

ترقيم الأسلاك و الكابلات

إعداد وترجمة / م عبد المجيد أمين الجندي

الإصدار رقم 1.0

لمتابعة الجديد في هذا الموضوع تابع رقم الإصدار حيث أن هذا الملف يمكن أن يتم الإضافة إليه كلما توفرت معلومات جديدة

يناير 2014

حكمة جميلة



الفهرس

4	..... أنواع ترقيم الكابلات والأسلاك Cable Markers
6	..... النوع EC type cable marker (ECM)
7	..... النوع Flat Marker (FM) type cable marker
7	..... شريحة ترقيم Marker Strip
8	..... النوع ECP Type Cable Marker
8	..... النوع O Type Cable Marker
8	..... لوحات الترقيم Marker Plate
9	..... صندوق الترقيم Marker Box
9	..... الترقيم اللاصق Self Adhesive Wire Marker
9	..... النوع O shape/ Clip on (OC Type) Cable Marker
10	..... ترقيم حرف السي CM Type Cable Marker
10	..... النوع MB Type Cable Marker
10	..... ترقيم حرف يو U Type Cable Marker
10	..... النوع SM Type Cable Marker
11	..... أنبوب الإنكماش الحراري الشفافة Heat-shrinkable, thin-wall tubing
11	..... أنابيب الإنكماش الملونة
12	..... الأدوات المستخدمة مع أنابيب الإنكماش الحراري
14	..... المراجع
15	..... الكتب التي سبق نشرها علي شبكة الإنترنت
15	..... نبذة مختصرة عنها
16	..... الرابط
17	..... للتواصل
17	..... للتواصل
17	..... صفحات جيدة مقترحة
17	..... أول مسلم اكتشف أمريكا.. لم يأت من الصين - جريدة الرياض

أنواع ترقيم الكابلات والأسلاك Cable Markers

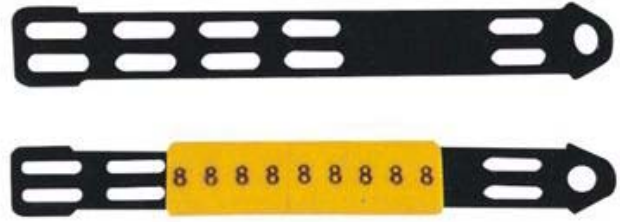
فيما يلي توضيح سريع لأشهر أنواع وسائل ترقيم الأسلاك والكابلات المستخدمة.



EC Type Cable Marker



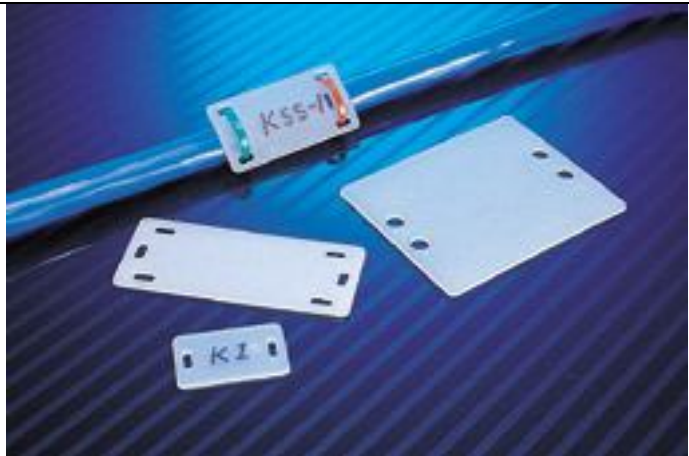
Marker Box








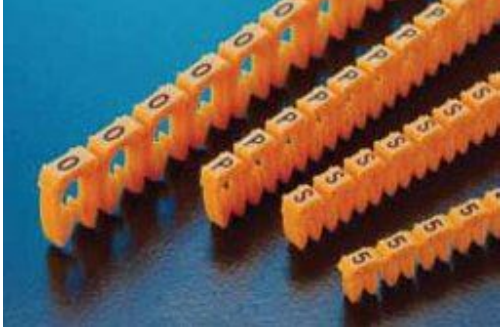
Flat Cable Marker



Self Adhesive Wire Marker



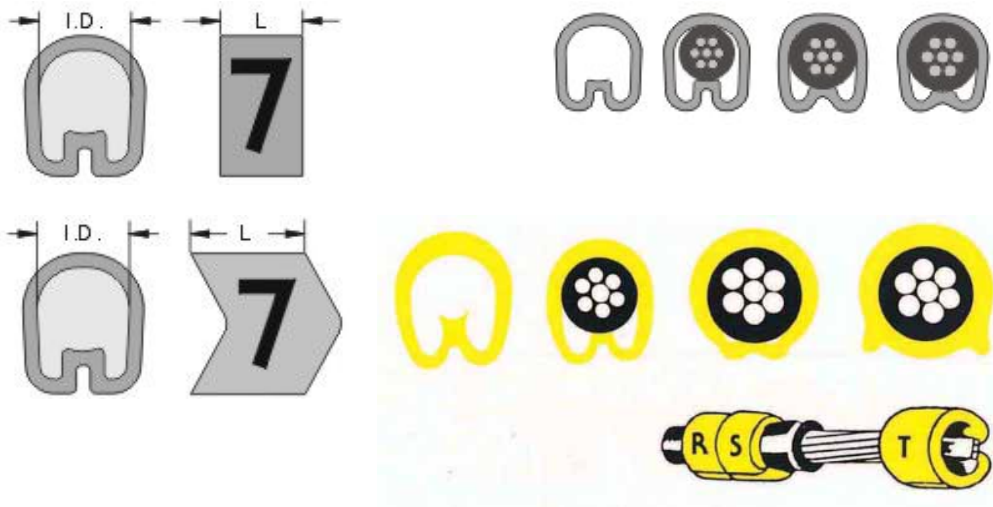
Marker Plate

	
<p>ECP Type Cable Marker</p>	<p>OC Type Cable Marker</p>
	
<p>CM Type Cable Marker</p>	<p>MB Type Cable Marker</p>
	
<p>U Type Cable Marker</p>	<p>SM Type Cable Marker</p>

النوع (ECM) EC type cable marker



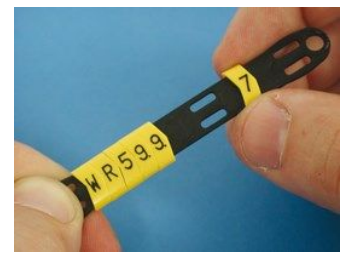
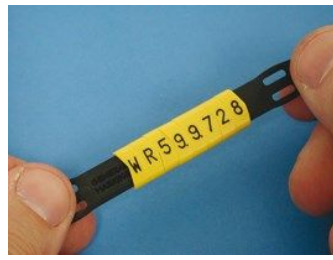
EC type cable marker (ECM)



الترقيم من النوع EC

النوع Flat Marker (FM) type cable marker

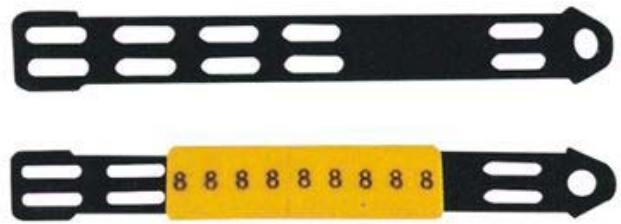
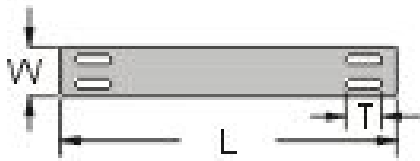
عادة ما يُستخدم لترقيم الكابلات ويتم تركيب هذا النوع على شريحة ترقيم ثم تثبيت الشريحة على الكابل بأربطة Tie Rape.



خطوات تركيب الترقيم من النوع FM

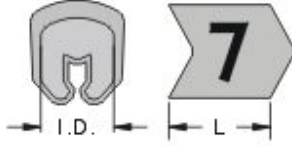
شريحة ترقيم Marker Strip

تستخدم مع النوع FM.



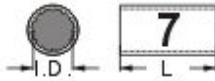
شريحة ترقيم Marker Strip

النوع ECP Type Cable Marker

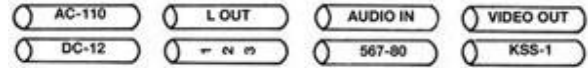


ترقيم من النوع ECP

النوع O Type Cable Marker

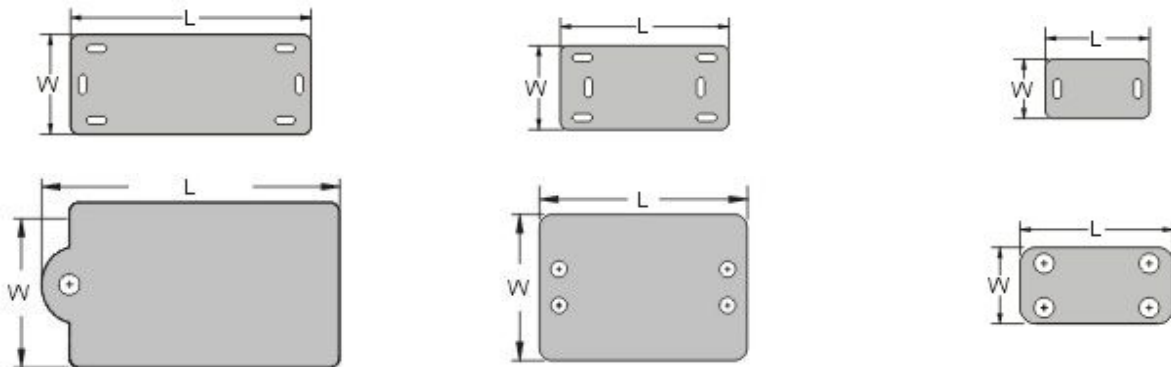


◆ Special marking is available upon request



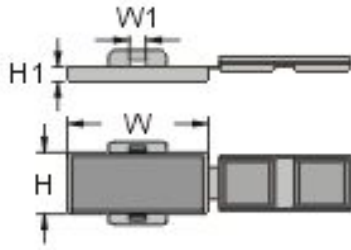
ترقيم من النوع O

لوحات الترقيم Marker Plate



أشكال ومقاسات مختلفة للوحات الترقيم Marker Plate

صندوق الترفيم Marker Box



صندوق الترفيم Marker Box

الترقيم اللاصق Self Adhesive Wire Marker



الترقيم اللاصق Self Adhesive Wire Marker

النوع O shape/ Clip on (OC Type) Cable Marker

يسمح بالتركيب بعد تركيب الوصلات الطرفية للأسلاك Connectors .



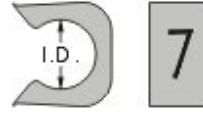
النوع OC



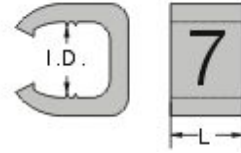
التصميم القياسي Standard Design

ترقيم حرف السي CM Type Cable Marker

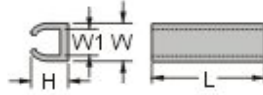
يسمح بالتركيب بعد تركيب الوصلات الطرفية للأسلاك Connectors .



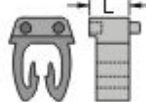
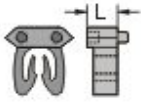
النوع MB Type Cable Marker



ترقيم حرف يو U Type Cable Marker



النوع SM Type Cable Marker



SM Type Cable Marker

أنبوب الإنكماش الحراري الشفافة Heat-shrinkable, thin-wall tubing

يتم وضع ورقة بالرقم خلفها ثم تسخينها لتتكشف على الكابل أو السلك وهي بمقاسات كثيرة.



RT-375 is a highly flame-resistant, heat-shrinkable, thin-wall tubing

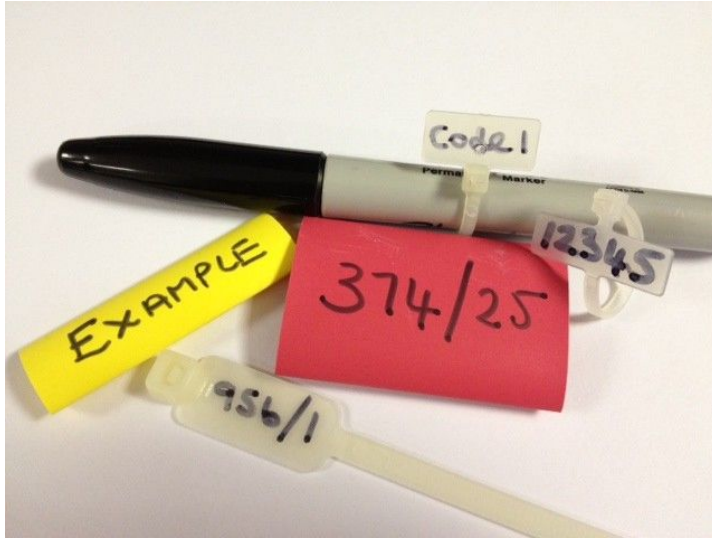


تأكد من نسبة الإنكماش مثال: (2:1 shrink ratio) .

أنابيب الإنكماش الملونة



يمكن الكتابة عليها يدويا بقلم دائم قبل تركيبها.



الكتابة بقلم دائم علي أنابيب الإنكماش الملونة

الأدوات المستخدمة مع أنابيب الإنكماش الحراري

مسدس حراري



يستخدم كمصدر حراري لتسخين أنابيب الإنكماش الحراري بعد تركيبها علي الأسلاك أو الكابلات.

طابعة حرارية للترقيم علي أنابيب الإنكماش



Heat Shrink Thermal Transfer Desktop Printer

لكتابة البيانات علي أنابيب الإنكماش الحراري بشكل جيد . ولها القدرة علي الطباعة علي مقاسات مختلفة من أنابيب الإنكماش 3.2mm up to 25.4mm .

المراجع

<http://www.kss.com.tw/e4k/e4-2/e4-2.asp>

1

هل تعلم :

في العهد العثماني كان على أبواب
المنازل مطرقتين، إحداهما صغيرة
والأخرى كبيرة ..
* فعندما يطرق الباب بالصغيرة :
يُفهم أن الذي يطرق الباب "امرأة"
فكانت تذهب سيده البيت وتفتح الباب..

* وعندما يُطرق بالكبيرة :
يفهم أن بالباب "رجل" فيذهب رجل
البيت ويفتح الباب..

* وكان يوضع على باب المنزل الذي
فيه مريض "باقة ورد حمراء" :
ليعلم المارة والباعة والمتجولون
بوجود مريض في هذا المنزل فلا
يصدرون أصوات عالية..

.. يوماً كنا أمة عظيمة..

الكتب التي سبق نشرها علي شبكة الإنترنت

نبذة مختصرة عنها

إسم الكتاب	آخر إصدار	نبذة عن موضوع الكتاب
المواصفات المطلوبة لتصمام إيقاف التشغيل	Ver. 1	
التحكم في الأجهزة بإشارات المخ	Ver. 1	كيف يتم إرسال الأمر مباشرة من المخ إلي الآلة دون الحاجة إلي اليدين
الوصلات الطرفية للكابلات والأجهزة Connectors		يتناول هذا الكتاب الأنواع المختلفة للملحقات الطرفية التي تُسهل عملية توصيل الكابلات بعضها ببعض أو توصيل الكابلات المختلفة بالمعدات والأجهزة الكهربائية والإلكترونية
كل شيء عن المقاومة		يحتوي علي وصف وشرح لجميع أنواع المقاومة الإلكترونية وكيفية التعامل معها
الملف المصور لرموز الـ P&ID	Ver. 2	يحتوي علي معظم الرموز المستخدمة في مخطط الـ P&ID والصور الحقيقية الخاصة بها وأسماءها باللغتين العربية والإنجليزية
نقل الكهرباء لاسلكيا		مجموعة من التجارب التي تبين إمكانية الاعتماد مستقبلا علي نقل الكهرباء لاسلكيا وبكميات كبيرة
كل شيء عن البطاريات - الجزء الأول		مقدمة للبطاريات وأنواعها
كل شيء عن البطاريات - الجزء الثاني		البطاريات وأنواعها وفكرة العم لكل نوع وتطبيقات عليها في مختلف نواحي الحياة
البطاريات الحمضية		عبارة عن الجزء الثالث من كتاب " كل شيء عن البطاريات " ويناول شرح فكرة عمل البطارية الحمضية وأنواعها وكيفية التعامل معها.
مبين الضغط ذو المؤشر والرقمي		يتناول الكتاب الأنواع المختلفة لمبيينات الضغط (عدادات/مقاييس الضغط) وفكرة عمل كل منها وكذلك العوامل المؤثرة في اختياره وشرح لأنواع المختلفة من الملحقات الخاصة بمبيينات الضغط وكذلك صيانتها ومعايرتها
السخانات في صناعة البترول والتحكم بها		يتناول الكتاب شرح مبسط عن سخانات اللهب المباشر والسخانات الكهربائية المستخدمة في البيئة الصناعية مثل صناعة النفط والغاز
بلف الإتجاه الواحد		يوضح فكرة العمل الخاص بالعديد من أنواع بلف الإتجاه الواحد check valve واستخداماته
شرح فكرة عمل الكاميرات		شرح للمبادئ الخاصة بتكوين الكاميرا وفكرة عملها
نظام مكافحة الحريق بغاز ثاني أكسيد الكربون		يصف الكتاب المكونات الأساسية للنظام الأوتوماتيكي لمكافحة الحريق بغاز ثاني أكسيد الكربون
قواعد استخدام جهاز الإتصال بالراديو	Ver. 2	يحتوي علي مجموعة من القواعد لهامة الخاصة للإتصال بين أكثر من جهاز راديو

الرباط

إسم الكتاب	الإصدار	الرباط علي شبكة الإنترنت
المواصفات المطلوبة لصمام إيقاف التشغيل	Ver. 1	http://www.kutub.info/library/book/12929
التحكم في الأجهزة بإشارات المخ	Ver. 1	http://www.kutub.info/library/book/12903
الوصلات الطرفية للكابلات والأجهزة Connectors		http://www.kutub.info/library/book/10004
كل شيء عن المقاومة		http://www.kutub.info/library/book/10840
الملف المصور لرموز الـ P&ID	Ver. 2	http://www.kutub.info/library/book/11080
نقل الكهرباء لاسلكيا		http://www.kutub.info/library/book/11188
كل شيء عن البطاريات - الجزء الأول		http://www.kutub.info/library/book/11189
كل شيء عن البطاريات - الجزء الثاني		http://www.kutub.info/library/book/11190
البطاريات الحمضية		http://www.kutub.info/library/book/11251
مبين الضغط ذو المؤشر والرقمي		http://www.kutub.info/library/book/11248
السخانات في صناعة البترول والتحكم بها		http://www.kutub.info/library/book/11249
بلف الإتجاه الواحد		http://www.kutub.info/library/book/11319
شرح فكرة عمل الكاميرات		http://www.kutub.info/library/book/11593
نظام مكافحة الحريق بغاز ثاني أكسيد الكربون		http://www.kutub.info/library/book/11848
قواعد استخدام جهاز الإتصال بالراديو	Ver. 2	http://www.kutub.info/library/book/12489



للتواصل

بريد إلكتروني abdoelect_1@yahoo.com .

صفحات جيدة مقترحة

صفحة : مكتبة الخوارزمي لتحميل الكتب الهندسية الفنية علي الرابط التالي

<https://www.facebook.com/groups/Al.Kowarizmy/>

صفحة : الجديد في الأجهزة (الوطن العربي) علي الرابط التالي

<https://www.facebook.com/pages/%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%AF%D9%8A%D8%AF-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%AC%D9%87%D8%B2%D8%A9-Instruments-%D8%A7%D9%84%D9%88%D8%B7%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%B1%D8%A8%D9%8A-%D8%A7%D8%B4%D8%AA%D8%B1%D9%83-%D9%85%D8%B9%D9%86%D8%A7/669926539691233?ref=hl#>

أول مسلم اكتشف أمريكا.. لم يأت من الصين - جريدة الرياض
خلال الأسبوع الماضي - وفي أكثر من صحيفة وموقع - قرأت خبراً عن بحار صيني مسلم اكتشف أمريكا قبل كولومبس بوقت طويل.
وهذه الفرضية خرج بها ضابط في البحرية البريطانية يدعى منزيس قادته أبحاثه الى أميرال صيني مسلم اكتشف أمريكا عام 1421.
وكان هذا البحار الصيني (ويدعى تشينغ هي) قد أبحر برفقة 300 سفينة تحمل 30 ألف رجل في القرن الخامس عشر لتوسيع نفوذ أسرة مينج الحاكمة.. وفي النهاية وصل إلى أمريكا وأنشأ مستوطنة صغيرة فيها قبل عودته الى الصين مجدداً. وخلال رحلته رسم خرائط بحرية مهمة استفاد منها كولومبس بعد ثمانين عاماً أثناء رحلته الشهيرة لاكتشاف أمريكا (.....)!!

هذا الخبر لم يثر اهتمامي في البداية لولا أن وسائل الإعلام (العربية والعالمية) تحدثت عنه وكأنه اكتشاف جديد تماماً.. ولكن الحقيقة هي أنني اشتريت (قبل ثلاث سنوات) كتاباً من موقع Amazon لنفس المؤلف يتحدث عن نفس الاكتشاف (وعنوانه: 1421 العام الذي اكتشفت فيه الصين أمريكا)..

أما السبب الحقيقي للضجة التي أثرت مؤخراً حول هذا الموضوع؛ فيعود إلى أن سنغافورة (التي يغلب عليها العرق الصيني) تنظم هذه الأيام معرضاً مهيباً يجسد المعلومات الواردة في الكتاب ويروج للجهود الصينية في هذا المجال!!

- أضف لهذا أن الأدميرال نفسه (تشرينغ هي) لم يكن أول بحار مسلم يكتشف أمريكا قبل كولومبس!!

.. ففي الجزء الأول من كتاب «حول العالم» أوردت أدلة كثيرة تثبت هذه الحقيقة - من ضمنها أن كولومبس استعان في رحلته الشهيرة بمرشدين مسلمين مغاربة (زاروا أمريكا من قبل)، وأن المكتشف الإسباني فراماركوس دينيز استعان بمرشد مغربي اسمه «إسطفان» قتله الهنود الحمر عام 1539 في نيومكسيكو!!

.. وقبل تعاونه مع دينيز كان العربي إسطفان (وهو من قرية أزموور المجاورة للدار البيضاء) قد استكشف مع ثلاثة عرب ولاية فلوريدا لصالح حملة بانفيلودي نارفيز ثم استوطن أريزونا وكان ضمن أول ثلاثة أفراد عبروا القارة الأمريكية...

.. أما إذا عدنا إلى ما قبل الحملات الإسبانية فنجد ان المسعودي وأبي حامد الغرناطي قد تحدثوا عن ثمانية عرب أبحروا إلى أراض جديدة خلف (بحر الظلمات) وعاشوا فيها فترة قبل ان يعودوا إلى المغرب في القرن التاسع الميلادي. وقد وردت سيرة هؤلاء المغامرين - وهم أبناء عمومة - في تحقيقات المؤرخ كراتشكوفسكي، وتم التحقق منها عام 1952 في قسم الجغرافيا في جامعة ويتواتر البرازيلية.

وفي كتاب (أحوال التربية الإسلامية في أمريكا) ذكر الدكتور كمال النمر ان بعض البحارة المسلمين انطلقوا من الأندلس (عام 1150م) واستقروا على شواطئ ما يعرف الآن ب «البرازيل».. كما وجدت في اسبانيا تقارير تعود لعام 1790 عن مغاربة مسلمين هاجروا من اسبانيا - زمن الاضطهاد - واستوطنوا جنوب كاليفورنيا وفلوريدا.

وحتى اليوم توجد في مكتبة قصر الاسكوريال في اسبانيا خريطة رسمها الجغرافي العربي ابن الزيات تظهر السواحل الشرقية للأمريكتين كدليل على اكتشاف المسلمين للأراضي الجديدة قبل كولومبس بعدة قرون. أضف لهذا ان القبطان التركي «حاجي احمد» (او بييري الرئيس كما يدعى في الغرب) رسم عام 1513 خريطة مذهلة لسواحل الأمريكتين في الوقت الذي كان كولومبوس يعتقد انه اكتشف الهند!

.. وأخيراً يوجد في متحف تايوان (التي يغلب عليها كسنغافورة العرق الصيني) مخطوطة تدعى «وثيقة سنج» قدمت عام 1178م إلى امبراطور الصين جاء فيها ان البحارة العرب اكتشفوا اراضي جديدة تدعى مولان بي (امريكا حالياً).. وانا شخصياً لا استبعد اطلاع الأدميرال (تشرينغ هي) على هذه الوثيقة والاستفادة منها لاحقاً في رحلته - التي تحدثنا عنها في بداية المقال - عام 1421!!

