Republic of Iraq

IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS

Baghdad_Iraq

جمهورية العراق

جمعية المهندسين العراقية

بغداد_العراق

النشرة الثقافية الإلكترونية

تصدرها لجنة الاعلام والعلاقات العامة

العدد رقم 6 لسنة 2020

لشهري تشرين الثاني وكانون الاول

الموبايل 07714265022 07814135898

بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50

البريد الالكتروني: info@ise-iq.org

الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq

IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS

Baghdad_Iraq

جمهورية العراق

جمعية المهندسين العراقية

بغداد_العراق

الفهرس

ت	العنوان	رقم الصفحة
1	واجهة	1
2	الفهرس	2
3	جمعية المهندسين العراقية	43
4	شارع المتنبي	5
5	مستوى الوقود في السيارات	6
6	السومريون وعلم الفلك	7
7	القفازات المطاطية	8

الموبايل 07714265022 07814135898

بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50

البريد الالكتروني: info@ise-iq.org

الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq

IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS

Baghdad_Iraq

جمهورية العراق

جمعية المهندسين العراقية

بغداد_العراق

تأسيس جمعية المهندسين العراقية

الهيأة الادارية المنتخبة في 25/1/1957

1. محمد علي صائب	الرئيس
2. نيازي فتو	نائب الرئيس الاول
3. د.احسان شيرزاد	نائب الرئيس الثاني
4. د. ضياء جعفر	سكرتير
5. سليمان سامي سليمان	امين الصندوق
6. عزيز رضاعة	عضو
7. د.جميل الملائكة	عضو
8. اديب الجادر	عضو
9. حمدي التكمه جي	عضو

الموبايل 07714265022 07814135898

بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50

البريد الالكتروني: info@ise-iq.org

الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq

IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS

Baghdad_Iraq

جمهورية العراق

جمعية المهندسين العراقية

بغداد_العراق

تأسيس جمعية المهندسين العراقية

الهيأة الادارية المنتخبة في 25/1/1958

1. د. ضياء جعفر	الرئيس
2. نيازي فتو	نائب الرئيس الاول
3. محمود حسن جمعة	نائب الرئيس الثاني
4. محمد علي صائب	سكرتير
5. اديب الجادر	امين الصندوق
6. احسان شيرزاد	عضو
7. محمد مخزومي	عضو
8. شاطي عودة	عضو
9. محمد الظاهر	عضو

الموبايل 07714265022 07814135898

بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50

البريد الالكتروني: info@ise-iq.org

الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq
IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS
Baghdad_Iraq

جمهورية العراق
جمعية المهندسين العراقية
بغداد_العراق

شارع المتنبي

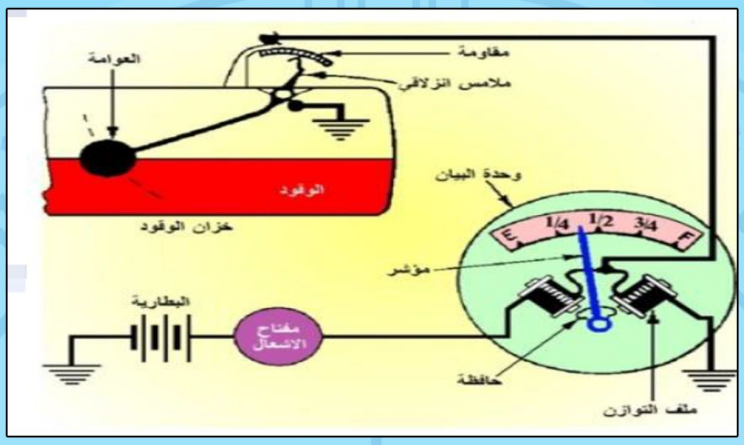
يقع شارع المتنبي في وسط العاصمة العراقية بغداد بالقرب من منطقة الميدان وشارع الرشيد. ويعتبر شارع المتنبي السوق الثقافي لأهالي بغداد حيث تزدهر فيه تجارة الكتب بمختلف أنواعها ومجالاتها وينشط عادة في يوم الجمعة، ويوجد فيهِ مطبعة تعود إلى القرن التاسع عشر، كما يحتوي على عدد من المكتبات التي تضم كتباً ومخطوطات نادرة إضافة إلى بعض المباني البغدادية القديمة، ومنها مباني المحاكم المدنية قديماً والمسماة حالياً بمبنى القشلة، وهي المدرسة الموفقية التي بناها موفق الخادم، وكانت هذه المدرسة في موقع مبنى القشلة الحالي (والذي كان موضع مديرية العقاري "الطابو" ووزارة العدل في العهد الملكي) و يقابلها المركز الثقافي المطل على نهر دجلة حيث ان المركز يحتوي على عدد كبير من القاعات لعمل الندوات والمحاضرات الثقافية، وان باحة المركز الثقافي تتميز بتجمع الفنانين والمثقفين كل يوم جمعة وهو مركز اللقاءات التلفزيونية ومنصة للأعلام بالإضافة إلى وجود معرض دائم للرسم على الخشب والزجاج يجسد التراث البغدادي يقوم بادارة المعرض زوج وزوجته و هما من الرسامين المبدعين، وفي نهاية شارع المتنبي يقع مقهى الشابندر التراثي القديم، والشارع حالياً هو سوق لبيع الكتب والمجلات القديمة والحديثة.

الموبايل 07714265022 07814135898
البريد الالكتروني: info@ise-iq.org
بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50
الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq
IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS
Baghdad_Iraq

جمهورية العراق
جمعية المهندسين العراقية
بغداد_العراق

الدائرة الكهربائية لمؤشر مستوى الوقود في السيارات



توجد أنواع مختلفة من أجهزة مؤشر مستوى الوقود في السيارات ومنها مؤشر مستوى الوقود ذو ملفي التوازن وكما مبين في الشكل المرفق يتكون من وحدتين :

1 - وحدة الإرسال أو وحدة الخزان :

وهي موجودة في خزان الوقود وتتكون من عوامة (طوافة) تتحرك تبعا لمستوى الوقود في الخزان وتتصل العوامة بمقاومة متغيرة عن طريق ذراع العوامة و ملامس انزلاقي يتحرك إلى الأمام والى الخلف .

2 - وحدة المؤشر:

وهي وحدة كهرومغناطيسية تركب في لوحة الأجهزة و العدادات (دشبول) أمام السائق وتتكون من ملفين مغناطيسيين و تدريج و ومؤشر و يقسم التدريج إلى:

ا - الحرف E : يشير إلى أن الخزان فارغ وهي اختصار كلمة Empty.
ب - الرقم 1/4 : يشير إلى أن الخزان يحتوي على ربع كمية الوقود فقط .
ج - الرقم 1/2 : يشير إلى أن الخزان يحتوي على نصف كمية الوقود فقط.
د - آل قم 3/4: يشير إلى أن الخزان يحتوي على ثلاثة أرباع كمية الوقود فقط.
ه - الحرف F : يشير إلى أن الخزان ممتلئ وهو إختصار إلى الكلمة Full .

طريقة اشتغال مؤشر مستوى الوقود:

كما مبين في الشكل المرفق: عند تشغيل مفتاح تشغيل السيارة فإن التيار الكهربائي يمر من البطارية خلال الملفين وهذا يولد مجالين مغناطيسيين وعندما يكون الخزان ممتلئ تكون العوامة في أعلى وضع لها وتكون مقاومة وحدة الخزان كبيرة لذا فإن معظم التيار يسري إلى الارضي عن طريق الملف الأيمن وذلك لقلة مقاومة هذا الممر مقارنة بمقاومة وحدة الخزان ولهذا فإن المجال المغناطيسي القوي للملف الأيمن في وحدة المؤشر يجذب المؤشر إلى الحرف F و عندما يكون الخزان فارغ تكون العوامة في أدنى وضع لها وتكون مقاومة وحدة الخزان قليلة لذلك فإن معظم التيار يسري إلى الطرف الأرضي عن طريق مقاومة وحدة الخزان وذلك لأن مقاومة الملف الأيمن اكبر ومن ثم يقل المجال المغناطيسي الناتج عن الملف الأيمن فيتراجع المؤشر إلى ناحية اليسار تحت تأثير المجال المغناطيسي للملف الايسر في وحدة المؤشر ويتجه معه المؤشر مشيرا إلى الحرف E على تدريج المؤشر.

الموبايل 07714265022 07814135898
البريد الالكتروني: info@ise-iq.org
بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50
الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq

IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS

Baghdad_Iraq

جمهورية العراق

جمعية المهندسين العراقية

بغداد_العراق

السومريون و علم الفلك

تيجة توصل اليها السومريون القدماء عبارة عن انجاز فلكي رياضي عظيم يُحتسب للسومريين ، ففي احدى الالواح تم العثور على نص حسابي يتضمن العدد 195955200000000

و هذا العدد المؤلف من 15 رقم يعبر بالثواني عن حركات مدارية للشمس و القمر و كواكب العين المجردة لما يسمى بعام البلوتونك

و عام البلوتونك يساوي تقريبا 26 الف سنة من سنوات الارض !

يُعرّف علم الفلك الحديث مصطلح عام البلوتونك على أنه "دورة واحدة تكمل فيها جميع الكواكب و النجوم دورتها و من ثم العودة إلى نفس الموقع الذي شغلوه سابقا ، و تستغرق هذه الدورة 25772 عام

فمثلا محور الأرض حاليًا يتوافق مع نجم الشمال بولاريس.

في الماضي لم يكن محور الارض مع نجم بولاريس و لن يكون كذلك مرة أخرى إلا بعد مرور ما يقارب 26 الف عام، اي مرور عام البلوتونك.

و في التقويم السومري نجد ان عام البلوتونك يتطلب تحديداً 25.920 سنة لاكمال دورة واحدة ، و هذا الرقم مقارب جدا للرقم 25772 الذي حدده علم الفلك الحديث !!

الموبايل 07714265022 07814135898

بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50

البريد الالكتروني: info@ise-iq.org

الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org

Republic of Iraq
IRAQI SOCIETY OF ENGINEERS
Baghdad_Iraq

جمهورية العراق
جمعية المهندسين العراقية
بغداد_العراق

القفازات المطاطية المستخدمة لدى طواقم الكهرباء

احدى المواصفات القياسية الخاصة بالقفازات العازلة المطاطية Rubber Insulated Electrical Gloves المستخدمة للاغراض الكهربائية هي ASTM D120

عادة يتم تصنيع القفازات العازلة بحيث تحقق الشروط التالية :

- تصميم مريح
- اليد في وضع الراحة الطبيعي

(معصم مستقيم ، وليس للخلف) والأصابع الأصابع منحنية قليلاً للأمام ومتحاذية كما في الوضع الطبيعي ، وليست مفرودة..
مع امكانية من تدفق الهواء (في الاجواء الدافئة)

- تجاوز شروط متطلبات ASTM D120 (الاختبار الفيزيائي- الاختبار الكهربائي)

يتم استخدام القفاز بعد تحديد أقصى جهد يمكن ان يتعرض له العامل أثناء عمله ومن ثم يتم تحديد فئة القفازالمناسبة التي ستوفر الحماية المطلوبة

يتم تمييز كل فئة من فئات القفازات بوضوح باستخدام أقصى جهد استخدام على الملصق الدائم المميز بالألوان.

الصنف	اختبار الجهد المتناوبAC	جهد الاستخدام المتناوب	جهد الاستخدام المستمرDC	اللون	IMAGE
00	2500V	500V	750V	Beige	
0	5000V	1000V	1500V	Red	
1	10000V	7500V	11250V	White	
2	20000V	17000V	25500V	Yellow	
3	30000V	26500V	39750V	Green	
4	40000V	36000V	54000V	Orange	

الموبايل 07714265022 07814135898
بغداد_حي النضال_محلة 103_شارع 30_مبنى 50
البريد الالكتروني: info@ise-iq.org
الموقع الالكتروني: www.ise-iq.org