

باب الأختبار العلية

«دماغ» ميكانيكي عجيب

من أغرب الأجهزة التي صنعت في هذه المئوية بين رؤية الطائرات وإطلاق النار على العرب ، عليه لضروراتها ، جهاز خاص ينطبع بالمدادع المضادة للطائرات . فالرجل أو السيدة إن يحب حسناً دقيقاً جميع هذه العوامل بسرعة كبيرة تُشكّل من إثلاق فذيفة على طائرة عرق بسرعة ستة أميال في الدقيقة وقد صنع المندسون «أدمعة» ميكانيكية تعمل هذا الحساب المعقّد كلّه في الحال وعلى أعظم جانب من الدقة والدقة الريح وقوة الجاذبية الأرضية والزمن

مجهز (مكرسكوب) مكبّر نظام

إذا أردت تكبير «النقطة» بدّ ظهرت كبيرة بمجموع بيت كبير ذي دوّين . وفائدته العملية تقتصر على التكبير ستة آلاف قطر فقط . فيستعمل حينئذ لفحص الفترات لأنّه يظهر فيها الأشياء الدقيقة التي لا ترى بالمحبرات العاديّة فيرى الإنسان بدّ متلاًّ أنباء في الفترات لا يزيد حجمها على مئة صحف من كل جوهر من الجرّاح التي ترك تلك الفترات منها

الختام الأرض حول لندن

يقول الباحثون في طبقات الأرض أنّ أعلى نامي الآن يحيط بالسين قديماً وأنها الأرض كانت في العصر الحجري اعمراً طرحاً ، تتحفظ الآن بمعدل سبع بوصات وكل مئة ميل

كميات العضلات

علمًا يعتمد على مللة من العمليات الكيميائية والبيكانيكية فأولاً: يتحدى العطالة من أثر هذا التبيه مادهان كيميائينان هما: بيوسين المصل ثم حامض اسيه اديتيوسين ثالث فوسفوريك . وهذا الاصحاذ ينبع في مدى قصير يبلغ في عطلة رجل الصندعه حوالي بيته من الثانية هذه «الفترة المسعدة» هي البروتين العضل تدوراً كاماً فتستريح دقائق البوسين وتنتشر غير أن هذه الفترة ليست فترة ترائح، فتدفعه البوسين تعمل على تقسيم جزيئات الحامض ومن هذا الانقسام تطلق طاقة فتتولى عليها دقائق البوسين ترددًا

وحيث تترجع دقائق البوسين - بعد أن تستوي على هذه الطاقة - في شبه انكاش وهي في هذا الانكاش تدفع الطاقة خارجاً فتبدو كثما طاقة نشاط العضلات وطاقة حرارة للجسم

كتاب البروفسور الكيندو ساندو العالم بعلم الحياة بجامعة نيويورك . . . عن العملية الجوية - على رغم كونها بسيطة وسريعة - التي يستطيع بها القلب والعضلات الآخر أن تشحن نفسها بالقدرة على العمل . فقد استطاع أن يجد مفتاحاً جديداً على جانب كثير من عظم الدافئ لي Finchه سر عمل العضلات ، وهذا - ولا ريب - يعنى ذو أهمية قصوى في حياة الإنسان ، لأن كل ما يصله الإنسان يرتكن على العضلات ، فإذا استطعنا أن نجعل القلب يدق بانتظام وفي غير عناه مدة أطول مما يفعل الآن ، استطعنا أن نظيل من عمر الآنسان ومن شأوه في وقت معاً . وإن إنجازات البروفسور ساندو التي أجرتها على عضلات الصندعه زوًدته مأدلة بي عليها نظرته الآتية : -

حيث تبيه عضله ما ، كما لو أصابها الحر أو البرد أو هزة كهربائية أو انتقال ما ، فإن

بروت المستقبل

الآخرى بوصلات معدنية خفيفة . والغرض بين الطبقتين غلاوة مادة حفيفة اشبه بالزبد مصنوعة من المعجان الكيميائية . وهي مادة عازلة تتroc في هذه الطابع المتمدد الذي يبي منه الاسكريموه منازلهم

ان الذين زاروا معمل أبحاث جودير ردوا مرلاً صاعيًّا قد يحمل مشكلة الماكين بعد الحرب . وحدوا ان هذا المنزل مصنوعة من طبقتين من المثلث يبيهما ، واحدة أولى من ثلاثة بوصات والطبقتان مشدودتان كل إلى

الزاد الطول يموت صغيراً

الأخير يكون في الفريق الثاني فقد تبيّن مسيرة سبعة أشخاص طولهم يتفاوت بين ٢٧ قدماً و٨ بوصات و ٨ أقدام و ٧ بوصات فوجدت أن متوسط أعمارهم ٣٤ سنة . أطوالهم عمرًا ماش ٥٥ سنة وأقصدهم صرآ ٢٩ سنة

وأحصت أعمار ٢٠ ألف رجل من الفريق الأول الذين بلغ طولهم بين ٦ أقدام و ٧ أقدام وبدراسة واحدة فوجدوا أن أعمارهم بذلك متوسط العمر في سائر الناس

ولا يراد بهذا القول أن كل من يطول طولاً زائداً يموت صغيراً بل الراد أن من يطول كذلك طولاً غير موروث عن آبائه وأجداده بل من يكون كباقي الناس في قدره واعتداله ولكن يتعري عدده خلل يخرجها عن العادة فسيطر ذلك ساقه وغيرها من أعضائه طولاً زائداً مائق العادة . فقد بحثت شركة التربوليان للتأمين على الحياة أمر الطول في الفريقين أي طريق الطرول العتاد والطرول المفارق العادة فوجدت أن هذا الطول

العرافة في بلاد المحولا

وتلهمه مجلد نور وتحفظه في صندوق لتشتم منه عن خطها وتحتها

وذلك لأن يركبوا الصندوق على همود من الخشب ويحملوه لاتنين على كتفيهما . ثم يقف المرآف عندهم ويسأل الرأس الموضوع في الصندوق عمار ومرن معرفته من أحوال التجارة والربيع والخريف وأسباب العمل والأراضي والأوشحة والقبيط والمطر والثلج والبرد إلى غير ذلك . وهم يزعمون أن روح صاحب الرأس يحيطهم على ذلك بمحركات في العمود لا يفهمها إلا العراف ويخبرهم بما عنها

للبرتغال مستمرة في غرب إفريقيا جنوب خط الاستواء تسمى المحولا معظم أهلها من الزوج ومنهم فتية تعرف بقبية فكراباما تعيش بالزراعة واقتناة الوائبي ويعظم نظام أهلها من أهلها ولذتهم لا يذكرونها طلاق إلا اللولام في المفلات والآلام

فإذا مات شيخ من مثاليتها لفوه مجلد نور وركبوا قرني التزير على عود من الخشب وأقاموا العود على قبر الشیخ . وهناك فتية في وسط المحولا تقطع رأس الشیخ عن جسنه

أنف الدواجن

قبل أن الدجاجة أطعم الإنسان من سائر أهل الأزولد وبشكرا وهي تلد وبأكلها الدواجن التي يرمي في مزرعته . فهو يأكلها حال موتها

الأفاعي الرضع

لبنها كما يرضع العجل لين أمه. على أن من يتأمل ذلك يحكم أنه الحال فأصناف الأفاعي كثيرة وموس ابر منتظمة في مستضوف داخل أفرادها فلو علقت بندى بقرة تنتص لها من حلمتها الجديدة الحس ثارت البقرة كالمحنة ولم تُشف حتى تقوت أو تقتل الأفعى قبل موتها

الثالث إن الأفاعي تشرب اللبن ويقال إن الهند ينقولون شر الكوروا إذا طرف منها لهم بسب اللبن في آنية مكروفة وتركها في أماكن على حدة حتى تغذى بها فتكثير بهم شرها. ولكن يقال في أميركا الشمالية أن أنواعاً من الأفاعي تعلق بندى البقر وترضع

أذناب الأفاعي

لتب ذئبه في شجرة فاص فيها لشدة زخمها ولم يعد يستطيع اخراجها منها إلّا غير ذلك من المطرادات التي أثبتت الباحثون عن حقيقتها أنها أوهام وخرصات أحلام فليس بين الأفاعي المروفة أفعى ذئبها سام كما هما ولكن بعض الأفاعي تكون أطراش أذنابها يابسة قربة فقد تخدش أو تترن في جلد من يمسكها فيتألم منها وربما كان ذلك أصل المطراد الثالثة عن سبها

يعتقد الناس في بلدان مختلفة أن أذناب أنواع من الأفاعي سامة كأنماها. في أميركا الشمالية ما يعتقدون أن نوعاً من الأفاعي يضع ذئبه في فمه حتى يصير كالدائرة ويسمى على الأرض سير العجلة وإن ذئبه سام فإذا هم على عدوه جعل ذئبه أمامه وسار كالسم فيتشب ذئبه في جسم عدوه ويدفعه به فيقتله بسمه. ويقولون أن سمه زيف إذا قته في غصن شجرة برس العصن ومات في الحال وإن إذا

أكل لحم الكلاب

أكل الكلاب كان شأنه هناك منذ ثلاثة آلاف أو أربعة آلاف سنة . ووصف أحد رفاق كولوس الكلاب التي رأوها بقوله أنها كلاب لا تنبع وخيالها كخيالهم العمال وشمن سنا زاندا ولا بنت الشعر على أمدانها

لما اكتشف كريستوفوروس كوليبيوس قارة أميركا وجد واده أن قبائل من هنود أميركا الأصليين كقبائل آنابا والازنك وأهل كوبا يرون الكلاب الكثيرة ليصطادوا بها ولذلك كانوا يشربوا لحم الكلاب

ووجد الباحثون في العادات بعده أن وه يقدموها فرائس لآهليهم وباؤها كونها

الدرات المشعة

تابع المنشور على الصفحة ٤٨٨ من هذا المجلد

وقد ثبتت أن المصابين بفقر الدم ، الذي يكون نتيجة حرمان أجسامهم الحديد ، يتناولون من الحديد أكثر مما يتناوله غيرهم من الأصحاء . أما المصابون بفقر الدم من غير أكاديم فلا يتناولون مقداراً زائداً من الحديد في الظروف العادية . ومن الغريب أن الأشخاص الذين يتناولون فقر الدم من التغذيات الزمرة لا يعانون مقداراً زائداً من الحديد على حين أن النساء الحوامل ، يعانون مقداراً من الحديد تفوق العتاد عشر مرات . وحيث أن العناصر الكيميائية المروفة البالغ عددها الآن ٩٢ يمكن جمل كل عنصر منها تجريباً ، عنصراً شمماً فقد وجّه العلماء همهم إلى حل عدد كبير من المعضلات المختلفة الخاصة بالمرض والصحة بوسائلها وضـها اليـرـد الشـمع اذ استـخدـموـه في استـقـماء اـمـراض الـفـدـد الـدـرـقـيـة وـعـلـاجـها . فـصـادـ المـلـاهـ يـعـرـفـونـ بالـغـبـطـ مـقـرـ اليـرـدـ فـيـ الـنـدـدـ الـدـرـقـيـهـ وـذـلـكـ يـعـتـابـ الـأـجـزـاءـ الـدـرـقـيـهـ مـنـ الـصـورـ الضـرـئـيـهـ اـلـىـ تـلـقـيـتـ تـعـريـضـ الـخـاطـمـ الـدـرـقـيـهـ الـعـنـرـيـهـ عـلـىـ الـبـوـدـ الشـمعـ لـلـلـوـلـاحـ الـفـوـتوـغـرـافـيـهـ . أـمـاـ التـبـيرـ الـكـيـمـيـائـيـ فـيـ الـجـسـمـ الـبـشـرـيـ بـالـفيـتـامـينـ بـ الـسـيـ ثـيـامـينـ thiaminـ فـالـحـثـ دـائـرـ فـيـ مـنـ وـجـهـ جـيـدـيـدـةـ تـيـسـرـ صـنـعـ بـ الـكـبـرـيـتـ الشـمعـ بدـلاـ مـنـ الـكـبـرـيـتـ الـعـادـيـ . وـتـعـتـمـلـ الـمـلـادـ الـمـذـمـعـ بـ وـسـائـلـ أـخـرىـ لـدـرـاسـةـ كـيـمـيـاءـ الـمـوـادـ الـحـيـةـ . وـيـتـعـقـمـ الـعـلـاقـةـ الـكـائـنـةـ بـيـنـ عـلـفـ الـبـقـرـ وـيـنـ الـقـبـنـ الـذـيـ يـدـرـهـ بـاستـهـالـ عـنـاصـرـ الـاسـتروـنـيـمـ وـالـكـاسـبـوـمـ وـالـحـدـيدـ الـمـذـمـعـ فـيـ الـعـلـفـ ثـمـ تـقـدرـ الـقـوـمـ وـالـمـلـدـىـ الـذـيـ تـسـتـغـرـفـهـ مـاـهـيـتـ الـمـوـادـ الـمـذـمـعـ حـتـىـ تـظـهـرـ فـيـ الـأـبـانـ الـبـقـرـ . وـيـعـكـنـ أـيـضاـ درـاسـةـ كـيـمـيـةـ تـحـوـيـلـ اـسـنـاتـ الـمـوـادـ الـبـسيـطـةـ غـيرـ الـعـضـوـيـةـ الـمـخـتـرـيـةـ عـلـىـ التـرـوـجـينـ ، الـبـرـوـتـينـ عـضـوـيـةـ مـرـكـبةـ (ـتـشـيـتـ التـرـوـجـينـ)ـ وـذـلـكـ بـاضـافـةـ الـمـوـادـ الـكـيـمـيـائـيـةـ الـتـرـوـجـينـيـةـ إـلـىـ الـتـرـبةـ وـقـدـ حـاـولـ بـعـضـ أـعـلـمـاءـ كـلـيـدـورـبـاـ تـقـصـيـ جـرـاثـيمـ التـدـرـنـ الرـئـويـ فـيـ الـجـسـمـ الـبـشـرـيـ وـذـلـكـ بـتـذـريـتهاـ أـوـلـاـ بـأـمـلاحـ الـدـمـوـرـ المـذـمـعـ . وـفـيـ سـنـ ١٩٣٩ـ منـ جـمـيعـ الـاسـتـاذـاتـ أـرـنـتـ لـورـانـسـ ، جـائـزةـ نـوـيلـ لـاـخـرـاءـ جـهاـزـ تـهـشـيمـ الذـرـةـ ، وـلـأـجـلـ مـكـنـنـاتـهـ فـيـ الطـبـيـعـاتـ وـعـيـ الـيـ كـانـ تـيـقـيـعـ عـقـرـيـهـ اـذـ رـأـيـ شـاقـقـةـ ماـ يـعـتـشـلـ اـنـ تـزـدـيـهـ الـمـوـادـ الـمـذـمـعـ مـنـ الـقـوـائـمـ الـعـلـمـيـهـ ، وـإـنـ كـانـ اـسـتـهـانـهـاـ فـيـ عـلـومـ الـأـحـيـاءـ وـالـجـرـاثـيمـ وـالـطـبـ ماـ زـالـ فـيـ طـورـ الطـفـولةـ وـقـدـ ثـبـتـ أـهـمـيـةـ لـلـشـرـبـةـ مـثـلـ الـجـهـارـ وـأـنـشـةـ رـتـجـنـ وـذـلـكـ بـعـدـهـ مـاـ نـدـيـهـ مـنـ الـتـرـاـئـدـ لـلـعـلـاءـ فـيـ دـوـاسـةـ كـيـمـيـاءـ الـحـيـةـ

فهرس الجزء الخامس

من المجلد الثالث بعد المائة

٤١٧	الحق وعلماء الكهربائية الحيوانية
٤٢٢	شورون التعليم : لخمرة صاحب المعالي نجيب الهملاي باشا وزير المعارف
٤٣٠	غرايبة النقل الجوي في أثناء الحرب
٤٣٤	من مآثر العرب في علم الطبيعة : أسطوري نظيف بل
٤٤٠	غزو روسيا تدخل فيه ثلاثة دول في ثلاثة عصور : لادوار رفنس
٤٤٠	معجم زراعي : تأليف الأمير مصطفى الشهابي
٤٤٤	الغذاء وصحة الشعب
٤٥٩	نشرة الديغوفرائية وتطورها : أناشيد سيفين
٤٦٥	أساليب البناء بين الأراضي والمستقبل : الصبحي كحالة
٤٧٣	التجارة الإسلامية في عصور مختلفة من الإسلام : محمد عبد الغني حسن
٤٧٨	نظام الاعارة والتأجير : لفؤاد محمد شبل
٤٨٦	التراث الشعبي : لمورض جندي
٤٨٩	ظاهرة التلبي وما يتبعها من ظواهر : لأحمد فتحي أبو الخير
٤٩٦	نبادات الصناعة في مصر قديماً وحديثاً : محمد مصطفى الدمياطي
٤٩٩	عجائب الذهب الأسود

٥٠٣	باب المثلثة والنظرية في الأدب المصري ومكتبة المقطف : محمد عبد النبي حسن - الكبير
٥٢٢	عبد نبيه العزري : لأنطون ذكري
٥٢٣	كتبه المتقدمة على متن السيرة : محمد عبد النبي حسن - عبقرية الإمام - قصة الأدب في مصر : حسن دانيال الصيرفي - الكون الهيجي
٥٣١	باب الأدب والقصيدة : دموع ميكائيل عصبي - مجهول : مذكر سلوب المدح عليهم - المختفاص لارس سعيد - تحسين - كتب - العدلات - روت المستقبل - إرثه الصون - يوت سيد - احراجاته - نيل العذاب - نمير فودري - الأدمن ازمع - أدب الافتخار - كل لم الكلاب

JUNE—DECEMBER 1943

يونيو—ديسمبر سنة ١٩٤٣

المقتطف

مجلة علمية بصفة ربيعية

لتنبها

الدكتور يعقوب صرُوف والدكتور فارس غر

أفتتح سنة ١٨٧٦

المجلد الثاني عشر بعد المائة

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by FAUD SARRUF

VOL. 103

Founded 1876 By Drs Y. Samra & F. Nimir

فهرس المجلد

الثالث بعد المائة

البراميل كثفرا العلم	٤٤٧	اضمحلات الاول الملك	٤٨	(١)
البروغراف علاج جديد لها	٢٠٢	أمراض الدماغ الكهربية		الابرين انتاجه في الولايات
الجرائم ترقيمها	٣١٠	في قضية قتل	٣٠٩	المتحدة ٤١٣
الحالات فتاقيده عند		الازعات	٣٦	الاجتماع الدولي ٣١٣
قدماء المصريين ١٢ و ١٨٣		الانفلونزا مقاومتها	٣١٠	الأخلاق والديمقراطية ٤٢٥
جمهورية حيوانات	٢٢٢	(ب)		الادب المصري
	(ح)	البارجة تقدر وزنها	٤١٣	ومكتبة لافتنت
المديد والدم	٧٧	البرول عجائبه	٥٩٩	الارض اختصاصها ٥١١
الطب والقوة المركزة	٣١١	البيهيات	٣٥٣	الأوزار البيضاء من العفن ٤٠٩
الطب والنقد الدولي	٣٧٧	القراظعاتها وحالها	٤٠٢	أساليب البناء ٤٦٥ و ٣٦١
الطبان والقوة المركزة	٤١٥	البناء اساليبه	٤٦٥ و ٣٦١	الاسنان تخصيصها ٣٨٤
الطرقات الاربع والعلم	٢٠٩	بيضة كل يوم	٤١٣	الأسواق الاسلامية ١٣٧
حسين ولی (الشيخ)	٢٥	بيوت المستقبل	٥١٢	الاسلام والتجارة فيه ٤٢٣
الحل امتحان له	٣٠٨	البيوتين والتركيب		الأشعة والتجميف ٤١٢
الحياة سرها	٣٤٥	الكيميائي	٤١١	الأشعة تحت الاحمر
الحيوانات والنظام الايدي	٣٤٣	(ت)		واسكتشات الطائرات ٢٥٥
	(خ)	التجارة في الاسلام	٤٧٣	الأشعة الاسلامية ارجوها
الخبر المعرّف ، فقهه	٤١٥	التجميف والأشعة تحت		طوابع الطائرات ٩٦
الخلق الرومانى تدوينه	٢٩٠	اطراء	٤١٢	الاعارة والتاجير ٤٢٨
	(د)	التعليم شوروه	٤٢٢	الاشتات طريقة بادتها ٤٦٦
السجادة منافقها	٥١٣	نقلا مانا (جيرائيل)		الأفعى اذناها ٥١٢
الدم والمديد	٧٣	٣٠٧ و ٢٤٩		الأفعى الرضع ٥١٢
الدماغ أمواج الكهربية		الطبني ظاهره	١٨٩ و ٣٩٩	الاعمال الحيوانية في جسم
في قضية قتل	٣٠٩	الظناؤم وترقیع الجرائم	٣١٠	الإنسان ٣٦
دماشق في رأس كاب	٤١٤	(ج)		اقليدس على عرشه ٨٥
دماغ ميكانيكي عصب	٥١١	البراجة تقدمها ونطرب	٨٨	الآليات بخلافها ٨٩

العلم والثقافة العالمية	١	(ص)	٤٥٩ الديمقراطية وتطورها
علم النبات عهد جديد فيه	١٠٥	صحة الشعب والغذاء	٤٥٤ الديمقراطية والأخلاق
العلم والتعاون العالمي	٤٥	صلبة الغربية	٢١٤ ديوي جون
العلم والطربات الاربع	٢٠٩	صناعة مصر في العصر القديم	٩٣ (د)
العلم وكشف الجرائم	١٤٢	(ط)	٤٨٦ الدراسات المشتملة ومتافعها
العبارة الارمنية	٥٢	التأثيرات استكشافها	٢٥٥ النورة المتضجرة
علاج الجروح	٢٠٧ و ٩٠	التأثيرات وأبراج الأشعة	٤١٢ الذكرة ومسرى النساء
علاج المتروق	٩١	الإسلامية	٣٧ ذو الرمة - الشاعر -
علاج الآهات	٨٩	الطبيعة الإنسانية كما	٤٩٩ ذهب الاسود عجائبها
(غ)		يراما المري	٥٢ و ١٦٤ (ر)
الغذاء وصحة الشعب	٤٥٤	الطبيعة وما ذكر العرب	٣٩٣ رادار والعصر الكبير في ثلاثة
الغذاء ومسرى الذكرة	٤١٢	٤٣٣ و ٣٢٩	رسوخا غزوها في ثلاثة
غرائب الطبيعة وعجائب		الطعام حفظه	٤٤٠ عصور
الخلوقات	٣٥٨	الطناة تقسيمهم	٤٥٧ الرؤية مدحها من طائرة
غيمون بين مجرم	٣٤٤	الظفريات والمدنية	١١٠ حلقة
(ف)		الظرفية	٤١٤ ازيادة الحديث عجائبها
العمم كنز المسائى	٤١٥	الطاربون طعامهم وتعدد	١١٢ الرياضة والرقص
فنل أدول	٨٤	قار العدة	٣٣٨ (ز)
الفن	١٦٠	الطيران بين المهندس	٥١٣ الرائد الطول موته
فول الصويا الناتج	٤١٠	والسيولوجي	٤٠٣ الرجاج الحديث
فول الصويا والناتج	٩٥	(ع)	(ص)
فيتامين ا لحيوان	٤١٠	العرافة في الحبلا	٩٤ السرطان ومادة فيروس
فيتامين ب من بذيرة	٤١٠	عرض في قرية (قصة)	٢٧٠ السماة والعداون في
فيتامين ب من البطاطس	٤١١	العرب وعلم الطبيعة	٦٦ العصور الإسلامية
فيتامين د من الثدي	٤١١	٤٣٣ و ٣٢٩	٢٣١ السفطانيون اليونان
فيتامين بورفين والترك		العصر الكبير	٣٩٣ سكر القصب والسكر
الكتبيات	٤١١	العمر مشكلة	٤٤١ (ش ١)
		العلم رسانه وحقوقه	١١٧ الشرق والغرب توأمان

قصة الادب في العالم - ٥١٨	٩٤	فيروس والسرطان
قصص البطولة والوطنية	١٦٤	(ق)
٤٠٢ - الكون العرب	٤١٤	القاذفة استهلاكاً
٥١٠ - مجلة جمبة الآثار	٤٢٤	قنبة: عيناً - القاهرة
القطبية - ٣٠٥ - مجلة المقرن	٤٢٢	في ضوء القمر - ٢٣٣ - مرتاحة
٤٠٥ مطالعات علمية - ٣٩٩	٣٣٦	موجان - نشيد
النقمة وحفلة شاي - ١٠٤	٣٦٨	أصدقاء الشجرة
مبدو وذرراكه - ٢٩٨	٤٠٢	(ك)
٤٠٥ التقليل البحري	٣٥٨	كاسحات البحر
٨١ المعلوم ذخيرة له	٤١٧	الكريرية الطيرانية
(ن)	١٩	كورنيكوس
نباتات الصناعة في مصر قديماً	٩٦	كوك سار في نجم
٤٩٦ وحدتها ٢٠ و ٢٨٦	٥١٤	مزروع
النبات عهد جديد في علم	٥٠٣	الكلاب لها
١٠٥٥ نبات مزهر والقرن - ٣١٠	٥١٤	اللبناني
٣٢٦ النجوم غيوم يوم	٤٢٠	اللبي
النظام الأدبي بين	٤٢١	كيماء العضلات
الحيوانات ٤٣	٤٢٢	(م)
النقد الدولي تنظيمه بعد	٤٢٣	المأافق الحسوة
٣٧٧ المطلب	٤٢٩	المغير الكبير
٤٣٠ التقليل الجوي غرائه	٥١١	مجهر مكبر
(و)	٩٢	محمد عبد وسالبه
٣١١ وطن وط العالم	١٥١	المرأة المصرية ثم فترا
٧٥ وليل حين (الشيخ)	٣١	في ٤٠ سنة
الورود في حياة المخلف	٩٣	مصر وصناعتها
١٨٧ العابسين	١٥	البطاطا وفول الصويا
لوزندة والزدراء في	٤٠٥	معارضو المطلب والتجارب
٤٦٢ عصور من الأسلام	٣٠٠	الصحوة
معضم زراعي	٤٥٠	معظم زراعي