

# بِالْأَنْجَارِ الْمُكَرَّبَاتِ

مختلطة من مكروبات السفريتووكوكس او  
توفيقها عن التيو

وقد قرأتا الآن في مجلة العلم العام  
الإمبريالية ان علما الكيمياء والطب في جامعة  
سان فورود الإمبريكية ببرمنغهام التجارب  
الآن يحققون أنواع مختلفة من الأصياغ في  
الارانب وخازير الهند والحمام ليعرفوا  
فصلها في مسامحة الدفتيريا والتسم البترمي  
ولبلغ الواقعى وغيرها من الامراض  
والسموم . ومن تجاربهم انهم اعطوا ارباباً  
مقداراً من الستركين كافياً لأن يقتل  
نوراً ثم حقنوه في اورديته بقدر من  
الصين المعروف « باحر الكتف » فنعوا  
 فعل الستركين . وحقن حاشم كثيرة بسم  
الكورا الزعاف وطاقة من خازير الهند  
 بمكروبات الدفتيريا ثم عولجت بأنواع مختلفة  
من الأصياغ الصناعية فوقت شر هذه  
السموم . وبظهور انت « أحمر الكتف »  
هو افضل الأصياغ التي ابتاحت حق الان

البريليوم : معدن عجيب

البريليوم عنصر من العناصر المعدنية  
كالمدبلد والتحاسن واللومنيوم والرصاص ،  
وهو اخف من الالومنيوم بحوالي

## مكثفة الامراض بالاصياغ

يعلم قرآناً للقتطف انت الأصياغ  
الصناعية على الواتها الكثيرة الزراوية  
تسخرج كلها من قطران الفحص الحجري  
الأسود وذلك من عجائب الصناعة . ويملئون  
 ايضاً ان هذه الأصياغ من أقوى مضادات  
 الفساد وة . استعملت في المربى الكبيرى  
 لمحاجة الجروح فلما وضعت ألم الحرب او زارها  
 اخذ العلاج ما عُرف في الحرب عن هذه  
 الأصياغ وتوسوا في درسها للوقوف على  
 ما لها من الثان في مكافحة الامراض  
 فوق احمد وهو من الذين يبحثون في  
 طبائع المكروبات بالذكر مكتوب الى الكشف  
 عن حقيقة جديدة في الطب وهي انت  
 أصياغ الابيات التي تستعمل لاصنع المكروبات  
 تصل بالمكروبات توفيقها عن الحركة او لا  
 ثم عن التسائل ثم عن تغذية نفسها ويتلو  
 ذلك موتها . وجرى بعض الباحثين في  
 ازمه مثيرون أنواع المكروبات وأنواع  
 الأصياغ خطر لهم انت الأصياغ فيت  
 المكروبات خارج الجسم فلذا لا يهدا  
 داخله . وقد اثبتوا فعلاً ان بعضها من  
 الأصياغ الصناعية المشهورة ثبت انواعاً

في الثالثة وله خواص الصلب من ثلاثة الذين يصدونه لبناء المعاشر اللازمة لذلك وقادرة ولكن ببعض استعماله حتى الآن   يظن البعض أن البريليوم من المعادن مع مرور أكثر من قرن على اكتشافه الثابت وهذا خط لأن باحث المهنمين في الولايات المتحدة الأمريكية دلت على وفرة وجوده في ١٥ ولاية منها وبغاب ان تكون مركباته متزوجة بعربيات الارومتيوم والسلكون، وأما ندرة وجوده فسيبها يرجع إلى تصدر استخراجه تقريباً من تبره فإذا صع مثيل عن طريقة كبر الأميركي ومار عنه رخيصة استعمل حالاً في محركات الطيارات لأنه يجمع إلى خفة الوزن الصلاة والثابة . ثم اذا ورخص بذلك فقد يتعلّم في صنع	لأن استخراجه من تبره على وجه — لمجاري أي متعدداً إلى عدد قريب والتفتر في اكتشافه يعود إلى فوكلان الباحث الفرنسي وذلك سنة ١٧٩٧ ومن ثم أخذ الطاء بمحاولون استفاده من تبره فعجزوا عن ذلك حتى جاء ومل السكيماري الألماني المشهور سنة ١٨٢٨ وبعد مائة عضيمة حصل على مقدار قابل منه ليستعمله في تجارب الكيماوية . وفي الأمر كذلك حتى جاء المسر هيو كور
باحث مقتطف مايلو	الراديو ورحلتنا الفضائية
لمرساز بروني	مدير الفاعليات الاسلامية في دولة توبيخ خاصة للقطط
اساطيل الجو التجارية	المسئل كهارني يبغى
جاتي وغلي — لمدام كوري	مدير نسخ الطيران بوزارة التجارة الاميركية خاصة للقطط
اوراق الورد	لمرساز مصطفى صادق ارافعي
الهزبة والهزاج في الاسلام	لمرساز بندلى برونى
لمرساز بندلى برونى	من اساتذة جامعة باكو الروسية خاصة للقطط
تارع المكرات عند المصريين	والعرب

أحد مندي التعدين بكنفленد فاستطع عركات السيارات ثم لا يثبت ارباب الصناعات طريقة لاستخراجه من تبره بغير تفتق ان يستطعوا لهآلف وجرو وجهاً لاستعماله كثيرة وقد أخذ بعد المعادن مع المولين فيها . فهو من هذا القبيل شيء باللونيوم

مطردة بين الصلابة والذائنة فترجع ان يكون هذا المعدن ميناً كالصلب . ولكن في حالة النسبي قسم ولذلك يحب مزجة بمعدن اخر كالالومينيوم او النحاس او الحديد ولكن موضوع الاختلاط المعدنية التي يمكن حدتها منه ثم يستوف بعد لدائن عهد الطعام بقدار وافرة منه

### اباء الطيران

انضم اطباء

بني الآف في المانيا على بحيرة كولستانيس طيارة من طراز دودييه فيها سبع لابدين مسافراً . ويكون وزنها متى تم بناؤها نحو خمس طنا وغبز بانى عشر محركاً يتصل منها تهاتة محركات او ثمانية في اثناء الطيران وبنية شركة يوتكرز الالمانية طيارة فيها متسع لمسافر راكباً وقد نجت نحو جديداً في بناء غرف الركاب اذ وضمتا بين طبقتي الجناحين الكثيفين . وقد بُنيت في اميركا طيارة فيها متسع لاثنين وتلابين مسافر أو المسافة بين طرفي جناحيها ١٠٠ قدم وقد بلغت تفقات بنائها ٣٠ الف جنيه البقاء في الملو

ذكرنا في مقتطف قبراري الماضي ان طيارة اميركية تدعى «علامة الاستفهام» وكانت من بناء عمنقة في الجو نحو أسبوع وانها كانت استمدّ البزير بالبوب من

البريليوم والالومينيوم اذ لا يخفى على قراء المقطع وخصوصاً من قرأ منهم باساطعهم الكيميا وما اليها من المقالات في الكيمياء الصناعية ان خضر الالومينيوم اكتفى سنة ١٧٠٠ ولكن استفاده تقريباً من مرتكباته ظل متدرجاً حتى جاء وهران سنة ١٨٤٨ واستفرد مقداراً فللاً منه لتجاريته . وجاء بعده من عدل طريقة ولكن بقي سعر الرطل من الالومينيوم نحو ٦٣ جيناً الى اواسط القرن الماضي وفي سنة ١٨٥٤ استطاع عالم يدعى ديفيل طريقة لاستفاده وخصص منه نصار من الرطل نحو ١٤٠ فرشاً ثم جاء حول الاميركي واستطاع الطريقة الكهربائية الشائعة الان تبطئ الرطل الى بضعة غروش ويتمنى ان يكون تاريخ البريليوم معاولاً لتاريخ الالومينيوم خواص البريليوم

والبريليوم معدن وماديّ الوزن يكاد يكون رصاصاً يمكن صقله كالفولاد حتى يتذر على غير الدارف لاول وهلة ان يفرق بينقطتين مصفرتين من البريليوم والفولاد . فإذا حللت القطتين في يدك ادرك الفرق حالاً لأن الفولاد ثقيل الوزن والبريليوم اخف من الالومينيوم وهذا اخف من الفولاد كثيراً . وهو معدن صلب لا يمكن حذشه بغيره من الصلب ولا كان الكيماويون قد وجدوا هلاقا

الجو، ولكن المس اثنين تردد من بنا  
كما يغورنا طارت بعدها أيام ففوتت عليها  
اذ بقيت في الجو ١٧ ساعة ودقيقة  
و٣٦ ثانية، ولكن المس سرت في تقطق  
من التوز نوبة وهي تعد العدة لذلك  
بدأت تعلم الطيران وهي في الرابعة  
عشرة من عمرها ولكن لم تمض رخصة  
للنطاف حتى بلغت السادسة عشرة من  
عمرها وقد أرفقت في الصيف الماضي إلى  
على ١١٦٣ قدم وهي تفضل كل ذلك بطيارتها  
ال الخاصة ومن غير ان يدخلها فيها احد

### أمور الطيارات

عينت ادارة المتحف البريطاني بصنع  
قوالب فونغرافية من الحاس كل قالب  
منها يحتوي على خطبة او اغنية او حديث  
لابد عظاء المسرح تحليلاً لاصواتهم . ومن  
هذه القوالب التجارية يستطيع صنع قوالب  
عادية . وقد خلند كذلك صوت الملك جورج  
في خطبة خطبها عند افتتاح معرض وسلي  
وصوت البرنس اوف ولبس في خطبة له  
موضوعها « الروح الرياضية » ومن الذين  
خلدت اصواتهم الملكة ماري والملوود  
بلفور والمستر ونسن تشرشل والمستر  
لويد جورج ولورد اسكندر واسكريبت  
والمستر اولست شكلشن الرائد وانسيور  
كاروزو ومدام ترازيرن وديمبلا والسيو  
شاليين وهؤلاء الاربعة اشهر مني العالم .

طيرة تحقق قوفها . وقد نشط الائكتير  
مؤخرًا لبناء طيارة من ذوات السطح  
الواحدين ضر افقرى انقصتها ان تبقى في  
الجو اطول مدة ممكنة من غير ان هلا  
احواضها بعزيزها ك فعل الطيارة الاميركية .  
تم تطير الى مدينة الكتاب و منها تحوالى ان  
تعود الى لندن من غير انت لخط على  
الارض و المسافة يمتد نحو ثمانية آلاف ميل  
وقد بذلت احواض هذه الطيارة حق  
سع الف جالون من البنزين تكفيها للبقاء  
في الجو ثلاثة ايام بلا فيها وفيها جهاز خاص  
يبعد السائق من تفاصيله قد اذا حدثت  
الطيارة عن اتجاهها

الطيران حول الارض

وقد اقر ببعض الاميركيين ان يحاول  
نفر من طيارتهم انطربان حول الارض من  
غير تزويد الى الارض على ان تقل احواض  
الطيارة التي تحاول ذلك بعزيزها في اماكن  
معينة كما ملئت احواض « علامة الاستفهام »  
فاذ حقق هذا الاقتراح طارت الطيارة من  
باريس الى الهند فالصين فسيبيريا فالاسكا  
فكأنها قطولايات المتحدة

فأذ طيارة بارحة

خلفت المس الينور سمت وهي فتاة  
اميركية في السابعة عشرة من عمرها بطيارتها  
فرق بوربيوك وبقيت في الجو ٩٣ ساعة  
و٦٦ دقيقة و٥٤ ثانية فاتت بذلك فضي  
السباق على كل السيدات في مدة البقاء في

هذه المخاري الهوائية وستنفي عنها ولكن  
عين الانسان لا تستطيع ان ترى ذلك .  
فالانسان ابن يستطيع ان يجاري الطير في  
طيرانه الا متى عاد قادرآ ان يرى منه  
هذه المخاري ولمل هذه الآلة الفتوغرافية  
يمكنه من ذلك في المقابل

### نظام الكون وعظمته

شرنا في مقتطف مارس الماضي  
صفحة ٣٥٦ نبذة علمية موضوعها «نظام  
الكون وعظمته» وقع خطأ في سطرها الثاني  
ضوابط مائة سنة نورية بدلاً من «١٥٠٠  
مليون» وفي سطرها العاشر باصطلاح  
«او لطبعاً سحابة» قبل «كما في»  
فاضي النبه

ولكن يظهر لنا ان الرقم المذكور  
المقول عن «العلم العام» اي مائة سنة  
نورية هو خطأ كذلك فقد جاء في مقال  
لأستاذ جرداق استاذ الرياضيات المالية  
في جامعة بيروت الاميركية ان شابيل اثبت  
ان قطر المجرة ٣٠٠ الف سنة نورية  
ويمكنا ٤٠٠ سنة نورية وتنبع هذا  
الموضوع بعثاً في عذر فالر

### إصلاح خطأ

جاء خطأ في السطر ٢٣ من الصفحة  
٤٤١ من هذا الجزء هو خطأ في تحضير  
استنتاج الخ والصواب في تصويب استنتاج الخ

على اقسام زرين اثناء الذين حفظت اصواتهم  
كذلك اسج عاليه من العلماء ولعل ذلك  
تاج عن ان اظهر صفات العماء بيت في  
اصواتهم ك الرجال والنساء والمعين

### آلة فتوغرافية عجيبة

استبط احد الشاب الياباني —  
بارون شيئاً — آلة فتوغرافية سريعة  
يستطيع ان يصور بها ثirteen الف صورة  
في ثانية واحدة ثم اذا عرض بعد ذلك هذه  
الصور على سار الصور المتحركة بالسرعة  
العادية استفرق عرضها ثلاث ساعه

تصور الصور للنها بسرعة ١٦ صورة  
في الثانية عادة ثم تعرض بهذه السرعة  
فترى حركة الاجسام طبيعية . ولكن اذا  
صوتنا حساناً يندو بسرعة ٢٠٠ صورة في  
الثانية ثم عرضت صوره بسرعة ١٦ صورة  
في الثانية رأينا حركة الحسان بطيئة جداً  
كان الحسان يبع في القضاء . ونادي  
المتبسط الياباني تصوير الطيور في اثناء  
طيرانها ثم عرض هذه الصور ١٦ صورة  
في الثانية حتى رى حركتها بطيئة لعل  
صانعي الطيارات يستطيعون ان يستفيدوا  
من ذلك في بناء طيارات تبع الطيور  
كالسراجات في الهواء . فالطيور تستعين  
بحركة مخاري الهواء في الصود والمبوط  
ويعونها حادة البصر تستطيع ان ترى بها

## الجزء الرابع من المجلد الرابع والسبعين

صفحة	
٣٦١	كلات للدكتور صروف — الكلم بالمرة المغربية
٣٦٣	إينفيني وندجية الجديد ( بصورة)
٣٦٦	اجسامنا : متنیاتنا : نورنا
٣٧١	الثورة المغربية : اجتماعية اقتصادية ( بصورة)
٣٧٤	العوامل المغربية في عرمان الشرق . لاذد غلام افendi
٣٨١	هل تستطيع الطيران الى القراءة للسيّد دوبرت ايتوبليزي ( بصورة)
٣٨٥	مصابات الكتب وانكاب في الشام . للاستاذ محمد كردعلى ( بصورة)
٣٨٩	غاز الهمبليوم انجيب
٣٩٥	اخلود . تصيف جورجي يغولاوس افendi
٣٩٩	روح الصحافة ومتطلبات القراء
٤٠٥	تاريخ الطب عند الرب . للدكتور يوسف حيز ( بصورة)
٤١٠	آمة تتعلم ( بصورة)
٤١٦	الدماغ والعقل كالشمعة ونورها . للسر أرثر بكت
٤٢١	كيف نغير عن المروف الأفريقي
٤٢٤	قصة وارت . لجورج اديسن
٤٢٨	تاريخ النساء العربي . للاستاذ عبد الرحيم عمود
٤٣٤	الفيلقون واصل الحروف الإنجذبية . لجورج مرعي حداد افendi

٤٣٨	باب المراسلة والماضية * رعني بدايتها وانت . الرائد . توحيد المصطلحات الطبية
٤٤٥	باب الطب والعلوم المتعلقة به
٤٤٦	باب الزراعة والاقتصاد * الفرائض في مصر والامتيازات الاجنبية . الاستاذ او
٤٥٣	انكوارتشن او الصنع المركب او المطاط . الدكتور صروف وفن الزراعة
٤٦٢	مكتبة القطب *
٤٦٢	بلب شورون المرأة وتدبر سريل * انظام والسن . منه الانتمويات في الكلدا .
٤٧١	النسائية بالاطفال
٤٧٦	باب الناشر * وفيه ٤ مسائل
٤٧٦	باب الامتحانات النسائية * وفيه ١٠ نبذ



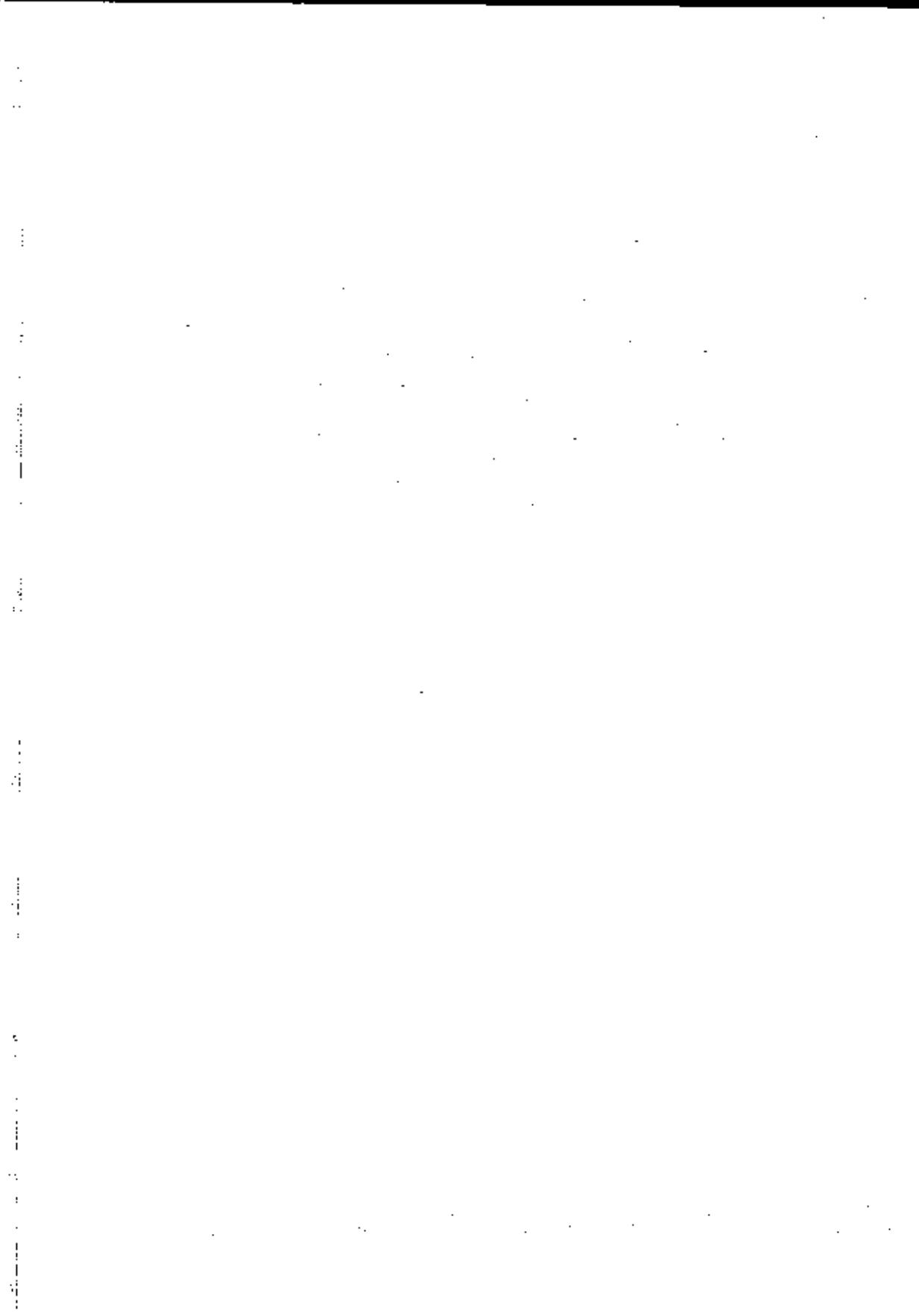
النارشال فرديناند فوش

( ١٨٥١ — ١٩٢٩ )

القائد الذي سار بعيوش الخفاء إلى النصر في الحرب السكري

منظف مابو ١٩٢٩

أمام الصفحة الأولى





پاپازیان و شرکاه  
شراکت فرنگوغرافت هو موکورد  
و کلاء و مختکرون با بازار باش و شرکاه پھصر

بشارع المغربي رقم ٩

اسطوانات عربية حديثة جليلة جداً مسجلة من احسن ونوعطم واشهر المغنيين  
والفنانين المصريين

وهم حضرات

الاستاذ ذكي افدي مراد . صالح افدي عبد الحفيظ والشيخ طه مرسى الفشنى و محمد  
افندى عبد انطيل والتى اميمة المصريه والمست نرجس ذوقى والتى سمعة بقدادى وغبريم  
اسطوانات مهانى بذوى على غاب من خليل محمود المنزلى والمست نرجس شوقي  
بشارف وتقاضى من سامي افدى شوا وعبد الحميد افدى القضاى

### قریباً جداً

وقد استعدت الشركة لعمل تجية اسطوانات كبرى بالكمبر باطرز حديث وعلاوة  
على المغنيين والفنانين المذكورين أعلاه قد اتفقت مع جملة مغنيات شهيرات ومن اصحاب  
الاصوات الجليلة وهم حضرات  
الائمة بشارة محمد رانس فضبية بشدي والتى رقية احمد والآنسة مغيدة احمد  
او والتى صديقة محمد والتى كبارية السيد وغيرهم من مغنيات ومؤدين مشهورين  
وسقشر بالالي صورهم التترغرافية بجميع الجناب والمجلات

اطلبوا من جميع باشى الاسطوانات بتصروجيع ابندان اسطوانات مارك دانلە وأبراسطوانات  
مارك مسجلة

**PAPASIAN & C°**  
باپازیان و شرکاه  
مصر - اسكندرية  
LE CAIRE - ALEXANDRIE

# المختار

الطبعة الأولى



Al-Muktabat