

الفهرس

صحيحة		صحيحة
٣٦	المقناطيس	١ الاهداء للمرحوم ابراهيم هنانو
٣٨	الكهرباء ومولدات الكهرباء وانواعها	٣ المقدمة
٣٩	موتورات الكهرباء وانواعها	٦ حول فكرة التطور للاستاذ محمد مبارك
٤٠	الترانسيميديون والترانسفورماتور	١٢ تاريخ الآلة
٤١	التلفراف - البرق	١٤ المعادن الرئيسية المستعملة في الماكينات
٤٢	الهاتف الآلي	١٨ سوق النحاسين والسكب في حلب
٤٣	اللاسلكي والبرق في البلاد العثمانية	٢١ آلة خاصة لكشف المعادن
	الهاتف في البلاد العثمانية وحرب	٢٢ اول محرك بخاري
٤٤	البلغان	الخط الحديدي الحجازي الصومعة
٤٥	اللاسلكي في استانبول وحلب	٢٣ بدمشق
٤٦	الهاتف في حلب	٢٥ خط بغداد
٤٧	ماكنات الكاز الانفجارية العادية	٢٦ السفن البخارية
٤٨	ماكنات الانفجارية في حلب	٢٧ الفواصات
٤٨	ماكنات ومعامل الطحين بحلب	٢٩ حادثة غرق اكبر سفينة تيتانيك
٤٩	موتور غاروجين	٣١ الآلات المخبرة في السفن قديمًا ونظامها
٥٠	ماكنات الملاحه البخارية	٣٢ المضخات ومقياس ضغط الهواء
٥١	المعاصر العادية والفنية بحلب	٣٤ المناطيد وأول منطاد ارتفع في حلب

صحيفة

- ٧٤ وغيرها بحلب
التطور الصناعي في آلات النقل وانواعها ٧٤
اكتشاف الشرارة الكهربائية البخاخه
(بوجي) ٧٨
ماكنات الانفجارية الداخلي المختلفة ٧٩
اول سيارة وردت الى استانبول ٨١
اول سيارة شوهدت في حلب ٨١
اول سيارة اهملية واول كارج في حلب ٨٣
حلب اول سيارة لحلب ٨٣
اول سائق سيارة بحلب وحارم ٨٤
اول كارج لتصليح بحلب ٨٥
الصياغة في العالم وحلب ٨٦
الآلة المسببة لانهار الدولة العثمانية ٩١
مسكابس الباليات وآلات الكس بحلب ٩٤
ماكنات الديزل واول ماكنية
ديزل بحلب ٩٥
اول محرك من محركات اوتو بحلب ٩٧
اول زورق بحري في نهر الفرات ٩٨
تجربة اول موتور بوط في الفرات ٩٩

صحيفة

- شركة عرق السوس الامريكية في حلب ٥٣
عرق اول زورق آلي في نهر الفرات ٥٥
سيارات البلدية تنقل الاحوم في حلب ٥٦
شركة الكهرباء ونقل الركاب في باصات ٥٧
التطور في سير وقطع السيارات ٥٧
التطور الصناعي في السيارات
وبعجلات الطاط ٦٠
اول اوتومترس و اوتو ترزين آلي بحلب ٦٢
اول باص بحلب ٦٣
المداحل بحلب ٦٣
معامل الجليد بحلب ٦٤
الطاحن في حلب ٦٦
فرق الاطفاء ومضخة آلية للحريق ٦٦
صفائح الهيدر وجين لاطفاء الحريق ٦٩
سيارات الرش والاطفاء ٧٠
اكبر معمل لتصليح الآلات
والماكنات في حلب ٧٢
سيارات لندروف للحريق ٧٣
آلات الكبس وتفنت الاحجار

صحيفة	صحيفة
أول طيار عربي والشهيد كامل الشهابي البالي ١١٥	أول منشرة خشبية تدار في قوه المياه بالقرات ١٠٠
معهد مصر للطيران ١١٦	ماكنات التوربين البخارية وأول سفينة تسير بها ١٠١
تاريخ عجلة الزمان (الساعة) ١١٧	أكبر عنفه بخارية بحلب ١٠٢
الساعة الآلية ١١٨	معمل المسامير والنسيج الهلالي بحلب ١٠٣
ساعة الكرونومتر وضبط المسافات البحرية ١٢٠	أول دراجه في العالم ١٠٤
أول من صنع ساعات الجيب ١٢١	أول دراجه بحلب ١٠٥
ساعات غره نبيج المشهوره في لندن وهي اكبر ساعة ١٢١	أول دواجه نازيه (موتور سايكل) ١٠٥
الموسيقا وآلات الزوق ١٢٤	الطائرات وأول طيارة تطير بجناح ١٠٦
الغراموفون وأول غراموفون في استانبول ١٢٩	أول مطار في لندن ١٠٨
الراديو في حلب ١٣١	أول طائرة اشتركت في حرب طرابلس الغرب ١٠٨
أول آلة لتسجيل الصوت ١٣٣	ثاني طائرة اشتركت في حرب البلقان ١٠٩
آلة لتكبير الصوت ١٣٥	طائرة ايطالية تضرب حلب ١١٠
شركة استوديو الافلام بحلب ١٣٥	الطائرات وانواعها في الحرب العالمية الاولى ومقدارها ١١٠
التلفزيون ومنه الملون وعدددهم ١٣٦	أول مطار في حلب ١١٣
في العالم ١٣٧	الطيران المدني في سورية وشركتها ١١٤
اكتشاف الراديو ١٣٧	أول مطار في القاهرة ١١٥

صحيفة	صحيفة
افتتاح أول معرض صناعي وزراعي	١٣٨ الرونتكن الاشعة البنفسجية
في استانبول ١٦٦	١٤٠ أول رونتكين بحلب
افتتاح أول معرض صناعي بدمشق ١٦٦	١٤٠ معمل البيرة بحلب وابتداء صنع البيرة
افتتاح أول معرض صناعي لمدرسة	١٤٣ معامل الكازوز بحلب واستانبول
الصناعة بحلب ١٦٦	١٤٥ كرا كوز عيواظ نواة السيتا
ماكنات الكنتزات والجرابات بحلب ١٦٧	١٤٩ السينا السورية في حلب
مدرسة الفنون النسوية بحلب ١٦٨	١٥١ السينا العربية المصرية
نهر قويق - القناة - عين التل	١٥٥ ميكي ميلان مخرج السينا الصامتة
١٦٨ ونهر الفرات	١٥٦ آلات التوير وانواعها
الغزل والنسيج بحلب وشركة	١٦٠ حجر الكريت
الغزل والنسيج ١٧٦	١٦١ البروجكتور - الضوء الكشاف
١٨١ شركة الكهرباء بحلب	١٦٢ البروجكتورات الكشاف في البحر
١٨٢ الكاراجات بحلب	البروجكتورات البريه في البلاد
١٨٣ الترام بحلب	١٦٣ المثمانية
١٨٦ مصانع الزيوت بحلب	١٦٤ الابرة ومخترعها
١٨٧ معمل الصباغة والنزخ بحلب	١٦٤ ماكنات الخياطة
الورق والكتابة وتواريجها ومخترعها ١٨٩	١٦٥ مدرسة الصنائع النسائية بحلب
المخطاطون المشهورون في العالم	تاريخ انشاء السفن المصفحة في
١٩١ وبحلب	١٦٦ اوروبا وامريكا
١٩٣ تاريخ المطاط الطبيعي والصنعي	١٦٦ صنع أول انجم ثابت في البر والبحر
١٩٦ المطاط ومعامل المطاط بحلب	١٦٦ فتح أول معرض صناعي في لندن

صحيفة	صحيفة
كيف قضى الافرنسيون علي المدسة ٢١١	١٩٧ كلية الهندسة بحلب معامل الاسمنت وشركات الاسمنت
٢١٣ مدرسة الصنائع بحلب	١٩٨ في سوريا
٢١٦ مدرسة جورج سالم الصناعية	٢٠٣ الاسفلت في اوروبا وحلب
٢١٨ مدارس الصناعة للارمن في حلب	٢٠٤ الاحام الكهربائي والكازي وأنواعه
٢١٨ ما كينات آفيري الزراعية بحلب	المدسة الشوفورية وكاراج
٢١٩ أول جميه زراعية في حلب	٢٠٨ الزراعي بحلب
٢٢٠ ما كينات روستون ومضخاتها بحلب	٢١٠ اول باتوس - حصاده بحلب

