= ٢,٢٠٤٦٢١ باوند	٥٠٠ باوند	= ١٧ بقسا
١٠٠ كيلوجرام	= ١١٠٠ كيلوجرام	٢٤٠ بقسا	= ٢٥,٢٢ فرنكا
١٠٠ كيلوجرام	= ٢,٢٠٤٦٢١ باوند		

٠٠ اجرة شحن طولونات = $\frac{25.22 \times 17 \times 2,204621 \times 100}{240 \times 500} = 7,88$ فرنكات

﴿ المتوسط الحسابي والاحصائيات والخط والمزج ﴾ من ص ١٠ (ملحق ص ٤٣٢)

الطريقة الثانية : طريقة الربط

٤٠	٢٥	٢٥	٤٠
٥٠	٢٥	٢٥	٥٠
٨٥	٣٠	٣٠	٨٥

البدأ الواجب مراعاته في هذه الطريقة : أن نسبة الفرق بين متوسط سعر الخليط وسعر نوع ذي سعر اقل الى الفرق بين متوسط سعر الخليط وسعر نوع ذي سعر أكبر هي كنسبة المقدار الواجب وضعه من النوع ذي السعر الاكبر الى المقدار الواجب وضعه من النوع ذي السعر الاذن (أى ان هناك نسبة عكسية)

﴿ 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 الآتية :

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 في ٣٩٠٤٧

الحل : لو ٦٣٨٤ = ٣٦١٠٥١

﴿ القاعدة البسيطة ﴾ من الصفحة ٥٠٦

الحالة الاولى : الطرق المختصرة للفائدة التجارية : تنحصر اختصارات

الفائدة التجارية في اربع طرق

(١) طريقة النمر والقواسم (ب) طريقة الستين يوماً (ج) طريقة الستة

في 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٪

الحل : — الفائدة البسيطة تكون $\frac{16 \times 9 \times 200}{36000} = \frac{16 \times 9 \times 200}{360 \times 100}$

فلو أجرينا الاختصار في هذا الكسر بين المعدل والعدد ٣٦٠٠٠ لننتج لدينا

الوضع الآتى : — $\frac{16 \times 200}{400} = ٨٠٠$ ج . م (اى ٨٠٠ ملجم)

ومن هذا الوضع الاخير نستنتج ان الفائدة البسيطة لاى مبلغ توجد بضرب المبلغ في عدد

الايام المعلومة وقسمة حاصل الضرب على عدد هو خارج قسمة ٣٦٠٠٠ على المعدل المعلوم

ويقال لحاصل ضرب المبلغ في الايام نمرة او حاصل وخارج قسمة ٣٦٠٠٠ على المعدل قاسم

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

﴿عمليات الخصم في المصارف﴾ (من الصفحة ٥٦١)

بنك مصر

شركة مساهمة مصرية

القاهرة في ٥ مايو ١٩٢١

حافضة خصم الاوراق التجارية المقدمة للقطع بمعرفة الخواجات

سليم وسمعان صيدناوى ليتمد بالقاهرة

ملیہ جنیہ ملیہ جنیہ

عدد الاوراق ٤ القيمة الاسمية ١٠٠ ٧٤٩ الصافي ٣٦٨ ٧٤٢

معدل الخطيئة $7\frac{1}{4}\%$ معدل العمولة $\frac{1}{8}\%$ معدل مصاريف التحصيل 0.1%

مصاريف التحصيل		الرقم	تواريخ الاستحقاق	المستحوق عليه	التمرة المسالة	القيمة الاسمية	
المقدار	المعدل					جنيه	منيم
—	—	٧١٨٩	٢٦ مايو ٣١	يوسف احمد بالقاهرة	٣٠٧٥	٢٧٦	٥٠٠
—	١٥٠ % .. ١	١٤٧٦	٣١ يونيه ٥	امين شافعى بالسنبلاوين	٦	٤٧	٦٠٠
—	١٨٥ % .. ١	٨١٤٠	٤٤ » ١٨	حسن طه بادفو	٧	١٨٥	٠٠٠
—	—	١٣٤٤٠	٥٦ » ٣٠	امين عبدالوهاب باسكندرية	٨	٢٤٠	٠٠٠
—	٣٣٥	٣٠٢٤٥		بيان مقدار القطع (الاجيو)		٧٤٩	١٠٠
				منيم جنيه			
				٣٠٢٤٥ الحطبة على			
				٩٣٦ — عمولة $\frac{1}{\%}$			
				٣٣٥ — مصاريف تحصيل			٦٧٣٢
				الصافي استحقاق ٥ مايو ١٩٢١		٧٤٢	٣٦٨

﴿الاستهلاك على دفعات متساوية بفائدة بسيطة﴾ (من صفحة ٥٧٧)

٢. سداد القروض أو استهلاكها على أقساط متساوية بفائدة بسيطة

ان أغلب المصارف تقرض نقودها بفائدة مركبة وقما نرى استعمال الفائدة البسيطة

أقراض النقود الا في الاحوال التي تكون فيها مدة القرض أقل من سنة أو في الاحوال

تزيد فيها مدة القرض على سنة ولا يكن سداد القرض يكون على أقساط متساوية تدفع في آ-

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

حساب حضرة سليم أفندي شيلي حداد بالقاهرة طرف البنك العماني بالقاهرة - بفائدة ٦٪ منه و ٤٪ له - مرصوداً غاية ٣١ مارس سنة ١٩١٦

تاريخ	مبالغ		بيانات	أرصدة		استحقاق	الم	نفس	
	له	منه		له	منه			له ٦٪	منه ٤٪
١٩١٦						١٩١٦			
٤ مارس	٩٠٠.٠٠٠		بوجب نقدية مودعة بتاريخه	٩٠٠.٠٠٠		٤ مارس	٨	٧٢٠٠	
»		٣٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه	٦٠٠.٠٠٠		»	٣	١٨٠٠	
»		٤٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه	٣٠٠.٠٠٠		»	٦	١٢٠٠	
»		٥٠٠.٠٠٠	» شيك مدفوع بتاريخه		٣٠٠.٠٠٠	»	٧		٢١٠٠
»	٢٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه		١٠٠.٠٠٠	»	١		١٠٠
»	٥٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه	٤٠٠		»	١	٤٠٠	
»	٢٠٠.٠٠٠		» نقدية مودعة بتاريخه	٦٠٠		»	١	٦٠٠	
			مجموع عمر منه وعمر له					١١٢٠٠	٢٢٠٠
			فائدة ٢٢٠٠ منه و ١١٢٠٠ له					١٢٤٤	٣٦٧
			رصيد الفوائد دائر						٨٧٧
			رصيد المبالغ دائر						
أول أبريل	١٨٠٠	١٨٠٠	رصيد دائر جديد	٦٠٠	٨٧٧	٣١ مارس		١٢٤٤	١٢٤٤

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

ب. الحساب الموجود في دفتر استاذ

حساب الكونتوار بياريس / او بنك الكونتوار

منه

التاريخ	البيان	الامتصاص	س	فرنك	م	مبلغ
١٥ يناير	كبيالة مرسله منا بسعر ٣٨٤	٢٢ يناير	—	٣٢٠٠	—	١٢٢٨٨
١٧ فبراير	كبيالة مرسله منا بقيمة ٣٠٠٠٠ فرنك	٢٣ فبراير	٥٠	٢٩٨١٧	—	١١٤٧٩٧
	حتى ٢٢ ابريل حطيطه ٣٪ عمولة					
	١٪ بسعر ٣٨٥					
٢٢ »	شيك ٥٠٠ بك بسعر ٩٧ ١٪ عمولة	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 الكامبيو	» 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 بياريس (حسابنا) الى حساب الكامبيو (أو الى حساب فرق الكامبيو) 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 بياريس

قيود اقفال الحساب الجارى السابق : ان بنك الكونتوار بياريس (الذى هو عميل البنك التجارى المصرى بالقاهرة) يقيد في دفاتره على البنك التجارى المصرى في ٣١ مارس مايلي :
 (١) ٣١,٠١ فرنك عمولته بمعدل ٣٪ على اكير مجموع في الحساب (ويقال له بالفرنسية « le pus fort mouvement du compte » أى اكير حركة في الحساب) أى ٣٦٪ على ٤٩٦٠٤ فرنكات

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

العدد الترتيب	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	٣٦١	٢٠٠٠	٢٣٦١	٨٢٩

﴿ استهلاك القروض ذات السندات ﴾ (من ص ٩٣٠)

جدول استهلاك

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

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

نماذج من صفحات المجلد الثاني للرياضيات التجارية والمالية الراقية (نحت الطبع) (٤٥)

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

(من الصفحتين ١٠٣٧ و ١٠٣٨)

الجنيه المصري	الجنيه الانجليزي	الونزو	الجنيه المجيدى	
٨,٥ جرامات	٧,٩٨٨٠٥ جرامات	٦,٤٥١٦٦ جرامات	٧,٧١٦٥ جرامات	رؤن
٠,٨٧٥	٠,٩١٦ ٢	٠,٩٠٠	٠,٩١٦ ٢	سيار
٧,٤٣٧٥ جرامات	٧,٣٢٣٣٨ جرامات	٥,٨٠٦٤٥ جرامات	٦,٦١٥١٢ جرامات	بزن الذهب الصافي
١٠٠ قرش	٩٨,٤٥ قرشاً	٧٨,٠٧ قرشاً	٨٨,٩٤ قرشاً	قيمة الحقيقية
١٠٠ قرش	٩٧,٥ قرشاً	٧٧,١٥ قرشاً	٨٧,٧٥ قرشاً	قيمة الرسمية
—	٠,٩٥ من القرش	٠,٩٢ من القرش	١,١٩ قرش	مقدار النقص
—	٠,٩٦٥	١,١٧٨	١,٣٣٨	نسبة المئينية للنقص

يتضح لنا من هذا الجدول أن القطع الاجنبية الذهبية الثلاث قومت بقيم تقل عن قيمتها الحقيقية فقد قوم الجنيه الانجليزي والونزو والجنيه المجيدى بنسب تقل عن الجنيه المصري بمقدار ٠,٩٦٥٪ و ١,١٧٨٪ و ١,٣٣٨٪ على التناظر. ويظهر أن الغاية من هذا التقويم هي تغطية تكاليف السك عند اعادة سك هذه النقود الى نقود مصرية عذر الحاجة — ولكن ليس هناك سبب ظاهر لاختلاف نسب النقص بأن يقوم الجنيه الانجليزي بأقل نقص والجنيه المجيدى بأكثر نقص — ولتلافي هذا العيب قد اقترح زيادة القيمة الرسمية للونزو والجنيه المجيدى بأن تجعل قيمة النقد الاول ٧٧,٢٥ قرشاً والثاني 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 في ١٩١٦ بلغ ١٠٠٠٠ جنيه تهافت الكثيرون على اقتنائها بأسعار عالية) ان سحبت من التداول وانحصر التداول الرسمي في الثلاثة النقود الذهبية الاخرى وحيث أن الونزو والجنيه المجيدى مقومان بنسبتين تقلان عن نسبة تقويم الجنيه الانجليزي (بأن كان النقص في تقديرهما أكبر منه في تقويم الجنيه الانجليزي كما رأينا) فقد نشأ عن هذا الأمر اختفاء هذين النقيدين وبقاء الجنيه الانجليزي في 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 في مقدمة هذا الباب — أما لو كان الجنيه المصري متداولاً به مع هذه النقود الاجنبية لطردتها 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 بعبار ٢٣١ في القاهرة هو ٤٦ قرشاً عن البندق
 فكيف يجب أن يكون سعره في بورصة باريس بالتكاليف إذا علم أن وزن القبراط 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 بعبار $\frac{1}{1000}$ بالفرنكات وان البندق وزن ١٨ قبراطاً
 من فرنك = ١٠٠٠ جرام ذهب صاف

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

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

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

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

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

$$\therefore \text{ س.} = \frac{٢٥,٦٢ \times ١٠٠٣ \times ٠,٤٦ \times ٢٤ \times ٠,٠٠١}{١٠٠٠ \times ١٨ \times ٠,١٩٥ \times ٢٣,٥} = ٣٤٣٩,٣٣ \text{ فرنكا}$$

﴿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 اطلاق ٥١٥
» نيويورك ٣ شهور ١٩٥	» » القاهرة اطلاق ٢٥٠٩٠

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

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

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

الحل : تحول جميع الأسعار المعلومة الى أسعار اطلاق فتكون النتائج كما يلي :

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

الحالة الثانية : هاتين بليرين أهمهما أسعاره ثابتة والآخر أسعاره غير ثابتة
 بالنسبة لبعضهما — لنفرض أن المراد إجراء عملية التحكيم لمبلغ ١٠٠٠ ج. ك بين
 لوندرد وباريس وبأن الاسعار هي : —

باريس على لوندرد اطلاق $\frac{1}{4}$ ٢٥٦١٤ القطع ٤ %	الكامبيو
لوندرد على باريس ٣ شهور $\frac{1}{4}$ ٢٥٦٣٦ » $\frac{1}{4}$ ٣ %	
في باريس : ١ جنيهه انجليزى = ٢٥٦١١ فرنكا	النقود
في لوندرد : سعر الذهب الفرنسى : $\frac{1}{4}$ ٧٦ شلنًا عن الاونس	
في باريس : الذهب قضبان $\frac{1}{4}$ بالسعر الاسامى	السبائك
في لوندرد : ١٠ / ٧٧ شلنًا 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 — فتحوى على عملية ثابتة لان أحد المتعاقدين ملزم باستلام عدد
 الاوراق المتعامل بها اذا كان شارباً 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 (تحت الطبع)
 عمليات بورصى القطر المصرى - العمليات الآجلة (الصفحة ١٢٥٢)

٠٢ حساب التصفية لحامل الأوراق النقولة طرف السمسار لغاية ٣١ يناير

لـ	Cte du Détenteur de titres reporté: Ass. of Given-in of Stock				منه		
تاريخ	بيان	جنيه	مليم	تاريخ	بيان	جنيه	مليم
٣١ يناير	بيع بالنقد ١٠٠ سهم مباحث ٤١٢	٤٨١	٢٥٠	٣١ يناير	شراء لاجل ١٠٠ سهم مباحث ٤١٢	٤٨٢	٨١٣
» ٣١	رصيد مدين	٢	٨٧٢	» ٣١	(بدل تاجيل ٢٢) سمسة بيع بنسب ٣٣ عن كل سهم	١	٢١٩
		٤٨٤	٠٣٢			٤٨٤	٠٣٢
				» ٣١	رصيد مدين	٢	٧٨٢

ملاحظة على حل مثالى التاجيل السابقين : — اذا رأى المضارب فى التصفية التالية أن السعر موافق فيصفى مركزه نهائياً كما لو كان مركزه غير منقول وذلك باجراء عملية بيع بالنقد اذا كان مضارباً للصعود وعملية شراء بالنقد اذا كان مضارباً للهبوط ويأخذ الفرق الذى هو عبارة عن مكسب له

اما اذا لم يكن السعر من مصلحته فيؤجل مركزه الى حساب تصفية أخرى ولكنه لا يمكن مد أجل مركزه الى أكثر من ثلاث تصفيات غير التصفية الأولى (راجع المادة ١٨ من قانون البورصة فى صفحة ١٧٠٨)

الحالة الثانية : — التاجيل غير العادى فى التسليم (Déport - Backwardation) يتأتى بعض الاحيان ويكون ذلك نادراً أنه فى عملية التاجيل أو النقل يكون سعر الأجل معادلاً لسعر النقد أو أقل منه ففى هذه الحالة

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

نماذج من صفحات المجلد الاول للرياضيات التجارية والمالية الراقية

﴿ العمليات الرئيسية ﴾ من ص ٥٣٥

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 (أى 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 و ٢٩ نوفمبر وذلك كما يأتى : ثم
عدد الايام من ١٨ مارس الى ١٨ نوفمبر = ٢٤٥ يوماً

» » » ١٨ نوفمبر » ٢٩ » = ١١ »
∴ » » » ١٨ مارس » ٢٩ » = ٢٥٦ » المدة المطلوبة 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 »

∴ » 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 المطلوبة 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
∴ 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 الأوروبية والأميركية 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 من شهر 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

کتاب

۳۳

۳۰

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

۲۶

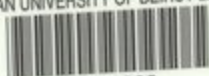
CLUB LIBRARY

DATE DUE

[illegible]

AUB IRRAP

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



00511283

