

Subject: Technical English Language
Date: 18/6/2017
Time: 3 hours



Qurna technical institute
Dept. techniques Electrical
Class: first year

Final Examination-First role 2016-2017

Q1: Complete the following sentences with suitable words: (do 4 only) (20 marks)

1. With e-mail, you can attach _____ and _____.
2. A unit which is a very small part of an ampere is called a _____ which is a thousand times smaller than an ampere.
3. The _____ is defined as the resistance of a conductor that will permit one ampere of current to flow when a force of one volt has been applied.
4. The _____ is the unit which is ordinarily used in selling electric energy.
5. The force that generates a flow of electricity is called the _____.

Q2: Decide whether the following sentences are true or false and correct the false one: (Do 4 only) (20 marks)

1. If the fuse melts then there is a close circuit and current will keep following.
2. A thin wire has a higher resistance than a thick wire.
3. Electric currents can flow easily in all substances.
4. Society can function without supply of energy.
5. Silver paper and nails can not be used in changing fuses.

Q3: For the following words collocate each word from the group A to its collocation in the group B: (20 marks)

A: electric, negative, potential, electromotive, Italian, Voltaic, generating, flowing, per, measured in.
B: charges, force, cell, difference, scientist, current, electricity, second, amperes.

Q4: Translate the following text into Arabic: (Do 3 only) (20 marks)

1. The unit for measuring the electric power is the watt.
2. Resistance causes the electrical energy to be changed into heat.
3. There are two kinds of current flow; direct current, and alternating current.
4. The fuse is a piece of wire which can carry a stated current. If the current rises above this value it will melt.

Q5: Write not less than 40 words, mention your name and where you study. (20 marks)

Note: your name is Ali Aliraqi.

GOOD LUCK

Karar S. Abbas
Head of dept.

Dheya A. Abdalkareem
Examiner

المادة : حقوق الانسان

المرحلة : الاولى

التاريخ : ١٥ / ٦ / ٢٠١٧

الوقت : ثلاث ساعتان



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

العلمي

الجامعة التقنية الجنوبية

المعهد التقني / القرنة

أسئلة امتحان النهائي للعام الدراسي

قسم التقنيات الكهربائية / قسم
مكتب

٢٠١٧-٢٠١٦

ملاحظة: الإجابة على جميع الاسئلة

س١ / عرف الديمقراطية

- ١- ماهي المبادئ الاساسية للديمقراطية.
- ٢- ساهمت الديانات الكبرى كالمسيحية والبوذية والاسلام في توطيد قيم وثقافات ازدهار الديمقراطيات ، فما هذه القيم.
- ٣- ماهي انواع النظم الديمقراطية.
- ٤- ماهي مظاهر الديمقراطية المباشرة، عددها مع شرح موجز لكل منها.

س٢ / أجب عن أحمد العريس

- أ- ما المقصود بالمنظمة العفو الدولية، وما هو عملها ، وما هي طرق تمويلها .
- ب- ما هي المواد الواردة في مجالي الحقوق والحريات في الدستور العراقي لعام ٢٠٠٥ .

س٣ / ما هي المواد المنصوصة في الاعلان العالمي لحقوق الانسان ؟ عدد عشرة منها.

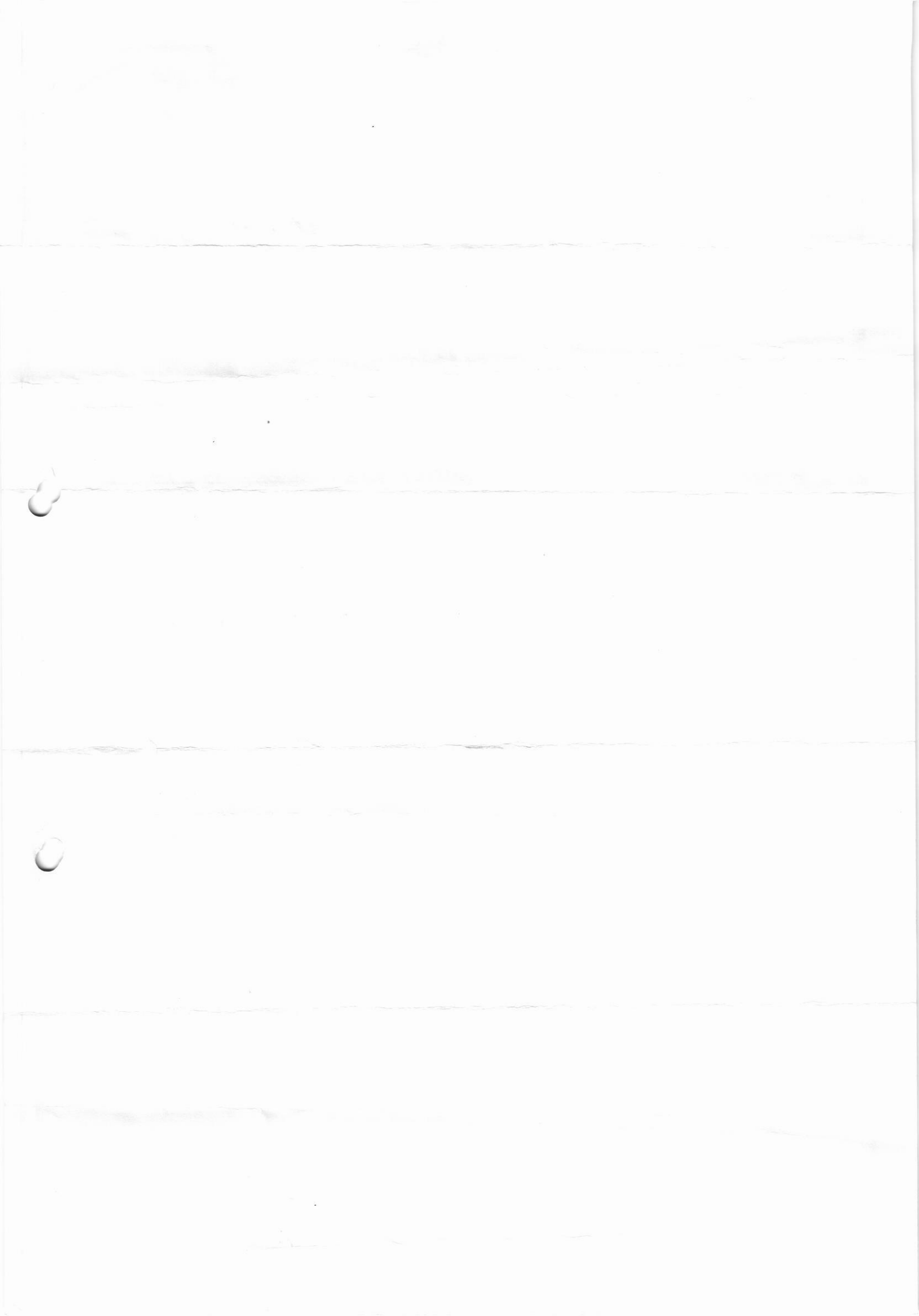
س٤ / ماهي ضمانات حقوق الانسان وحرياته الاساسية على مستوى الدولة ؟ عددها و اشرح واحدة منها.

س٥ / عرف حقوق الانسان ، وماهي الاهداف الاساسية لإنشاء ونشر مبادئ وثقافة حقوق الانسان في العالم ؟

رئيس القسم
م.م كرار سالم عباس

رئيس القسم
م.م دعاء خالد ناصر

مدرس المادة
ولاء جاسب شوكت



المادة: المكنان الكهربائية
المرحلة: الثانية
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 14/ 6 / 2017



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم التقنيات الكهربائية

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2016- 2017

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة (كل سؤال 20 درجة)

س¹

أ) اجب عن احد الاسئلة التالية:

- I- وضح مبدأ عمل مولدات التيار المستمر.
II – وضح عملية التبديل في مكنان التيار المستمر.

ب) مولد تيار مستمر من النوع التوازي ملفوف لفا انطابقيا وعدد لفاته الكلية 1000 لفة ومقاومة المنتج (0.01Ω) وملفات المجال (95Ω) ويغذي محرك بقدرة ($12kW$) عند جهد ($120V$). احسب سرعة دوران المولد اذا كان الفيض المغناطيسي ($0.02Wb$) لكل قطب.

س²

أ) ما هي طرق تنظيم السرعة في محركات التيار المستمر من النوع التوالي؟ عددها مع الشرح.

ب) محرك تيار مستمر من النوع التوازي يغذي حمل بقدرة ($150Hp$) عند الحمل الكامل ويدور بسرعة (960 r.p.m.) يجهز من مصدر جهد ($0.55kV$) فاذا كانت كفاءة المحرك (91%). احسب المفقودات النحاسية وعزم الدوران عند الحمل الكامل.

س³

أ) ما هي اجزاء المحول الكهربائي؟ عددها مع الشرح.

ب) محول احادي الطور قدرته ($25kVA$) وعدد لفات الملف الابتدائي 500 لفة وعدد لفات الملف الثانوي 40 لفة جهز من مصدر ($3000V$) ($50Hz$).
I- هل المحول رافع ام خافض للجهد ولماذا؟
II- احسب تيار الملف الابتدائي وتيار الملف الثانوي.
III- احسب ق.د.ك في الملف الثانوي عندما يكون الفيض المغناطيسي ($0.03Wb$).
IV- احسب الفيض المغناطيسي للقلب عندما تكون ق.د.ك في الملف لابتدائي ($3000V$).