

باب أخبار العلية

معارضو الحرب

يتطوعون للتجارب المحيية

حتى غدا مضغ قليل من الطعام امتحاناً قريباً
لجلدهم . وأخذت تساورهم أحلام — أحلام
عن الطعام الشهي — وكانت الأحلام في نظرم
كأنها حقائق

وبعدما انتهت هذه الرحلة من التجربة ،
أعطي كل منهم قدرًا يسيراً من الماء على أن
يطيلوا مدة شربه ما استطاعوا فشربوها أولاً
كروياً واحداً في اليوم ثم نصف كروب في
اليوم وهكذا

وقد قبل هؤلاء المتطوعون أن يعرضوا
أنفسهم للإصابة بالحرب وهو من الأمراض
التي ثبت في الحرب الماشية أنها أشد الأمراض
أثراً في ضعف القوة العنوية . فقاموا في
فرش ملوثة حتى أصيبوا بالعدوى . وكان
الإصابة براقتوبهم وبدد المراقبة على جوارحهم إلى
أن برئوا

وكانت أسهل التجارب أعظمها وأوسعها
أثراً عملياً . فقد طاش المتطوعون أسابيع
وهم يأكلون خبزاً ٨٥ ٪ من ماء من حبوب
القمح ، وكانوا لا يأكلون طعاماً آخر إلا ما
يوزن لاستداحة الحيز . فثبت أن هذا
الخبز أو كل غذاء وأسهل مضمناً من الخبز
العددي طيبة وزارة الطعام ببرنسا

« خير السم »

في أرض واسعة تحيط بدار قديمة في
مدينة شفيلد الانكليزية ، ثلاثة عشر رجلاً
يفطون في نومهم وهم جلوس . وقد مضى عليهم
أربع وثمانون ساعة لم يشربوا في خلالها ماء .
وكان أحدهم كتب ملاني انسام المشهور
بالهيران . وكان الباقيون من المعترضين على
الحرب يوحى من ضائهم وقد تطوعوا
ليجري ملاني عندهم تجاربه العلية ، فتعين
عليهم أن يشربوا الجميع ألوان الألم والعذاب
التي يتعرض لها البحارة بالتدين تفرق صفتهم
ويقل ماؤم الصالح للشرب حتى يشدهم
العطش

وكان غرض التجارب جسم مسألة لها شأن .
فذا وجد البحارة بين أيديهم قدرًا محدوداً
من الماء ، فهل خير لهم أن يشربوه أم أن
يرتقوا ولو لم يبق شيء منه أو أن يرتقوه
ارتشاقاً حتى تطول مدة استعماله

وقد قضى هؤلاء المتطوعون ثلاثة أيام
ونصف يوم لم يعطوا الماء خلافاً لما سبقوا في
اليوم الأول بصداخ شديد وصفت شهيقهم
ثم أحسوا باسترخاء جسمهم . وأكادوا
قليلاً من الزاد اليسير السحوح صدد للبحارة
في مثل هذه الأحوال . فما أمر الماء الثالث
حفاً للعداء وتبدت الألسنة في أفواههم

المجهر الكهربي

أصغر كثيراً من طول موجة الشعاع الضوئي فمن الممكن حينئذ رؤية دقيقات أصغر كثيراً من الدقيقات التي يمكن رؤيتها بوساطة المجهر البصري. ويمكن القول على وجه التقريب أنه من الصعب تقدير شكل الأجسام التي يقل قطرها عن طول موجة واحدة، وإذا أخذنا وحدة « انيكرون » للقياس ورمزنا له بالرمز (م) — مع العلم بأن النكرون يساوي جزءاً واحداً من ألف من المليمتر — فإن أصغر دقيقات يمكن تمييز شكلها بوساطة الميكروسكوب البصري هي التي يكون قطرها ٥ م، تقريباً وإذا ما قل قطرها عن هذا المقدار ظهرت تحت عدسة الميكروسكوب البصري وكأنها أقراص مستديرة الشكل. وإذا قل قطرها عن ٢ م، أصبح من المتعذر رؤيتها. وأما إذا استخدمت الإلكترونات بدلاً من الشعاع الضوئي فيصبح في الامكان تغيير شكل الدقيقات ولو لم يزد قطرها عن ٢ م، كما يصبح من الممكن رؤية الدقيقات التي لا يقل قطرها عن ١ م، بسهولة بعد تمريرها على العدسة الثانية.

أصبح من الممكن بعد اكتشاف نوع جديد من المجهر يعرف باسم « المجهر الكهربي » رؤية دقيقات صغيرة كان من المستحيل رؤيتها بالمجهر العادي. وهذا الجهاز الجديد يشابه كثيراً المجهر الضوئي غير أنه بدلاً من استخدام شعاع من الضوء لانهارة الجسم المزمع بمثته يستعمل شعاعاً من الكهربيات، أما « عدسات » المجهر الكهربي فهي عبارة عن مجالات كهربية ومغناطيسية ينكسر تحت تأثيرها الشعاع الكهربي كما هي الحال في الجهاز البصري حيث ينكسر الشعاع الضوئي تحت تأثير العدسات الزجاجية.

وبترتيب اللقعات المغناطيسية ترتيباً مناسباً يمكن الحصول على صورة مكبرة لجسم صغير الحجم ورؤية تلك الصورة المكبرة إما على ستار فوسفوري أو تصويرها فوتوغرافياً.

ويتوقف حجم الدقيقات التي يمكن رؤيتها بالطرق البصرية على طول موجة الشعاع الضوئي المستعمل وحيث أن طول الإلكترونات

لازور البيض من اللبن

من كاسير اللبن المرشوف، ولكن كشف هذه الحقيقة سيكون مفيداً على نطاق استعمال الكاسير بعد نظرب في تركيب عجائن كالمادة صنع منها زبادي وعقايير أديك وأمشاط وأدوات أخرى لأغراض شتى

نصنع بعض الأذوار من كاسير اللبن إذا أريدت بعضاً كاون اللامع وحب ان رول القيامين من اللبن لان وجوده يجعلها صغرة وهو يزال معالجة الكاسير كحل ذو أو مادة لاسينون وصنع العجائن الكاسيرية

اختران فيتامين (1) في الصيف

(د) ليقبهم خطر الكساح والكبار أيضاً يحتاجون اليه لان فقدته تؤثر في البصر فيمشبه ويؤثر في الصحة العامة فننحط وخير الاطعمة التي يكثر فيها هذا الفيتامين هي الكبد ومع البيض واللبن والقشدة والزبد. وهذه اطعمة كثيراً ما يهملها الانسان، فكل الناس لا يشربون اللبن ولا يقتنونون مقادير كبيرة من القشدة والبيض أما الخضراوات التي تتوفر فيها هذا الفيتامين فهي التي تتماز باللونين الاصفر والاخضر الداكن. ومن الخضراوات الصفراء: الجزر والبطاطس ومن الخضراوات الخضراء الداكنة: المورقة: التيسيط والاسفناخ والذرة الاخضر والكروم وغيرها. اما الخس فلا يحتوي على شيء من هذا الفيتامين

الصيف هو الوقت الذي يستطيع الانسان فيه ان يحتزن فائضاً من فيتامين (1) ليكون عوناً له على الشتاء الذي يليه وهذا بخلاف فيتامين (ب) وفيتامين (ج) اللذين لا يخزنان ابداً ويمكن ان يحصل الانسان على قدر كبير من فيتامين (1) بان يأكل كثيراً من الخضراوات الصفراء الورقة او الخضراء الداكنة، كما ان زبدة الصيف تمد الجسم بمقادير كبيرة منه يمكن ان تحفظ فيه الى الشتاء القادم وفيتامين (1) مادة اساسية في تكوين الجسم الناشئ فهو يساعد على النمو، لهذا كان أكثر الناس حاجة اليه هم الاطفال الذين لا يزالون في دور النمو، وهؤلاء يتساولون مقادير كبيرة منه في زيت كبد السمك والمستحضرات الاخرى التي تقدم بفيتامين

فيتامين ب من الحيرة

الناحية العملية: فقد استخرج البروفسور بيرك هرلد فيتامين ب من الحيرة كما استخرجه الدكتور لينفورد من اللبن منذ سنوات ولما زرعت الحيرة في مركب كيميائي معدني يحتوي املاحاً معدنية - مثل جليوكوز والاحماض الامينية - تحت مقادير كبيرة من هذا الفيتامين جوات لون الخبثون في اللون الاصفر، وبدون ان حلايا الحيرة تفرز هذا الفيتامين في ساحة الالة وحدها عند فصل هذا الفيتامين عن الحيرة نشأ لون قوفاً كزبرية

فيتامين ب، وهو مادة واقية من كثير من امراض العين والجلد معاً، يمكن استخراجه من نوع من انواع الحيرة. وهو فيتامين نادر لوجوده رغم انه يوجد في كثير من الخضراوات وفي بعض انواع اللحوم وفي مع البيض وفي اللبن وهو في هذه المواد لا يوجد الا في مقادير بسيطة لا يستطيع انراه ان يبال منه بما يقوم به في وحدة واحدة. وهذه مشكلة في طرح في حاجة الى حل. غير ان منبعا آخر من منابع هذا الفيتامين قد يشغل الناس من

استخراج هذا النوع من الفيتامينات ، فاحلال
سكر القصب على سكر العنب ثم امرار قليل
من الاكسجين في الخميرة يصرع من نشاط
الخميرة ويزيد من مقدار الفيتامين الناتج ، في
حين أن أجزاء صغيرة من البيانيد أسرع
من تكون الفيتامين غير انها تمت الخميرة

الطاردة اورد لون الخميرة الى اللون الابيض
كما كانت قبل عملية الافراز على حين ظل لون
السائل الذي به الفيتامين اصفر . هذه عملية
آلية بسيطة قد تسو الى الصناعات الراقية
لما لهذا الفيتامين من قيمة عملية في الطب
وقد تتحكم العوامل المحيطة بالخميرة في

فيتامين C في البطاطس

في القرن ، وان تسعة اعشاره ضاعت ، بعد
هرسه وحفظه نصف ساعة في الفرن . ويلوح
من هذه التجارب انه اذا هرس البطاطس
وقدم للاكل وأشكل في خلال بضع دقائق
فانه يبقى محفوظاً بما فيه من فيتامين C .
وفيتامين C هو الفيتامين الذي يكثر في
البرتقال والطماطم والبطاطس

جاء في مجلة نايتشر ان الدكتور جنكز
احد علماء الطب في جامعة كمبريدج اثبت ان
البطاطس يفقد ما فيه من فيتامين C اذا
هرس وحفظ في الفرن من ربع ساعة الى ساعة
قبل أكله
وقد اثبت كذلك ان ثلث الفيتامين ضاع بعد
انقضاء عشر دقائق على هرس البطاطس وحفظه

امتحان فيتامين الشيب

او المرصون للشيب الباكر من أمل على هذا
الفيتامين . فقد أجريت تجربة على تسعة عشر
رجلاً وامرأة شيباً مسنين ، فاشتمل غذاؤهم
على مقادير معينة من هذا الفيتامين خلال ثمانية
اشهر فتم يحدث تغير يذكر الا في شعر رجلين

سبق لنا أن درينا في هذا الباب من
المختلف نبت كشف فيتامين قيل انه يعوق
الشيب ، على أثر التجارب الأولى التي جريت به
ولكن عملية جديدة من التجارب الدقيقة
اسفرت عن نتائج تضاف ما عقده الشيب

الفيتامين - بيوتين « يعنعع بالتركيب الكيميائي

عند ما تعطى عقاقير « السلفا » . ولذلك
يظن ان البيوتين قد يكون ذا أثر في شفاه
السرطان ولا يعلم على وجه التحقيق ما له من
شأن في تغذية اجسام البشر
أما وقد ركب الآن بالتأليف الكيميائي
فيجب ان نتاح مقادير وافرة منه ، فسهل
تجربة التجارب به

كشف العلماء من عهد غير بعيد فيتاميناً
أطلقوا عليه اسم سوتين . ووصفوه اولاً
بحرف ال طاباً منهم . به فيتامين مسهل .
ثم ثبت انه أحد أفراد أسرة نا التي تشمل
غير فيتامين واحد . وقد ثبت ان البيوتين
لا غنى عنه لحو الخميرة . وهو يشفي الجردان
او يقبها من ادواء شتى منها داء يصيب الجلد

التجفيف بالأشعة تحت الحمراء

على أن جهاز التجفيف الذي اقترحه الاستاذ فيكون يحتوي على مصابيح شع الأشعة تحت الحمراء وتم عملية التجفيف بواسطة لان الموجات المنعثة منه والتي يتفاوت طولها بين ٦٥٠٠ الى ١٤٠٠٠٠ الميكرتوم تستطيع ان تغتد الى مدى كبير

وفي أثناء عملية التجفيف بجهاز فيكون لا ترتفع درجة حرارة المادة المجففة ولا تترك معرضة للأشعة مدة طويلة بما يفقدها كثيراً من خواصها . ولقد أجريت تجارب عديدة على التفاح والجزر والبطاطس وغيرها انتهت كلها بنتيجة طيبة

لقد امكن - حديثاً - استعمال الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من المصابيح في تجفيف الخضر والتفاح . ولقد أجرى البروفسور نيكسون المهندس الزرعي بجامعة بنسلفانيا عدة تجارب استغرقت سنتين ثم أثبتت ان هذه الأشعة تعمل عملية التجفيف في سهولة وسرعة وفي عملية التجفيف - كما قال الاستاذ نيكسون - يفقد النبات مقادير كبيرة من الماء فتقلل من وزنه ومن حجمه في وقت مما ثم تلبه بعض ما يحتوي عليه من الفيتامينات واللون والتكئة، غير انه كلما قصر زمن التجفيف قل النقص في هذه الخواص

فول الصويا النبات

والقولب النبات خير من الفول غير النبات ، لان طبخة أسهل ، ولان مقدار ما يحتويه من فيتامين C أكبر والرأي ان العناصر الغذائية التي يحتوي عليها فول الصويا ثابتاً كان او غير ثابت تحمله بدلاً من اللحم

أثبت الدكتور ماكي أحد علماء مدرسة التغذية بجامعة كورنيل الأميركية ، ان فول الصويا النبات ، غذاء عظيم القيمة ، يتكرر فيه المراد البروتينية والدهنية والنباتية ولما كان خيراً من النشاء فهو توسع استعماله مذاقاً الى اوزوالبطاطس

الغذاء ومستوى الذكاء

أولاً وثانياً مع الأضداد الذين كانت لغذيتهم سيئة ثم تحسنت وقد أظهرت هذه التجربة شيئاً آخر وهو ان الأضداد الذين ريد عمرهم عن أربع سنوات لا يرتفع مستوى ذكائهم ارتفاعاً يذكر وفقاً لحسين لغذيتهم

أجرى الدكتور كيمبساس أحد علماء مدينة بيردرك بحثاً صحيحاً عقلياً شمس ١٨٢ طفلاً سيئة لغذيتهم فوجد ان مستوى ذكائهم يرفع ارتفاعاً محسوساً متى حسنت لغذيتهم وقد صيغت تجربته لفائدة أخرى من الأضداد كانت لغذيتهم واقية حين أمتحن ذكائهم

انتاج الاتبرين في الولايات المتحدة

ولكن بعض ناقي النظر من رجال الحكومة الأميركية، شجعوا شركات المراد الصيدلية على زيادة ما يصنع من الاتبرين. وحسناً فعلوا، لأن استيلاء اليابانيين على جزائر الهند الشرقية، قطع صلة الدول المتحدة بأعظم مرار الكينا في العالم. وقد قرأنا في مجلة رسالة العلم الاسبوعية الصادرة بتاريخ ٢٢ مايو ١٩٤٣ ان معاليم أميركا تصنع الآن ما متوسطه ألف مليون قرص اتبرين في السنة

يُعلم قراء القنطف أن الاتبرين مادة كيميائية تعمل فعل الكينا في حمى الملاريا. وقد صنعت أولاً في ألمانيا، ثم في الولايات المتحدة، وهي لازمة للحيوش التي تحارب في المناطق الاستوائية الوبيثة. فأقراس الاتبرين جزء لا غنى عنه في عدّة هؤلاء الجنود وكان لا يسع من هذه الأقراس في الولايات المتحدة قبل حادث بيرل هاربر إلا كيات يسيرة لا تكفي في حالة نشوب حرب

يتعذر وزن بارجة وزناً دقيقاً

والبارجة تكاد تكون أكبر جسم يستطيع العلماء وزنه وزناً مباشراً ويقابل هذا ان هناك نوعاً من الجراثيم يدعى « تينوموكوكوس » وهو من أصغر الاجسام الحية. ولو جمع منه ألف مليون مليون مليون جراثيم لما بلغت كتلتها كتلة البال الأزرق وهو أضخم الحيوانات ولكن الكهرب أصغر كثيراً من هذا النوع من الجراثيم وهو أصغر الاجسام للنادية المعروفة

تقول رسالة العلم الاسبوعية ان البارجة أيوى لتفروض ان تعريفها ٥٢ ألف طن، قد يكون تعريفها ٥٢٠٥٢ طنًا وقد يكون ٥١٩٤٨ طنًا. ذلك لأنه من المتعذر وزن بارجة ما وزناً دقيقاً واحتمال الخطأ في وزنها يبلغ واحداً في الالف وفي خطبة علمية القاها الدكتور هارفي كورنيس رئيس معهد النماير بوشنطن قال ان وزن أكبر الاجسام وأصغر الاجسام او قياسها من أشق الأمور

بيضة كل يوم

جاء في رسالة العلم الاسبوعية ان دجاجة في ولاية نيويورك من نوع « رود ابلند » : نهايتها ٣١ مارس سنة ١٩٤٣ باضت بيضة كل يوم مدة ستة اشهر متوالية

مدى الرؤية من طائرة مخلقة

وقد أثبت البحث أن مدى الرؤية يوافق
الارقام التي في الجدول التالي : —

مدى الرؤية	ارتفاع
١٠٠٠	قدم تستطيع ان تبصر مسافة ٣٩ ميلاً
٢٠٠٠	» » » » » » » »
٣٠٠٠	» » » » » » » »
٤٠٠٠	» » » » » » » »
٥٠٠٠	» » » » » » » »
١٠٠٠٠	» » » » » » » »
١٥٠٠٠	» » » » » » » »
٢٠٠٠٠	» » » » » » » »
٢٥٠٠٠	» » » » » » » »

إذا كنت في طائرة على ارتفاع ٢٥ الف
قدم فوق سطح الأرض ، وكان الجو صافياً ،
فما أقصى مسافة على سطح الأرض يستطيع
بصرك أن يمتد إليها ؟

ليس الجواب عن هذا السؤال بالأمر
السهل . لأن البصر على هذا الارتفاع خداع .
وقد روي ان فتاة كانت في طائرة على ارتفاع
٢٠ الف قدم فوق ساحل البرازيل فأصرت
على انها رأت من ذلك الارتفاع ساحل افريقية
الغربي ، غير عابئة بأن المسافة بين ساحل
البرازيل الشرقي وساحل افريقية الغربي تبلغ
١٥٠٠ ميل أو تزيد

دماغان في رأس كلب

وخيوانات ذات خمس قوائم بدلاً من
أربع قوائم وغيرها من المخلوقات الشاذة
ويرى الدكتور نوبل رئيس قسم
السحة في مقامة كولومبيا انه قد يكون
هناك دؤوس كلاب أخرى تحتوي على دماغين ،
ولكنها لم تكشف لأنها لم تتحصن على أثر
الاشتباه في اصابتها بالسعار . وما يؤسف
له أن الدماغين اللذين كشفنا في رأس الكلب
لا يصلحان الاحتفاظ بهما في متحف طبي
بدما تداولهما أيدي الباحثين

روت مجلة «رسالة العلم الاستيعابية»
ان الباحث هولند كان يتحصن رأس كلب
مصاب بالسعار الكلب الفوجدي الجمجمة
دماغين أحدهما اصفر من الآخر ووراءه
قليلاً وكلا الدماغين متصل بالجلد الشوكي .
ووجدت دلائل السعار في الدماغين
وتقول علماء قسم الحيوان في وزارة
الزراعة الاميركية انهم لم يسمعوا بوجود
دماغين في رأس كلب قبل الآن مع ان علماء
التاريخ الطبيعي شاهدوا عملاً ذا رأسين

ما تستهلكه القاذفة

إذا كانت سرعتها مائتين وخمسين ميلاً في
الساعة فرحمة ١٠٠٠ ميل لتنفذ ٣٥٠٠ جالون

تستهلك القاذفة الضخمة من البنزين
متداول ثلاثة جالونات ونصف جالون كل دقيقة

الحبّز المعزّز بخفض معدل مرضين

البريطانية قرّرت في شهر يوليو من سنة ١٩٤٠ أن تشيخ الدقيق الذي يصنع منه رغيف الشعب بالنيامين البلور، فكانت الحكومة الأولى في التاريخ التي اعترفت بضرورة تجهيز شعبها عامة بالنيامين علاوة على مواد الطعام المألوفة

وقد اطلنا الآن في أحدث المجلات العلمية التي تلقيناها من الولايات المتحدة على بيان علمي يؤيد فائدة الحبز المعزّز اذ ثبت ثبوتاً قاطعاً لكل ريب أن استعماله أفضى الى تقصير مظهر في مرضين من امراض سوء التغذية وهما البريبري والبلاجرا

وصفنا في عدد سابق من المقتطف (مايو ١٩٤١ صفحة ٤٦٩ - ٤٧٢) ما صنعه في الولايات المتحدة وبريطانيا من اضافة فيتامينات وأملاح معدنية الى الدقيق الذي يصنع منه الحبز. وقد أطلقوا على هذا الحبز وصف enriched فقلنا الحبز المعزّز لأن الكلمة الانكليزية تعني تعزيزاً قدرة الدقيق أو الحبز على التغذية. وكان الرأي ان الامة التي تتخذى بهذا الحبز تكون أقدر من غيرها - اذا تساوت جميع العوامل - على تحمل متاعب الحرب وشدائدتها. وما يجدر ذكره في هذا الصدد ان الحكومة

القوة المحركة في الحربين

مجموع القوة المحركة التي كانت تستعملها القرفة يبلغ ٨٠٠٠ حصان، بين حمان حتى وحمان ميكانيكي. أما في هذه الحرب، فان القرفة تستعمل على المعدل ٢٧٠٠ مركبة من مرنوسبكل الى دبابه ومجموع القوة المحركة التي تولدها هذه المركبات يبلغ ٤٥٠ الف حصان ثم قال ان انتاج المحركات لتوليد القوة المحركة لقطارات تنفّات الآن بين ١٥ مليون حصان و ٢٠ مليون حصان كل شهر

كتب العالم الاميركي تشارلز كيترنغ في مجلة « اخبار الكيمياء والمهندسة » مقالاً أورد فيه مقابلة طريفة بين القوة المحركة التي كانت فرقة من الجيش تستعملها في الحرب العالمية الأولى وبين القوة المحركة التي تستعملها فرقة مدرّعة في هذه الحرب. فقال ان القرفة في الحرب العالمية الأولى كانت تستعمل ٤٤٠٠ حصان و ١٥٣ مركبة مجموع قوتها المحركة ٣٥٠٠ حصان أي ان

التفهم كثر العجائب

وبالالياف من كل دود الحرير في اليابان، وبالاصابع من قوس فرج - وهو علاوة على ذلك كثر لا نفي لدى الادوية والمقافير

بالعلم والصناعة الحديثين غداً التفهم، وهو من أكثر خدمات الطبسة، أغنى بالارواح ناطقة من جميع جزائر الهند الشرقية

فهرس الجزء الرابع

من المجلد الثالث بعد المائة

٣١٣	كيف هوى الاجتماع الدولي ؟
٣٢٤	غيوم بين النجوم
٣٢٩	من مآثر العرب في علم الطبيعة : لمصطفى نظيف بك
٣٣٦	موجتان (قصيدة) : حسن كامل الصيرفي
٣٣٨	الرياضة بالرنع : للدكتور شوكت موفق انشطي
٣٤٣	النظام الادبي بين الحيوانات
٣٤٥	سر الحياة : لنقولا الحداد
٣٥٣	البيدهيات : خليل السالم
٣٥٨	كاسحات البعار : لكامل محمود حبيب
٣٦١	أساليب البناء بين الماضي والمستقبل : لمبجي كحالة
٣٦٨	نشد أسنداء الشجرة (قصيدة) : نامدوح حقي
٣٦٩	ظاهرة التلثي وما يتبعها من ظواهر : لاحد فهمي أبو الخير
٣٧٧	تنظيم النقد الدولي بعد الحرب : لغزاد محمد شبل
٣٨٤	تحسين الأسنان البشرية لوقايتها من النقد «مالتوس» : لعوض حمدي
٣٨٧	الطوطمية أو تقدس الاشياء : لرشوان أحمد صادق
٣٩٣	العصر الكهربي

٣٩٧	باب المراسلة والمناظرة : مكتبة منتطوب : لامين الحلوي
٣٩٩	مكتبة المنتصب : مطبوعات عديدة : فهد ومجاهد لذكور : عثمان أمين : ابي بلادي : انجاء مصر محمد علي باشا : ٢١ : الخطبة السبعة : ١٣ : دراسات في فلسفة ابن خلدون : حسن كامل الصيرفي : النقل الحري : سلسلة حواء : دورية للاطفال : سلسلة الجين : هدف : سلسلة الحقوق آثار المرحوم احمد المصطفى ط اندرسي : باب عدل : الاردن : قدس البطولة والوطنية : الخفاق ماشية
٤٠٨	باب الاخبار العنيفة : معروض الحرب يشغولون لتجاروت الصحبة الجيرا الكهربي : الاورورا اجنص من الذين : اعزاز فيديون : ابي الصيف : بيتاوي ب : من حمية : فيديون : ابي الصطفي : انتعاش فيديون : الفيس : المتنامين : بيوتين : ٢ : يدع : بالتركيب : الكتيبي : انتعاش : للاشعة نحت الخمر : قول : الدوي : اذيت : المعاد : وميتوي : الاكاد : شاح : الاتيرس : في : اوقات : اشعة يشغلون : بوحه : و : فدية : يدع : ٢ : يدع : الرؤيا : من : حارة : حنة : دمظن : و : رأس على : ما : تشرك : الفيس : حور : شرر : يشغلون : معدن : ح : سيد : ا : حنة : من : غاريون : الفتح : كثر : المعجالت