

**Michel Yacoub**

Sworn Translator

English - Arabic



اللاذقية - شارع العنابة - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص. ب 930

Syrian Arab republic  
Ministry of higher education  
Tishreen university  
Faculty of Mechanical & Electrical Engineering

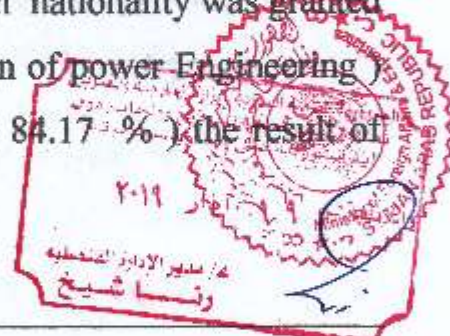
no. 13/90



### Document of graduation

Based on the decision of the board of Tishreen university No (941) dated 22/1/2018 Mr.( ALI MAHMOUD ) son of (HOUSEIN) his mother (NAIFE) born in (Latakia ) year 1994, of the Syrian nationality was granted the bachelor degree of (Electrical Engineer-section of power Engineering ) with rating of ( Very Good ) and an average of ( 84.17 % ) the result of second term exams year 2016 -2017 .

Latakia 11/2/2018



Certified by the dean of the faculty of Mechanical and electrical engineering.  
Certified by the vice president of Tishreen university.  
Certified by the Dean of the department of exams in Tishreen University -  
Certified by the Syrian ministry of foreign affairs , dated 13/3/2019

Correct translation  
Sworn translator  
Michel yacoub



السيد  
لترجمان المعلق في اللاذقية  
٢٠١٩





الرقم : ١٣  
رقم الجلد : ٩



مصدقہ تخرج

استناداً إلى قرار مجلس جامعة تشرين رقم ( ٩٤١ ) تاريخ ١٠/١/٢٠١٨

منذ السيد ..... عات محمد ..... ابن ..... حسن

والدته ..... نابضة ..... المولود في البلاد قسمة ..... عام ١٩٩٤

الف وتسعمائة وأربع مائة... والتمتع بالجنسية المصرية... سورية

درجة الإجازة بمجال الهندسة الكهربائية... فرع: هندسة الطاقة الكهربائية

بتقدير ( حبيب عبد ) وذلك بنتيجة امتحانات الدورة : الفصلية لـ ( حبيب عبد ) من العام

الدراسي ..... ١٦-٢٠١٧ ..... وبمعدل قدره : رقماً : ١٧-٢٠١٧

كتابة : أربع وثلاثون. درجتين فقط. عشر بالمائة من الدرهم.

اللاذقية في ١٤٦ / ٥ / ١٩٢٩ الموافق ١٨ / ٤ / ١٩٢٩

منظم المصنفة : الاسم : أبو عبد الله محمد بن يوسف التوقيع : أبو عبد الله محمد بن يوسف

مدير شؤون الطلاب : الاسم : ..... التحصيل : ..... التوقيع : .....

عميد كلية الهندسة المحيية بالكلية والكلية

الدكتور راجح هندا منصور

التوقيع

نائب رئيس جامعة تشرين

الدكتور لا. ب. لبيب

توفیق

مك أو تحويل في هذه المصدقة يُلغِيها.

ملاحظة: - لا يعطي الطالب

(١) نسخة الطالب

جامعة تشرين

كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

دكتور ايمن

جامعة تشرين

المعهد العالي للتكنولوجيا والكهرباء

شعبه حقوق و اقتصاد

صورة طبق الأصل

GWIST X

مصدق  
نائب رئيس جامعة تشرين  
شؤون الطلبة والشؤون الإدارية  
الدكتور وليد عبد نال صيداوي



الجمهورية العربية السورية - وزارة الخارجية - دمشق  
المصادق على نسخة التوقيع والتمديد فوق  
استمارة التي على مذكرات الوثيقة.  
١٢ آذار ٢٠١٩  
٩ / مدير الإدارة التنفيذية  
رنا علي الحاجي





**Michel Yacoub**

Sworn Translator

English - Arabic



اللاذقية - شارع العنابة - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص.ب 930

Ministry of Higher Education  
Tishreen University  
Faculty of Mechanical and  
Electrical Engineering



Transcript

This is a record of subjects studied by student ( ALI MAHMOUD) son of (HOUSEIN) born in (Latakia), year 1994 of the Syrian Arab nationality, at the faculty of Mechanical and Electrical engineering department of Electrical Power Engineering, from academic year 2012/2013 until second term in academic year 2016/2017.

**First Year**

Subjects of first term	Grades
Mathematics (1)	68
Physics (1)	97
Engineering modeling and drawing	83
Engineering Mechanics	75
Introduction to computer	70
Foreign language 1	70
National education	68
Subjects of second term	Grades
Mathematics (2)	61
Physics (2)	81
Bases of electrical engineering	84
Programming (1)	96
Chemistry	77
Foreign language (2)	64
Arabic language	87

TOTAL: 1081  
AVERAGE: 77.21 %

RESULT : Passed  
RATING : Very good



١٢ - نصاري على أنه القائم بالتوقيع الموثق  
خاتم السيد  
دكتور أيمن مسعود  
اللاذقية في ٢٠١٩/٢/٢٠





**Second Year**

Subjects of first term	Grades
Mathematics (3)	91
Thermodynamics and thermal machines	84
Electrical circuits (1)	71
Programming 2	98
Strength of materials	71
Occupational safety	88
Workshops	95
Foreign language 3	79
Subjects of second term	Grades
Mathematics (4)	90
Properties of electrical materials	85
Electrical circuits (2)	88
Electromagnetic fields	75
Bases of turbo-machines	94
Electrical Measurements	88
Foreign language 4	74

TOTAL: 1271  
AVERAGE: 84.73 %

RESULT: Passed  
RATING: Very good



**Michel Yacoub**

Sworn Translator

English - Arabic



الترجمان المحلف

ميشيل يعقوب

إنكليزي - عربي

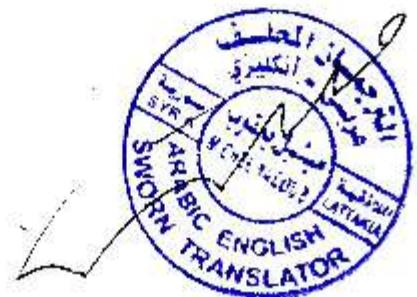
اللاذقية - شارع العناية - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص . ب 930

**Third Year**

Subjects of first term	Grades
Electronic engineering	99
Direct Current Machines	88
Power systems (1)	93
New and renewable energies	90
Engineering economics for project management	69
Theory of probabilities	82
Subjects of second term	Grades
Communication engineering	94
Transformers	85
Power systems (2)	78
Electrical power electronics (1)	100
Artificial intelligence	96
High voltage (1)	84

TOTAL: 1058  
AVERAGE :88.17 %

RESULT: Passed  
RATING: Excellent



**Michel Yacoub**

Sworn Translator

English - Arabic



الترجمان المحلف

ميشيل يعقوب

إنكليزي - عربي

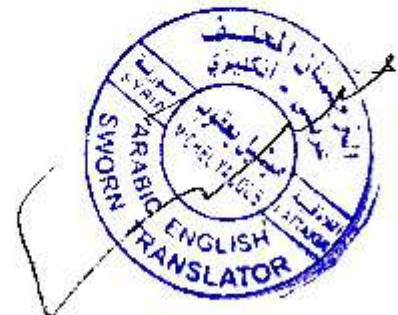
اللائقية - شارع العنابة - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص. ب 930

**Fourth Year**

Subjects of first term	Grades
Automatic control in electrical systems (1)	69
Electronics of electrical power (2)	99
Compatible machines	87
Electrical power generation	93
High voltage (2)	83
Foreign language (5)	98
Subjects of second term	Grades
Automatic control in electrical systems (2)	90
Modeling and simulation of electrical energy systems	94
Induction machines	81
Electrical-power supply to structures	78
Electric drive (1)	81
Electrical stations	96

TOTAL: 1049  
AVERAGE: 87.42 %

RESULT: Passed  
RATING: Excellent





**Michel Yacoub**

Sworn Translator

English - Arabic

الترجمان المحلف

ميشيل يعقوب

إنكليزي - عربي

اللاذقية - شارع العنابة - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص.ب 930

**Fifth Year**

Subjects of first term	Grades
Electrical networks analysis	93
Energy and environment	82
Electrical drive (2)	71
Protection of electrical energy systems	66
Design of electrical machines	83
Foreign language (6)	77
Subjects of second term	Grades
Design of electrical networks	94
The optimum operation of electrical power systems	86
Control and automation systems	93
Special electrical machines	89
Stability of electrical power systems	66
Graduation project	100

Total : 1000

Result - graduated

Average 83.33 % Rating : Very good

Student ( ALI HOUSEIN MAHMOUD), was granted the degree in (Electrical Engineering - department of Electrical Power Engineering), based on the Tishreen University Board decision no. (941) dated 22/1/2018 with a general average of (84.17 %) and a rating of (Very good), a result of the second term exams, academic year 2016/2017.

Certified by the dean of the faculty of mechanical and electrical engineering

Certified by the head of examination department dated 2/9/2018

Certified by the Syrian Ministry of foreign affairs -dated 13/3/2019

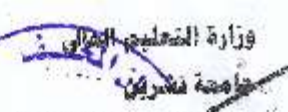
**Correct translation**

**Sworn translator**

**Michel Yacoub**







## كشف علامات

المرجع: المجلد الثاني (علي محمود) ابن (خالد) المولود في (اللاذقية) عام (1994/ المتخرج بالجنسية السورية) في (الجامعة السورية) خلال السنوات التي قضاها في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة فستون في الفترة من (2013/2017) إلى (2017/2021) الفصل الدراسي الثاني من (2017/2016) السنة الأولى

الفصل الأول		الفصل الثاني	
اسم المقرر	العلامة	اسم المقرر	العلامة
1. رياضيات (1)	68	1. رياضيات (2)	61
2. فزياء (1)	97	2. فزياء (2)	81
3. التمثيل و الرسم الهندسي	83	3. أسس الهندسة الكهربائية	84
4. ميكاترونك		4. برمجة (1)	76
5. المنطق في حساب	70	5. كيمياء	77
6. لغة اجنبية (1)	70	6. لغة اجنبية (2)	64
	68	7. لغة اجنبية (3)	87

النتيجة: ناجح  
التقدير: جيد جداً

الفصل الأول		الفصل الثاني	
اسم المقرر	العلامة	اسم المقرر	العلامة
1. رياضيات (3)	91	1. رياضيات (4)	90
2. الكمبيوترات والآلات الحرارية	84	2. خواص المواد الكهربائية	85
3. دوائر كهربائية (1)	79	3. دوائر كهربائية (2)	88
4. برمجة (2)	98	4. حقول كهربائية	78
5. مقاومة المواد	71	5. أسس آلات عتقية	94
6. سلامة المهنة	88	6. القياسات الكهربائية	88
7. انترنات	95	7. لغة اجنبية (4)	74
8. لغة اجنبية (3)	79	8. لغة اجنبية (5)	

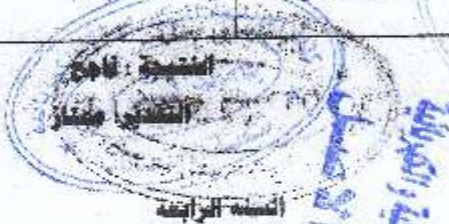
النتيجة: ناجح  
التقدير: جيد جداً







الفصل الأول			الفصل الثاني		
اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية	اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية
1. غنسة الكترونية	99	تسع وتسعون	1. غنسة الاتصالات	94	أربع وتسعون
2. آلات التيار المستمر	88	ثمانية وثمانون	2. المحولات	85	خمس وثمانون
3. نظم القدرة /1/	93	ثلاث وتسعون	3. نظم القدرة /2/	78	ثمانية وسبعون
4. الطاقات الجديدة والمتجددة	90	فقط تسعون	4. الكترونيات قدرة الكهربائية /1/	100	فقط مئة
5. الاقتصاد الهندسي لإدارة المشاريع	69	تسع وستون	5. الدفاعات المتكاملة	96	ست وتسعون
6. نظرية الاحتمالات	82	اثنان وثمانون	6. توتر عالي /1/	84	أربع وثمانون



الفصل الأول			الفصل الثاني		
اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية	اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية
1. تحكم آلي كهربائي /1/	69	تسع وستون	1. تحكم آلي كهربائي /2/	90	فقط تسعون
2. الكترونيات قدرة الكهربائية /2/	99	تسع وتسعون	2. النمذجة والمحاكاة لنظم القدرة الكهربائية	94	أربع وتسعون
3. آلات المتوافقة	87	سبع وثمانون	3. الآلات التحريضية	81	أحدى وثمانون
4. توليد الطاقة الكهربائية	93	ثلاث وتسعون	4. تغذية المنشآت بالطاقة الكهربائية	81	ثمانية وسبعون
5. توتر عالي /2/	83	ثلاث وثمانون	5. القيادة الكهربائية /1/	81	أحدى وثمانون
6. لغة أجنبية /5/	98	ثمانية وتسعون	6. محطات كهربائية	96	ست وتسعون







الفصل الأول			الفصل الثاني		
اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية	اسم المقرر	العلامة	العلامة كتابية
1. تحليل الشبكات الكهربائية	93	ثلاث وتسعون	1. تصميم الشبكات الكهربائية	94	أربع وتسعون
2. الطاقة والبيئة	82	اثنان وثمانون	2. التشغيل الأمثل لنظم الطاقة الكهربائية	86	ست وثمانون
3. القيادة الكهربائية (2)	71	أحدي وسبعون	3. نظم التحكم والأتمتة	83	ثلاث وتسعون
4. حماية نظم القدرة الكهربائية	66	ست وستون	4. آلات كهربائية خاصة	86	ست وثمانون
5. تصميم آلات كهربائية	83	ثلاث وثمانون	5. استقرار الأنظمة الكهربائية	66	ست وستون
6. لغة أجنبية (6)	77	سبع وسبعون	6. هندسة الطاقة الكهربائية	100	مائة

التقدير: جيد جداً

المجموع: 1000  
المتوسط: 89.33

مستحق الترقية / د. رامي حنا منصور / رئيس اللجنة / كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية / الجامعة العراقية / رقم 943 / تاريخ 22 / 11 / 2018 م. معدل وقدره ( 89.33 % ) بتقدير ( جيد جداً ) نتيجة امتحانات الدورة الثانية / للعام الدراسي 2017/2018

عميد كلية الهندسة الكهربائية والميكانيكية

رئيس لجنة الامتحانات

مفتاح ومدقق الكشف

د. رامي حنا منصور

فرائس سائق

سميها ناصر

*(Signature of Dr. Rami Hana Mansour)*

*(Signature of Frawan Saadik)*

*(Signature of Samiha Nasser)*





مصطفى  
نائب رئيس جامعة تشرين  
لشؤون الطلاب والشؤون الإدارية  
الدكتور وليد عليان صيداوي



٢٠١٩ ١٢ ١٢



جمهورية العربية السورية - وزارة الخارجية والمغتربين  
لصادق علي مصحة التوثيق والخاتم دون  
أية مسؤولية على مسؤوليات الوثيقة.  
الإدراج ١٢ آذار ٢٠١٩  
ع/ مدير الإدارة القنصلية  
رفنا علي الحاجي





MICHEL YACOUB

**Sworn Translator**

**English - Arabic**

محلّف  
ميسيل يعقوب

إنكليزي - عربي

اللاذقية - شارع العنابة - تفرعة سوق الصاغة - هاتف 476023 \ 474674 - موبايل 0933364976 - ص.ب 930

Syrian Arab Republic  
Ministry of Higher Education  
Tishreen University

### Basel Assad Award for Distinct Graduate

In view of the decree No. (14), dated 19 / 1 / 1995, and the decision of Tishreen university board No. 1757, dated 7/5/2018 comprising the result of the final exam in the faculty of Mechanical and Electrical Engineering Dept. of ( Electrical Power Engineering ) in academic year 2016/2017, the president of Tishreen University resolved to grant student (ALI MAHMOUD) son of (HOUSEIN), a Syrian citizen, born in (Latakia) year 1994 who was ranked the first in graduation, the certificate of (Basel Assad Award for Distinct graduates).

Latakia in 9/6/2018

Certified by dean of the faculty of Mechanical & Electrical Engineering

Certified by the president of Tishreen university.

Certified by secretary of exams in Tishreen University dated 2/9/2018

**Correct translation**

**Sworn translator**

**Michel Yacoub**



مصادق على صحة توثيق وخاتمه  
السيد  
نور حمدان المحلف  
نور اسام جبري  
19 أغسطس 2018



مدير شؤون الطلاب والامتحانات

7

18

見

3

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

100

RECEIVED

هذه الطائفة

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum.

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١

100

1891

