

العناوين بالإحداثيات هي المستقبل

لا زال العالم يتبع نفس المنهجية في العنونة في المناطق المنظمة وهي كالتالي:

رقم البيت :

رقم الشارع :

المدينة :

الدولة :

إلا أن هذه المنهجية لم ولن تفي بمتطلبات العنونة بسبب أن العالم ليس منظماً في مجمله وهناك آلاف القرى في العالم لم تصلها حتى اليوم الشوارع المسفلتة أو حتى الكهرباء فكيف لإنسان أن يهتدي لإنسان آخر يسكن في قرية من هذه القرى؟ بالطريقة المذكورة أعلاه.

ومع تقدم العلم ابتكر الجيش الأمريكي ((نظام تحديد المواقع)) أو ما يطلق عليه ((Global Positioning System)) وهو اختصار (GPS) ثم سرعان ما انتقلت هذه التقنية بثبوت فائدتها من الجيش الأمريكي إلى المجتمع المدني لتعم الفائدة العالم بأكمله .

هناك 4 نماذج من صيغ الإحداثيات (Coordinates) وهي التالية :

UTM	N	Hemi.	dd.ddddd°	dd° mm.mmm'	dd° mm' ss.s''
33	T	x-ea.	Latitude: 41.89547 °N	41 ° 53.728 ' N	41 ° 53 ' 43.7 " N
		y-no.	Longitude: 12.48232 °E	12 ° 28.939 ' E	12 ° 28 ' 56.4 " E
ok			ok	ok	ok

1. UTM وهي قليلة الاستخدام لكن يجب ذكرها.

2. الإحداثيات بالأرقام الموجبة والسالبة .

خط العرض : (Latitude)

دائماً يكون رمز العرض ثابت وهو (N) ويمكن التحكم في الأرقام فقط فإذا كانت الأرقام موجبة دلّت على أن الموقع يقع شمال خط الإستواء وإذا كانت الأرقام سالبة دلّت على أن الموقع يقع جنوب خط الإستواء.

خط الطول : (Longitude)

دائماً يكون رمز العرض ثابت وهو (W) ويمكن التحكم في الأرقام فقط فإذا كانت الأرقام موجبة دلّت على أن الموقع يقع شرق مدينة لندن وإذا كانت الأرقام سالبة دلّت على أن الموقع يقع غرب مدينة لندن.

وهذه الصيغة متوسطة الانتشار ومن بين الشركات التي تعتمد هذه الصيغة شركة Mio

3. الإحداثية بالأرقام الموجبة فقط.

خط العرض :

دائماً تكون الأرقام موجبة ولكن يمكن التحكم في رمز الشمال والجنوب (N) و (S).

خط الطول :

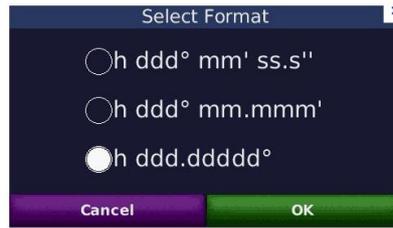
دائماً تكون الأرقام موجبة ولكن يمكن التحكم في رمز الشرق والغرب (E) و (W).

وهذه الصيغة واسعة الانتشار ومن بين الشركات التي تعتمد هذه الصيغة شركة (Garmin ، جارمن)

4. الإحداثية بالأرقام تحت العشرية .

وهي متقاربة جداً مع الصيغة الثالثة (3) أعلاه غير أن هناك أرقام عشرية بعد العشرية . وهي الصيغة المعتمدة لدى برنامج جوجل إيرث (Google Earth) الشهير .

بعض الشركات أصبحت تعطيك أكثر من خيار في إدخال (خط العرض و خط الطول) بأكثر من صيغة وبالذات في منتجاتها الحديثة. انظر الصورة التالية:



هناك أكثر من 40 شركة مصنعة تتاجر ببيع أجهزة ال GPS ولكن أشهرها هي :

1. Magellan

2. Garmin

3. Mio

4. Navigon

5. Navman

6. TomTom

هناك موقع على شبكة النت يقوم بتحويل الإحداثية (Coordinates) من صيغة إلى أي صيغة أخرى تريدها.

<http://www.geoplaner.com/>

فإذا كنت تريد الوصول إلى موقع رأبته على خارطة جوجول إيرث فقم بالخطوات التالية :

1. افتح جوجول إيرث وضع المؤشر على الموقع الذي تريده.

2. سجّل الإحداثية التي ستظهر لك أسفل الخارطة في ورقة.

3. تأكد من نوع الصيغة التي يقبلها الجهاز الملاحي الذي عندك (ستكون إحدى الصيغ الـ 4 المذكورة أعلاه).
4. قم بتحويل صيغة الإحداثية من (الإحداثية تحت العشرية) إلى الصيغة التي يقبلها جهازك .
5. اكتب الصيغة الجديدة في ورقة.
6. أدخلها في جهازك و خزنها تحت الاسم الذي تريده لتذهب إليها متى تشاء .

فوائد نظام تحديد المواقع :

1. التوفير في الوقت : إذ يقضي هذا النظام على الوقت المصروف في الضياع وهذا الوقت قد يكون في غاية الأهمية .
 2. التوفير في الجهد : إذ يقضي هذا النظام على الجهد المبذول في البحث و السواقة في الوقت الذي تكون فيه ضائعاً.
 3. التوفير في التكلفة : إذ يوفر هذا النظام في الوقود (البترول) المصروف في وقت الضياع أو باختيار طريق أبعد.
 4. كما يوفر هذا النظام على استخدامه المرور بالشوارع التي عليها رسم بالتحكم بالأيقونة (Avoid Toll) بحيث تتجنب الشوارع ذات الرسوم و الشوارع التي تؤدي إلى العبّارات النهرية التي تجبرك على الصرف.
 5. الوقاية من الإحراج الذي قد تتعرض له عندما تكون ضائعاً و تضطر لسؤال شخص لا تعرفه.
 6. يمنحك هذا النظام متابعة آنية لرحلات السفر التي تقوم بها ... فبإمكانك معرفة المسافة التي قطعها والمسافة المتبقية و الزمن المصروف و الزمن المتبقي للوصول إلى الهدف و الارتفاع (elevation) عن سطح البحر.
 7. يعطيك هذا النظام معلومات جانبية مفيدة عن طريق النظر للخارطة فبإمكانك ما يوجد على يمينك أو يسارك مثل : بحر ، نهر ، جبل ، حدود دولة أخرى .
 8. القضاء على احتمالية وجود خطأ في العنوان.
 9. نافع جداً في الضباب.
 10. إنقاذ حياة المتعرضين للحوادث أو الكوارث . عن طريق نظام الاستغاثة (SOS) و هو الترميز ل (save our ship) و الموجود في معظم وسائل النقل مثل السيارة و الطائرة و السفينة وغيرها.
 11. النظام يعمل كمرشد سياحي للسائح إذ يحتوي على الكثير من الإجابات لاستفساراتك عن أماكن وجود مواقع الترفيه أو ما يطلق عليها (POI) مثل الفنادق و المطاعم و المتاحف و المطارات وغيرها ..
- نقطة أخيرة متعلقة بعمل جهاز الملاحة و هو أنه يحتاج إلى الارتباط على أقل تقدير بـ 3 أقمار صناعية ليتمكن من تحديد المواقع لذلك يصعب اشتغاله في الأنفاق الطويلة.