

المحاسبة في ضيعة إبيماخوس (٧٨-٧٩م) في مصر خلال العصر الروماني

سامي محمد عبد العظيم عبد الله

باحث دكتوراة- كلية الآداب - جامعة القاهرة - مصر

المخلص:

يتناول هذا البحث دراسة المحاسبة في ضيعة إبيماخوس ابن بوليديوكيس (٧٨-٧٩م) في مصر خلال العصر الروماني، من خلال الحديث عن الحساب السنوي للضيعة، حيث يتناول البحث طريقة إدارة الدفاتر بتلك الضيعة، وطبيعة عمل التقرير السنوي؛ الذي يُمثل قائمة للتدفقات النقدية؛ التي تتكون من بندين رئيسيين، هما: المتحصلات النقدية، والمدفوعات النقدية. وتتألف المتحصلات من مبيعات منتجات الضيعة، والاستثمارات الإضافية، والتحصيل من المدينين، بالإضافة إلى إيراد إيجار إحدى مزارع الضيعة. بينما تتمثل المدفوعات النقدية في المسحوبات الشخصية للمالك، وسداد المصروفات التشغيلية للضيعة؛ والتي يندرج تحتها عدة مصروفات. ثم يتناول البحث الحديث عن مقارنة بين إيداعات ومسحوبات مالك الضيعة، وأخيراً، الحديث عن مقارنة بين إيرادات الضيعة ومصروفاتها التشغيلية.

الكلمات المفتاحية: المحاسبة، ضيعة، إبيماخوس، الرومان، مصر.

Accounting in the estate of Epimachus (78-79 C.E.) in Roman Egypt.

Sami Muhammad Abel-Azeem

Abstract:

This research deals with the study of accounting in the estate of Epimachos, son of Polydeukes (78-79 C.E.) in Greco-Roman Egypt, by talking about the annual account of the estate. The research deals with the method of bookkeeping in that estate and the nature of making the annual report; which represents a statement of cash flows; which consists of two main items, they are: cash receipts and cash payments. Receipts consist of sales of the estate's products, additional investments, collections from debtors, in addition to rental income from one of the estate's farms, while cash payments represent the owner's personal withdrawals and payment of the estate's operational expenses, which includes several expenses. Then, the research deals with a comparison between the deposits and withdrawals of the estate owner, and finally a comparison between the estate's revenues and its operational expenses.

Keywords: Accounting, Estate, Epimachos, Roman, Egypt.

❖ تمهيد:

انتشرت الضياع في مصر في العصر الروماني، ومنها ضيعة إبيماخوس Ἐπίμαχος، ابن بوليديوكيس Πολυδεύκης. ومما لا شك فيه أن هذه الضيعة قد مارست العديد من الأنشطة المالية؛ حيث إن المعاملات المالية كانت تُسجَل يوميًا بكل دقة، وذلك؛ للحفاظ على موارد تلك الضيعة. إن الحسابات السنوية استندت بلا شك إلى سلسلة من الحسابات المنفصلة التي تم الاحتفاظ بها شهريًا. سوف تتناول الدراسة المحاسبية في ضيعة إبيماخوس من خلال تناول الحسابات السنوية الخاصة بضيعة إبيماخوس ابن بوليديوكيس كنموذج للتقارير أو الحسابات السنوية المتكاملة.

يمكن لنا من خلال وثيقتين برديتين^١؛ وهما عبارة عن حسابين خاصين بضيعة οὐσία إبيماخوس خلال المدة ٧٨-٧٩م، أن نتتبع الأنشطة المالية لتلك الضيعة.

وترى الدراسة، إنه لمن الأهمية بمكان قبل تناول التقرير السنوي لضيعة إبيماخوس ضرورة إلقاء نظرة عامة على الضيعة، وذلك؛ لتوضيح الإطار العام لتلك الضيعة، حيث نوضح بشكلٍ موجز، موقع الضيعة، مساحتها، أقسام الضيعة الزراعية، العمالة داخل الضيعة، والمحاصيل الزراعية داخل الضيعة، وذلك؛ لإلقاء أضواء كاشفة على طبيعة الحسابات الواردة بالحساب السنوي.

الموقع الجغرافي للضيعة:

ضيعة إبيماخوس ابن بوليديوكيس هي إحدى الضياع الخاصة في إقليم هرموبوليس ماجنا Ἐρμούπολις (الأشمونين حاليًا) خلال القرن الأول الميلادي^٢.

مساحة الضيعة:

تقدّر الممتلكات التي كان يديرها ديديموس Δίδυμος، ابن أسباسيوس Ἀσπάσιος (الوكيل المالي) لضيعة إبيماخوس بخمسين أرورة، على الرغم من أن إبيماخوس ربما قام بزراعة أراضٍ إضافية لا يديرها ديديموس، مثل الضياع. كانت ممتلكات إبيماخوس تتألف

¹ Footnotes and works are cited according to TAPA style 2013.

² P.Lond. 131 R. Hermopolis (78 C.E.); P.Lond. 131 V= SB 8 9699, Hermopolis (10th May 79 C.E.).

³ Kehoe, Dennis, p. 1992. Management and investment on estates in Roman Egypt during the early empire: Papyrologische Texte und Abhandlungen; Vol. 40, Bonn: R. Habelt, p. 38.

من منشأة مركزية، تضمنت المنشأة المركزية في ضيعة إبيماخوس مزرعة، ومنزلًا، وحمامًا، وآبارًا، وصهاريج، ودواليب مائية، أبراج حمام، ومرافق لتجهيز المحاصيل، بالإضافة إلى الممتلكات العقارية $\chi\omega\rho\acute{\iota}\omicron\nu$ ، كان لإبيماخوس اهتمامًا بحوالي عشر قطع من الأراضي، كانت جميعها صغيرة الحجم للغاية، وتتراوح من ٢ إلى ١٢ أرورة^١.

ويمكن عرض أقسام الأراضي المختلفة التي تتألف منها ضيعة إبيماخوس في

هرموبوليس Ἐρμούπολις من خلال الجدول الآتي:-

م	أقسام الضيعة	المساحة	بيانات أخرى
١	تخصيص هيديلوس ^١ Ἡδύλου κληρος	٢ ١/٤ أرورة	————
٢	تخصيص أوليميس ^٢ αἰ πρότερον Οὐλημιος ἄρουραι	٢ أرورة	————
٣	تخصيص هيبوستراتوس ^٣ Ἴπποστράτου κληρος	٢ أرورة تقريبًا	تم تأجيرها من باخراتيس
٤	تخصيص أبولونيوس المملوكة سابقًا لثريخاس ^٤ ὁ Ἀπολλωνίου πρότερον Τρυχᾶτος	٥ أرورات	بالمشاركة مع ديميتريس ابن باخراس
٥	تخصيص ساتيروس ^٥ ὁ Σατύρου في بينتاليس ^٦ Πενταλεις	————	بالمشاركة إبيماخوس وثلاثة آخرين
٦	قطعة أرض إندبوس ^٧ ὁ Ἰνδίου	٤ أرورات	كانت مزرعة

^١ Kehoe, Dennis, P. 1992: 38.

^٢ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 4, 80; 11, 241; 13, 285, 307; 14, 324, 326-7, 330-1; 15, 336-7; 343-4; 27.II. 603-604, 608; 21, 469-70; 22, 478, 489, 492; 23, 499, 502, Hermopolis(10th May 78/79 C.E.).

^٣ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 13, 293; 16, 365-6; 18, 401, 406-7, 413-14; 19, 417, 421, 434; 20, 439; 595.

^٤ P.Lond. 1. 131 V= SB.8. 9699, Cols. 6, 145; 10, 233; 11, 244, 255-7; 13, 290; 14, 212-13; 28, 617, 623-4, 627-8.

^٥ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 4, 32-3, 83, 90; 7, 153; 10, 222; 12, 272-3, 278-9; 13, 287-8, 302-3; 23, 498, 505, 510, 517-20; 24, 522-3; 26, 570.

^٦ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 6, 130-6; 137, 150.

^٧ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 2, 36, 37-39, 44, 45-46; 3, 50, 56, 60-61; 4, 87-89; 9, 205-8; 12, 274-6; 20, 441; 22, 479-80.

بالعدس			
بالمشاركة مع بسینسنیس وشركائه	————	قطعة أرض في توميس ^١ ἡ Τωμῖς	٧
ربما تم تأجيرها إلى إبيماخوس ابن باخنوتيس	٢ أرورة	بستان النخيل ^٢ على الجانب الشرقي من المزرعة (χωρίον):	٨
	٤٠ ½ أرورة		٩
————	٥ أرورات	- تخصيص بيريلوس ^٣ ὁ Περιλάου	
————	٦ أرورات	- تخصيص بروتوس ^٤ ὁ Πρώτου	
————	٢ أرورة	- قطعة نيديوس ^٥	
————	١٠ أرورات	- قطعة إندوس ^٦	
————	١١ أرورة	- قطعة إنديوس ^٧	
————	٦ ½ أرورة	- أرورة قطعة أرسطوماخوس ^٨	

¹ P.Lond. 1. 131 V= SB. 8. 9699, Cols. 7, 162-3; 198-9; 18, 397; 19, 434; 22, 484-5, 490.

² P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols. 8, 174; 9, 186-7; 14, 328-9; 28, 622.

كانت الأرض التي تزرع بأشجار النخيل من النوع منخفضة الجودة، وكان إيجارها يدفع نقدًا، وكان منخفضًا: عبد الغني، محمد السيد محمد ١٩٨٤م. أرض الدولة والأرض الملكية في إقليم الفيوم في مصر الرومانية حتى نهاية القرن الثاني الميلادي، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية الآداب - جامعة الإسكندرية، ص ٤٠.

³ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Col. 11, 245, 249-51.

⁴ P.Lond. 1. 131 V= SB. 8. 9699, Cols. 5, 99-100; 9, 190-1; 10, 226-30; 11, 239-40, 253; 12, 265-7.

⁵ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.); Johnson, A.C. 1936. Roman Egypt to the Reign of Diocletian. (An Economic Survey of Ancient Rome, ed. by T. Frank, Vol. II.) Baltimore: The Johns Hopkins Press; London, p. 185.

⁶ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.); Johnson, A.C. 1936: 185.

⁷ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.); Johnson, A.C. 1936: 185.

⁸ P. Lond. 131 V. Col. 5. II. 105-106, Hermopolis (78/79 C.E.); Johnson, A.C. 1936: 185.

ويمكننا من خلال الجدول السابق، أن نستنتج كيفية إدارة إبيماخوس لضييعته، حيث نجد أنه قام بزراعة أجزاء منها بمفرده، وأخرى بالمشاركة مع آخرين، ومن تلك التي قام بزراعتها بالمشاركة حقل أبولونيوس المملوك سابقاً لتريخاس، ومساحته ٥ أرورات؛ وتم زراعة هذه المساحة بالمشاركة مع ديميتريس ابن باخراس، وكذلك حقل ساتيروس في بينتاليس تم زراعته بالمشاركة مع إبيماخوس وثلاثة آخرين. كما كان هناك قطعة أرض في توميس تم زراعتها بالمشاركة بواسطة بسينسنيس وشركائه.

كما نستنتج أن إبيماخوس قام باستتجار قطعة أرض في حقل هيوستراتوس، ومساحتها أرورتين من باخراتيس، ونجد أنه في الوقت نفسه قد قام بتأجير بستان النخيل إلى إبيماخوس ابن باخنوتيس.

وبذلك نجد أن إبيماخوس لجأ إلى أعمال المشاركة في زراعة بعض الأراضي، وذلك؛ ربما من أجل توفير رأس مال من ناحية، ومن أخرى، ربما تجنباً للمخاطرة التي قد ينتج عنها خسارة في حالة زراعته لتلك المساحات بمفرده.

المحاصيل والمزروعات داخل ضيعة إبيماخوس:

لقد تعددت وتنوعت المزروعات داخل ضيعة إبيماخوس، حيث كانت هناك الحبوب الغذائية، ونباتات العلف، والفاكهة والمحاصيل الزيتية، ويمكن توضيح ذلك كالآتي:

أولاً: الحبوب الغذائية: القمح $\pi\upsilon\rho\acute{o}\varsigma$ ^١.

ثانياً: نباتات العلف: الخورتوس (العشب الأخضر) $\chi\acute{o}\rho\tau\omicron\varsigma$ ^٢، والقصب (البوص) $\acute{\kappa}\acute{\alpha}\lambda\alpha\mu\omicron\varsigma$ ^٣.

ثالثاً: الفاكهة: النبيذ $\omicron\iota\nu\omicron\varsigma$ ^٤.

رابعاً: المحاصيل الزيتية: بذور الخضروات $\lambda\acute{\alpha}\chi\alpha\nu\omicron\nu$ ^٥.

^١ P.Lond.1.131.R. Cols.1.11.3-4, 14; P.Lond.1.131 V.Cols.8.11.177,178,181; 16.11.360-1, 362; 21.11.454, 455, 456-7.

^٢ P.Lond.1.131 R.Col. 2.1.38.

^٣ P.Lond.1.131 R.Col. 2.11.39.

^٤ P.Lond.1.131 R.Col. 2.11.35-36; P.Lond.1.131. V.Cols.1.1.9, 15, 19; 21.1.461; 25.1.540, 452.

^٥ P.Lond.1.131 V.Cols.1.14, 15, 20; 8.1.179.

يرى باجنال أن كلمة بذور الخضروات $\lambda\acute{\alpha}\chi\alpha\nu\omicron\nu$ ، يبدو أنها تشير أحياناً إلى الخضروات الطازجة، وفي مرات أخرى بالبضاعة المباعة بالأردب، ويمكن تخزينها فتراتٍ طويلة في صورةٍ جافة. كما يرى أن سبب =

ومن خلال العرض السابق للمحاصيل الزراعية لضيعة إبيماخوس يتضح أن مالك الضيعة - رغم صغر حجم ضيعته^١ - عمل على تنوع تلك المحاصيل الزراعية، حيث قام بزراعة القمح والخورتوس والكروم وبنور الخضروات، وذلك؛ ربما من أجل تجنب مخاطر فشل زراعة المساحة كلها بمحصول واحد. كما تدل طريقته في تنوع المحاصيل الزراعية على حسن إدارته وكفاءته الاقتصادية، وذلك؛ للاستفادة أيضًا من العمالة الدائمة الموجودة في الضيعة؛ والتي عمل على حسن استغلالها طوال الوقت قدر الإمكان؛ لضمان عدم وجود إهدار في الوقت حالة بقاء العمال دون عمل.

دواب النقل داخل الضيعة:

(١) الحمير ὄνοι

استخدمت الحمير في ضيعة إبيماخوس في الأنشطة المختلفة، خاصةً نقل السماد إلى الحقول، وكان يتم استخدامها أيضًا في أعمال الحقل، وكان يتم استئجارها أحيانًا من خارج الضيعة. وقد بلغت أجره سائق الحمار ٢ ½ أوبول برونزية^٢.

= اختفاء مصطلح بذور السمسم في العصر الروماني؛ إنما يرجع إلى استبدال كلمة السمسم Σουσάμι بكلمة λάχανον؛ للمزيد عن بذور الخضروات (زيت السمسم)، راجع:

Bagnall, R. S. 2000. "Vegetable Seed Oil is Sesame Oil.," Cd'É. 75, pp. 133-35; Morelli, F. 2004. "Il λαχανόπερμον, il ῥαφανέλαιον, e il sesamo: Olii e oleaginose fantasma.," ZPE. 149, pp. 138-142.

^١ يعتبر حجم ضيعة إبيماخوس صغير للغاية (٥٠ أرورة)، وذلك بالمقارنة بضيعة سارايبون في القرن

الثاني الميلادي، والتي بلغت مساحتها مئات الأرورات. (Kehoe, Dennis, P. (1992): 65.

وأيضًا ضيعة أوريليوس أبيانوس في القرن الثالث الميلادي؛ والتي بلغت مساحتها ١٥٢٠٠ أرورة تقريبًا:

محمد، منى سيد محمد سيد ٢٠١٩. الجوانب الإدارية والاقتصادية في ضيعة أوريليوس أبيانوس خلال القرن الثالث الميلادي (٢٣١-٢٩٠م)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة، ص ٩١.

للمزيد عن ضيعة أوريليوس أبيانوس راجع:

Rathbone, D. 1991. *Economic Rationalism and rural society in third-century AD Egypt: the Heroninos archive and the Appianus estate*. Cambridge University Press.

عن الضياع الإمبراطورية في مصر الرومانية، راجع:

Parássoglou, G. M. 1978. *Imperial Estates in Roman Egypt*, ASP. 18. Hakkert, A.M, Amsterdam.

^٢ P.Lond. 1.131 V.Cols.2.II.29, 34; 3.I.54; 14.II.321; 15.II.336, 340, 346; 18, 413; 16, 416.

٢) الثيران βούς^١:

كان يتم استئجار الثيران لاستخدامها في أنشطة الضيعة المختلفة مثل: بذر الحبوب والدراس، كما كان يتم استخدام بعضها في العمل في الساقية. وهذا يدل على أنه كان هناك نقصاً في الثيران داخل ضيعة إبيماخوس؛ لذلك كان يتم استئجارها من خارج الضيعة^٢، وكانت أجرة الثور الواحد بمعدل ٥ أوبولات في اليوم الواحد^٣.

عربات الجر والنقل ἄμαξαι:

استخدمت العربات داخل ضيعة إبيماخوس في نقل الأشياء الثقيلة التي تعجز الحيوانات عن حملها^٤، وقد امتلكت الضياع الكبرى عربات للجر والنقل^٥.

وقد اختلفت قيمة الأجور التي حصل عليها كل من سائقي الحمير وسائقي الثيران

العمالة بالضيعة:

كان هناك نوعان من العمالة داخل ضيعة إبيماخوس، حيث كان هناك عمالة دائمة

وعمالة مؤقتة، ويمكن توضيح ذلك كالاتي:

أولاً: العمالة الدائمة οἰκέται

ثانياً: العمالة المؤقتة μετρηματῖαι

لقد تمثلت العمالة الدائمة في العبيد، مثل (Ἀμβρύων^٦ - Φῖβις^٧ -

^١ P. Lond. 1. 131 V. Cols. 10. 1. 225; 11. 1. 241; 12. 1. 261, 266, 273; 23. 1. 502; 25. 1.452, 557; 26.1.576; 27.1.592; 28.1.629.

^٢ ذلك عكس الحال في ضيعة أوريليوس أبيانوس، حيث كان يتم تربيتها داخل الضيعة.

^٣ P. Lond. 1. 131 V. Cols. 10. 1. 225; 11. 1. 241; 12. 1. 261, 266, 273; 23. 1. 502; 25. 1.452, 557; 26.1.576; 27.1.592; 28.1.625,629.

^٤ P. Lond. 1. 131 V. Cols. 1. 1. 35; 23.1.517; 26.1.565.

^٥ محمد، منى سيد محمد سيد. ٢٠١٩: ١٦٢.

^٦ P. Lond. 131 R. Col.1.11.12,15; 3.11. 42, 47, 49, 65, 67, 59; 4.11. 76, 79, 80, 82, 86; P. Lond. 131V. Cols.2.11. 25, 31, 40; 10.11.212, 216;11.11.246, 247;12.11. 268, 271, 277, 283; 13.11. 288, 289, 297; 14.11.311, 328; 15.1.347; 22.11. 384, 491; 23.1.516; 24.1.526; 26.11.574,577, 584; 27.11.590, 594, 598, 602, 607; 28.11. 614, 622, 630.

^٧ P. Lond. 131 R. Col.1.11.12,15;3.11.60,61,64,66,69;4.11.71,75,78,81,84,87; P. Lond. 131 V. Cols. 2.11.26, 31, 40, 42; 3.11.58, 64; 4.11.77, 79, 84, 93; 5.11.102, 104, 110; 9.1.187; 10.11.212, 216; 11.11.246, 247; 12.11.268, 271, 277, 283; 13.11.288, 289, 297, 306; 14. 11. 311, 328; 15. 1.347; 18. 1. 409; 19. 1. 431; 20. 1. 442; 23. 1. 509; 24. 1. 524; 26. 1. 571; 27. 1. 593; 28.1.613.

يومينيس^١ Εὐμένης - هوروس^٢ Ὄρος - إبيماخوس^٣ Ἐπίμαχος، هذا بالإضافة إلى ديديموس ابن أسباسيوس وكيل الضيعة المالي.

إن هذا التقرير السنوي، أو ما يمكن تسميته بقائمة التدفقات النقدية لضيعة إبيماخوس ابن بوليديوكيس في عام ٧٨-٧٩، يتكون من بندين رئيسيين هما: المتحصلات النقدية والمدفوعات النقدية.

طريقة إمساك الدفاتر بضيعة إبيماخوس:

إن طريقة إمساك الدفاتر، أو حفظ السجلات التي اتبعتها ديديموس ابن أسباسيوس؛ مسؤول الحسابات المالي لضيعة إبيماخوس تمثلت في تقديم حسابًا للمبلغ النقدية المستلمة يوميًا خلال الشهر^٤، وحسابًا آخر للمدفوعات النقدية اليومية^٥. وفي نهاية كل شهر، كان يتم تقديم حسابًا موجزًا للمبالغ المستلمة والمبالغ المدفوعة.

وقد قام ديديموس بتنظيم حسابات الضيعة؛ حيث كانت الحسابات مرتبة حسب الأشهر، ففي بداية كل شهر كان يتم تكرار عنوان الحساب؛ والذي يتضمن تاريخ السنة، واسم مالك الضيعة (إبيماخوس ابن بوليديوكيس)، واسم وكيل الضيعة ديديموس ابن أسباسيوس^٦، ثم يأتي عمود إيصالات λημμάτων الشهر، ويأتي بعد عمود المتحصلات النقدية عمود أو أعمدة بالمدفوعات اليومية. وتجدد الإشارة إلى أنه في حالة وجود أكثر من قيد أو سجل في اليوم نفسه؛ وكان يتم ذكر التاريخ بجانب أول قيد فقط من ناحية اليسار، ثم تندرج تحت هذا التاريخ باقي القيود أو السجلات.

¹ P. Lond. 131 R. Col. 3. ll. 61, 64; 4. ll. 71, 75, 77, 82; P. Lond. 131 V. Cols. 2. l. 26; 24. l. 524; 26. l. 571; 27. l. 602.

² P. Lond. 131 V. Cols. 2. ll. 25, 31, 40; 3. ll. 58, 64; 4. ll. 77, 79, 84, 92; 5. ll. 102, 109; 9. l. 186; 10. ll. 212, 216; 11. ll. 246, 247; 12. ll. 268, 271, 277, 283; 13. ll. 288, 289, 297; 14. l. 311; 15. l. 347.

³ P. Lond. 131 V. Cols. 2. l. 25; 10. ll. 212, 216; 11. ll. 246, 247; 12. ll. 268, 271, 277, 283; 13. ll. 288, 289, 297.

⁴ P. Lond. 131 R. Col.2, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.1, 8, 16, 21, 25, Hermopolis (78/79 C.E.).

⁵ P. Lond. 131 R. Col.1, 3, 4, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.2-7, 9-15, 17-20, 22-24,26-28, Hermopolis (78/79 C.E.)

⁶ P.Lond.1.131 R.2.ll.22-24; P. Lond. 131 V, Cols.1. ll. 1-5; 8. ll.170-172; 16. ll.355-359; 21. ll.450-452; 25.ll. 534-535.

ومما سبق، ترى الدراسة أن مسؤول الحسابات لم يقيم بتسجيل كل المعاملات المتعلقة بالمتحصلات أو المدفوعات النقدية مرة واحدة، وبنفس ترتيب تاريخ حدوثها، بل قام بفصل أعمدة المبالغ المستلمة عن أعمدة المدفوعات، وذلك؛ حتى يكون من السهولة بمكان تجميع المبالغ التي تم تحصيلها معاً، وبالمثل تجميع المدفوعات النقدية. ونجد أنه بهذه الطريقة كان من السهل عليه مقابلة المتحصلات بالمدفوعات، ومعرفة الناتج، سواءً أكان عجزاً، أم رصيد (فائض).

العملة المستخدمة في حسابات الضيعة:

من خلال حسابات الضيعة، نستنتج أن المتحصلات النقدية سواء من مبيعات منتجات الضيعة المختلفة، أو من إبيماخوس (مالك الضيعة) كانت دائماً بالعملة الفضية، في حين أن المصروفات كانت تُدفع دائماً بالدراخمة البرونزية المكونة من ٦ أوبولات^١. وبالنسبة للعملة الفضية، تتأرجح قيمتها بين ٢٨ و ٢٩ أوبول لكل تترادراخمة (٤ دراخمت) ^٢. ويمكن توضيح أن المدفوعات شملت عدداً من الأعمدة أكثر من المتحصلات النقدية، حيث حازت على ٢٦ عموداً من إجمالي ٣٢ عمود، أما المتحصلات النقدية فقد حازت على ٦ أعمدة من إجمالي الأعمدة كلها، ويمكن توضيح ذلك كالآتي:-

الوثيقة	عدد الأعمدة	أعمدة المتحصلات النقدية	أعمدة المدفوعات النقدية
P.Lond.1.131R (78 C.E.)	٤	٢	١ ، ٣ ، ٤
P.Lond.1.131.V (78/79 C.E.)	٢٨	١ ، ٨ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٥	٢-٧ ، ٩-١٥ ، ١٧-٢٠ ، ٢٢-٢٤ ، ٢٦-٢٨ .

^١ Johnson, A.C. 1936: 177.

^٢ P. Lond. 1. 131 V, Col.24. ll. 528- 530, Hermopolis (78/79 C.E.).

إجمالي مصروفات شهر برمودة بالعملة الفضية: ٨٧ دراخمة و ٢ أوبول، وبالعملة البرونزية: ٢٣١ دراخمة و ٣ أوبولات. ومن المبلغ الأخير ٦٨ دراخمة و ١/٢ أوبول، بمعدل ٢٨ أوبول (لكل ٤ دراخمت)؛ أي ما يساوي ٥٩ دراخمة فضية، و ١٦٣ دراخمة بمعدل ٢٩ أوبول؛ أي ما يساوي ١٣٥ دراخمة و ١ أوبول بالعملة الفضية. والمجموع بالعملة الفضية: ١٩٤ دراخمة و ١ أوبول.

طبيعة حسابات التقرير السنوي لضيعة إبيماخوس:

إن طبيعة هذا الحساب عبارة عن تقرير سنوي للمتحصلات والمدفوعات النقدية مرتب شهرياً، وترى الدراسة أن المصطلح الأكثر وجاهة – من وجه النظر المتواضعة – أن نطلق على التقرير السنوي الخاص بضيعة إبيماخوس ابن بوليديوكيس، مصطلح "قائمة التدفقات النقدية"، وليس تقريراً عن إيرادات ومصروفات ضيعة إبيماخوس، وذلك؛ لأن هذا التقرير لا يشمل إيرادات ومصروفات الضيعة فقط، وإنما يتضمن بنوداً أخرى متضمنة متحصلات ومدفوعات لا تمثل إيرادات أو مصروفات.

وترى الدراسة أنه يمكن وضع تعريفاً لقائمة التدفقات النقدية على أنها "تلك القائمة التي تتضمن التدفقات النقدية الوارد (المتحصلات) والتدفقات النقدية الخارجة (المدفوعات) الناتجة عن الأنشطة المختلفة للضيعة".

عناصر قائمة التدفقات النقدية:

ويمكن عرض بنود قائمة التدفقات النقدية الخاصة بضيعة إبيماخوس، والتي تتضمن بشكل رئيس البنود والعناصر الآتية:

أولاً: المتحصلات النقدية λημμάτων^١

(١) إيرادات مبيعات منتجات ضيعة إبيماخوس

(أ) القمح^٢.

(ب) النبيذ^٣.

(ج) الخروتوس (العشب الأخضر)^٤

(د) القصب(البوص)^٥.

(هـ) بذور الخضروات^٦.

¹ P. Lond. 131 R. Col.2, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.1, 8,16,21,25, Hermopolis (78/79 C.E.)

² P.Lond.1.131.R. Cols.1.11.3-4, 14; P.Lond.1.131 V.Cols. 8.11.177,178,181; 16.11. 360-1, 362; 21.11. 454, 455, 456-7.

³ P.Lond.1.131 R.Col. 2.11.35-36; P.Lond.1.131, V.Cols.1.1.9,15,19; 21. 1.461; 25.1.540, 452.

⁴ P.Lond.1.131 R.Col. 2.1.38.

⁵ P.Lond.1.131 R.Col. 2.11.39.

⁶ P.Lond.1.131 V.Cols.1.14,15,20; 8.1.179

(٢) الاستثمارات الإضافية: المبالغ التي قدمها إيماخوس (مالك الضيعة) من ماله الخاص
ζώνης لسداد النفقات.^٢

(٣) إيراد إيجار مزرعة النخيل الشرقية.^٣

(٤) التحصيل من المدينين (قيمة المبيعات بالأجل).^٤

ثانيًا: المدفوعات النقدية ἀνηλωμάτων:

(١) سداد المصروفات.

(٢) المسحوبات الشخصية لمالك الضيعة.^٦

(٣) سداد الدائنين (التزامات).^٧

والآن سوف يتم معالجة وعرض عناصر قائمة التدفقات النقدية؛ والتي تتمثل في

المتحصلات النقدية والمدفوعات النقدية.

¹ P.Lond.1.131 R.2.1.32(78 C.E.)

² P.Lond.1.131 R.Col. 1.11.25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35-36; P.Lond.1.131 V. Cols.1.11.7,8,11-12,16; 8.11.175,176,180,182,183; 16.11.363-4,365-6; 21.11.458-9,460,463,464,465,466,467,468,469-70,471,472;25.11.537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544-546, 547,5 48, 549, 550, 551, 553, 554, 555, 556, 556, 558, 559; 27.11. 609-611.

³ P.Lond.1.131 V.Col.8. 174:

¹⁷⁴ Ἐπιμάχο(υ) Παχνούτιο(ς) ἀπὸ φόρου φοινικ(ῶνος) ἀπηλ(ιώτου) χω(ρίου) (δραχμαὶ) η

من إيماخوس، ابن باخنوتيس Παχνουτις، إيجار مزرعة - النخيل الشرقية ٨ دراخمات.

⁴ P.Lond.1.131 V.Col.1.1.9:

⁹ Σααβεινίο(υ) ἀπὸ Πακῆ λοιπὸν τιμῆ(ς) οἴνου (δραχμαὶ) ζ

من سابينيوس Σααβεινίος من باكي Πακη كرسيد مستحق لويپός عند بيع النبيذ ٤ دراخمات.

⁵ P. Lond. 131 R. Col.1, 3, 4, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.2-7, 9-15, 17-20, 22-24,26-28, Hermopolis (78/79 C.E.)

⁶ P. Lond. 131 R. Col.1. 11. 3-4,14, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.1. 11.17-18; 5.11.114,115-116;7.1.155;11.1.248;17.11.372-73;18.1.405.

⁷ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Col.1.11.11-12, Hermopolis(10th May 78/79 C.E.):

11 η Ἐπιμάχο(υ) τὰς ὥστε Παπτάει Ἀσανδρίωνο(ς) ὡς ἵνα 12 μείνη εἰς τὸ χῶμα Ἰνδίου (ἀρουρῶν) β φυλασσόμενον) ὕστερο(υ) μήκετι (δραχμαὶ) δ

من إيماخوس لسداد بابتاييس Παπταις، ابن أساندريون Ἀσανδρίων، بشأن المبلغ المتبقي الممنوع

من إقامة سد في أرض إنديو Ἰνδίου ومساحتها ٢ أرورة، ٤ دراخمات.

أولاً: المتحصلات النقدية:

سبق الإشارة إلى أن عناصر المتحصلات النقدية تمثلت بشكلٍ رئيس في إيرادات مبيعات الضيعة والمبالغ، أو السلف التي قدمها إيماخوس، هذا بالإضافة إلى إيراد الإيجار والتحصيل من العملاء نظير مبيعات آجلة.

(أ) إيرادات مبيعات منتجات الضيعة:

تتألف إيرادات ضيعة إيماخوس من قيمة المتحصلات النقدية من مبيعات منتجات الضيعة، مثل: القمح، النبيذ، العشب الأخضر، والقصب، بالإضافة إلى إيراد إيجار مزرعة النخيل. وتزى الدراسة إضافة المتحصلات النقدية من العملاء إلى إيرادات مبيعات منتجات الضيعة، وذلك؛ لأن هذه المبالغ مقابل مبيعات الشركة لهم بالآجل.

وبذلك تمثلت إيرادات الضيعة في عنصرين رئيسين هما: إيراد مبيعات منتجات الضيعة، وإيراد إيجار مزرعة النخيل.

ويمكن عرض حساب إيرادات الضيعة كالاتي:

تعتبر من الإيراد، والتحصيل من العملاء، وغيرها؛ فقد بلغت ٣٣ دراخمة، ٥ أوبولات فضية، كما يظهر في الجدول الآتي:-

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
١١	٤-٣	٢٥ برمها	قيمة مبيعات τμηή القمح.	٤٠٤ دراخمة (فضية)
	١٤	٣٠	مبيعات قمح	١٠٠ دراخمة فضية
				٥٠٤
٢	٢٩	٧ برمودة	من أونوفريس Ὀνωφρις () إريسب () مبيعات —	١٢ دراخمة
	٣٠	١٠	من خينيراكليس Χενηρακλῆς () بالمثل من المبيعات	٦ دراخمت
	-٣٥	٢١	من إيماخوس: مأخوذة من ٨ دراخمت. أخذت من إيبيون Ἰβίων من مبيعات النبيذ.	٤ دراخمت
	٣٦			

¹ P.Lond.1.131 R.Cols.1.11.3-4, 14; 2.11. 29,30,35-36,37-38,39.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٨ دراخمت	من أمارانتوس Ἀμάραντος — من مبيعات العشب الأخضر .	٢١	-٣٧	
٣ دراخمت ٥ أوبولات	هيرمايوس Ἑρμαῖος، ابن أست ()، من مبيعات القصب — بمبلغ ١ دراخمة ٥ أوبولات	.٢٥	٣٩	
٥ دراخمة ٣٣ أوبولات فضية		إجمالي إيراد مبيعات شهر برمودة		
٦ دراخمت.	من سابينيوس Σαβεινίος من باكي Πακη كرسيد مستحق λοιπός عند بيع النبيذ.	٤ توت	٩	١١
٨ دراخمت	من فيليبوس Φίλιππος تاجر النبيذ οἰνοπώλης من بيع النبيذ.	.٧	١٠	
٥ دراخمت			١٣	
٤٠ دراخمة.	بيع ٢ أردب من بذور الخضروات بسعر ٢٠ دراخمت.	.١٠	١٤	
١٢ دراخمة.	بيع النبيذ لشركة فيليبوس، كما أمر إبيماخوس نفسه αὐτός .	.١١	١٥	
٢٠ دراخمة.	من كيكيس Κεκῆς، تاجر زيت، من بيع بذور الخضروات (?) لإبيماخوس نفسه في هرموبوليس.	.١٥	-١٧	١٨
٢٥ دراخمة.	بيع ١٠ كيراميون κεράμιον من النبيذ لشركة فيليبوس بسعر ٥ دراخمت. (تم تحصيل نصف المبلغ).	.٢١	١٩	
٢٠ دراخمة.	بيع بذور الخضروات إلى كيكس.	.٢١	٢٠	
١٣٦ دراخمة		إجمالي إيراد مبيعات شهر توت		
٨ دراخمت	من إبيماخوس ابن باخونتيس Παχνοῦτις، إيجار بستان النخيل على الجانب الشرقي للمزرعة	١ بابة	١٧٤	٨
٦٠ دراخمة	بيع ٦ أردب قمح بسعر ١٠ دراخمت للأردب.	.١٣	١٧٧	
١٤٠ دراخمة	بيع ١٤ أردب قمح تباع بالتجزئة بناءً على طلب	.٢٠	١٧٨	

¹ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Hermopolis (10th May 78/79 C.E.)

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	إبيماخوس.			
١٠٥ دراخمة	بيع ٥ أرداد من بذور الخضروات؟ إلى أبولودوروس Ἀπολλόδωρος، الطبيب ἰατρός بسعر ٢١ دراخمة للأردب.	٢١.	١٧٩	
٤٠ دراخمة	بيع ٤ أرداد قمح بسعر ١٠ دراخمت للأردب.	٢٤.	١٨١	
٣٥٣ دراخمة		إجمالي إيرادات مبيعات شهر بابة		
٥ دراخمة، ٢٤٧ أويولات ^١		إجمالي مبيعات شهر هاتور		
٥٥ دراخمة (فضية)	تم بيع ٥ أرداد قمح بسعر ١١ دراخمة بناءً على أوامر إبيماخوس	١٧ طوية	-٣٦٠ ١	١٦
٥٥ دراخمة (فضية)	تم بيع ٥ أرداد قمح بسعر ١١ دراخمة		٣٦٢	
١١٠ دراخمة		إجمالي إيراد مبيعات شهر طوية(١٧-٣٠)		
٢٢ دراخمة (فضية)	بيع ٢ أردب قمح بسعر ١١ دراخمة .	٢ أمشير	٤٥٤	٢١
٤٤ دراخمة (فضية)	٤ أرداد من القمح مباعه فيما يتعلق بإبيماخوس من أجل المصروفات الجارية.	٩.	٤٥٥	
٨ دراخمت (فضية)	من أكويم (...), Ἀκοῖμ(...), ابن مينخ (...). Μεγχε ثمن القمح الذي تم إيداعه من جانبنا في حسابه: ١ أردب لضريبة الأتونا		-٤٥٦ ٤٥٧	
٨ دراخمت	من إبيماخوس: من المبلغ المستلم من شركة Ἰοῦς في إبيون ثيو Ἰβίων Τεω كعائدات بيع النبيذ. ⁴⁶¹ Ἐπιμάχο(υ) πρωίας ἀπὸ τῶν παρὰ Ἰοῦτ(ος) ἀπὸ ⁴⁶² Ἰβίωνι Τεῶ ἀπὸ	١٣.	-٤٦١ ٢	

¹ P.Lond. 1. 131 V, Col.15, l.353.

إن هذا المبلغ على فرض احتمالية أنه لا توجد مبالغ مستلمة من إبيماخوس.

τ(ιμῆς) οἴνου ἀργ(υρίου) (δραχμαί)		η		
٨٢ دراخمة		إجمالي إيراد مبيعات شهر أمشير		
٢٣٨ دراخمة، ٣ أوبولات ^١		إجمالي مبيعات شهر برمودة		
١ دراخمة	١ دراخمة رصيد من بيع النبيذ الذي اشتراه - كاتب القرية.	٥	٥٤٠	٢٥
٨ دراخمات	من إيوس للنبيذ في إبيون تيو	١٧	٥٥٢	
٩ دراخمات		إجمالي إيراد مبيعات شهر بشنس		
١٧١٣ دراخمة ١ أوبول		إجمالي الإيرادات		

وبتحليل الجدول السابق يتضح لنا أن المبالغ المحصلة من إيرادات الضيعة بلغت ١٧١٣ دراخمة ١ أوبولاً بالعملة الفضية؛ منها ٨ دراخمات إيراد إيجار بستان النخيل على الجانب الشرقي للمزرعة ومساحته ٢ أرورة تم تأجيرها إلي إبيماخوس ابن باخنوتيس. وبذلك يكون المبلغ المتبقي ١٧٠٥ دراخمة، و ١ أوبول تمثل إيرادات مبيعات منتجات الضيعة. كما تستنتج الدراسة وجود تباين في أسعار بيع منتجات الضيعة، وذلك من خلال عرض كمية وسعر وقيمة مبيعات منتجات الضيعة المختلفة، كالاتي:

م	المنتج	الكمية	سعر البيع	القيمة	التاريخ
١	بذور الخضروات	٢ أردب	٢٠ دراخمة فضية	٤٠ دراخمة	١٠ توت
		٥ أرداب	٢١ دراخمة فضية	١٠٥ دراخمة	٢١ بابة
٢	النبيذ	١٠ جرار	٥ دراخمات	٥٠ دراخمة	٢١ توت
٣	القمح	٦ أرداب	١٠ دراخمات ^٢	٦٠ دراخمة	١٣ بابة

^١ P.Lond. 1. 131 V, Col.24.1.532.

^٢ للمزيد عن أسعار القمح وتكاليف المعيشة، راجع:

West, Louis, C. 1916. "The Cost of Living in Roman Egypt.," Classical Philology 11, No. 3, p.307.

١٤ أردب	١٠ دراخمت	١٤٠ دراخمة	٢٠ بابة
٤ أردب	١٠ دراخمت	٤٠ دراخمة	٢٤ بابة
٥ أردب	١١ دراخمة	٥٥ دراخمة	١٧ طوبة
٥ أردب	١١ دراخمة	٥٥ دراخمة	١٧ طوبة
٢ اردب	١١ دراخمة	٢٢ دراخمة	٢ أمشير
٤ اردب	١١ دراخمة	٤٤ دراخمة	٩ أمشير
القصب (البوص)	١ دراخمة أوبولات	٣ دراخمت ٥ أوبولات	٢٥ برمودة

ومما سبق؛ يمكن القول بأن ثمن أردب بذور الخضروات تراوح بين ٢٠ : ٢١ دراخمة، حيث بلغ ١٠ دراخمت في شهر توت، ثم رُفِع السعر بمقدار دراخمة واحدة في شهر بابة. أما سعر بيع النبيذ والقصب - نظراً لنقص البيانات - لا يمكن معرفة مدى التغير الذي جرى عليهما، حيث بلغ سعر بيع الكراميون الواحد من النبيذ مبلغ ٥ دراخمت، أما القصب؛ فقد بلغ ثمن بيع الوحدة الواحدة من أكثر من ٢ ¼ دراخمة. ونجد أن سعر بيع القمح تراوح بين ١٠ دراخمت في شهر بابة و ١١ دراخمة للأردب خلال شهري طوبة وأمشير، مع الأخذ في الاعتبار أن متوسط أسعار القمح في عام ٧٩/٧٨م بلغ ١٠ ½ دراخمة^١. أما العنصر الأخير من مبيعات الضيعة، والمتمثل في العشب الأخضر، فلا توجد بيانات كافية لتحديد سعره، أو معرفة مدى التغير الذي لحق به.

وبذلك يمكن القول، أن هناك تبايناً في سعر بيع المنتجات من شهر لآخر؛ وربما يرتبط ذلك بقانون العرض والطلب، حيث يرتفع السعر حالة نقص الكمية المعروضة، والعكس صحيح^٢.

ويمكننا كذلك عمل مقارنة لإجماليات قيمة مبيعات منتجات الضيعة من خلال الجدول

الآتي:-

¹ Duncan-Jones, R. 1990. Structure and Scale in the Roman Economy. Cambridge: Cambridge University Press, p. 147.

² عبد الله، سامي محمد عبد العظيم ٢٠١٩. المعاملات التجارية في مصر إبان عصر الرومان (٣٠ ق.م - ٢٨٤م) دراسة تاريخية في ضوء الأوراق البردية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة، ص ١٩.

م	المنتج	إجمالي قيمة المبيعات بالعملة الفضية
١	القمح ^١	٩٢٩ دراخمة
٢	بذور الخضروات ^٢	١٨٥ دراخمة
٣	النبيد ^٣	٩٧ دراخمة
٤	العشب الأخضر ^٤	٨ دراخمات
٥	القصب(البوص) ^٥	٣ دراخمات ٥ أوبولات
٦	مبيعات أخرى ^٦ (لا تتوافر عنها بيانات)	١٨ دراخمة

وكانت الضياع بحاجة شديدة إلى البوص، وذلك؛ لاستخدامه بديلاً عن الخشب في عمل تعريشات لمزارع الكروم، حيث كانت تنمو عليه زراعات الكروم، بالإضافة إلى أن البوص يساعد على حجب أشعة الشمس^٧. وكانت الحاجة ملحة للبوص نظرًا لنقص الأخشاب في مصر، حيث لم تعرف مصر الغابات الكثيفة في الوقت الذي كانت حاجتها إلى الأخشاب كبيرة^٨.

ونستنتج من خلال مقارنة ضيعة إبيماخوس، وضيعة أوريليوس أبيانوس، أن ضيعة إبيماخوس كان لديها فائضًا من البوص؛ لدرجة أنها قامت ببيعه^٩. أما ضيعة إبيماخوس؛ فقد كان لديها نقص، ولم يكن لديها اكتفاء ذاتي من البوص^{١٠}.

^١ P.Lond.1.131 R. Cols. 1. ll. 3-4, 14, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond.1.131 V. Cols. 8. ll.174, 177, 178, 181;16. ll.360-361, 362; 21.ll. 454, 455, 456-457, Hermopolis (78-79 C.E.).

^٢ P.Lond.1.131 V. Cols.1.ll.14,17-18,20;8.1.179.

^٣ P.Lond.1.131 R. Col. 2. ll. 35-36, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 1.131 V. Cols.1. ll.9, 10, 15, 19; 21.ll. 461-462;25.ll.540,552.

^٤ P.Lond.1.131 R. Col. 2. ll. 37-38, Hermopolis (78 C.E.)

^٥ P.Lond.1.131 R. Col. 2. 1. 39,30, Hermopolis (78 C.E.)

^٦ P.Lond.1.131 R. Col. 2. ll. 29, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond.1.131 V. Cols. 1. 1.13, Hermopolis (78-79 C.E.).

^٧ محمد، منى سيد محمد سيد. ٢٠١٩: ١٨١.

^٨ للمزيد عن الأخشاب في مصر في العصر الروماني، راجع:

الهمشري، منيرة محمد عنتر. ١٩٩٣. العناية بالأشجار في مصر خلال العصرين الهلينيستي والروماني، مجلة مركز الدراسات البردية والنقوش، مج ٩، ص ص ٢٢١-٢٣٧.

^٩ P.Lond.1.131 R. Col. 2. 1. 39,30, Hermopolis (78 C.E.).

^{١٠} محمد، منى سيد محمد سيد. ٢٠١٩: ١٨١.

ومن الجدير بالذكر أن المعلومات الواردة أعلاه، هي معلومات تقديرية، وذلك؛ نظراً لنقص بعض البيانات، بالإضافة إلى احتفاظ إبيماخوس مالك الضيعة بجزء من هذا الحساب أثناء مرض ديديموس؛ مسؤول الحسابات في الفترة من (شهر كيهك، ومن ١-١٥ طوبة)؛ أي لمدة شهر ونصف^١.

وترى الدراسة - من خلال عمل مقارنة بين سعر أردب القمح في ضيعة إبيماخوس في القرن الأول الميلادي وضيعة أوريليوس أبيانوس في القرن الثالث الميلادي - أنه يمكن استنتاج أن العامل الرئيس في تحديد سعر القمح كان حالة السوق من خلال العرض والطلب، والجدول^٢ الآتي خاص بأسعار القمح في ضيعة أوريليوس أبيانوس:

م	المصدر	التاريخ	كمية القمح	سعر الأردب
١	SB 6. 9408 (1), L.13	أغسطس - سبتمبر ٢٥٠م	١٣ أردب	٢٠ دراخمة
٢	SB.20.14645,L.10	نوفمبر ٢٥١م	١٣ أردب	٢٠ دراخمة
٣	SB 6. 9409 (1),LL.8-9	أبريل ٢٥٢م	١٣ أردب	٢٤ دراخمة
٤	SB 20. 14197R, L.9	مايو ٢٥٣-٢٥٦م	١٣ أردب	١٦ دراخمة
٥	P.Flor.3.321-2,L.9	٢٥٣-٢٦٠م	١٣ أردب	١٢ دراخمة
٦	P.Lond.3.1226,L.10	أغسطس - سبتمبر ٢٥٤م	١٣ أردب	١٢ دراخمة
٧	P. Prag. 3. 236 R,L.11	أكتوبر ٢٥٩م	١٣ أردب	١٦ دراخمة
٨	SB 6. 9409 (3),L.10	نوفمبر - ديسمبر ٢٦٠م	١٣ أردب	١٢ دراخمة

والجدول التالي يوضح أسعار القمح (معاملات خاصة في مصر السفلى) حسب القرن^٣

القرن الأول الميلادي قوسين	القرن الثاني الميلادي	القرن الثالث الميلادي
٨ دراخمت (١٩)	١٢ دراخمة (١٠)	١٦ دراخمة (٧)
١١ دراخمة	٢٠	٢٠٠
؟	١٠	٧

^١ P. Lond.1.131 V. Col. 16. ll.355-358, Hermopolis (78-79 C.E.):

^{٣٥٥} ἔτους ἑνδεκάτου Αὐτοκράτορος Καίσαρος ^{٣٥٦} Οὐεσπασιανοῦ Σεβαστοῦ μηνὸς Τῦβι. αἱ δὲ ^{٣٥٧} δαπάναι τοῦ μηνὸς Χοιᾶκ καὶ Τῦβι ιε ἐγένον- ^{٣٥٨} το δι' αὐτοῦ Ἐπιμάχου ἐμοῦ Διδύμου ἀσθενοῦντο(ς).

^٢ الجدول نقلًا عن، محمد، منى سيد محمد سيد ١٨٩:٢٠١٩.

^٣ Duncan-Jones, R. 1990: 146.

٢) الاستثمارات الإضافية (المبالغ المستلمة من إبيماخوس، مالك الضيعة):

تعتبر المبالغ التي قدمها إبيماخوس مالك الضيعة مصدرًا رئيسًا للمتحصلات النقدية، ويمكن توضيح تلك المبالغ أو السلف من خلال الجدول الآتي:

المبلغ	البيان	تاريخ	سطر	العمود
١١٨ دراخمة فضية ^١			شهر برمهاث	إجمالي م٧٨
٤ دراخمت	من إبيماخوس ———	٦ برمودة	٢٥	٢٢
٤ دراخمت	من إبيماخوس ———		٢٦	
٤ دراخمت	من إبيماخوس ———		٢٧	
١٢ دراخمة	من إبيماخوس عند المغادرة [(ὁ)πάγ[οντο(ς)] إلى هرموبوليس Ἐρμού πόλις .	.٧	٢٨	
٤ دراخمت	من إبيماخوس عند القدوم من هرموبوليس	١١	٣١	
٤ دراخمت	من إبيماخوس من ماله الخاص ζώνης ^٣	.١٨	٣٢	
٤ دراخمت	من إبيماخوس	.٢٠	٣٣	
٤ دراخمت	من إبيماخوس	٢١	٣٤	
٤٠ دراخمة فضية			شهر برمودة م٧٨	إجمالي
٤ دراخمت	من إبيماخوس لتغيير العملة إلى فئات صغيرة	٢	٧	١١

^١ P. Lond.1.131 R. Col.2. ll. 19-21:

نجد أن إجمالي المبالغ المستلمة لشهر برمهاث بالعملة الفضية بلغ ٦٢٢ دراخمة؛ منها ٥٠٤ إيراد مبيعات القمح؛ وبذلك يكون رصيد المبالغ المستلمة من إبيماخوس ١١٨ دراخمة فضية؛ وذلك مع افتراض عدم وجود رصيد أول الشهر.

^٢ P. Lond.1.131 R. (78 C.E.).

نجد أن إجمالي المبالغ المستلمة لشهر برمهاث بالعملة الفضية بلغ ٦٢٢ دراخمة؛ منها ٥٠٤ إيراد مبيعات القمح؛ وبذلك يكون رصيد المبالغ المستلمة من إبيماخوس ١١٨ دراخمة فضية؛ وذلك مع افتراض عدم وجود رصيد أول الشهر.

^٣ يبدو أن إبيماخوس - مالك الضيعة - كان لا يترك رصيّدًا في يد ديديموس (الوكيل المالي للضيعة)، ويتضح لنا من ذكر كلمة من ماله الخاص ζώνης؛ أن ذلك لم يكن من حساب النقدية الخاصة بالضيعة.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	.δαπάνη(ν) κέρματος	توت		
٤ دراخمت	من إبيماخوس أيضًا للنفقات.	.٤	٨	
٤ دراخمت	من إبيماخوس لسداد بابتائيس Παπταις، ابن أساندريون Ἀσανδρίων، المتقي μένω من إقامة سد في أرض إنديو Ἰνδίου. (سداد دائنين)	.٨	-١١ ١٢	
٤ دراخمت	من إبيماخوس في الصباح.	.١٤	١٦	
١٦ دراخمة			إجمالي شهر توت	
٥٦ دراخمة			إجمالي شهر بابة	
—			إجمالي شهر هاتور	
٤ دراخمت	من إبيماخوس في الأول من كيهك عندما كنت مريض	٣٠ طوبة	٣٦٣ ٤-	١٦
١ دراخمة	من إبيماخوس إلي فيبيس ابن إبيماخوس، لسقي البذر في قطعة أرض مساحتها ٢ أرورة، المملوكة سابقًا لأوليميس.		٣٦٥ ٦-	
٥ دراخمت			إجمالي شهر طوبة	
٤ دراخمت (فضية)	من إبيماخوس: المبلغ المستحق لأمبريون، البستاني κηπουρός؛ للحفر في المزرعة في اليوم الخامس من الشهر.	٩ أمشير	٤٥٨ ٩-	٢١
٢٠ دراخمة (فضية)	من إبيماخوس عند مغادرته هرمبوليس في اليوم السابع من الشهر.		٤٦٠	
٤ دراخمت	من إبيماخوس للمصروفات الجارية	.١٤	٤٦٣	
٤ دراخمت	من إبيماخوس للمصروفات الجارية	.١٦	٤٦٤	
١٢ دراخمة	من إبيماخوس للمصروفات الجارية	.١٧	٤٦٥	
٨ دراخمت	وبالمثل من إبيماخوس	.١٨	٤٦٦	
٤ دراخمت	من إبيماخوس لتغيير العملة إلى فئات صغيرة (فكة) κέρμα .	.١٩	٤٦٧	

¹ P. Lond.1.131 V. (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	⁴⁶⁷ ἰθ Ἐπιμάχο(υ) ὁμοίως ἐν τῷ χωρίῳ κέρμα(τα) (δραγμαὶ) δ			
١٢ دراخمة	وبالمثل من إبيماخوس	.٢٠	٤٦٨	
٨ دراخمات	من إبيماخوس: ٤ دراخمات في الصباح ،Φεβνᾶς و ٤ دراخمات لفيناس ،Νεβουρων ابن نيورونيس، الذي يضخ المياه في قطعة أرض هيديلوس	.٢٣	٤٦٩ ٧٠-	
٤ دراخمات	من إبيماخوس عن طريق ابنته أفروديتوس Ἀφροδιτοῦς	.٢٥	٤٧١	
٤ دراخمات	من إبيماخوس عن طريق ابنته أفروديتوس	.٢٩	٤٧٢	
٨٤ دراخمة فضية				إجمالي شهر أمشير
٨ دراخمات	من إبيماخوس: ٤ دراخمات للمصروفات الجارية و ٤ دراخمات لفيبس كإيجار للثيران	٢ بشنس	٥٣٧	٢٥
٤ دراخمات	من إبيماخوس في المساء	.٣	٥٣٨	
٤ دراخمات	وبالمثل من إبيماخوس	.٤	٥٣٩	
٤ دراخمات	وبالمثل من إبيماخوس: ٤ دراخمات	.٥	٥٤٠	
٤ دراخمات	من إبيماخوس	.٦	٥٤١	
٤ دراخمات	من إبيماخوس لإيجار الثيران من فيبس	.٧	٥٤٢	
٤ دراخمات	من إبيماخوس	.٨	٥٤٣	
١ دراخمة	من إبيماخوس تكاليف نقله على حمار إلى هرمبوليس ٤ دراخمات دفع منها ٣ دراخمات إلى بوليدييوس ابن إبيماخوس، الرصيد.	.٩	٥٤٤ -	٥٤٦
١٢ دراخمة	من إبيماخوس عند المغادرة إلى هرمبوليس	.١٠	٥٤٧	
٤ دراخمات	من إبيماخوس من خلال ابنته أفروديتوس	.١٢	٥٤٨	
٤ دراخمات	من إبيماخوس في المساء	.١٣	٥٤٩	
٨ دراخمات	من إبيماخوس إلى فيبس لإيجار ثيران	.١٥	٥٥٠	
٨ دراخمات	من إبيماخوس إلى فيبس على النحو الوارد أعلاه	.١٧	٥٥١	
٥ دراخمات، ٦	من إبيماخوس: ٤ دراخمات، و ١٣ أوبول	.١٩	٥٥٣	

أبولات	لفيبس			
٤	من إبيماخوس: ٤ دراخمت، و ١١ أبول	٢١.	٥٥٤	
أبولات	لفيبس			
٨ دراخمت	من إبيماخوس في المساء لليوم الثالث والعشرين	٢٢.	٥٥٥	
١٢ دراخمة	من إبيماخوس للمصروفات الجارية	٢٤.	٥٥٦	
٤ أبولات	من إبيماخوس من خلال ثالوسا: ١٨ أبول إلى	٢٦.	٥٥٧	
٤ دراخمت	فبيس كإيجار الثيران			
٤ دراخمت	من إبيماخوس إلى فبيس	٢٧.	٥٥٨	
٤ دراخمت	من إبيماخوس من خلال أمبريون، البستاني	٢٩.	٥٥٩	
١١١ دراخمة ٢ أبول				إجمالي شهر بشنس
٤ دراخمة ٤ أبول				الإجمالي إيداعات إبيماخوس

٣) إيراد إيجار مزرعة النخيل الشرقية^١:

تم تحصيل مبلغ وقدره ٨ دراخمت من إبيماخوس ابن باخنوتيس، إيجار مزرعة- النخيل الشرقية.

٤) التحصيل من المدنيين (قيمة المبيعات بالآجل)^٢:

ورد بحساب الضيعة استلام مبلغ وقدره ٤ دراخمت من سايبنيوس من باكي كرسيد مستحق λοιπός عند بيع النبيذ .

^١ نجد أن المبلغ الوارد بالبردية الخاص بإجمالي إيصالات شهر بشنس ١٢٠ دراخمة، منها ٩ دراخمت إيراد مبيعات؛ وهي كآتي: ١ دراخمة يوم ٥ رصيد من بيع النبيذ الذي اشتراه — كاتب القرية، و ٨ دراخمت من إيوس قيمة مبيعات النبيذ في إبيون تيو. أما إجمالي المبلغ المحصل من إبيماخوس فيبلغ ١١١ دراخمة و ٢ أبول؛ إذن الإجمالي ١٢٠ دراخمة و ٢ أبول. ونستنتج هنا أن مسؤول الحسابات قام بتقريب المبلغ ١٢٠ دراخمة و ٢ أبول إلى ١٢٠ دراخمة فقط:

P. Lond.1.131 V. Col.25.1. 560.

^٢ P.Lond.1.131 V.Col.8. 174:

^{١٧٤} Ἐπιμάχο(υ) Παχνούτιο(ς) ἀπὸ φόρου φοινικ(ῶνος) ἀπηλ(ιώτου) χω(ρίου) (δραχμαὶ) η

^٣ P.Lond.1.131 V.Col.1.1.9:

^٩ Σααβεινίο(υ) ἀπὸ Πακῆ λοιπὸν τιμῆ(ς) οἴνου (δραχμαὶ) ς

ثانيًا: المدفوعات النقدية^١:

تحتوي المدفوعات النقدية الخاصة بضيعة إبيماخوس بشكل رئيس على المسحوبات الشخصية لمالك الضيعة بالإضافة إلى سداد المصروفات بكافة أنواعها، ويمكن توضيح تلك الحسابات كل على حدة كالآتي:

(١) المسحوبات الشخصية لمالك الضيعة:

ويمكن لنا عرض حساب مسحوبات إبيماخوس (مالك الضيعة) من خلال الجدول

الآتي:

عمود	السطر	التاريخ	البيان	المبلغ
٢١	٤-٣	٢٥	دفع لك، إبيماخوس ابن بوليديوكيس، عند البوابة πυλών، من قيمة مبيعات القمح.	٤٠٤ دراخمة (فضية)
	١٤	٣٠	دفع إلى إبيماخوس من مبيعات القمح.	١٠٠ دراخمة (فضية)
٣١	١٨-١٧	١٥ توت	من كيكيس، تاجر زيت، من بيع بذور الخضروات (?) لإبيماخوس نفسه في هرموبوليس.	٢٠ دراخمة فضية.
٥	١١٤	١٩ توت	أُرسل إلى إبيماخوس في هرموبوليس على يد هوروس ابن جاسون	٢٠ دراخمة فضية.
	-١١٥ ١١٦		تم إرسال ثمن زيت الحمام المشوي τιμή ἐλαίου εἰς περιστέρα(ς) (ὀπτωμένα(ς) إلى إبيماخوس في هرموبوليس.	١١/٢ أبول
٧	١٥٥	.٢٨	دفع إلى إبيماخوس عند الذهاب إلى هرموبوليس	١٦ دراخمة (فضية)
١١	٢٤٨	١٦ بابة	دفعت إلى إبيماخوس من ثمن بيع القمح.	٨ دراخمات فضية
١٧	٣-٣٧٢	.١٦	دفعت لك، إبيماخوس، لابن هيفايستيون الذي ذهب إلى هرموبوليس لدخول الخدمة طوية	١ دراخمة، ٥ أوبولات

¹ P. Lond. 131 R. Cols.1, 3, 4, Hermopolis (78 C.E.); P. Lond. 131 V. Cols.2-7, 9-15, 17-20, 22-24,26-28, Hermopolis (78/79 C.E.)

² P. Lond. 131 R. Col.1.11.3-4, 14, Hermopolis (78 C.E.).

³ P. Lond. 131 V. Cols.1.11.17-18; 5.11.114,115-116; 7l.155; 11.1.248; 17.11.372-73; 18.1.405, Hermopolis (78/79 C.E.)

١٢ دراخمة (فضية)	دُفع لإبيماخوس نفسه ⁴⁰⁵ Επιμάχου σοι ἀργυρίου) (δραχμαί) ιβ	٢٥	٤٠٥	١٨
٥٨٢ دراخمة فضية، و ١/٢ أوبول		إجمالي المسحوبات		

٢) سداد المصروفات التشغيلية:

إن العنصر الثاني من النفقات الخاصة بضیعة إبيماخوس يتمثل في سداد المصروفات التشغيلية الخاصة بإدارة الضیعة. ولقد تعددت الأنشطة الزراعية؛ وبالتالي تعدد النفقات الخاصة بها، ومن أهم تلك النفقات تلك المبالغ التي تم سدادها للمصروفات الآتية:

(أ) مصروفات إزالة الأعشاب والحشائش الضارة.

(ب) مصروفات أعمال التقليم.

(ج) حساب إزالة وجمع وإخراج الأوراق.

(د) حساب خلع الأسل والعيدان الجافة.

(هـ) حساب استخراج الروث (السماد)، وتعبئته، ونقله، وتوزيعه في الأرض.

(و) حساب أعمال الري.

(ز) حساب تقطيع التربة، وحفر قنوات الري.

(ح) حساب العمل على السدود.

(ط) حساب تقطيع، وتجريد سعف أشجار النخيل.

(ي) حساب مصروفات صناعة الحبال من ليف النخيل.

(ك) حساب بذر القمح.

(ل) حساب حصاد وحمل ودرس القمح.

(م) حساب عمل حزم.

(ن) حساب مسح قطعة أرض.

(س) حساب المشال/ مصاريف نقل الطوب.

(ع) حساب الخروب.

وترى الدراسة ضرورة تصوير حساب كل المصروفات التشغيلية كل على حدة، وذلك؛ للتعرف على طبيعة الأجور الخاصة بكل نشاط من الأنشطة الزراعية الخاصة بضیعة إبيماخوس.

والآن سوف نتناول الدراسة حسابات كل المصروفات التشغيلية الخاصة بالضيفة

كالآتي:-

أ) حساب إزالة الأعشاب والحشائش الضارة:

كان هناك ثلاث مراحل لتنقية الأرض من الحشائش في ضيفة إبيماخوس. بدأت المرحلة الأولى قبل الفيضان منذ أوائل شهر توت؛ وتمثل في تنقية الأرض من الحشائش الضارة (βονανίξειν)، ثم قام العمال بإزالة السمار (الأسل أو الأسول). وبدأت المرحلة الثانية من بداية نمو القمح، وكان يتم تنظيف الأرض قبل الري ((πρὸ τοῦ ὕδατος)). وفي نهاية شهر طوبة، والأيام الأولى من شهر أمشير؛ تم تنظيف الأرض من الأعشاب الضارة. وكان الأطفال هم الذين يقومون بهذا العمل^١.

ويمكننا عرض حساب إزالة الأعشاب والحشائش الضارة، كالآتي:

العمود	السطر	التاريخ	البيان	المبلغ
٢	٤١	٤ توت	أمبريون مع ٦ أولاد يقومون بإزالة الأعشاب الضارة βονανίξουσιν في المزرعة بأجر ٢ ^١ / _٢ أبول.	٢ دراخمة، ٣ أوبولات
	٤٣		عامل واحد يقوم بإزالة الأعشاب الضارة مع الأولاد.	٤ أوبولات.
٣	٥٩	٦	إزالة الحشائش الضارة في المزرعة ٧ أولاد بأجر ٢ ^١ / _٢ أبول	٢ دراخمة، ٥ ^١ / _٢ أبول
	-٦٢ ٦٣	٧	إزالة الأعشاب الضارة في الحديقة الرابعة من المزرعة الشرقية ٩ أولاد بأجر ٢ ^١ / _٢ أبول.	٣ دراخمة، ٤ ^١ / _٢ أبول
	٧١	٨	إزالة الأعشاب الضارة في الحديقة الرابعة من المزرعة الشرقية ٧ أولاد بأجر ٢ ^١ / _٢ أبول.	٢ دراخمة، ٥ ^١ / _٢ أبول
٤	٧٦	.٩	إزالة الأعشاب(الحشائش) الضارة في الحديقة ٨	٣ دراخمة، ٢ أوبول.

^١الروبي، أمال محمد محمد. ١٩٧١. هرموبوليس ماجنا - الأشمونين - في العصر الروماني، بعض مظاهر الحياة الاجتماعية والاقتصادية حتى ٢٨٤م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة، ص ٩٨.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية - العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	أولاد بأجر ٢ ١/٢ أبول.			
١١	إزالة الأعشاب الضارة في أرض الضيعة الجافة ٧	٢ دراخمة، ٥ ١/٢ أبول	-٨٥	
	أولاد بأجر ٢ ١/٢ أبول.		٨٦	
١٤	٦ أولاد بأجر ٣ أبولات يقومون بإزالة الأعشاب الضارة في المزرعة	٣ دراخمات (برونزية)	٣١٩	.٢٦
	٦ أولاد بأجر ٣ أبولات. يقومون بإزالة الأعشاب الضارة في المزرعة	٣ دراخمات (برونزية)	٣٢٥	٢٧
١٥	إزالة الأعشاب الضارة في المزرعة ٣ أولاد بأجر ٣ أبولات.	١ دراخمة، ٣ أبولات	-٣٤١	٢٩
			٢	
٢٠	إزالة الحشائش الضارة قبل الري ولد واحد.	٢ ١/٢ أبول	٤٤٠	٢٩
				طوبة
	٧ أولاد بأجر ٢ ١/٢ أبول لإزالة الحشائش الضارة من قطعة أرض إندبوس المزروعة بالعدس φακός ومساحتها ٤ أرورات.	٢ دراخمة، ١/٢ ٥ أبول	٤٤١	
	إزالة الحشائش الضارة قبل الري: ولد واحد	٢ ١/٢ أبول	٤٤٣	٣٠
	إزالة الحشائش الضارة في رقعة العدس على النحو الوارد أعلاه: ٩ أولاد بأجر ٢ ١/٢ أبول، و ٢ ولد بأجر ٢ أبول.	٤ دراخمات، ٢ ١/٢ أبول	٤٤٤	
	أجرة الصبي لإزالة الأعشاب الضارة و ———	٣ أبولات	٤٧٧	١
				أمشير
٢٢	إزالة الأعشاب الضارة في قطعة الفول الخاصة بأرض إندبوس ومساحتها ٤ أرورات: ٢ رجل بمعدل ٤ أبولات و ٦ رجال بأجر ٢ ١/٢ أبول.	٣ دراخمات، و ٥ أبولات	-٤٧٩	٢
			٤٨٠	

يتضح لنا من خلال الجدول السابق أن الأجور الخاصة بإزالة الحشائش الضارة اختلفت حسب سن العامل، حيث بلغت أجور الرجال ٤ أبولات، بينما تراوح معدل أجور الأطفال ما بين ٢ - ٢ ١/٢ - ٣ أبول. وبذلك كانت طبيعة العامل.

(ب) مصروفات أعمال التقليم:

يمكن عرض حساب الأنشطة الخاصة بأعمال التقليم 'βλαστολογοῦντες' من خلال اثنتين من الوثائق، كالاتي^٢:

المبلغ	بيان	تاريخ	ق	م
٤ دراخمت ١ أوبول	التقليم (قطف البراعم الصغيرة) βλαστολογοῦντες عمال ἐργάτης بمعدل ٥ أوبولات	١٠ برمودة	٤٢	٣
٤ دراخمت ١ أوبول	التقليم — في يوم السابع والعشرين: ٥ رجال.	١١.	٤٣	
٣ دراخمت ٢ أوبول	التقليم في الكرم القديم παλαιῶ ἀμπέλῳ ٤ رجال	١٢.	٤٥	
٣ دراخمت ٢ أوبول	التقليم في المزرعة: ٤ رجال بأجر ٥ أوبولات	١٣.	٤٧	
٣ دراخمت ٢ أوبول	التقليم: ٤ رجال بمعدل ٥ أوبولات	١٤.	٤٩	
٢ دراخمة ٣ أوبولات	التقليم: ٣ رجال	١٥.	٥٠	
٢ دراخمة ٣ أوبولات	التقليم في المزرعة: ٣ رجال	٢٠.	٦٣	
٢ دراخمة ٣ أوبولات	التقليم في المزرعة: ٣ رجال بأجر ٥ أوبولات	٢١.	٦٥	
٢ دراخمة (برونزية)	التقليم: ٢ رجل بأجر ٦ أوبولات	٢٢.	٦٧	
٥ أوبولات	أمبريون — يقوم بالتقليم مع رجل واحد	٢٣	٧٢	٤
١ دراخمة ٢ أوبول برونزية	التقليم: ٢ رجل بأجر ٧ أوبولات ἐργ(άται) β τ(ιμῆ) ὀβ(ολοι) ζ _____ [χ(αλκοῦ)] [(δραχμῆ)] [α] [(διώβολον)]	٢٤.	٧٤	
٣ أوبولات.	أجرة الصبي الذي يقوم بالتقليم أمام المقلمين	١٧ طوبة	٣٧٥	١٧
٢ دراخمة (برونزية)	أجر رجل يقوم بالتقليم لمدة يومين بأجر ٦ أوبولات	١٨	٢٧٨	
٣ أوبولات.	أجر صبي يقوم بالتقليم الأولي προτέμ(νοντι) مع فيبيس و رئيس التقليم		٣٧٩	

βλαστολογοῦντες؛ معناها التقليم (قطف البراعم الصغيرة)، ورد ذكرها في الوثائق ٢٦ مرة.

<https://www.trismegistos.org/words/detail.php?selection=βλαστολογέω>

² P.Lond.1.131, R, Cols. 3,4 (78 C.E.); P.Lond.1.131, V, Cols.17-19,23 (78/79 C.E.)

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

أجرة لرئيس آخر قام بأعمال التقليم الأولى تحت قيادة أمبريون لمدة يومين	٣٨٠		دراخمة
أجر صبي يقوم بالتقليم الأولي بتعليمات فيبيس و رئيس التقليم	١٩	٣٨٣	٣ أوبولات
أجر الصبي الذي يقوم بتقليم الفروع الخشنة أمام المقلمين خاصتنا. 393 παιδ(i) προτέμνο(ντι) πρὸ τῶν ἀμπελοτ(εμνόντων) σὺν τοῖς παρ' ἡ(μῶν)	٢١	٣٩٣	٣ أوبولات.
أجر الصبي الذي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.	٢٢	٣٩٥	٣ أوبولات.
حساب جرة κεράμιον بيرة (الجنة) ζῦτος للقائمين بالتقليم التي طلبها إبيماخوس		٣٩٨	١ ١/٢ أبول
أجر الصبي الذي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.	٢٣	٣٩٩	٣ أوبولات.
أجر الصبي الذي يقوم بتقليم الفروع الخشنة		٤٠٤	٣ أوبولات.
صبي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.	٢٥	٤١١	٣ أوبولات.
صبي يقوم بالتقليم.	٢٦	٤١٨	٣ أوبولات.
إلي بيموس أجر التقليم يوم ٢٦: ٦ أوبولات	٢٧	٤٢٢	١ دراخمة (برونزية)
صبي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.		٤٢٤	٤ أوبولات.
إلى بيليس Βελλης، مزين الكرمة ἀμπελουργός بناءً على أمر إبيماخوس	٢٨	٤٩٧	٤ دراخمات
صبي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.	٢٨	٤٢٨	٤ أوبولات
صبي يقوم بتقليم الفروع الخشنة.	٢٩	٤٣٥	٣ أوبولات
تقليم عناقيد العنب في المزرعة: ٣ رجال بأجر ٥ أوبولات	٢٧	٥٠٧	٢ دراخمة، ٣ أوبولات
تقليم عناقيد العنب في المزرعة: رجلان بأجر ٥ أوبولات يقومون بتقليم عناقيد العنب في اليوم السابع والعشرين	٢٨	-٥١٢ ٥١٣	١ دراخمة، ٤ أوبولات

¹ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.).

وبذلك تراوحت أجره الرجل في أعمال التقليم ما بين ٥-٦-٧ أوبول يوميًا، بينما أجره الصبي تراوحت بين ٣ - ٤ أوبولات يوميًا.

(ج) حساب إزالة وجمع وإخراج الأوراق:

يمكن لنا عرض هذا الحساب من خلال اثنتين من الوثائق^١ كالتالي:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
٣	٤٦	١٢ برمودة	إزالة σαρον[νύο(υντες) أوراق الشجر φύλλα وإخراجها αἰροῦντες ἔξω	٣ أوبولات
	٤٨	١٣	أجره-μισθός الصبي παιδός يقوم بإزالة وحمل الأوراق παιδ(ῶν) [αἰ]ρο(ύντων) ἔξω φύλλα	٣ أوبولات
٤	٧٣	٢٣	أجره ولد παιδός يقوم بإزالة وحمل الأوراق σαροννύο(ντων) [κ(αι)] ἔξαιρο(ύντων) (φύλ(λα) [..])	٣ أوبولات
١٨	٣٩٤	٢١ طوبية	٤ أولاد ينقلون نفاية التقليم بعيدًا بأجر ١ ١/٢ أوبول. ἐκφέρο(υσιν) ἀμπελεινλ/ιξυλ(...). ἀπὸ τῶν ἀνδ(ήρων) παιδ(ες) δ(ι)μιῆς (ὀβολῶν) β?	١ دراخمة، ٣ أوبولات
	٤٠٠	٢٣	٥ أولاد بأجر ٢ أوبول يقومون بكنس وإزالة الأوراق الضارة.	٤ دراخمة، ١ أوبولات
	٤٠٢		٤ أولاد بأجر ٢ أوبول يقومون بكنس وإزالة الأوراق	١ دراخمة، ٢ أوبول
	٤١٢	٢٥	٥ أولاد يقومون بكنس وإزالة الأوراق σαροννύο(υσι) φύλλα بأجر ٢ أوبول.	١ دراخمة، ٤ أوبولات
١٩	٤١٩	٢٦	٣ أولاد يقومون بإزالة أوراق الشجر بأجر ٢ أوبول.	١ دراخمة (برونزية)
	-٤٢٤	٢٧	كنس الأوراق وإخراجها من الكرم: ٤ أولاد بأجر ١ ١/٢ أوبول	١ دراخمة، ٤ أوبولات
	-٤٢٩	٢٨	كنس وتنظيف الأوراق حتى المساء: ٣ أولاد بأجر ١ ١/٢ أوبول.	١ دراخمة، ١ ١/٢ أوبول
٢٢	٤٨١	٢	كنس الأوراق: ٣ أولاد بأجر ٢ أوبول	١ دراخمة
	٤٨٦	٣	٣ أولاد بأجر ٢ أوبول يكنسون الأوراق	١ دراخمة

^١ P.Lond.1.131, R, Cols. 3,4 (78 C.E.); P.Lond.1.131,V , Cols.18,19, 22 (78/79 C.E.)

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

١/٢	٢ دراخمة، أوبول	٥ أولاد بأجر ١/٢ ٢	٤	-٤٩٣	٤٩٤
			أوبول		

ومما سبق؛ يتضح لنا أن أجره إزالة وجمع وإخراج الأوراق بلغت ٣ أوبولات، وهي بذلك تتساوى مع أجره صناعة الحبال.

(د) حساب خلع الأسل والعيدان الجافة:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
٢	-٣٧ ٣٩	٣ توت	٦ رجال يقلعون الأسل بمجرقة/محول θρυοτίλ(λουσι) σκαφείοι(ς) ١٠ أرورات قطعة إندوس ويقومون بحملها μεταβ(άλλουσιν) إلى ٢ أوروة على الجانب الشرقي للحماية من الماء ὕδωρ بأجر ٣ أوبولات لكل واحد.	٣ دراخمة
٤	٨٠	١٠	تقطيع وقلع العيذان الجافة και θρυοκοπ(οῦσι) (θρυοτίλ(λουσιν) في قطعة أرض هيديلوس: ٨ رجال بأجر ٣ أوبولات للرجل.	٤ دراخمة (برونزية).
٥	-١٠٥ ١٠٦	١٦	تقطيع وحفر العيذان الجافة في قطعة أرض قدرها ٢'٢ أوروة، المملوكة سابقاً لأرسطوماخوس Ἀριστομάχου: ٨ رجال بأجر ٣ أوبولات للرجل.	٤ دراخمة (برونزية)
١٠	٢٢٢	١٢ بابة	حفر الأسل θρυοτίλ(λουσι) في قطعة مساحتها ٥ أرورات، المملوكة سابقاً لتريخاس: ٧ رجال بأجر ٣ أوبولات لكل منهم	٣ دراخمة، ٣ أوبولات.
	٢٢٤	١٣	حفر الأسل كما في اليوم الثاني عشر: ٦ رجال بأجر ٣ أوبولات لكل منهم	٣ دراخمات
١١	٢٤٤	١٤	٤ رجال بأجر ٢ أوبول يحفرون الأرض لإستخراج الأسل في المساء في قطعة أرض هيبوستراتوس Ἰπποστρά(του). أوبول	١ دراخمة، ٢ أوبول
	٢٤٥		٢ رجل يقطعان الأسل θρυοτίλλουσιν في قطعة أرض بيريلوس Περιλάου مساحتها ٥ أرورات.	١ دراخمة (برونزية)
١٢	-٢٨٠ ١	١٨ هاتور	خرط الأرض واستخراج الأسل من نفس القطعة: ٥ أولان بأجر ٣ أوبولات. يخصنا منها النصف بأجر.	١ دراخمة، ١/٢ أبول
	٢٨٢		٥ أولاد ينظفوا الأسل θρύον بالمحول من قطعة الأرض التي كانت سابقاً ملكاً لأليميس ومساحتها ٢ أوروة.	٢ دراخمة، ٣ أوبولات.
١٣	٢٩٦	٢٢	أجره يوخارستوس Εὐχαρίστος يحمل الأسل إلى المنزل. κοβαλεύοντο(ς) θρύα εις οἶκ(ον).	٤ أوبولات
١٧	٣٩١	٢١	قلع العيذان الجافة καλάμο(υς) ὀλοτίλλο(υσι) في أرض	١ دراخمة، ٢

أوبول	تولميس: ٤ أولاد بأجر ٢ أوبول.	طوبة		
١ دراخمة، ٢ أوبول	٤ أولاد بأجر ٢ أوبول يقومون بتقليع القصب في قطعة أرض تولميس. 397 ὀλοτίλλουσι κάλαμο(ν) Τώμεω(ς) παῖδες δ	٢٢	٣٩٧	١٨
٤ أوبولات	أجرة رجل يقطع العيدان الجافة(قصبًا) للكاهن هاريوخراس، وحسابها حمله إبيماخوس على نفسه. 406 Ἀρποχρῶ ἱερεῖ μισθ(ὸς) ἐργ(άτου) κόπτοντο(ς) κάλαμο(ν) οὗ 407 τὸν λόγον πρὸς αὐτὸν Ἐπίμαχον συνῆρε (τετρώβολον).	٢٥	-٤٠٦ ٧	

هـ) حساب استخراج الروث (السماد) وتعبئته ونقله وتوزيعه في الأرض:

تكشف لنا حسابات الضيعة عن أن أهم مصادر السماد الطبيعي بها، والتي تمثل في روث البهائم^١ κόπρος، بالإضافة إلى زبل الحمام (κόπρον περιστ(ερῶν). وقد اشتملت عملية التسميد على استخراج وتعبئة وتحميل ونقل السباخ إلى الأرض، بالإضافة إلى توزيع السباخ^٢ في الأرض.

ويمكن عرض الحسابات الخاصة بأعمال التسميد من خلال الجدول الآتي^٣:

المبلغ	البيان	التاريخ	السطر	العمود
١ دراخمة (برونزية)	رجلان يقطعان الروث(السماد) κόπρος خارج المنزل ἐκτὸς τῆς οἰκίας ويحملانه (ἐπιτιθέασι) على ٣ حمير τρισὶ ὄνοις لباوس Πάως، ابن هرقل، ٣ أوبولات.	٢ توت	-٢٧ ٢٨	٢
٥ أوبولات	أجور صبيان يقودان الحمير.		٢٩	
١ أوبول	استئجار عربتين لنقل الروث (μισθ(ὸς)		٣٠	

^١ إن مصطلح κόπρος ؛ أي روث البهائم يعني بصفة عامة روث البهائم وبولها المختلط بالترية، راجع: عبد الرحمن، كمال عبد الرحمن. ٢٠١٤. اقتصاديات السماد في مصر زمن الرومان، المجلة العلمية لكلية الآداب، جامعة أسيوط، ع ٤٩، ص ٣٧٦.

^٢ للمزيد عن السباخ، راجع:

Bailey, Donald. M. 1999. "Sebakh, Sherds and Survey. ," JEA .Vol. 18. pp. 211-218.

^٣ P.Lond.1.131 V. Cols. 2,3,10,12,14,18,19.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	κοπρηγῶ(v) δύο (السماد) من باوس، سائق الحمار ὀνηλάτης، كما طلب إبيماخوس.			
١ دراخمة، ١ أوبول.	أجر رجلين يقطعان الروث في المنزل وتحميله على ٣ حمير لباوس، سائق الحمار بمقدار، ٣ ١/٢ أوبولات.	٠.٣	٣٣	
٥ أوبولات	أجر صبيان يقودان/يسوقان ὀνηλάτης الحمير ٢ ١/٢ أوبولات.		٣٤	
١ دراخمة) (برونزية)	٢ رجل بأجر ٣ أوبولات لكل منهما يقطعان الروث(السماد) بجوار المنزل وتحميله على ٣ حمير ملك باوس. σκάπ(τουσιν) ὁμοίω(ς) κόπρον πρὸς τῆ οἰκία καὶ ἐπιτιθ(έασιν) ὄνοις τρισὶ Παῶτος ἐργ(άται) β τ(ιμῆς) (τριωβόλου) χα(λκοῦ) (δραχμῆ) α	٥	-٥٢ ٥٣	٣
١ دراخمة، ١ ١/٢ أوبول.	٣ أولاد بمعدل ٢ ١/٢ أوبول لكل منهما يقودون الحمير ويأخذونها إلى مكان ديميتريوس Δημήτριος.		-٥٤ ٥٥	
٥ أوبولات.	أعمال الحفر خارج سور الفناء لاستخراج السماد(السيخ): ١ رجل بأجر ٣ أوبولات و ١ ولد بأجر ٢ أوبول.	١٠ بابة	-٢١٤ ٥	١٠
١ دراخمة، ٢ أوبول	رجل واحد وولدان يقطعون الروث(السماد) κόπρος في الزريبة ونقله للخارج ἀυλή بأجر ٤ أوبولات.	١٤ هاتور	٢٦٣	١٢
٢ دراخمة	إلى بابونتوس Παποντωσ, رئيس سائقي الحمير: استئجار ٤ حمير للقيام بحمل سيخ (زبل) الحمام المسؤول عنه ديوسكوروس Διόσκορος كورنيليوس Κορνήλιος معًا مع باوس كما أمر إبيماخوس بأجر ٣ أوبولات لكل منهما.	٢٧	-٣٢١ ٣	١٤
١ دراخمة، ٥ أوبولات (برونزية)	رجل واحد بأجر ٥ أوبولات و ٢ ولد بأجر ٣ أوبولات يقومون بتوزيع السماد(السيخ) لقطعة أرض هيديلوس.		-٣٢٦ ٧	
١ دراخمة، ٥ أوبولات	رجل واحد بأجر ٥ أوبولات و ولدان يقومون بتوزيع السيخ(إزالة الأعشاب الضارة منه)	٢٨	٣٣٢	
٨ دراخمات (فضية)	رئيس سائقي الحمير: استئجار ٨ حمير إلى بابونتوس تنقل السماد(السيخ) من مكان هيديلوس. Παποντῶτι ἀρχονηλ(άτη) μισθ(ός) ὄνων η κοβα(λευόντων) κόπρον εἰς Ἡδύλου	٢٩	-٣٣٦ ٣٣٧	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٤	أجر ٢ رجل يقومان بتعبئة السماد وتحميله بأجر ١	٣٣٨-	٩	٢ دراخمة، ٤ أوبولات
	أجر ولد آخر في الحقل يقود الحمير	٣٤٠		٣ أوبولات.
٤	إلى بابونتوس رئيس سائقي الحمير: استئجار ٦ حمير	٣٠	٣٤٣-	٦ دراخمت (فضية)
	تحمل السماد(السيخ) إلي مكان هيديلوس.		٤	
٤	أجر ٢ رجل يقومان بتعبئة السماد وتحميله على الحمير	٣٤٥-	٦	٢ دراخمة، ٤ أوبولات
	حتى الظهر بأجر ١ دراخمة، ٢ أوبول.			
٣	تقطيع وتوزيع السيخ في الكوماستيريون ⁴⁰⁸	٢٥	٤٠٨-	١٨
	σκάπ(τουσι) και κοσκινε(ύουσι) κόπρο(ν)	١٠		١٠ طوية
	ἐν τῷ κομαστη(ρίωι) لقطعة أرض أوليميس			
	ومساحتها ٢ أرورة: فيبيس مع رجل واحد بأجر ٥			
	أوبولات، و واحد بأجر ٤ أوبولات.			
٤	إلي بابونتوس، قائد سائقي الحمير، لاستئجار الحمير	٢٦	٤١٣-	٤ دراخمت
	لأخذ السباخ إلي قطعة أرض أوليميس: ٦٢		١٤	
	كيس σάκκος.			
٢	تعبئة السيخ وتحميله على الحمير: ٢ رجل		٤١٦	١٩
	(برونزية)			
٤	نثر السماد (σκορπ(ίζουσι) τήν κόπρο(ν) ⁴²¹	٢٧	٤٢١	١ دراخمة، ٤ أوبولات
	في قطعة أرض أوليميس: ٢ رجل بأجر ٥ أوبولات.			

(و) حساب أعمال الري من خلال الوثيقتين^١:

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
٥ أوبولات	أجرة الساقى مع فيبيس	٢٩ برمودة	٨٥	٤
٣ أوبولات	إلى ديمتريوس ابن باخراتيس Παχρατης كأجر	٢ توت	٣٢	٢
	رجل-ساقية κυκλευτής .			
٤ أوبولات	هوروس، إبيماخوس، وفيبيس يقومون بأعمال الري	٤	٤٣-٤٢	
	في الشادوف مع عامل واحد بدلاً من أمبريون، الذي			
	يقوم بإزالة الأعشاب الضارة مع الأولاد.			
٤ أوبولات	يعمل هوروس، إبيماخوس وفيبيس على الشادوف في	٥	٤٧	

^١ P.Lond.1.131,R, Cols. 3,4 (78 C.E.); P.Lond.1.131,V (78/79 C.E.)

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	المزرعة مع مساعد واحد.			
٤ أوبولات	يعمل هوروس، إبيماخوس وفيبس على الشادوف في المزرعة مع عامل آخر.	٦	٥٨	٣
٤ أوبولات	يعمل هوروس، إبيماخوس وفيبس على الشادوف في المزرعة مع عامل آخر.	٧	٦٤	
٣ أوبولات	يعمل هوروس، إبيماخوس وفيبس على الشادوف في المزرعة مع عامل آخر.	٨	٧٢	
٣ أوبولات	يعمل هوروس، إبيماخوس وفيبس على الشادوف مع عامل آخر	٩	٧٧	٤
٣ أوبولات	ضخ المياه باستخدام الشادوف على النحو الوارد أعلاه: هوروس، إبيماخوس وفيبس مع عامل آخر.	١٠	٧٩	
٣ أوبولات	رفع/ضخ المياه في المزرعة: هوروس، إبيماخوس وفيبس و عامل آخر.	١١	٨٤	
٥ أوبولات	أجرة الساقى مع فيبس	٢٩	٨٥	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٢	٩٣-٩٢	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٣	٩٧-٩٦	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة ἀντλο(ῦσιν) εἰς τὸ χωρίο(ν): أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٤	١٠٢-١٠١	٥
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٥	١٠٤-١٠٣	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٦	١٠٨-١٠٧	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبس و رجل آخر.	١٧	١١٠-١٠٩	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٣ أوبولات	ضخ المياه كما في اليوم ١٧	١٨	١١٣-١١٢	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	١٩	١٢٠-١١٩	
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٠	١٢٤	٦
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢١	١٢٧-١٢٦	
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٢.	١٢٩-١٢٨	
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٣	١٤٢-١٤١	
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٤	١٤٤-١٤٣	
٣ أوبولات.	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٥	١٤٧	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٦	١٥١	٧
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٧	١٥٤	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٨	٩-١٥٨	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٢٩.	١٦٠	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه.	٣٠.	١٦١	
٣ أوبولات	أجر العمل في توميس Τωμης خلال الفيضان		٣-١٦٢	
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة (ἀντλοῦσιν): أمبريون، البستاني، وهوروس Ὠρος ابن هوروس، إبيماخوس ابن باخنوتيس، مستأجر نخيل التمر في المزرعة الشرقية [φοινικ(ῶνος) φόρ(ου)] χω(ρίου) (ἀπηλιώτου)، فيبيس، ورجل واحد.	١ بابة	٧-١٨٦	٩
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، إبيماخوس وفيبيس ورجل آخر.	٣	١٨٩	
١ دراخمة (برونزية)	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه مع ٢ عامل بأجر ٣ أوبولات	٤.	١٩٣	
٤ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة كما ورد في اليوم الثالث.	٤	١٩٥	
١ دراخمة (برونزية)	ضخ المياه في المزرعة كما ورد في اليوم الرابع.	٥.	١٩٦	
٣ أوبولات.	أجر رجل واحد في توميس لري القطعة المرتفعة		٩-١٩٨	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	. ύψηλος			
١ دراخمة (برونزية)	ضخ المياه في المزرعة كما ورد في اليوم الخامس.	.٦	٢٠٠	
١ دراخمة (برونزية)	ضخ المياه في المزرعة كما ورد في اليوم السادس.	٧	٢٠٣	
٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه مع عامل واحد	.٩	٢١٣	١٠
٣ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة كما ورد في اليوم التاسع.	.١١	٢١٧	
٣ أوبولات	ضخ المياه كما في اليوم الحادي عشر.	١٢	٢٢٣	
١ دراخمة (برونزية)	ضخ — : ٨ رجال، منهم رجلين خاصتنا، بأجر ٣ أوبولات	١٦	٩-٢٥٨	١١
١ دراخمة	للبناء πλινθευτήσ، يقوم بوضع الطوب لعجلة المياه في قطعة أرض، المملوكة سابقًا لترخاس : ١٢ أوبول لمدة يومين . النصف الذي يخصنا	٢٣	٣-٣٠٢	١٣
٤ أوبولات	ضخ المياه في المزرعة: أمبريون، هوروس، هاربيسيس و رجل آخر.	٢٣	٣٠٥	
١ دراخمة، ٢ أوبول	٢ رجل بأجر ٤ أوبولات يقومون بحرث قنوات المياه في قطعة أرض هيديلوس		٣٠٧	
١ دراخمة، ٢ أوبول	حرث قنوات المياه في نفس المكان: رجلان بأجر	٢٥	٣١٧	١٤
١ دراخمة	من إبيماخوس إلي فيبيس ابن إبيماخوس، لري البذر في قطعة أرض مساحتها ٢ أرورة، المملوكة سابقًا لأوليميس.	٣٠ طوبة	٦-٣٦٥	١٦
٢ دراخمة	ضخ المياه في قطعة أوليميس ومساحتها ٢ أرورة: فيبيس مع ٢ رجل	٢٣ طوبة	٤٠١	١٨
٣ أوبولات	أجرة عامل يحفر قنوات المياه		٤٠٣	
٣ أوبولات	ضخ المياه في قطعة أرض أوليميس: فيبيس و ٣ رجال بأجر ٧ أوبولات	٢٦	٤١٧	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٣ أوبولات	ضخ المياه على النحو الوارد أعلاه: فيبيس و ٣ رجال	٢٧	٤٢٠	
٣ دراخامات	ضخ المياه في قطعة أرض أوليميس: فيبيس و ٣ رجال	٢٨	٤٣١	
٣ دراخمة	ضخ المياه للبذور في قطعة أرض أوليميس: فيبيس و ٣ رجال.	٢٩	٤٣٩	٢٠
٣ دراخامات	ضخ المياه في قطعة على النحو الوارد أعلاه: فيبيس و ٣ رجال.	٣٠	٤٤٢	
٢ دراخمة	ضخ المياه لليوم الأخير في قطعة أرض أوليميس: فيبيس و ٢ رجال	١ أمشير	٦-٤٧٥	٢٢
٢ دراخمة	ضخ المياه في قطعة أرض هيديلوس: فيبيس و ٢ رجل.	٢	٤٧٨	
٢ دراخمة	ضخ المياه في قطعة أرض هيديلوس: فيبيس و ٢ رجل	٣	٤٨٩	
٣ دراخمة	٣ رجال يضخون المياه في توميس		٤٩٠	
٢ دراخمة	ضخ المياه في قطعة أرض هيديلوس: فيبيس و ٢ رجال.	٤	٤٩٢	
٣ أوبولات	العمل في الساقية		٤٩٥	
٣ أوبولات	للرجل الراعي للساقية	٢٦ برمودة	٥٠٤	٢٣
٤ دراخامات	للرجل في الساقية	١ بشنس	٥٧٣	٢٦
٣ أوبولات	أجر سائق مع الميكانيكي في الساقية .	٩	٦٢٠	٢٨
٢ دراخمة	أمبريون مع ٤ رجال ينظفون البئر.	١٣.	٦٣١	
٣ أوبولات	أجرة رجل يرعى الساقية مع الميكانيكي		٦٣٢	
٥ دراخامات، ٣ أوبولات	تنظيف القناة من الخزان الشمالي في المزرعة الشرقية: أمبريون و ١١ رجلاً بأجر ٣ أوبولات	١٤.	٦٣٤-٦٣٣	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٣ أوبولات	أجرة رجل واحد يرعى الساقية مع الميكانيكي		٦٣٥	
٤ دراخمت	تنظيف نفس قناة المياه: أمبريون مع ٨ رجال بأجر ٣ أوبولات	.١٥	٦٣٦	

(ز) حساب تقطيع التربة وحفر قنوات الري^١:

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
١ دراخمة، ٤ أوبولات.	إيجار قول من الثيران ^٢ ζε(ύγους) βοῶν (μισθ(ὸς) يكسر (يعزق) الطبقة المليئة بالعشب (χερσοκο(ποῦντος) في أرض هيديلوس البور τῷ ἀναπαύμα(τι) .H[δ]ύλ(ου).	١٣ بابة	٢٢٥	١٠
١ دراخمة (برونزية)	٢ رجل بأجر ٣ أوبولات لتفتيت الأرض إلى أحجام صغيرة βωλοκοπ(οῦσιν) في نفس الحقول.		-٢٣١ ٢	
١ دراخمة، ٣ أوبولات	قول من الثيران يحرق في قطعة أرض هيديلوس.	١٤	٢٤١	١١
٩ دراخمت	سعر _____ من الخبز ἄρτος (?). ؛ قول ζεῦγος من الثيران؛ ونفس الشيء من خلال باوس Παιως، سائق- الحمار ὀνηλάτης	١٤ هاتور	٢٦١	١٢
١ دراخمة	بيرة ζῦτος لرجال المحراث قيمتها ٢ دراخمة، ما يخصنا نصف الحصة.		٢٦٢	
٨ دراخمت	_____ في قطعة أرض بروتوس ὁ Πρώτου : ٢ قول من الثيران ζεῦγο(ς) (βοϊκὸν) ، ١ قول خاص بإيماخوس، وقول يخص فاتريس Φατρης معدل إيجار القول الواحد ٨ دراخمت؛ باوس نفس الشيء.	.١٥	-٢٦٥ ٧	
١ دراخمة (برونزية)	تفتيت الأرض إلى أحجام صغيرة [(β[ωλοκοπ(οῦσι) في قطعة أرض إندوس ومساحتها ١١ أرورة: باوس بالشراكة مع كانايس ابن ثايسيس Θασις، وإناروس Iναρωσ، الحلاق kouρεύς اللذان دفعا نصيبهما منه.	١٧	-٢٧٤ ٦	

^١ P. Lond. 131 V, Cols.10-14.

^٢ اتبع إيماخوس سياسة استئجار الثيران وعدم تربيتها، وذلك؛ ربما أنه وجد أن تكلفة استئجارها أقل من تكلفة تربيتها، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يبدو أنه مثل غيره قد تجنب مخاطرة تعرض الحيوانات للأمراض التي قد تقضي على قطع بأكمله:

Kehoe, Dennis, P. 1992:72.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	نصيبنا (؟) ولدان بأجر ٣ أوبولات.			
١٣	٢٨٧	١٩	٤ رجال بأجر ٥ أوبولات يحفرون الأخاديد في قطعة أرض تريخاس. النصف الذي يخصنا.	١ دراخمة، ٤ أوبولات
	٢٩٤	٢٢	بيرة لرجال المحراث، كما أمر إبيماخوس	٢ أوبول
	٢٩٥		خرط سطح الأرض في نفس الشيء: ٥ رجال بأجر ٤ أوبولات	٣ دراخمات، ٢ أوبول
١٤	-٣٠٩ ١٠	.٢٤	خرط سطح الأرض في قطعة أرض أوليمبوس المنخفضة ταιπεινός وفي "الوادي/الأجواف" "Hollows": رجلان بأجر ٤ أوبولات.	١ دراخمة، ٢ أوبول
	٣٢٤	٢٧	قام قول بأعمال الحرث (زراعة؟) في قطعة أرض هيديلوس	٥ دراخمات، ٣ أوبولات
	-٣٣٠ ١	.٢٨	قول واحد يحرث (أو يزرع؟) (أخاديد الري) في قطعة أرض هيديلوس	٤ دراخمات، ٣ أوبولات (برونزية)

ح) حساب العمل على السدود من خلال الوثيقتين^١:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
٣	-٥١ ٥٨	-١٦ ٢٥	أجرة يومينيس ابن ديمتريوس، الذي عمل على الجسر χῶμα لمدة ١٠ أيام	٤ دراخمات ٢ أوبول (فضية).
٢	-٣٥ ٣٦	٣ توت	أجر رجلين يحملان الطمي على العربة χωφορο(ῦσιν) إلى الجسر الخاص بقطعة أرض إندايوس ومساحتها ٢ أرورة.	١ دراخمة
٤	٤٤	٤	رجلان يقومان بتأمين السد τὸ ἐπασφαλ(ίζουσι) χῶμα بعد الظهر δειλή في قطعة أرض إندايوس ومساحتها ٢ أرورة بأجر ٢ أوبول لكل منهما.	٤ أوبولات
	-٤٥ ٤٦	٥	٨ رجال يقومون بإصلاح الكسر τὸ ἀναλαμβά(νουσι) ῥῆγμα في ٢ أرورة قطعة إندايوس وحمل الطين حتى منتصف النهار μεσημβρία بأجر ٢ أوبول لكل منهما.	٤ دراخمات (برونزية)
	٥٠		لرجل واحد على جسر إندايوس يقوم بالحراسة.	٣ أوبولات.
	٥١		لرجل آخر يقطع سطح التربة βωλοκοπήσαντι لقطع مساحتها ١٠ أرورات.	٣ أوبولات.

^١ P. Lond.1.131,R, Cols. 3,4 (78 C.E.); P.Lond.1.131,V (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٣ أوبولات.	لعامل حراسة جسر ἐ[ργάτη] φυλάσσουντι τὸ χῶμα ἔργατη] φυλάσσουντι τὸ χῶμα ٢ أرورة قطعة إندبوس بواسطة ——— حتى نضع رجلاً هناك.	٠٦- ٥٧	٠٦-	
٣ أوبولات، ٢ دراخمة، ٣ أوبولات (برونزية).	أعمال تأمين ومراقبة الفجوات والسد أعمال تأمين ومراقبة الفجوات والسد ἐπασφαλίζ(ουσιν) καὶ ὑδροφυλ(ακοῦσιν) ἐπασφαλίζ(ουσιν) καὶ ὑδροφυλ(ακοῦσιν) بقطعة أرض إندبوس ومساحتها ٢ أرورة: ٥ رجال بأجر ٣ أوبولات.	٠٦- ٦١	٠٦-	
	إلى بانيتووتيس Πανετουωτις، ابن كانايس Καναίς، وُضع على الجسر الخاص بمساحة ٢ أرورة قطعة كيرفيلبوس Κερφελλίος، وفي الحراسة ليلاً ونهاراً (νυκτὶ καὶ ἡμέρα) من اليوم، ٢٠ دراخمة تدفع شهرياً بواسطة هيفايستيون Ἡφαιστίων وأنا بشكل متناسب.	٠٥- ٦٩	٠٥-	
٣ دراخمت (برونزية)	٧ رجال يحملون التراب إلى سد قطعة أرض أبولونيوس، المملوكة سابقاً لتريخاس .	٨٢- ٨٣	٨٢-	
٤ دراخمة (برونزية)	٤ أجور رجال يحرسوا سد ἐπασφαλίζ(όντων) ἔργατη] φυλάσσουντι τὸ χῶμα بقطعة أرض إندبوس بالطين ————— (πλασταῖς καὶ καλάμ(ωι) الحواجز) تحت الماء، الحارس بأجر ٣ أوبولات لكل واحد.	٨٧- ٨٩	٨٧-	
٤ دراخمت (برونزية)	٨ رجال يحملون الطمي إلى جسر قطعة أرض أبولونيوس المملوكة سابقاً لتريخاس بأجر ٣ أوبولات للرجل.	٩٠- ٩٥	٩٠-	
٢ دراخمة (برونزية)	٤ رجال يحملون الطمي إلى الجسر الشمالي لقطعة أرض بيريلاس بأجر ٣ أوبولات.	٩٤- ٩٥	٩٤-	
٢ دراخمة (برونزية)	حمل الطمي وتقوية καὶ χωφορο(ῦσι) καὶ سد قطعة أرض بروتوس ومساحتها ٦ أرورات: ٤ رجال بأجر ٣ أوبولات.	٩٩- ١٠٠	٩٩-	٥
٥ دراخمت (فضية).	إلى فيبيس Φιβίς، ابن بسينامونيس Ψεναμουνίς، والمستأجر في بينتاليس، لحمله التراب والقيام بواجب حراسة المياه في نفس المساحة ٢٠ دراخمة. تم تعيين هذا من خلال الحصص للأطراف الأربعة. حصّة إبيماخوس، والتي	١٣٧- ١٤٠	١٣٧-	٦

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

		قدم فيبيس حساباً لها.			
دراخمة ٢ (برونزية)	٤ رجال بأجر ٣ أوبولات لكل منهم يحملون التراب إلى السد الشمالي لقطعة هيبوستراتوس.	٢٥	-١٤٥	٦	
دراخمة، ٣ أوبولات	٥ رجال يحملون التراب إلى السد الشمالي لقطعة أرض ساتيروس في بينتاليس. الحصاة الرابعة من العمل.	٢٦	١٥٠	٧	
دراخمة ، ٣ أوبولات	٣ رجال بأجر ٣ أوبولات لكل رجل يقومون بأعمال الحفر للسد الغربي، المملوكة سابقاً لتريخاس.	٢٧	-١٥٢	١٥٣	
دراخمة ١ (برونزية)	٢ رجل يقومان بأعمال الحفر كما تم في اليوم السابع والعشرين.	٢٨	-١٥٦	٧	
دراخمة ١ (برونزية)	٢ رجل لإقامة الحواجز في سد قطعة أرض بروتوس Πρώτου ومساحتها ٦ أرورات.	٣ بابة	-١٩٠	٩	١
دراخمت، ٣ أوبولات	أعمال ترابية (χωφορο(ῶσιν) على السد الغربي لقطعة أرض بروتوس مساحتها ٦ أرورات، طبقاً للشراكة أو الإتفاق مع Γαίος Ἰκπις و سارابيون Σαραπίων: ١١ رجلاً يستعدون لغمر الأرض من اليوم حتى الخامس عشر؛ الإجمالي ١٨ رجلاً، حصتنا μέρος منهم ٧ رجال بأجر ٣ أوبولات للرجل الواحد.	١٣	-٢٢٦	١٠	٣٠
دراخمت(برونزية) ٤	أعمال ترابية(χωφορε(ῖται) على السد الغربي لقطعة أرض هيبوستراتوس Ἴπποστράτου: ٨ رجال بأجر ٣ أوبولات.	١٤	-٢٣٧	١١	٨
دراخمة ١ (برونزية)	حفر وحمل التراب إلى سد قطعة أرض من قطعة بروتوس: ٢ رجل تحت قيادة باوس Παως، سائق الحمار ὄνηλάτης.		-٢٣٩	٤٠	
٤ أوبولات	أجر عامل ليلي على جسر Ἴπποστράτου مع حراسة أعمال الري لقطعة هيفايستيون Ἡφαιστίωνος لمنع القطع (μῆπω σχασ(θῆναι).		-٢٤٢	٣	
دراخمة ٢ (برونزية)	إلى هيفايستيون Ἡφαιστίων، ابن إبيماخوس، المشرف: أجور ٤ رجال يراقبون φυλασσόντων) جسر بيريلوس ليلاً حتى تُغمر الأرض ἕως νύκ(τα) Ἐπιμάχο(υ) ποτισθ(ῆναι) بناءً على أوامر إبيماخوس (υ) ε[ῖ]πόντο(ς) بأجر ١٢ أوبول.		-٢٤٩	٥١	
دراخمة ٢ (برونزية).	٤ رجال بقيادة باوس بأجر ٣ أوبولات يحملون التراب إلى السد الجنوبي لقطعة أرض بروتوس ومساحتها ٦ أرورات.	١٦	٢٥٣		

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٢	١ دراخمة، ٢ أوبول	٢ رجل بأجر ٤ أوبولات يقومون بحرث قنوات المياه في قطعة أرض هيديلوس	٢٣	٣٠٧
---	-------------------	---	----	-----

ط) حساب تقطيع وتجريد سعف أشجار النخيل^١:

المبلغ	البيان	التاريخ	السطر	العمود
٢ أوبول	أجر رجل يقطع جريد النخيل. جزء مدفوع بواسطة إبيماخوس	١٩ طوبة	٣٨٤	١٧
١ دراخمة، ٢ أوبول	تقليم جريد النخيل وإزالة السعف: ٤ أولاد		٣٨٥	
١ دراخمة، ١/٢ أوبول	تقليم جريد النخيل وإزالة السعف: ٣ أولاد	٢٠.	٣٨٦	
٣ أوبولات	صبي يقوم بالتقليم بجانبه. παιδίωι προτέμνο(ντι) σὺν τοῖς παρ' ἡ(μῶν)		٣٨٧	
٨ دراخمات (فضية)	إلى بيليس لتقطيع سعف جريد النخيل (لصنع الحبال؟). Βέλλητι τιμὴ βαίων εἰς κατακλ(...)	٢١.	٣٩٠	

ي) حساب مصروفات صناعة الحبال من ليف النخيل^٢ :σεβένιον

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
١ دراخمة (برونزية)	بشأن صناعة الحبال من ليف النخيل σεβένιον ، رجل واحد بمعدل ٦ أوبولات.	٢٣ برمهات	١	١
٣ دراخمات (برونزية)	لنفس صناعة الحبال، ٣ رجل.	٢٤.	٢	
٢ دراخمات (برونزية)	بشأن صناعة الحبال من ليف النخيل ٢ رجل.	٢٥.		
٢ دراخمة (برونزية)	نفس الرجال في صناعة الحبال.	٢٦.	٥	
٢ دراخمة (برونزية).	بشأن ليف حبال النخيل σεβένιον ، رجل واحد في اليوم السابع والعشرين ورجل واحد في اليوم الثامن والعشرين: ٢ رجل بمعدل ٦ أوبولات.	٢٧.	٨	
١ دراخمة (برونزية)	أجرة Ἡρμίας μισθός يعمل في صناعة الحبال τριχία مع رجالنا.	٢٨.	١٠	

^١ P. Lond. 131 V, Col.17.

^٢ P. Lond. 131 R, Col.1.

يتضح لنا أن أجره العامل في صناعة الحبال كانت ثابتة، حيث بلغت ٦ أوبولات أو
١ دراخمة برونزية يوميًا.

(ك) حساب بذر القمح^١:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
١٢	-٢٧٢ ٣	١٧ هاتور	بذر القمح (πυροβολ(οὔσιν) في مزرعة أبولونيوس المملوكة سابقاً لتريخاس بالشراكة μετοχή مع ديميتريوس ابن باخراتيس Παχρατης: قولان من الثيران بأجر ٨ دراخمات لكل منهما. إجمالي الأجر ١٦ دراخمة. النصف الذي يخصنا	٨ دراخمات
	-٢٧٨ ٩	.١٨	بذر القمح في قطعة أرض أبولونيوس ومساحتها ٥ أرورات، المملوكة سابقاً لتريخاس: قولان بأجر ٨ دراخمات	١٦ دراخمة (فضية).
١٣	٢٨٥	.١٩	بذر القمح في قطعة أرض هيديلوس ومساحتها ٢ ١/٤ أرورة: قولان بأجر ٨ دراخمات.	١٦ دراخمة (فضية)
	٢٩٣	.٢٢	بذر القمح في قطعة الأرض، المملوكة سابقاً لأوليميس: بمقدار ١ ١/٢ أردب لقطعة أرض مساحة ١ ١/٣ أرورة: قولان بأجر.	١٢ دراخمة
	-٢٩٨ ٩	.٢٣	١ قول يقوم ببذر القمح على النحو الوارد أعلاه وأيضاً بذر “Hollows”κοιλιάς	٦ دراخمات، ٣ أوبولات
	-٣٠٠ ١		خرط وتقليب سطح الأرض؛ لتجهيزها لعملية بذر القمح الواردة أعلاه: ٢ ولد بأجر ٤ أوبولات، ولد بأجر ٣ أوبولات.	١ دراخمة، ٥ أوبولات
١٥	-٣١٤ ١٦	٢٥	قطع وخرط سطح قطعة أرض أوليميس الجافة لبذر القمح: رجلان بأجر ٤ أوبولات و ٣ أولاد بأجر ٣ أوبولات.	٢ دراخمة، ٥ أوبولات (برونزية)

(ل) حساب حصاد وحمل ودرس القمح^٢:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
٢٣	-٤٩٧ ٤٩٨	٢٥ برمودة.	حصاد القش (بدون السنابل) ⁴⁹⁷ θερίζ(ουσι) τὸν σπόρο(ν) τῶν (πρότερον) ومساحتها ٥ أرورات بالمشاركة μετοχή مع ديميتريوس ابن باخراتيس Παχρατης: ٦ رجال بأجر ٢ أوبول: الإجمالي ١٢ أوبول حصتنا	١ دراخمة
	٤٩٩	.٢٦	حصاد القش في قطعة أرض هيديلوس: ٥ رجال بأجر ٢	١ دراخمة، ٤

¹ P. Lond. 131 V, Cols.12,13,15.

² P. Lond. 131 V, Cols. 23,24,26,27,28.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

أوبولات	أوبول.			
	نقلت عربتنا ἡ ἄμαξα ἡμῶν التي يقودها بابونتوس ابن هاريمويس Ἄρπμοις، الذي استأجرها، ٥ حمولات إلى الجرن ἄλως .		٥٠٠ ٥٠١	
١ دراخمة، ٤ أوبولات	استئجار قول من الثيران لدرس القمح في قطعة أرض هيديليوس		٥٠٢	
١ دراخمة	فبييس مع رجل وولد يقومون بأعمال الدراسات.		٥٠٣	
١ دراخمة، ٣ أوبولات	حصاد القش في قطعة أرض تريخاس بالمشاركة مع ديميتريوس ابن باخراتيس: ٩ رجال بأجر ٢ أوبول، نصف الحصة	٢٧.	٥٠٥ ٥٠٦	
	يحمل فبييس القش إلى الحمام		٥٠٩	
٤ أوبولات	حصاد القش في قطعة أرض تريخاس بالمشاركة مع ديميتريوس ابن باخراتيس Παχρατης: ٤ رجال بإجمالي ٨ أوبولات. النصف	٢٨.	٥١٠ ٥١١	
٥ أوبولات	تأجير ثور يدرس القمح بـ ---- حتى منتصف اليوم	٢٩.	٥١٤ ٥١٥	
	عربتان تتقلان ١٢ حمولة من الحزم في قطعة أرض تريخاس إلى الجرن: عربة مملوكة لديميتريوس، والأخرى لنا، يقودها بابونتوس. ⁵¹⁷ [ἄ]μαξαι δύο κοβα[λεύουσι] τὰ δράγμα(τα) τῶν ⁵¹⁸ (πρότερον) Τρυχᾶ(τος) εἰς τ(ήν) ἄλω ἀγώ(για) ἰβ διὰ μὲν Δη[μη(τρίου)] ⁵¹⁹ [Π]αχρά(του) ἄμαξαν μίαν καὶ διὰ Παποντῶτο(ς) ⁵²⁰ [A]ρπμούιτο(ς) ἡ ἡμῶν	٣٠.	٥١٧ ٥٢٠	
١ دراخمة، ١/٢ أوبول	٣ ثيران تقوم بأعمال الدرس في جرن قطعة أرض تريخاس التي يمتلكها بالمشاركة مع ديميتريوس بأجر ٥ أوبولات لكل ثور. نصف الحصة		٥٢٢ ٥٢٣	٢٤
٤ أوبولات	حصاد القش في قطعة أرض هيديليوس: ٢ رجل بأجر ٢ أوبول	١ بشنس	٥٦٤	٢٦
	عربتان تتقلان ١٠ حمولات من الحزم من ————— إلى		٥٦٥	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	الجرن: عربة جهزها ديميتريوس ابن باخراتيس؛ والأخرى من قبلنا يقودها بابونتوس ابن هارمويوس Ἀρπμοις	٥٦٧	
٤	١ دراخمة، أوبولات وبالمثل حمولة واحدة في المساء في قطعة أرض هيديلوس. استتجار ١٠ ثيران تدرس في جرن تريخاس التي يمتلكها بالمشاركة مع ديميتريوس ابن باخراتيس، بأجر ٤ أوبولات. حصتنا ١٠ أوبولات	-٥٦٨ ٥٧٠	
٤	١ دراخمة، أوبولات استتجار قول من الثيران للدريس في قطعة أرض هيديلوس	٥٧٦	٠.٢
٢	٣ دراخمت، أوبولات الحصاد في قطعة أرض هيديلوس: ١٠ رجال بأجر ٢ أوبولات	٥٧٨	٠.٣
٣	٢ دراخمة، أوبولات ٣ ثيران تدرس في جرن هيديلوس	٥٨٢	
	٤ دراخمت أجرة رجل يدرس مع فيبيس	٥٨٣	
٣	٢ دراخمة، أوبولات ٣ ثيران يقومون بالدريس في قطعة أرض هيديلوس	٥٨٨	٢٧
	٣ أوبولات أجر الدارس مع فيبيس	٥٨٩	
	أمبريون يرعى الساقية	٥٩٠	
	٢ دراخمة (برونزية) أعمال الحصاد في القطعة التي كان يملكها فيما مضى أولميس ومساحتها ٢ أرورة: ٦ عمال بأجر ٢ أوبولات.	٥٩١	٠.٥
٤	١ دراخمة، أوبولات قول من الثيران يدرس في قطعة أرض هيديلوس	٥٩٢	
	٣ دراخمت استتجار ٤ حمير تحمل حزمًا من قطعة أرض أولميس إلى الجرن في أرض هيديلوس: ١٢ حزمة بأجر ١ ١/٢ أوبولات.	-٥٩٥ ٥٩٦	٠.٦
٣	٢ دراخمة، أوبولات ————— (٣) حُمولة بأجر ٥ أوبولات	٥٩٧	
٤	١١ دراخمة، أوبولات (برونزية) استتجار ٦ حمير لنقل الحزم من قطعة أرض هيديلوس إلى الجرن: ٣٥ حزمة بأجر ٢ أوبولات	-٥٩٩ ٦٠٠	٠.٧
٣	٢ دراخمة، أوبولات استتجار ٣ ثيران من خلال فيبيس بأجر ٥ أوبولات للدريس	٦٠١	
	١٠ دراخمت (برونزية) استتجار ١٢ حمار يحملون الحزم من قطعة أرض هيديلوس إلى الجرن: ٣٠ حزمة بأجر ٢ أوبولات.	-٦٠٣ ٦٠٤	٠.٨

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٢	٣ دراخمت، أوبول	استتجار ١٠ رجال(?) يدرسون الحلبة(والتين) في نفس المكان بقيادة فيبيس(?)	-٦٠٦ ٦٠٧	
٢٨ أردب شعير	نقلت عربة هيفايستيون Ηφαιστίων، ابن بابتايس Παπταις، ٦ حمولات من الحزم من مكان هيبوستراتوس إلى الجرن. سوف يُدفع له بالشعير بأجر - أردب لكل حمولة	-٦١٥ ٦١٧	
٣	٢ دراخمة، أوبولات	٣ ثيران تدرس في المزرعة بأجر ٥ أوبولات	٦١٨	
	٣ أوبولات	أجرة الذي يقوم بأعمال الدريس مع فيبيس	٦١٩	
	١٠ دراخمت	استتجار عربتين لنقل ١٢ حمولة من الحزم من قطعة أرض هيبوستراتوس إلى الجرن بأجر ٥ دراخمت	-٦٢٣ ٦٢٤	.١١
٢	٣ دراخمت، أوبول	١٠ ثيران تدرس التين بأجر ٥ أوبولات (٢ أوبول?) لمدة نصف يوم)	٦٢٥	
	١/٢ ٢ أوبول	أجر ولد يدرس مع فيبيس	٦٢٦	
١	١/٢ دراخمة، أوبول	استتجار ٥ حمير لحمل باقي الحزم من قطعة أرض هيبوستراتوس إلى الجرن الجديد: ٥ حمولات بأجر ١/٢ أوبول.	-٦٢٧ ٦٢٨	.١٢
٤	١ دراخمة، أوبولات	استتجار قول من الثيران لدرس بذور الحشائش تحت إشراف فيبيس	٦٢٩	

(م) حساب أعمال التربيط (الحزم)^١:

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
١ دراخمة، ٤ أوبولات	أجر ٢ رجل يأخذان حزم القصب من قطعة أرض تولميس Τολμισ إلى أرض يوريميديون Εὐρυμέδων : ٨٠ حزمة بأجر ٥ أوبولات لكل ٤٠ حزمة. ³⁷⁶ μισθ(ός) ἐργ(ατῶν) β ἀράντω(ν) καλάμο(υς) Τώλμεω(ς) εἰς τὸ Εὐρυμ(εδόντος) ³⁷⁷ ἡλιαστέριο(ν) ὡς τῶν δεσμ(ῶν) μ (τετρώβολον) δεσμ(ᾶς) π (τετρώβολον)	١٧ طوبية	-٣٧٦ ٧	١٧
٥ أوبولات	أجر العمال الذين يقومون بعمل الحزم δεσμ[μεύ]οντος	٢٢ طوبية	٣٩٦	١٨

¹ P. Lond. 131 V, Cols. 17.1.376-7; 18.1.396; 19.II.426, 436-7, Hermopolis (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	. ἀγκάλας			
٥ أوبولات	رجل واحد يقوم بصنع الحزم. 426 ἐργάτη δεσμεύοντι ἀγκάλας (πεντώβολον)	٢٧	٤٢٦	١٩
٥ أوبولات	ربط الحزم في المزرعة: رجل واحد . 437 δεσμεύων ἀγκάλας ἐν τῷ χωρίῳ ἐργ(άτης) α	٢٩	-٤٣٦ ٧	

(ن) حساب مسح قطعة أرض^١:

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
٣ دراخمت.	إلى أبولونيوس Ἀπολλώνιος، كاتب قرية Πεενταλις κωμογραμματεῦς مسحاً رسمياً لقطعة أرض ساتيروس بالقرب من بينتاليس ولتسليم الأردب بالمقياس الكامل وفقاً للاتفاقية المبرمة بينه وبين يودايمون Εὐδαίμων، هيفايستيون ابن بانتايوس، وثيون Θεῶν ابن كيرفيلليوس Κερφελλῖος: ١٢ دراخمة منها المبلغ المخصص لإيماخوس — مقداره.	٢٣ توت	-١٣٠ ١٣٦	٦

(س) حساب المشال / مصروفات النقل نقل الطوب^٢:

المبلغ	بيان	تاريخ	سطر	عمود
	تم استخدام حمير باوس في نقل الطوب πλινθούργιον من مصنع الطوب إلى المنزل.	٨ توت	٧٣	٣
	تم استخدام حمير باوس في نقل ١٠٠٠ طوبة πλινθούργιον من ساحة بيموس، كاهن زيوس، إلى المنزل وفي حمل ٥٥٠ طوبة إلى الفناء.		٧٥	٤
٣ أوبولات.	أجر هوروس ابن جاسون، الذي يحمل الخبز و إلى إيماخوس في هرمبوليس		-١١٧ ١١٨	٥

¹ P. Lond. 131 V, Col. 6.

² P. Lond. 131 V, Cols. 3,4,5.

ع) تكلفة شراء الخروب والعدس (الفاصوليا):

كانت ضيعة إبيماخوس تقوم بشراء الفاصوليا والعدس من أجل تربية الحمام والدواجن^١، وذلك؛ من أجل الاستفادة منها في الطعام من ناحية، بالإضافة إلى الحصول على السماد الطبيعي من زيل الحمام (κόπρον περιστ(ερῶν)؛ والذي كان يستخدم في مزارع الكروم من ناحية أخرى. لذلك كان ملحقاً بالضيعة منزل وحمّام، وبُرج حمام^٢.

ويمكن عرض الحسابات الخاصة بشراء الخروب والعدس (الفاصوليا) من خلال الجدول الآتي:

عمود	سطر	تاريخ	بيان	المبلغ
٣١	٧	٢٦ برمهاث	إلى — بناءً على طلبك.	٦ أردب من الخروب
	٩	٢٧	إلى —، ابنة —، — أردب من الخروب- الفاصوليا	— أردب من الخروب
	١٣	٢٩	إلى باناروتيس، ابنة، ٦ أردب من الخروب κεράτιον	٦ أردب من الخروب
٤٦	١٢٥	٢١ توت	١/٢ أردب عدس φακός للدجاج والحمام ὄρνιξι (καὶ περιστε(ραῖς)).	٢ دراخمة و ٣ أوبولات.
٩	٢٠٢	٧ بابة	ثمن نصف أردب عدس (فاصوليا) للدواجن والحمام ὄρνιξι καὶ περιστεραῖς المشتراة من ثالوسا Θάλλουσα.	٢ دراخمة، ٣ أوبولات فضية
١١	٢٥٤	١٦ بابة	نصف أردب عدس φακός للدجاج والحمام	٢ دراخمة، ٣ أوبولات

^١ للمزيد عن الثروة الداجنة، راجع:

عثمان، أحمد محروس إسماعيل ٢٠١١. الثروة الحيوانية والداجنة في الفيوم في العصر اليوناني- الروماني دراسة حضارية في ضوء الأوراق البريدية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب جامعة الفيوم؛

^٢ P.Lond.1.131 R.Col.4.1.87.

وللمزيد عن أبراج الحمام، راجع:

Gapp, Kenneth. S.1933. "A Lease of a Pigeon-House with Brood.," TAPA. 64, pp. 89-97.

^٣ P.Lond.1.131 R. Col.1(78 C.E).

^٤ P.Lond.1.131 V. Cols.6,125;9,202, 11,13,17,19(78/79 C.E)..

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

١٣	٢٩١	٢١ هاتور	١/٢ أردب حلبة إلى ثالوسا	١/٢ أردب حلبة
	٣٠٤	٢٣	١/٦ أردب عدس (فاصوليا) للدواجن و الحمام.	١ دراخمة، ١ أوبول
١٧	٣٨١	١٨ طوبة	إلى ثالوسا ١/٦ أردب عدس(فاصوليا) للدواجن و الحمام	١ دراخمة، ٢ أوبول
١٩	٤٢٣	٢٧	إلى ثالوسا ثمن ١/٦ أردب عدس(فاصوليا) لتغذية الدجاج	١ دراخمة، ٢ أوبول

يوضح الجدول الآتي ملخص مصروفات التشغيل الشهرية الخاصة بالأجور أن

الضيعة تطلبت حوالي ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ دراخمة (فضية) في السنة للتشغيل:-

الشهر	مصروفات الأجور الشهرية
توت	١٣٣ دراخمة ٤ أوبول ^١
١٥-١ بابة	٦٠ دراخمة ١ أوبول ^٢
هاتور (نوفمبر)	٢٧٢ دراخمة ^٣
١٧ - ٣٠ طوبة	١١٤ دراخمة ١ أوبول ^٤
أمشير (فبراير)	٢٨١ دراخمة ٣ أوبول ^٥
برمهات (٧٨م)	١٣٨ دراخمة ^٦
برمودة (أبريل)	١٩٤ دراخمة ١ أوبول ^٧ (في العام السابق كانت النفقات ٨٩ دراخمة ٢ أوبول)
بشنس (مايو)	١١٧ دراخمة ^١ .

^١ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Col.7.II.165-167, Hermopolis (10th May 78/79 C.E.).

^٢ P.Lond. 1. 131 V, Cols.9, 1.209; 10.I.234; 11.I. 260.

^٣ P.Lond. 1. 131 V, Cols.12.I.284+ 13.I.308+ 14.I.333+ 15.I.349 = 15.I.350-352.

يجب توضيح أن مصروفات شهر هاتور ومقدارها ٢٧٢ دراخمة هي إجمالي مصروفات الأعمدة
(١٢+١٣+١٤+١٥):

P.Lond. 1. 131 V, Cols.12.I.284; 13.I.308; 14.I.333; 15.I.349

^٤ P.Lond. 1. 131 V, Col.20.II.450- 452.

^٥ Johnson, A.C. 1936: 187.

^٦ P. Lond. 131 R. Col.II.19-21, Hermopolis (78 C.E.)

إجمالي المدفوعات بالعملة الفضية بلغ مقداره ٦٤٤ دراخمة فضية، استلم منها إبيماخوس ٥٠٤ دراخمة من قيمة مبيعات القمح يومي ٢٥ و ٣٠ برمهات؛ وهي عبارة عن ٤٠٤ دراخمة يوم ٢٥ برمهات (السطران ٣-٤)، و ١٠٠ دراخمة يوم ٣٠ (سطر ١٤) يكون الإجمالي ٥٠٤، هذا بالإضافة مبلغاً آخر مقداره ٢ دراخمة فضية ليصبح الإجمالي ٥٠٦، وبطرحها من إجمالي المدفوعات ٦٤٤؛ يكون إجمالي المصروفات ١٣٨ دراخمة فضية.

^٧ P. Lond. 131 V, Col. 24.I.530, Hermopolis (78/79 C.E.).

والآن ترى الدراسة ضرورة عمل مقارنة بين إيداعات ومسحوبات إبيماخوس مالك الضيعة، وكذلك مقارنة بين الإيرادات والمصروفات التشغيلية الخاصة بالضيعة. مقارنة إيداعات ومسحوبات إبيماخوس مالك الضيعة:

ترى الدراسة أهمية عمل مقارنة بين المبالغ التي دفعها إبيماخوس مالك الضيعة بالمبالغ التي قام بسحبها، وذلك؛ لمعرفة كيفية إدارة النقدية الخاصة بالضيعة، ويمكن توضيح تلك المقارنة من خلال الجدول الآتي:

الإيداعات				المسحوبات			
المبلغ	تاريخ	سطر	العمود	المبلغ	تاريخ	سطر	العمود
				٤٠٤ دراخمة فضية	٢٥	٤-٣	٢١
					برمها		
				١٠٠ دراخمة فضية	٣٠٠	.١٤	
١١٨ دراخمة ^٢				٥٠٤			إجمالي شهر برمها ٧٨م
٤ دراخمت	٦ برمودة	٢٥	٤٢				
٤ دراخمت		٢٦					
٤ دراخمت		٢٧					
١٢ دراخمة	٧.	٢٨					
٤ دراخمت	١١	٣١					
٤ دراخمت	١٨.	٣٢					
٤ دراخمت	٢٠.	٣٣					
٤ دراخمت	٢١	٣٤					
٤ دراخمت	٢١.	٣٦-٣٥					
٤٤ دراخمة				—————			إجمالي شهر برمودة ٧٨م

¹ P. Lond. 131 V, Cols. 26.l.587; 27.l.612; 28.l.687, Hermopolis (78/79 C.E.).

إن إجمالي مصروفات شهر بشنس والبالغ ١١٧ دراخمة؛ عبارة عن مجموع مصروفات ٣ أعمدة (٢٦ - ٢٧ - ٢٨) والتي كان مبالغ مجموعها على التوالي كالتالي (٤٣ دراخمة فضية ١١ دراخمة ١ أوبول بالعملة البرونزية، ١ دراخمة فضية ٣٩ دراخمة ٤ أوبولات برونزية، ١٠ دراخمت فضية ٢٢ دراخمة ٤ أوبولات برونزية). علمًا بأنه تم تقدير ٤ دراخمت فضية بمعدل ٢٨ أوبول من العملة البرونزية).

² P. Lond. 131 R. Col.1.ll.3-4, 14, Hermopolis (78 C.E.).

³ P. Lond. 131 R. Col.2.ll.19-12, Hermopolis (78 C.E.).

⁴ P. Lond. 131 R. Col.2.ll.25,26,27,28,31,32,33,34,35-36, Hermopolis (78 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

فضية								
٤ دراخمت	٢ توت	٧	١	٢٠ دراخمة فضية.	١٥ توت	-١٧ ١٨	١١	
٤ دراخمت	٤.	٨		٢٠ دراخمة (فضية)	١٩ توت	١١٤	٥	
٤ دراخمت	٨.	١٢-١١		١ ١/٢ أبول		١١٥ - ١١٦		
٤ دراخمت .	.١٤	١٦		١٦ دراخمة (فضية)	.٢٨	١٥٥	٧	
١٦ دراخمة فضية				٥٦ دراخمة فضية ١ ١/٢ أبول			إجمالي شهر توت	
٤ دراخمت	٥ بابة	١٧٥	٨	٨ دراخمت فضية	١٦ بابة	٢٤٨	١١	
٤ دراخمت	١٢.	١٧٦						
٤ دراخمت	.٢٣	١٨٠						
١٢ دراخمة	٢٦.	١٨٢						
٣٢ دراخمة	٢٧.	١٨٣						
٥٦ دراخمة				٨ دراخمت فضية			إجمالي شهر بابة	
— —				— —			إجمالي شهر هاتور	
٤ دراخمت (فضية)	٣٠ طوبة	٤-٣٦٣	١٦	١ دراخمة، أبولات	.١٦ ٣- طوبة	٣٧٢	١٧	
١ دراخمة		٦-٣٦٥		١٢ دراخمة (فضية)	٢٥.	٤٠٥	١٨	
٥ دراخمت				١٣ دراخمة أبولات			إجمالي شهر طوبة	
٤ دراخمت (فضية)	٩ أمشير	٩-٤٥٨	٢١					
٢٠ دراخمة (فضية)		٤٦٠						

¹ P. Lond. 131 V. Cols.1,5,7,11,17,18, Hermopolis (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية - العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٤ دراخمت	١٤.	٤٦٣				
٤ دراخمت	١٦.	٤٦٤				
١٢ دراخمة (فضية)	١٧.	٤٦٥				
٨ دراخمت	١٨.	٤٦٦				
٤ دراخمت	١٩.	٤٦٧				
١٢ دراخمة (فضية)	٢٠.	٤٦٨				
٨ دراخمت	٢٣.	-٤٦٩ ٧٠				
٤ دراخمت	٢٥.	٤٧١				
٤ دراخمت	٢٩.	٤٧٢				
٨٤ دراخمة فضية				—————	إجمالي شهر أمشير	
٨ دراخمت	٢ بشنس	٥٣٧	٢٥			
٤ دراخمت	٣.	٥٣٨				
٤ دراخمت	٤.	٥٣٩				
٤ دراخمت	٥.	٥٤٠				
٤ دراخمت	٦.	٥٤١				
٤ دراخمت	٧.	٥٤٢				
٤ دراخمت	٨.	٥٤٣				
١ دراخمة	٩.	-٥٤٤ ٥٤٦				
١٢ دراخمة	١٠.	٥٤٧				
٤ دراخمت	١٢.	٥٤٨				
٤ دراخمت	١٣.	٥٤٩				
٨ دراخمت	١٥.	٥٥٠				
٨ دراخمت	١٧.	٥٥١				
٥ دراخمت، ٦ أويولات	١٩.	٥٥٣				

٥ دراخمت، ٤ أوبولات	٢١.	٥٥٤				
٨ دراخمت	٢٢.	٥٥٥				
١٢ دراخمة	٢٤.	٥٥٦				
٢ دراخمة، ٤ أوبولات	٢٦.	٥٥٧				
٤ دراخمت	٢٧.	٥٥٨				
٤ دراخمت	٢٩.	٥٥٩				
٤ دراخمت	٩ بشنس	-٦٠٩ ٦١١	٢٧			
١١١ دراخمة ٢ أوبول				—————	إجمالي شهر بشنس	
٤٣٤ دراخمة ٤ أوبول				٥٨٢ دراخمة فضية، ١/٢ أوبول	الإجمالي العام	
				١٤٧ دراخمة ١/٢ ٢ أوبول تقريباً. (رصيد مدين).	الرصيد النهائي	

تستنتج الدراسة من خلال المقارنة السابقة أن إجمالي مسحوبات إبيماخوس (مالك الضيعة) ٥٨٢ دراخمة فضية، ١/٢ أوبول، في حين بلغت إيداعاته ٤٣٤ دراخمة ٤ أوبول، وبذلك نجد أن مبلغ المسحوبات أكبر من الإيداعات؛ وبناءً عليه نستنتج أن مالك الضيعة كان يقوم بسحب الأموال من ديديموس، وكان لا يترك أموالاً بيد مسؤول حسابات الضيعة أو الوكيل المالي للضيعة.

مقارنة إيرادات الضيعة بالمصروفات التشغيلية:

وترى الدراسة ضرورة عمل مقابلة بين الإيرادات والمصروفات، وذلك؛ لتوضيح صافي

الدخل من خلال الجدول الآتي:-

الشهر	الإيرادات	المصروفات	صافي الدخل
برمهات ٧٨م	٥٠٤ دراخمة ^١	١٣٨ دراخمة ^٢	٣٦٤ دراخمة فضية (ربح)

^١ يمثل هذا الرقم إجمالي إيراد مبيعات القمح (٤٠٤ يوم ٢٥ برمهات، ١٠٠ دراخمة أخرى يوم ٣٠):

P. Lond. 131 R. Col.1.11.3-4, 14, Hermopolis (78 C.E.).

^٢ P. Lond. 131 R. Col.1.11.19-21, Hermopolis (78 C.E.)

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

برمودة ٧٨ م	٣٣ دراخمة أوبولات ^١	٥ دراخمة	٨٩ دراخمة ٢ أوبول ^٢	٥٥ دراخمة ٤ أوبولات فضية(خسارة)
توت ٧٩ م	١٣٦ دراخمة ^٣	١٣٣ دراخمة ٤ أوبول ^٤	٢ دراخمة ٢ أوبول فضية(ربح)	
بابة	٣٥٣ دراخمة ^٥	٦٠ دراخمة ١ أوبول ^٦	٢٩٢ دراخمة ٥ أوبولات فضية(ربح)	
هاتور	٢٤٧ دراخمة، ٥ أوبولات ^٧	٢٧٢ دراخمة ^٨	٢٤ دراخمة، ١ أوبول فضية(خسارة) ^١	

إجمالي المدفوعات بالعملة الفضية بلغ مقداره ٦٤٤ دراخمة فضية، استلم منها إبيماخوس ٥٠٤ دراخمة من قيمة مبيعات القمح يومي ٢٥ و ٣٠ برمهاة؛ وهي عبارة عن ٤٠٤ دراخمة يوم ٢٥ برمهاة (السطران ٣-٤)، و ١٠٠ دراخمة يوم ٣٠ (سطر ١٤) يكون الإجمالي ٥٠٤، هذا بالإضافة إلى مبلغ آخر مقداره ٢ دراخمة فضية؛ ليصبح الإجمالي ٥٠٦، ويطرحها من إجمالي المدفوعات ٦٤٤؛ يكون إجمالي المصروفات ١٣٨ دراخمة فضية.

^١ إجمالي المبالغ المستلمة (λήμματα) γίνονται لشهر برمودة(أبريل) ٧٣ دراخمة ٥ أوبولات (فضية)؛ منها ٤٠ دراخمة مستلمة من إبيماخوس. المبلغ الباقي ٣٣ دراخمة ٥ أوبولات فضية؛ وهي عبارة عن إيراد مبيعات النبيذ، القش، والقصب أيام (٧، ١٠، ٢١، ٢٥) وكانت كالاتي (١٢، ٦، (٤،٨)، ٣ دراخمت ٥ أوبولات على التوالي:

P.Lond.1.131 R. Co.2.II. 29,30, 35-36,37-38,39.

^٢ P.:ond.1.131 R.Co.4.1.92.

^٣ إجمالي إيرادات شهر توت ومقدارها ١٣٦ دراخمة؛ عبارة عن مجموع إيرادات مبيعات العمود الأول، السطور(٩، ١٠، ١٣، ١٤، ١٥، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠) والتي كانت مبالغها بالدراخمة الفضية، كالاتي(٤٠، ١٢، ٢٠، ٢٥، ٢٠، ٦، ٨، ٥) على التوالي:

P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Col.1.II. 9,10,13,14,15,17-18,19,20.

^٤ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Col.7.II.165-167, Hermopolis(10th May 78/79 C.E.).

^٥ إن إجمالي إيرادات شهر بابة ومقدارها ٣٥٣ دراخمة؛ عبارة عن مجموع إيرادات العمود الثامن، السطور(١٧٤، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨١) والتي كانت مبالغ بالدراخمة الفضية كالاتي (٨، ٦، ١٤٠، ١٠٥، ٤٠) على التوالي.

P.Lond. 1. 131 V, Col.8, l. 174,177,178,179,181.

^٦ P.Lond. 1. 131 V, Cols.9, l.209; 10,l.234; 11.l. 260.

^٧ P.Lond. 1. 131 V, Col.15, l.353.

إن هذا المبلغ على فرض احتمالية أنه لا توجد مبالغ مستلمة من إبيماخوس خلال الشهر .

^٨ P.Lond. 1. 131 V, Cols.12.l.284+ 13.l.308+ 14.l.333+ 15.l.349 = 15.l.350-352.

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

شهرطوبة (١٦-٣٠) (يناير) ^٢	١١٠ دراخمة ^٣	١٠٠ دراخمة ٢ أوبول ^٤	٩ دراخمت، ٤ أوبول (ريح)
أمشير	٨٢ دراخمة ^٥	٢٨١ دراخمة ٣ أوبول ^٦	١٩٩ دراخمة ٣ أوبولات ^٧ (خسارة)
برمودة	٢٣٨ دراخمة، ٣	١٩٤ دراخمة ١	٤٤ دراخمة ٢ أوبول فضية (ريح)

يجب توضيح أن مصروفات شهر هاتور ومقدارها ٢٧٢ دراخمة هي إجمالي مصروفات الأعمدة (١٢) +
١٣ + ١٥):

P.Lond. 1. 131 V, Cols.12.1.284; 13.1.308; 14.1.333; 15.1.349

^١ هذا الناتج بناءً على فرض احتمالية أنه لا توجد مبالغ مستلمة من إبيماخوس وكذلك لا توجد مسحوبات شخصية له.

^٢ السنة الحادية عشر للإمبراطور قيصر فيسباسيانوس أوغسطس. شهرطوبة ولكن مصروفات شهر كيهك ومن ١ - ١٥ طوبية تم تسجيلها بواسطة إبيماخوس نفسه، لأنني، أنا، ديديموس كنت مريض. الإيصالات من ١٧ - ٣٠ طوبية.

SB.8.9699, Col.16.II. 355-359:

³⁵⁵ ἔτους ἑνδεκάτου Αὐτοκράτορος Καίσαρος ³⁵⁶ Οὐεσπασιανοῦ Σεβαστοῦ μηνὸς
Τῦβι. αἱ δὲ ³⁵⁷ δαπάναι τοῦ μηνὸς Χοιᾶκ καὶ Τῦβι ιε ἐγένον- ³⁵⁸ το δι' αὐτοῦ
Ἐπιμάχου ἐμοῦ Διδύμου ἀσθενοῦντο(ς), ³⁵⁹ ὧν λήμμα(τα) τοῦ Τῦβι ἀπὸ ις ἕως
λ.

^٣ يمثل هذا الرقم إجمالي مبيعات ١٠ أرابد قمح بسعر ١١ دراخمة يوم ١٧ طوبية:

P.Lond. 1. 131 V, Col.16.II.360-1,362.

^٤ يمثل هذا الرقم إجمالي المدفوعات لشهرطوبة ومقدارها ١١٤ دراخمة ١ أوبول فضية (عمود ٢٠، سطر ٤٤٨) مطروحاً منه مسحوبات إبيماخوس؛ وهي كالاتي: ١ دراخمة ٥ أوبولات يوم ١٦ طوبية (عمود ١٧، سطر ٣٧٢-٣٧٣، و ١٢ دراخمة يوم ٢٥ (عمود ١٨، سطر ٤٠٥)؛ ليصبح مجموع المسحوبات ١٣ دراخمة ٥ أوبولات ويخصمها من إجمالي المدفوعات (١١٤ دراخمة ١ أوبول)؛ يكون إجمالي المصروفات ١٠٠ دراخمة ٢ أوبول فضية:

P.Lond. 1. 131 V, Cols.20.1.448; 17.II.372-373; 18.1.405.

مبيعات ١٠ أرابد قمح بسعر ١١ دراخمة يوم ١٧ طوبية.

^٥ يمثل هذا الرقم إجمالي مبيعات ٢ أرابد قمح يوم ٢ أمشير، و ٤ أرابد يوم ٩ بسعر ١١ دراخمة للأرابد الواحد، هذا بالإضافة إلى ٨ دراخمت مستلمة من أكويم (...), Ἀκοιμ(...), بن مينخ (...), Μεγχ(....) ثمن ١ أرابد من القمح الذي تم إيداعه من جانب الضيعة في حسابه لضريبة الأتونا، وكذلك ٨ دراخمت إيراد مبيعات النبيذ يوم ١٣ أمشير:

P.Lond. 1. 131 V, Col.21.II.454,455,456-457,461-462.

^٦ Johnson, A.C. 1936: 187.

^٧ بالتأكيد أن هذه البيانات غير دقيقة، وذلك؛ نظراً لأن بيانات رصيد شهر أمشير مفقودة.

	أوبولات ^١	أوبول ^٢	
بشنس (مايو)	٩ دراخمت ^٣	١١٧ دراخمة ^٤ .	١٠٨ دراخمة فضية (خسارة)
الإجمالي	١٧١٣ دراخمة ١ أوبول	١٣٨٦ دراخمة ١ أوبول	٣٢٧ دراخمة فضية (صافي الريح)

وتستنتج الدراسة من خلال الجدول السابق الخاص بمقابلة الإيرادات بالمصروفات في حسابات ضيعة إبيماخوس – رغم نقص المعلومات نظرًا لعدم توافرها – أن الضيعة قد حققت ربحًا مقداره ٣٢٧ دراخمة فضية.

والآن، يمكن القول أن مسؤول حسابات ضيعة إبيماخوس كان يقوم بتجميع المدفوعات في نهاية كل عمود بالعملة الفضية والعملة البرونزية، وكذلك إجمالي المدفوعات الشهرية في نهاية كل شهر، مع الأخذ في الاعتبار أنه كان يقوم بتحويل العملة البرونزية إلى العملة الفضية في نهاية كل شهر، وذلك؛ لسهولة ومنطقية مقابلة المتحصلات النقدية بالمدفوعات، وذلك؛ لمعرفة الناتج النهائي إما فائض أو عجز. ويمكن توضيح ذلك من خلال إحدى الوثائق البريدية^٥ كالآتي:-

البيان	التاريخ	سطر	عمود
المدفوعات ἀνήλωμα ٥٠٤ دراخمة بالعملة الفضية ἀργύριον و ١١ دراخمة بالعملة البرونزية χαλκός.	٣٠ برمها	١٦.	١
إجمالي المدفوعات γίγνομαι في شهر برمها (مارس): ٥٨٢ دراخمة، ٣		-١٧	

^١ P.Lond. 1. 131 V, Col.24.1.532.

^٢ يمثل هذا المبلغ الفرق بين إجمالي المدفوعات خلال الشهر ١١٤ دراخمة فضية ١ أوبول (العمود العاشر، سطر ٤٤٨) مخصصًا منه المبالغ التي سحبها إبيماخوس خلال نفس الشهر والبالغة ١٣ دراخمة ٥ أوبولات؛ يوم ١٦: ١ دراخمة ٥ أوبولات (عمود ١٧/ سطر ٣٧٢-٣، ويوم ٢٥: ١٢ دراخمة (عمود ١٨، سطر ٤٠٥).

^٣ يمثل هذا الرقم مبيعات النبيذ يوم ٥ بشنس بقيمة ١ دراخمة (عمود ٢٥، سطر ٥٤٠)، و ٨ دراخمت يوم ١٧ بشنس (عمود ٢٥، سطر ٥٥٢).

^٤ P. Lond. 131 V, Cols. 26.1.587; 27.1.612; 28.1.687, Hermopolis (78/79 C.E.).

إن إجمالي مصروفات شهر بشنس والبالغ ١١٧ دراخمة؛ عبارة عن مجموع مصروفات ٣ أعمدة (٢٦ – ٢٧ – ٢٨) والتي كان مبالغ مجموعها على التوالي كالآتي (٤٣ دراخمة فضية ١١ دراخمة ١ أوبول بالعملة البرونزية، ١ دراخمة فضية ٣٩ دراخمة ٤ أوبولات برونزية، ١٠ دراخمت فضية ٢٢ دراخمة ٤ أوبولات برونزية). علمًا بأنه تم تقدير ٤ دراخمت فضية بمعدل ٢٨ أوبول من العملة البرونزية).

^٥ P. Lond. 131 R. Hermopolis (78 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

أوبولات (بالعملة الفضية)؛ ٧٤ دراخمة ٤ أوبول (بالعملة البرونزية) بمعدل ٢٩ أوبول لكل ٤ دراخمت، تعادل ٦١ دراخمة ٣ أوبولات بالعملة الفضية .	١٩		
إجمالي المدفوعات بالفضة ٦٤٤ دراخمة، والمبالغ المستلمة λήμμα لنفس الشهر بالفضة ٦٢٢ دراخمة. العجز δαπάνημα المرحل إلى شهر برمودة (أبريل) ٢٢ دراخمة فضية.	-١٩	٢١	
إجمالي المبالغ المستلمة λήμματα (γίνονται) لشهر برمودة (أبريل) ٧٣ دراخمة ٥ أوبولات (فضية).	٢٥	-٤٠	٢
المدفوعات ἀνηλώματα ٤ دراخمت ٢ أوبول (فضية)؛ ٣١ دراخمة ٥ أوبولات (برونزية)	٢٢	٧٠	٣
مدفوعات شهر برمودة (أبريل) ٢٦ دراخمة بالعملة الفضية، وبالعملة البرونزية ٧٠ دراخمة ٥ أوبولات؛ والتي تعادل ٦٣ دراخمة ٢ أوبول بالعملة الفضية بمعدل ٢٩ أوبول للأربعة دراخمت. إجمالي المصروفات بالعملة الفضية للشهر ٨٩ دراخمة ٢ أوبول. المبالغ المستلمة بالعملة الفضية ٧٣ دراخمة ٥ أوبول. العجز المرحل إلى شهر بشنس (مايو) بالفضة ١٥ دراخمة ٣ أوبول.	٣٠	-٨٩	٤
	برمودة	٩٤	

أما الوثيقة الثانية^١ فيمكن عرضها كالآتي:-

البيان	تاريخ	سطر	عمود
إيصالات شهر أغسطس مع الرصيد المتبقي من العملات الفضية ٢٢١ دراخمة و ٣ أوبولات.	٢١ (توت)	٢٢-٢١	١
المدفوعات بالعملة البرونزية ١٨ دراخمة ἀνηλώματα χα(λκοῦ) η (δραχμαί)	٥	٤٨	٢
المدفوعات ٤ دراخمت (بالعملة الفضية) ، و ١٧ دراخمة، ٤ أوبولات (برونزية). ἀνηλώματα ἀργ(υρίου) δ και χα(λκοῦ) (δραχμαί ιζ τετράβολον	٨	٧٤	٣
المدفوعات ١٢ دراخمة (بالعملة الفضية)؛ و ٢٣ دراخمة ٥ ١/٢ أوبول (بالعملة البرونزية). ἀνηλώματα ἀργ(υρίου) ιβ και χα(λκοῦ) (δραχμαί)	١٣	٩٨	٤

^١ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

(κζ (πεντώβολον) (ήμιωβέλιον			
المدفوعات: ٢٠ دراخمة (فضية)؛ و ١٠ دراخمت، ٤ أوبولات (برونزية) ᾠρου ἀνηλ(ώματα) ἀργ(υρίου) (δραχμαὶ) κ και χα(λκοῦ) (δραχμαὶ) ι (τετρώβολον)	٢٠	١٢٣	٥
المدفوعات ١٠ دراخمت، ٣ أوبولات (فضية) و ٥ دراخمت (برونزية)	٢٥	١٤٩	٦
المدفوعات ١٦ دراخمة (فضية) و ٦ دراخمت (برونزية)	٣٠	١٦٤	٧
إجمالي مدفوعات شهر توت: بالعملة الفضية ٦٢ دراخمة، ٣ أوبولات و بالعملة البرونزية ٨٥ دراخمة، ٢ أوبول. والتي تقدر، بمعدل ٢٩ أوبولاً للـ ٤ دراخمت. يساوي ٧١ دراخمة، ١ أوبول بالعملة الفضية. الإجمالي بالعملة الفضية ١٣٣ دراخمة و ٤ أوبولات.		٧-١٦٥	
المبالغ المستلمة بالعملة الفضية لشهر توت ٢٢١ دراخمة، ٣ أوبولات. الرصيد المرحل لشهر بابه (أكتوبر) ٨٧ دراخمة ، ٥ أوبولات.		٩-١٦٨	
إجمالي المتحصلات بالعملة الفضية بما فيها الرصيد السابق ٤٩٦ دراخمة، ٥ أوبولات. (γίνεται) λῆμμα σὺν ἐγλό(γωι) ἀργ(υρίου)	٢٧ بابه	١٨٤	٨
المدفوعات بالعملة الفضية: ١٠ دراخمت، ٣ أوبولات. وبالعملة البرونزية (٧ دراخمت، و ٥ أوبولات).	٧ بابه	٢٠٩	٩
المدفوعات ٦ دراخمت (فضية)، و ١٥ دراخمة، ٢ أوبول (برونزية).	١٣	٢٣٤	١٠
المدفوعات ١٠ دراخمت، ٣ أوبولات (فضية)، و ١٦ دراخمة (برونزية)	١٦	٢٦٠	١١
(٥ أعمدة مفقودة؛ العمود الثاني عشر يبدأ بـ الخامس عشر من هاتور (نوفمبر))			
المدفوعات ٢٨ دراخمة، ٣ أوبولات (فضية)؛ ٦ دراخمت، ١ ١/٢ أوبول (برونزية). ἀνη(λώματα) ἀργ(υρίου) (δραχμαὶ) κη (τριώβολον) και χα(λκοῦ) (δραχμαὶ) ζ (ὀβολὸς) (ήμιωβέλιον)	١٨ هاتور	٢٨٤	١٢
المدفوعات ٤٢ دراخمة، ٣ أوبولات (فضية) و ١٢ دراخمة ، ٤ أوبولات (برونزية). ἀνη(λώματα) ἀργ(υρίου) (δραχμαὶ) ιβ και χα(λκοῦ) (δραχμαὶ) ιζ (ὀβολὸς)	٢٣	٣٠٨	١٣
المدفوعات ١٢ دراخمة (فضية) و ١٧ دراخمة، ١ أوبول (برونزية)	٢٨	٣٣٣	١٤
المبالغ المستلمة بالعملة الفضية الخاصة بالشهر ٢٤٧ دراخمة، ٥ أوبولات. مقدار العجز لشهر كيهك (ديسمبر) ٢٤ دراخمة، ١ أوبول.	٣٠	٣٥٣	١٥
مصروفات شهر كيهك وطوبة (١- ١٥) تم تسجيلها بواسطة إبيماخوس نفسه، لأن ديديموس كان مريضاً. الإيصالات من ١٧ - ٣٠ طوبة			

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

المتحصلات/ الإيصالات ١١٥ دراخمة (فضية)	٣٠	٣٦٧	١٦
طوية			
عجز مرحل من شهر هاتور (نوفمبر) ٢٤ دراخمة، ١ أوبول (فضة) 371 ἐγγλόγου πλείω ὑπὲρ δαπανήματο(ς) Ἀθύρ ἀργ(υρίου) (δραχμαὶ) κδ (ὄβολος)		٣٧١	١٧
إجمالي المدفوعات (متضمنة العجز) ٣٢ دراخمة، ١ أوبول (فضية)؛ ١٥ دراخمة، ٣ ١/٢ أوبول (بالعملة البرونزية).	٢١	٣٩٢	
المدفوعات ١٦ دراخمة (فضية)؛ ١٦ دراخمة (برونزية)	٢٦	٤١٥	١٨
المدفوعات ٣١ دراخمة (فضية)؛ ١٥ دراخمة، ٤ أوبولات (برونزية)	٢٩	٤٣٨	١٩
المدفوعات بالعملة الفضية ٣ دراخمت، و بالعملة البرونزية ١١ دراخمة، ١ أوبول.	٣٠	٤٤٥	٢٠
إجمالي المدفوعات للفترة من ١٦-٣٠ طوية: بالعملة الفضية ٦٤ دراخمة، ١ أوبول، و بالعملة البرونزية ٥٨ دراخمة، و ٢ أوبول والتي بمعدل ٢٩ أوبولاً لكل ٤ دراخمت؛ ما يعادل ٥٠ دراخمة فضية.		-٤٤٦	
المدفوعات بالعملة الفضية ١١٤ دراخمة، ١ أوبول. الإيصالات بالعملة الفضية ١١٥ دراخمة. الرصيد المتبقي أو المرحل لشهر أمشير ٥ أوبولات.		٤٤٩	
رصيد في متناول اليد من شهر طوية (يناير) ٥ أوبولات 453 ἐγγλόγου λήμματος τοῦ Τῦβι ὄβολ(οὶ)	١ أمشير	٤٥٣	٢١
إيصالات شهر أمشير ١٦٦ دراخمة، و ٥ أوبولات (فضية)	٢٩	٤٧٣	
المصرفوات ٢٧ دراخمة (برونزية)	٤ أمشير	٤٩٦	٢٢
فقد رصيد شهر أمشير (٢٨١ دراخمة ٣ أوبول)			
المصرفوات ١٣ دراخمة، ٣ أوبولات (برونزية)	٣٠	٥٢١	٢٣
برمودة			
المصرفوات ١ دراخمة، ١ ١/٢ أوبول (بالبرونزية)		٥٢٧	٢٤
إجمالي مدفوعات شهر برمودة (أبريل): بالعملة الفضية ٨٧ دراخمة، ٢ أوبول، و بالبرونزية ٢٣١ دراخمة، ٣ أوبولات. من المبلغ الأخير ٦٨ دراخمة و ١/٢ أوبول بمعدل ٢٨ أوبول (لكل ٤ دراخمت). أي ما يساوي ٥٩ دراخمة فضية، و ١٦٣ دراخمة بمعدل ٢٩ أوبول يساوي ١٣٥ دراخمة و ١ أوبول بالفضة. مجموع العملة الفضية ١٩٤ دراخمة، ١ أوبول.		-٥٢٨	
مدفوعات الشهر بالعملة الفضية ٢٨١ دراخمة، ٣ أوبولات		٥٣٠	
إيصالات الشهر بالعملة الفضية ٢٣٨ دراخمة، ٣ أوبولات		٥٣٢	
تم ترحيل العجز إلي شهر بشنس (مايو) ٤٣ دراخمة		٥٣٣	

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

المدفوعات خلال شهر بشنس (مايو) ١٢٠ دراخمة (فضية)	٢٩ بشنس	٥٦٠	٢٥
عجز مرحل من شهر برمودة (أبريل) ٤٣ دراخمة (فضية)	١ بشنس	٥٦٣	٢٦
المدفوعات ٤٣ دراخمة (فضية)؛ ١١ دراخمة، ١ أوبول (برونزية)	٤ بشنس	٥٨٧	
المدفوعات ١ دراخمة (فضية)؛ ٣٩ دراخمة، ٤ أوبولات (برونزية)	٩	٦١٢	٢٧
المدفوعات ١٠ دراخمت (فضية)؛ ٢٢ دراخمة، ٤ أوبولات (برونزية)	١٥	٦٣٧	٢٨

وترى الدراسة من خلال الجدولين السابقين أن مسؤول الحسابات كان يقدم في أسفل كل عمود إجمالي العناصر الواردة فيه، وفي نهاية الشهر كان يتم تلخيص كامل لمدفوعات ومتحصلات كل شهر. وبعد مقارنة المبالغ المستلمة بالمدفوعات كان يتم استخراج الناتج النهائي للحساب الشهري، ونجد أنه في حالة زيادة المتحصلات عن المدفوعات يكون الناتج فائض أو رصيد، أما إذا كانت المدفوعات أكثر من المبالغ المستلمة ؛ يكون الناتج عجزاً $\delta\alpha\pi\acute{\alpha}\nu\eta\mu\alpha$. والجدير بالذكر أن الرصيد أو العجز المذكور في نهاية الشهر يبدأ به الشهر الجديد.

ونجد أنه في حالة وجود رصيد كان يتم ترحيله إلى عمود المتحصلات النقدية للشهر التالي^١، أما في حالة وجود عجز كان يتم ترحيله إلى عمود المدفوعات^٢. ويمكن توضيح طريقة ترحيل العجز أو الفائض من خلال الوثيقتين التاليتين،

كالتالي:-

الوثيقة الأولى^٣:-

المبلغ	البيان	التاريخ	السطر	العمود
٢٢) دراخمة (فضية.)	²¹ ὕπ[ἐρ] δαπανημ(άτων) εἰς Φαρμοῦθι ἀργ(υρίου) (δραχμαὶ) κβ العجز المرحل إلى شهر برمودة (أبريل)	٣٠ برمها٢ ٧٨	٢١	١
(٢٢) دراخمة)	العجز المرحل من شهر برمها٢	١ برمودة ٧٨ م		٣
(١٥) دراخمة ٣	ὕ(πἐρ) δαπ[ανημ(άτων)] ⁹⁴ εἰς [Παχ]ῶν [ἀργ(υρίου)]	٣٠ برمودة	٩٤-٩٣	٤

¹ P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols.1,1.6; 8.1.173; Hermopolis(10th May 78/79 C.E.).

² P.Lond. 1. 131 V= SB .8. 9699, Cols.1,1.6; Hermopolis(10th May 78/79 C.E.).

³ P. Lond. 131 R. Hermopolis (78 C.E.).

أوبول فضية)	[[.]] [iε] [(δραχμαῖ)] العجز المرحل إلى شهر بشنس (مايو)			
-------------	--	--	--	--

يتضح لنا من خلال الجدول السابق أن عجز شهر برمهاث ومقداره ٢٢ دراخمة تم ترحيله إلى شهر برمودة مضافاً على عمود المدفوعات، وكذلك عجز شهر برمودة ومقداره ١٥ دراخمة ٣ أوبول فضية تم ترحيله إلى شهر بشنس.

الوثيقة الثانية^١:

أولاً: حالة زيادة المتحصلات النقدية عن المدفوعات: وفي هذه الحالة يكون الناتج فائضاً؛ و كان يتم إضافته على المبالغ المستلمة للشهر التالي، وذلك كما يوضحه الجدول الآتي:

المبلغ	البيان	التاريخ	السطر	العمود
٨٧ دراخمة، أوبولات فضية.	καταλείπ(ονται) εἰς Φαῶφι ἀργ(υρίου) (δραχμαῖ) πζ (πεντώβολον) الرصيد المرحل لشهر بابيه (أكتوبر)	٣٠ توت	١٦٩	٧
٨٧ دراخمة، أوبولات فضية.	λήμματος τοῦ μηνὸς Σεβαστοῦ ἀργ ἐγλόγου (υρίου) الرصيد المنقول من شهر توت بالعملة الفضية.	١ بابة	١٧٣	٨
٥ أوبولات	καταλ(είπονται) εἰς Μεχειρ ὄβολ(οἰ) ε الرصيد المتبقي أو المرحل لشهر أمشير.	٣٠ طوبة	٤٤٩	٢٠
٥ أوبولات	⁴⁵³ ἐγλόγου λήμματος τοῦ Τῦβι ὄβολ(οἰ) رصيد في متناول اليد من شهر طوبة (يناير)	١ أمشير	٤٥٣	٢١

وتحليل الجدول السابق يتضح لنا أن رصيد آخر المدة في شهر توت ومقداره ٨٧ دراخمة، ٥ أوبولات، تم ترحيله كرصيد أول المدة لشهر بابة، وبنفس الطريقة رصيد آخر المدة في شهر طوبة ومقداره ٥ أوبولات، تم ترحيله كرصيد أول المدة لشهر أمشير.

ثانياً: حالة زيادة المدفوعات النقدية عن المتحصلات: وفي هذه الحالة يكون الناتج عجزاً؛ و كان يتم إضافته على مدفوعات الشهر التالي، وذلك كما يوضحه الجدول الآتي:

المبلغ	البيان	تاريخ	سطر	عمود
٢٤ دراخمة، أوبول (فضة)	³⁷¹ ἐγλόγου πλείω ὑπὲρ δαπανήματο(ς) Ἀθύρ ἀργ(υρίου) (δραχμαῖ) κδ (ὄβολος) العجز المرحل من شهر هاتور (نوفمبر)	١ طوبة	٣٧١	١٧
٤٣ دراخمة	πλείωι ὑπ[έρ] [δαπ(άνης)] ⁵³³ εἰς Παχὸν α ἀργ(υρίου) (δραχμαῖ) μγ	٣٠	-٥٣٢	٢٤

¹ P. Lond. 131 V. Hermopolis (78/79 C.E.).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

	العجز المرحل إلي شهر بشنس (مايو)	برمودة	٥٣٣	
٤٣ دراخمة (فضية)	ἐγλόγου πλείωι ὑπὲρ δαπανη(μάτων) Φαρμο(ῶθι) [ἀργυρίου] [(δραχμαί)] [μγ] العجز المرحل من شهر برمودة (أبريل)	١ بشنس	٥٦٣	٢٦

والآن، ترى الدراسة أنه يمكن عرض قائمة التدفقات النقدية الخاصة بضيعة

إبيماخوس ٧٨-٧٩م، من خلال الجدول الآتي:-

الشهر	رصيد النقدية أول المدة	المتحصلات من الإيرادات	المتحصلات من إبيماخوس (سلف)	إجمالي النقدية	المدفوعات	رصيد النقدية آخر المدة
برمهات ٧٨م	_____	٥٠٤	١١٨	٦٢٢	٦٤٤	٢٢ دراخمة (عجز) رصيد مرحل لشهر برمودة
برمودة ٧٨م	٢٢ دراخمة عجز	٣٣ دراخمة ٥ أوبولات	٤٠ دراخمة	٧٣ دراخمة ٥ أوبولات	٨٩ دراخمة ٢ أوبولات	١٥ دراخمة ٣ أوبولات فضية (عجز) مرحل إلى شهر بشنس (مايو)
السنة الحادية عشر شهر ثوت	٦٩ دراخمة، ٣ أوبولات	١٣٦ دراخمة	١٦ دراخمة	٢٢١ دراخمة و ٣ أوبولات.	١٣٣ دراخمة و ٤ أوبولات	٨٧ دراخمة، ٥ أوبولات (فائض) رصيد مرحل لشهر بابة
بابة	٨٧ دراخمة، ٥ أوبولات	٣٥٣ دراخمة	٥٦ دراخمة	٤٩٦ دراخمة، ٥ أوبولات	٦٦ دراخمة ٣ أوبولات فضية	أقل من ٤٣٠ دراخمة ٢ أوبولات فضية ^١ .
هاتور	_____	_____	٢٤٧ دراخمة، ٥ أوبولات	٢٤٧ دراخمة، ٥ أوبولات	٢٧٢ دراخمة	٢٤ دراخمة، ١ أوبول (عجز) مرحل لشهر

^١نتيجة أن هناك ٥ أعمدة مفقودة؛ العمود الثاني عشر يبدأ بالخامس عشر من هاتور (نوفمبر).

﴿ سوبك للدراسات التاريخية والحضارية – العدد الثامن، يوليو ٢٠٢٤ م ﴾

٥	١١٤	١١٥	٥ دراخمت	١١٠	_____	شهر طوبية (١٦-٣٠) (يناير) ^١
أوبولات (فائض) رصيد مرحل لشهر أمشير	دراخمة، ١ أوبول	دراخمة		دراخمة		
_____	_____	١٦٦ دراخمة، ٥ أوبولات (فضية)	٨٤ دراخمة	٨٢ دراخمة	٥ أوبولات رصيد مرحل من شهر طوبية	أمشير
٤٣ دراخمة مرحل (عجز) إلى شهر بشنس (مايو)	٢٨١ دراخمة، ٣ أوبولات	٢٣٨ دراخمة، ٣ أوبولات	_____	٢٣٨ دراخمة، ٣ أوبولات	_____	برمودة
_____	_____	١٢٠ دراخمة	١١١ دراخمة	٩ دراخمت	٤٣ دراخمة	بشنس (مايو)

وترى الدراسة أن هذه البيانات تقديرية، وذلك؛ نظرًا لأنها لم تتضمن المرتبات الشهرية للعمالة الدائمة والخاصة بحساب أنشطة العبيد المختلفين في الضيعة، كما أنه ربما كان هناك حسابًا آخر مستقل لتوزيعات العينية مثل الحبوب والنبيد والزيت للعبيد.

^١ السنة الحادية عشر للإمبراطور قيصر فيسباسيانوس أوغسطس. شهر طوبية ولكن مصروفات شهر كيهك ومن ١ - ١٥ طوبية تم تسجيلها بواسطة إبيماخوس نفسه، لأنني، أنا، ديديموس كنت مريض. الإيصالات من ١٧ - ٣٠ طوبية:

SB.8.9699, Col.16.II. 355-359:

³⁵⁵ ἔτους ἑνδεκάτου Αὐτοκράτορος Καίσαρος ³⁵⁶ Οὐέσπασιανοῦ Σεβαστοῦ
μηνὸς Τῦβι. αἱ δὲ ³⁵⁷ δαπάναι τοῦ μηνὸς Χοιάκ καὶ Τῦβι ιε ἐγένον- ³⁵⁸ το δι'
αὐτοῦ Ἐπιμάχου ἐμοῦ Διδύμου ἀσθενοῦντο(ς), ³⁵⁹ ὧν λήμμα(τα) τοῦ Τῦβι ἀπό
ιζ ἕως λ.

❖ الخاتمة:

إن المحاسبة بمثابة عملية لا يمكن الاستغناء عنها، وذلك؛ نظرًا لأهمية الاحتفاظ بسجلات للمعاملات المالية، ومعالجتها؛ لتوفير معلومات مفيدة لمتخذي القرارات. إن طريقة المحاسبة التي اتبعها مسؤول الحسابات المالي لضيعة إبيماخوس تمثلت في تقديم حسابًا للمبلغ النقدي المستلمة يوميًا خلال الشهر، وحسابًا آخر للمدفوعات النقدية اليومية. وفي نهاية كل شهر، كان يتم تقديم حسابًا موجزًا للمبالغ المستلمة والمبالغ المدفوعة. وقد قام ديديموس بتنظيم حسابات الضيعة؛ حيث كانت الحسابات مرتبة حسب الأشهر. وقام بفصل أعمدة المبالغ المستلمة عن أعمدة المدفوعات، وذلك؛ حتى يكون من السهولة بمكان تجميع المبالغ التي تم تحصيلها معًا، وبالمثل تجميع المدفوعات النقدية. ونجد أنه بهذه الطريقة كان من السهل عليه مقابلة المتحصلات بالمدفوعات، مع الأخذ في الاعتبار أنه كان يقوم بتحويل العملة البرونزية إلى العملة الفضية في نهاية كل شهر، وذلك؛ لسهولة ومنطقية مقابلة المتحصلات النقدية بالمدفوعات، وذلك؛ لمعرفة الناتج النهائي؛ إما فائضًا أو عجزًا.

أمَّا فيما يتعلق بقائمة التدفقات النقدية؛ نجد أنها تتكون من بندين رئيسيين، وهما: المتحصلات النقدية؛ وهي بشكلٍ رئيسٍ تتضمن إيرادات مبيعات الضيعة، والمبالغ أو السلف التي قدمها إبيماخوس، هذا بالإضافة إلى إيراد الإيجار والتحصيل من العملاء نظير مبيعات آجلة. أمَّا بند المدفوعات النقدية يتكون بشكلٍ رئيسٍ من المسحوبات الشخصية لمالك الضيعة، بالإضافة إلى سداد المصروفات التشغيلية الخاصة بإدارة الضيعة مثل: مصروفات إزالة الأعشاب والحشائش الضارة، مصروفات أعمال التقليم، حساب إزالة وجمع وإخراج

الأوراق، حساب خلع الأسل والعيديان الجافة، حساب استخراج الروث وتعبئته ونقله وتوزيعه في الأرض، حساب أعمال الري، حساب تقطيع التربة، وحفر قنوات الري، حساب العمل على السدود، حساب تقطيع وتجريد سعف أشجار النخيل، حساب مصروفات صناعة الحبال من ليف النخيل، حساب بذر القمح، وغيرها. كما أن المصروفات التشغيلية بالضبعة قد تعددت، واختلف معدلها، وذلك؛ نظراً لتنوع الأنشطة الزراعية بالضبعة.

وبشكلٍ عام، نستنتج من خلال الدراسة أن إيماخوس استطاع إدارة ضيعته في ظل الامكانيات المتاحة له بكفاءة وفعالية، حيث اتبع سياسة الشراكة، وقام بتأجير بعضها للآخرين، كما أنه لم يركز على زراعة محصول واحد، بل اتبع سياسة تنوع المحاصيل الزراعية، كما اتبع إيماخوس سياسة استئجار الثيران وعدم تربيتها، وذلك؛ ربما أنه وجد أن تكلفة استئجارها أقل من تكلفة تربيتها. كما نستنتج أن إيماخوس كان يقوم بسحب الأموال من ديديموس، وكان لا يترك أموالاً كثيرة بيد مسؤول حسابات الضبعة.

قائمة المصادر والمراجع

أولاً: المصادر الوثائقية:

المصادر البريدية والأوستراكا مختصرة طبقاً للطبعة الإلكترونية من:

Sosin, J. D. & Bagnall, R. S. & James Cowey & Mark Depauw & Wilfong, T. G. & Worp, K. A. 2011. "Checklist of Greek, Latin, Demotic and Coptic Papyri, Ostraca and Tablets.,".

ثانياً: المواقع:

<http://papyri.info/docs/checklist>.

<https://www.trismegistos.org>.

ثالثاً: المراجع العربية والمعربة:

- الروبي، أمال محمد محمد. ١٩٧١. هرموبوليس ماجنا - الأشمونين- في العصر الروماني، بعض مظاهر الحياة الاجتماعية والاقتصادية حتى ٢٨٤م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة.
- الهمشري، منيرة محمد عنتر. ١٩٩٣. العناية بالأشجار في مصر خلال العصرين الهلينيستي والروماني، مجلة مركز الدراسات البريدية والنقوش، مج ٩، ص ٢٢١-٢٣٧.
- عبد الرحمن، كمال عبد الرحمن. ٢٠١٤. اقتصاديات السواد في مصر زمن الرومان، المجلة العلمية لكلية الآداب، جامعة أسيوط، ع ٤٩.
- عبد الله، سامي محمد عبد العظيم. ٢٠١٩. المعاملات التجارية في مصر إبان عصر الرومان (٣٠ ق.م - ٢٨٤م) دراسة تاريخية في ضوء الأوراق البريدية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة.
- عثمان، أحمد محروس إسماعيل. ٢٠١١. الثروة الحيوانية والداجنة في الفيوم في العصر اليوناني - الروماني دراسة حضارية في ضوء الأوراق البريدية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب جامعة الفيوم.
- محمد، منى سيد محمد سيد. ٢٠١٩. الجوانب الإدارية والاقتصادية في ضيعة أوريليوس أبيانوس خلال القرن الثالث الميلادي (٢٣١-٢٩٠م)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

رابعاً: المراجع الأجنبية:

1. Bagnall, R. S. 2000. "Vegetable Seed Oil is Sesame Oil.," Cd'É. 75, pp.133-35.
2. Bailey, Donald. M. 1999. "Sebakh, Sherds and Survey. ," JEA .Vol. 18. pp. 211-218.
3. Duncan-Jones, R. 1990. *Structure and Scale in the Roman Economy*. Cambridge: Cambridge University Press.
4. Gapp, Kenneth. S. 1933. "A Lease of a Pigeon-House with Brood.," TAPA. 64, pp. 89-97.
5. Johnson, A. C. 1936. *Roman Egypt to the Reign of Diocletian*. (An Economic Survey of Ancient Rome, Ed. by T. Frank, Vol. II.) Baltimore: The Johns Hopkins Press; London.
6. Kehoe, Dennis, P. 1992 . Management and investment on estates in Roman Egypt during the early empire :Papyrologische Texte und Abhandlungen; Vol. 40, Bonn : R. Habelt.
7. Morelli, F. 2004. "Il λαχανόσπερμον, il ραφανέλαιον, e il sesamo: Olii e oleaginose fantasma.," ZPE. 149 , pp. 138-142.
8. Parásoglou, G. M. 1978. Imperial Estates in Roman Egypt, ASP. 18. Hakkert, A.M, Amsterdam.
9. Rathbone, D. 1991. *Economic Rationalism and rural society in third-century AD Egypt: the Heroninos archive and the Appianus estate*. Cambridge University Press.
10. West, Louis, C. 1916. "The Cost of Living in Roman Egypt.," Classical Philology 11, No. 3, pp. 293-314.