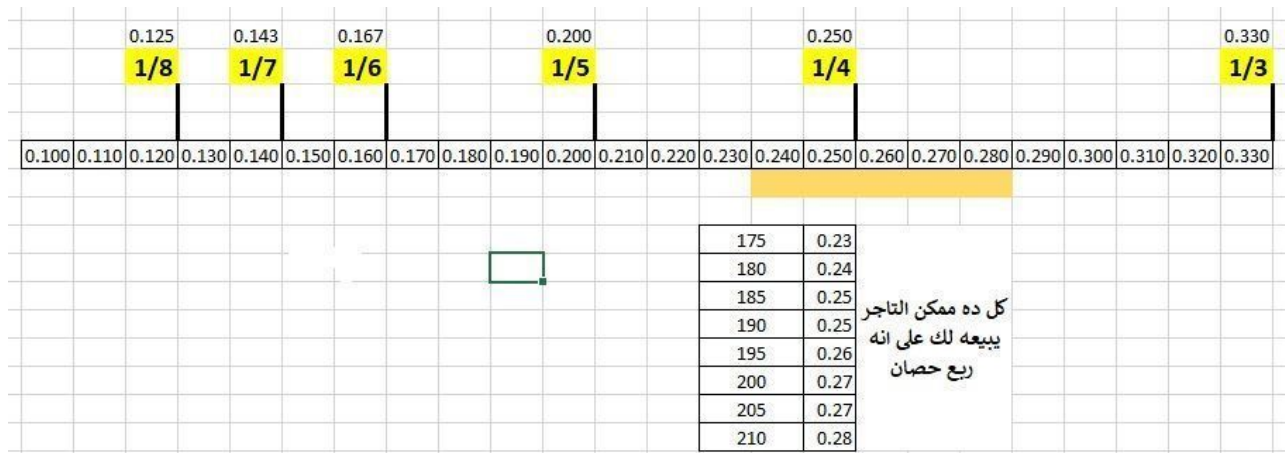


مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة

الضاغط hp حسب الوات W

Category: مشاكل وحلول تقنية

2 | written by Jamila | أبريل، 2020



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

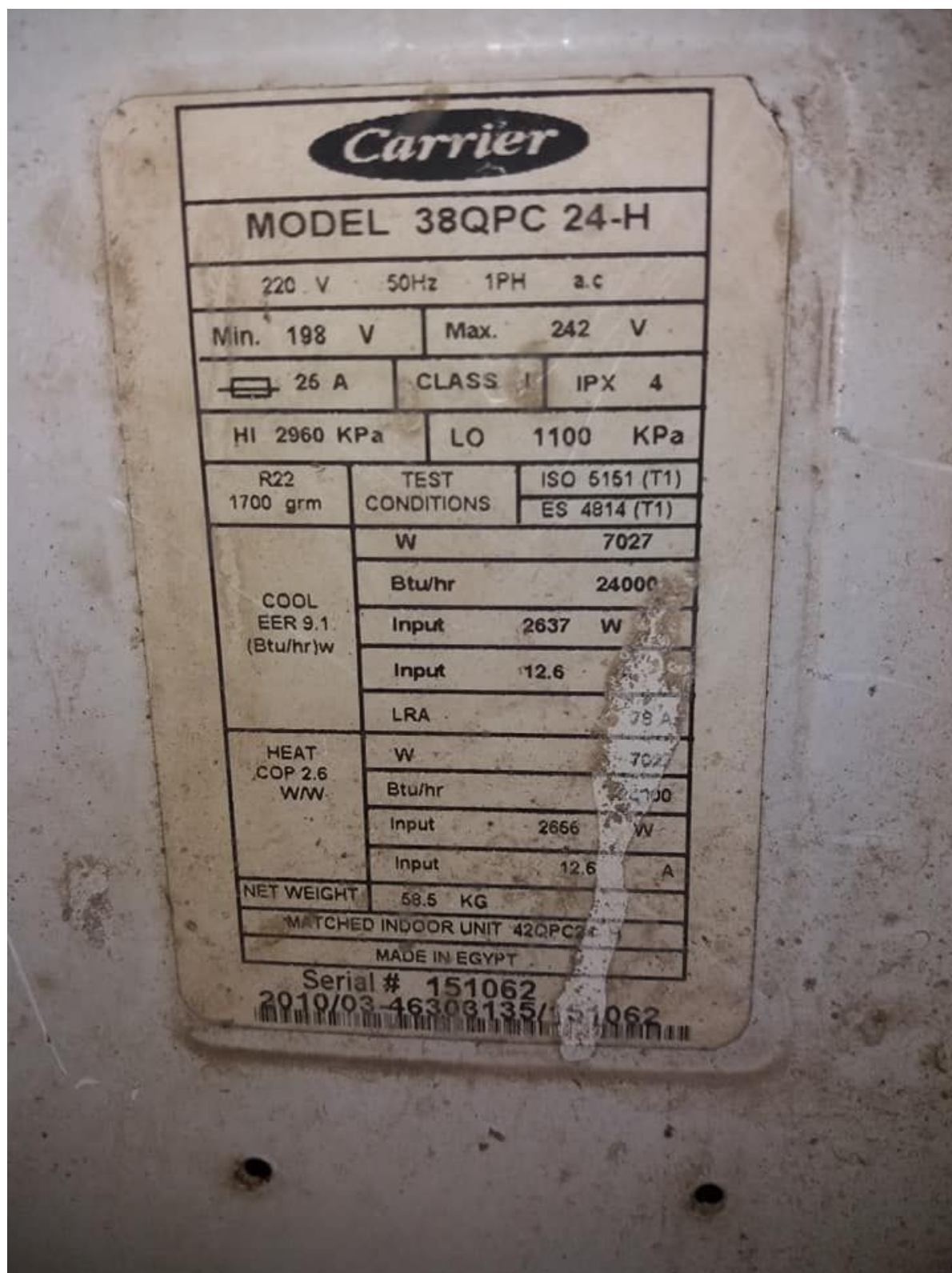
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU

Category: شروحات ودروس
2020 | written by Jamila | 2

Carrier			
MODEL 38QPC 24-H			
220 V 50Hz 1PH a.c			
Min. 198 V		Max. 242 V	
26 A		CLASS I	IPX 4
HI 2960 KPa		LO 1100 KPa	
R22 1700 grm	TEST CONDITIONS	ISO 5151 (T1)	
		ES 4814 (T1)	
COOL EER 9.1 (Btu/hr)w	W	7027	
	Btu/hr	24000	
	Input	2637	W
	Input	12.6	
	LRA	79 A	
HEAT COP 2.6 W/W	W	7027	
	Btu/hr	24000	

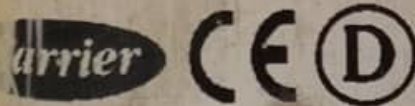
WWW.MBSM.PRO



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

APPROVED
TEST PER
FANS & MOTOR
CHARGE & LE



MODEL 42QG16 C

220 V a.c. 50Hz

Min. 180 V Max. 264 V

16 A CLASS I IPX 4

960 Kpa LO 1100 Kpa

W 4689

Btu / h 16,000

Input Indoor 24 W

Input Indoor 0.24 A

116421

3-46302121/116421



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كل طن يساوي 12000 وحدة حرارية

بريطانية BTU، برتش تمبرجر يونت،

BTu 24000 يساوي طنين

BTu 16000 يساوي طن وربع

وحدة الحصان الكهربائية = 746 واط

والحصان يساوي BTu 8000

BTu 24000 يساوي طنين يساوي 3 حصان

BTu 16000 يساوي طن وربع يساوي 2

آراء المهندسين في الموضوع



Mohamed Adel

مسألة تقدير السعة التبريدية للجهاز بالحصان :
هذا خطأ وليس له أي أساس علمي .
ولا يتم استعمال هذه الوحدة الا بين الإخوة الفتيين بمصر
- الصحيح ان تقدر السعة التبريدية :
- الطن تبريد
- وحدة حرارية بريطانية لكل ساعة
- كيلو وات تبريدي
مع مراعاة ان الكيلو وات تبريد يختلف عن الكيلو وات كهربائي .

...

J'aime · Répondre · 1 min



1



Mohamed Adel

1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية بريطانية لكل ساعة = 3,517 كيلو وات تبريدي
وهذه هي الوحدات الموجودة على لوحة البيانات Name Plate لأغلب الأجهزة .



1

J'aime · Répondre · 1 min



Répondez...



Votre commentaire...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Mohamed Adel

وأيضاً من باب الشيء بالشيء يذكر
يوجد وحدة أخرى يقاس بها السعة التبريدية للمعدة أو الحمل الحراري للمكان المراد
تكييفه

تسمى : kCAL/hr

كيلو كالوري لكل ساعة .

والكالوري هو السعرات الحرارية

1 طن تبريد = 3024 كيلو كالوري لكل ساعة .

أي أن :

1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارة بريطانية لكل ساعة = 3.517 كيلو وات تبريدي

= 3024 كيلو كالوري لكل ساعة .

J'aime · Répondre · 10 h · Modifié



Répondez...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

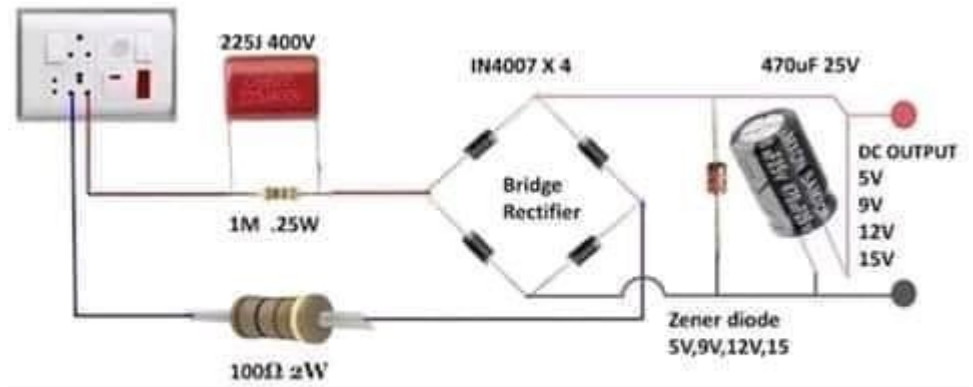
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة بدون محول تحول AC 220v إلى DC 5v 9v 12v 15v على حسب قيمة

دايود زينر

Category: تقنية

2 | written by Jamila | أبريل، 2020



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة بدون محول تحول 220v إلى 5v 9v 12v 15v
على حسب قيمة دايود زينر

هذه الدائرة مفيد للاحمال ذات القدرة الصغيرة

بمعنى ان قيمة تيار الخرج اقل من 1 امبير ؟

ولكنها تخدم وتغذي الكثير من الاجهزة التي لاتحتاج

اكثر من 1 امبير مثل شاحن بطارية 6 فولت او 9

فولت

او تشغيل ضوء ليد ...الخ

تونس الباكية

Category: شعراء

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 2



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

فِي قَلْبِي قُبْلَةٌ بَارِدَةٌ

قَطْرَةٌ دَمٍ مَّارِدَةٌ°

تُذَرَفُ مِنْ غَيْمَةٍ بَاكِيَةٍ°

تَنْزَفُ مِنْ نَهْدٍ عَذْرَاءَ شَاكِيَةٍ°

تَهْوِي مِنْ جَبَلِ الْحُزْنِ إِلَى الْهَاطِيَةِ°

تَنْثُنُّ كَالرَّصَاصَةِ فِي جَسَدِي°

تُمْزِقُ خُيُوطَهُ الْبَالِيَةِ°

إِنَّهَا تُؤَنَسُ حَبِيبَتِي الْغَالِيَةِ°

سَتَنْفِدِيهَا بِصَدُورِنَا الْعَارِيَةِ° ...

الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

إكتشاف قطع أثرية ثمينة، تعود إلى العصر الحجري الصحي الكوروني

Category: صور

2020 أبريل، written by Jamila | 2



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية

Category: ملفات وكتب

2 | written by Jamila | أبريل، 2020

اسم العطل	بيان لمبات التشغيل					سبب العطل	الفحص	طريقة الاصلاح
								
1-4-5						موتور الفانة	• افحص ما اذا كان الموتور قافش	• قم بتغيير الموتور
							• افحص ما اذا كان اسلاك الموتور بها قطع او سوكت الموتور غير واصل بالكرته	• اعادة ضبط الاسلاك
							• تلف كباستور موتور الفانة	• تغيير كارتته
3						الكباس	تلف سلك اطراف الكباس	يتم تغيير الأسلاك
							تلف كباستور التشغيل	يتم تغيير الكباستور
							كباس قافش	تغيير كباس

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية

Marry Me

Category: صور

2020 أبريل، written by Jamila | 2



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها Book Central A/C Systems & Their Applications

Category: ملفات وكتب

2 | written by Jamila | أبريل، 2020



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها

Book Central A/C Systems & Their Applications

كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها - Book Central A/C

Systems & Their Applications هذا يمكنك من معرفة مختلف أنظمة تكييف الهواء المركزي وتطبيقاتها وإستخداماتها بالتفصيل والصور. كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها (book Central A/C Systems & Their Applications) عبارة عن ملف من نوع pdf باللغة العربية مجاني.

محتويات الكتاب :

1- مقدمة	
Introduction	
2- أنظمة الهواء الكلي	All-Air
Systems	
- أنظمة الهواء الكلي التقليدية	Conventional
systems	
- نظام إعادة التسخين	Reheat
system	
- نظام الهواء الكلي الحثي ذو الحجم الثابت	
Constant volume induction	
system	
- نظام الوحدة متعددة المناطق	Multi-zone unit

system

Dual duct

- نظام المجرى الثنائي

system

- نظام حجم الهواء المتغير وثبات درجة الحرارة

Variable air volume system

VAV

Air Handling Units

- وحدات مناولة الهواء

AHU'S

All-Water

3- أنظمة الماء الكلي

Systems

Fan-coil unit

- نظام وحدة الملف - مروحة

system

Types of all-water

- أنواع أنظمة الماء الكلي

systems

Single piping

- نظام الأنابيب الواحد

system

Multi-piping

- النظام المتعدد الأنابيب

system

Air-Water

4- أنظمة الهواء - الماء

Systems

Induction unit

- نظام وحدة الحث

system

- نظام وحدة ملف - مروحة مع هواء أولي

Primary air fan-coil

system

Chilled

- الأسقف المبردة

Ceilings

- أماكن تركيب الوحدات الطرفية الهوائية

Location of air terminal

units

Applications of Central

5- تطبيقات أنظمة التكييف المركزي

A/C Systems

6- تمارين

الفرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current

Category: شروحات ودروس

2 | written by Jamila أبريل، 2020



فرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار?? Over current

زيادة الحمل

هى قيمة الزيادة فى التيار الكهربى للحمل عن القيمة المقننه و تتحملها المعدة او الكابلات لفترة زمنية دون ان تلف و تتراوح ما بين 10 % الى 25 %.

مثال

أذا كان عندنا حمل كهربى عبارة عن محرك كهربى يقوم بتشغيل سير لنقل الحقائق و

مصمم على ان يكون وزن الحفائب عليه لايزيد عن 1000 كيلوجرام و عند هذا الحمل يسحب تيار مقداره 200 أمبير فإذا زاد وزن الحفائب الى 1200 كيلو جرام فهذا معناه ان المحرك علشان ينقل هذا الحمل سوف يسحب تيار كهربى زيادة قيمته 40 أمبير عن المصمم عليه و بذلك يصبح التيار الكلى 240 أمبير. و هنا توجد خطورة الزيادة فى التيار ن القيمة المقننه سوف يؤدى الى ارتفاع درجة حرارة الوصلات وبالتالي سوف يؤدى هذا الى تلف المادة العازلة . و لذلك يوضع حماية للمحركات ضد زيادة الحمل. غالبا تصمم الالات الكهربائية ان تتحمل زيادة فى الحمل تتراوح بين 10 - 25 % لفترة زمنية قصيرة دون ان تتلف. و يجب مراجعة الشركة المصنعة للمعدة لمعرفة التفاصيل. زيادة التيار Over current

هى قيمة الزيادة فى التيار الكهربى عن التيار المقنن التى تؤدى الى إتلاف المعدة الكهربائية دون تأخير

زمنى و غالبا ما تكون اكبر من 50 % من قيمة التيار المقنن.

ملحوظة

تصمم المعدات الكهربائية انها تتحمل زيادة تيار (تيار قصر) لمدة ثلاث ثوانى دون ان تتلف و يجب ان تعمل اجهزة الوقاية قبل هذا الزمن.

كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية

المنزلية للمهندس محمد بير جمال

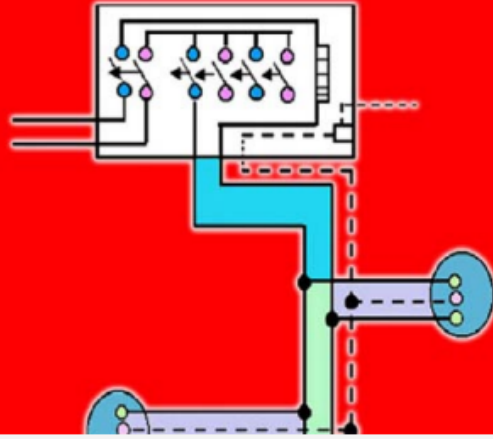
Category: ملفات وكتب

2 | written by Jamila، أبريل، 2020

سلسلة الوحدات التدريبية المتكاملة

لمجموعة مهن : كهرباء الاستعمال

اسم الوحدة: توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب, توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية , للمهندس محمد بر جمال,
التحميل من هنا أو من الاسفل

محتويات الكتاب

توصيل دارات المخارج الكهربائية

مخارج القدرة

أنواع المخارج العادية

الدارة الكهربائية للمخارج العادية

مخارج التلفون

الدارة الكهربائية لمخارج التلفون

مخارج التلفزيون

الدارة الكهربائية لمخارج التلفزيون

مخارج القدرة المؤرضة

الدارة الكهربائية لمخارج القدرة المؤرضة

مخارج الثلاثة أوجه الدارة الكهربائية لمخارج الثلاثة أوجه

قواعد الامن والسلامة المهنية

تعليمات عامة
تحليل القابس (الفيش) أو المقبس

الجزء الثاني: تمارين التدريب العملي

توصيل دارة مخارج القدرة العادية على لوحة خشبية
توصيل دارة مخارج قدرة أحادية الطور مؤرضة على لوحة خشبية
توصيل دارة مخارج ثلاثية الطور على لوحة خشبية

الجزء الثالث: تمارين المارة العملية

توصيل دارة مخارج قدرة أحادية الطور مؤرضة على لوحة خشبية
توصيل دارة مخارج القدرة ثلاثية الطور على لوحة خشبية
المصطلحات الفنية
المراجع والمصادر

الكتاب من المقررات الدراسية اليمنية (وزارة التعليم الفني والتدريب
المهني -الادارة العامه للمناهج والوسائل التعليمية)

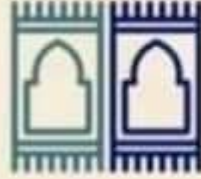
صلاة الجماعة في المنزل

Category: صور

2 | written by Jamila | أبريل، 2020

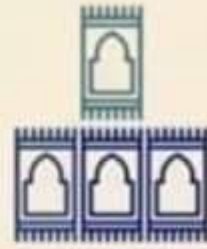
صلاة الجماعة في المنزل

الاب و الابن



بجانب بعض

الاب و ابناءه



الابناء الذكور خلف الاب

الزوج و زوجته



الزوجة خلف زوجها

الاب و الام و الابن



الاب و الابن في
الامام و الام في
الخلف

الاب و الابناء
الذكور و الام



الاب في الامام
و الابناء خلفه
و الام خلفهم

الاب و الابناء الذكور و الاناث و الام



الاب اول صف
والابناء الذكور ثاني
صف و اخر صف
الاناث مع الام

مفتاح الحد Limit Switch

Category: تقنية

2 | written by Jamila | أبريل، 2020



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مفتاح الحد Limit Switch

مفتاح الحد Limit Switch

هو مفتاح يعمل (يتم فتحه أو إغلاقه) عن طريق الحركة الميكانيكية لأجزاء الأجهزة المتصلة به. من أشهر إستخداماته الإحساس ما إذا تم إدخال

قواطع لوحات المفاتيح Switchgear متوسطة وعالية الجهد في حجرها

بحيث

يمنع غلق القاطع (وصل الدائرة) حتى يتم إدخال بالكامل ..

تشتهر إستخداماته كقفل حماية Safety Interlock،

عد الأجسام المارة من نقطة معينة، وغيره. يحتوي في داخله على

واصل Contact يُغلق ويُفتح حسب حركة يد المفتاح الواضحة في الصورة

فوق. تم البدء في إستخدامهم لتحديد حدود تنقل الجسم المتحركة، ومن هنا

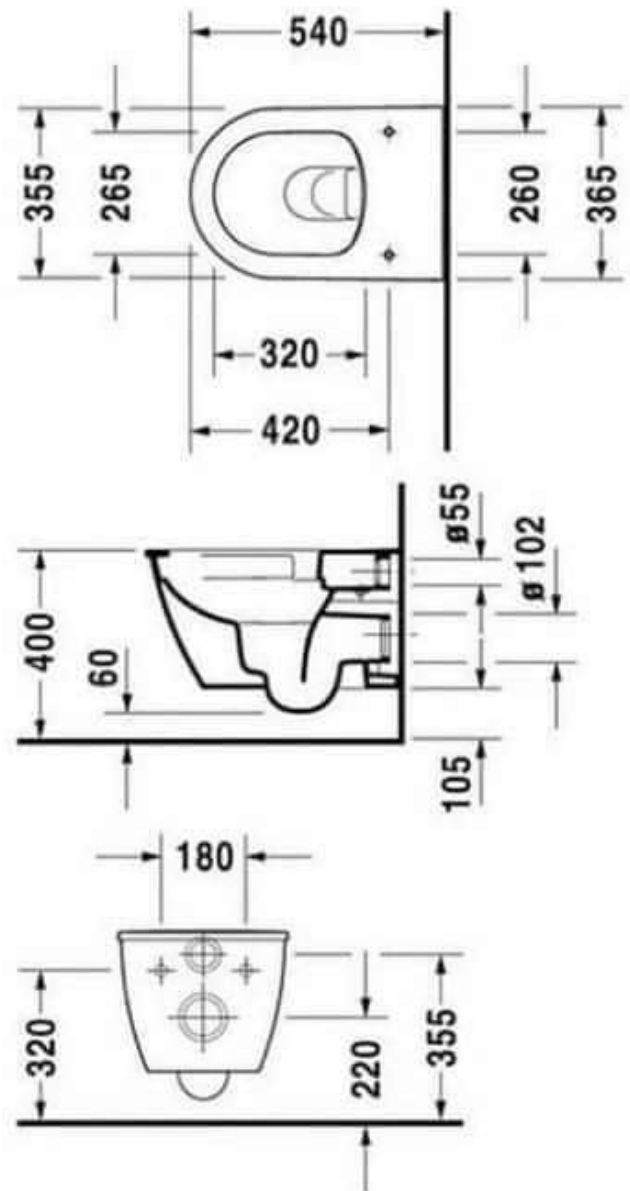
جاءت التسمية

sache d'eau toilette suspendu

grohe

Category: تقنية

2020 أبريل, written by Jamila | 2



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

sache d'eau toilette suspendu

شد دارك بالتونسي

Category: صور

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 2 أبريل،



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

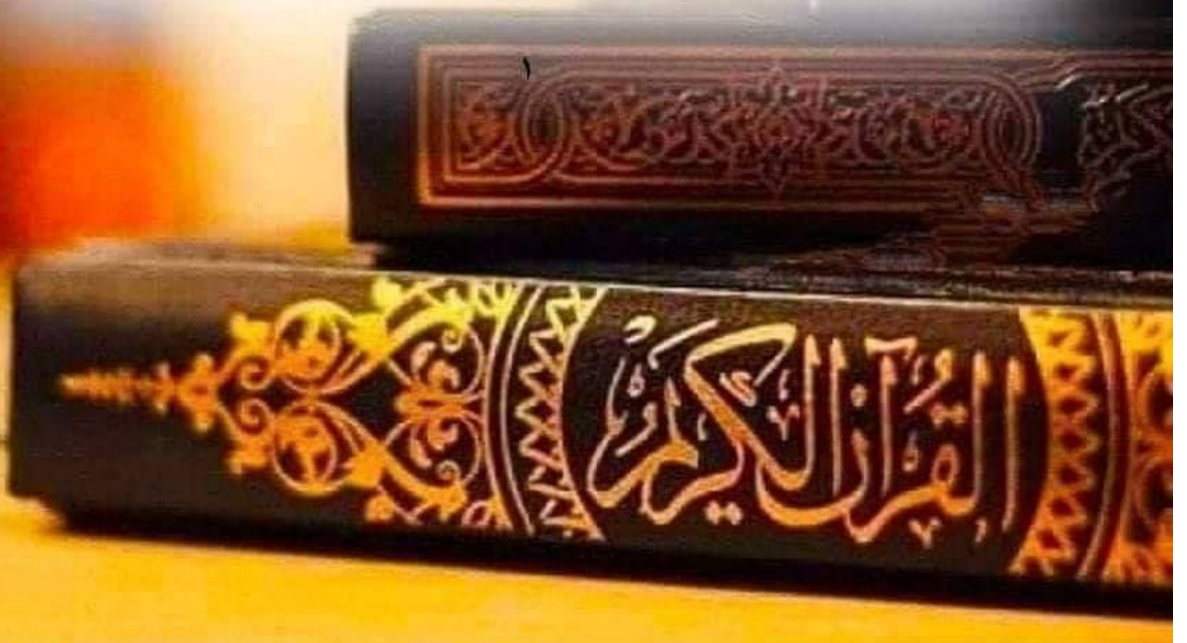
لا تغضب لأنك **محبوب** **محبوب** **محبوب** في **البيت** ، فهناك أناس يحلمون
بالعودة إلى المنزل

ماأصابني سوء إلا قلت خيرا

Category: صور

2 | written by Jamila أبريل، 2020

ما أصابني سوء إلا قلت خيراً ،
وما مرني يوم كئيب إلا قلت غداً أجمل
وما فقدت شيئاً إلا قلت من الله العوض
فالحمد لله دائماً



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

حينما تتخطى الأربعين

Category: صور

2 | written by Jamila | أبريل، 2020

و حينما تتخطى الاربعين .. تعلم ان ثلثى
يومك قد انقضى .. وانك فى الثلث الاخير من
ليل اوشك صباحه .. وان رحيل قريب
اوشك .. ولقاء قريب اوشك .. فتستوى
الاشياء عندك .. فلا يصبح لفرحة عليك سلطه
تفرك .. ولا لحزن عليك سطوه تضرك .. فانك
ان نعمت فانما هى ايام .. وانك ان اهنت فانما
هى ايام .. والامر كله لا بد الى زوال ...

اللهم اجعل خير ايامى واسعدها يوم لقاءك

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

حطين : شعر حر للشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

Category: شعراء

2020 | 2 written by www.Mbsmgroun.tn أبريل،

إن للتاريخ قوانينه التي علّمتنا أن العدوان والغطرسة والغرور لا يمكن أن تضمن البقاء بغير الحقّ والشرعيّة وأن المقاومة والصمود والتشبث بالحق لا بدّ وأن تنتصر في النهاية .. وأن حرّية الوطن وأبناء الوطن غالية الثمن

شروحات ودروس : شرح إدراج خلفية صورة على نص بإستعمال برنامج Photoshop CS

Category: شروحات ودروس

2020 | 2 written by [Jamila](#) أبريل،

إهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة

Category: المجلة الثقافية

2 | written by Jamila أبريل، 2020

اهتزاز وإرتجاج المحرك من المشاكل الشائعة التي تصيب بعض السيارات، ويرجع ظهور هذه المشكلة إلى عدد من الأسباب بعضها بسيط والآخر خطير، واليوم نقدم لكم أبرز الأسباب شيوعاً لاهتزاز السيارات.

لماذا يوضع مسحوق أبيض داخل كابلات الكهرباء

Category: تقنية

2 | written by Jamila | أبريل، 2020

نلاحظ وجود مسحوق ابيض يستخدم في الكابلات الكهربائية ذات التيارات العالية داخل الكابلات الكهربائية