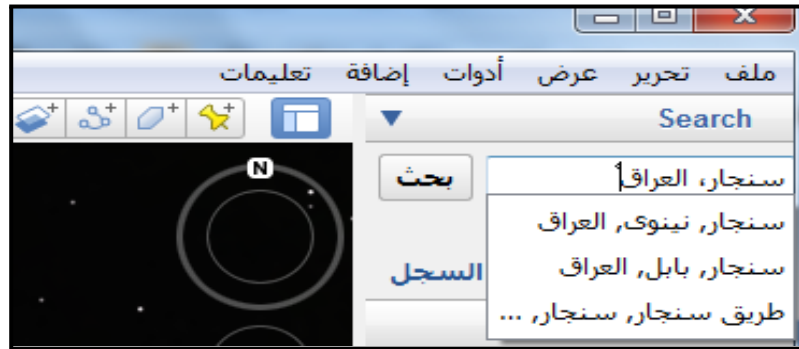


فعالية قياس محيط الكرة الأرضية بواسطة برنامج Google Earth

1. نقوم بالدخول لبرنامج Google Earth بعد تحميله على الحاسوب:



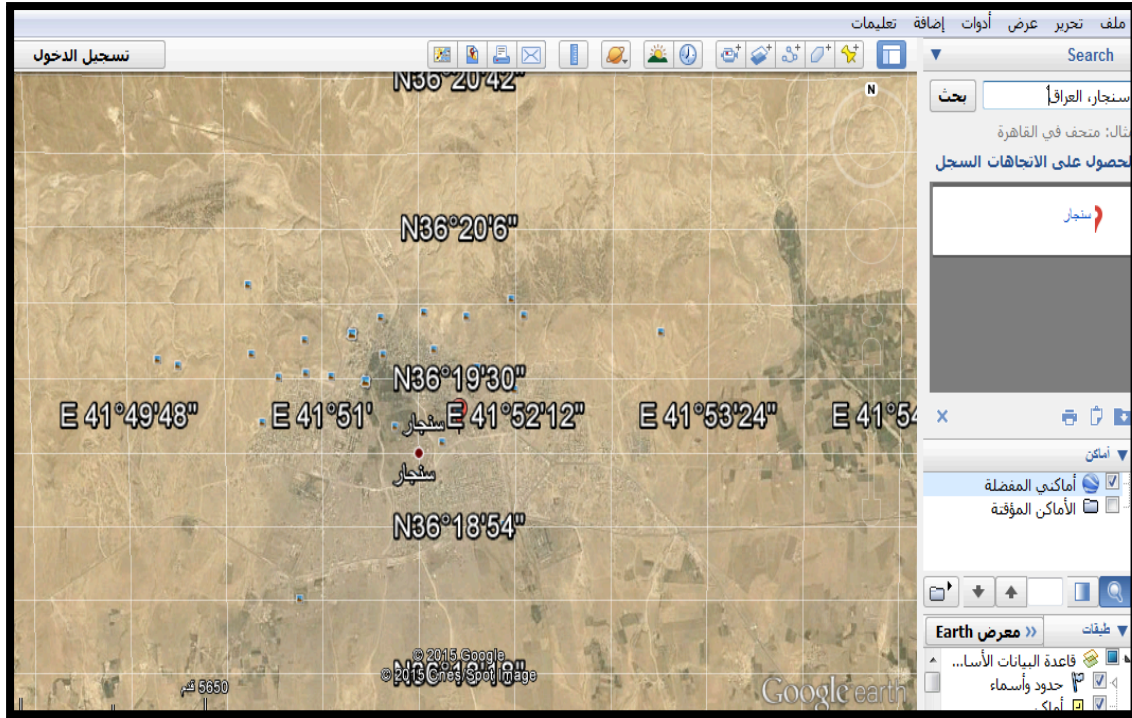
2. نقوم بالبحث عن مدينة سنجار العراقية من خلال كتابة اسم المكان في مربع البحث:



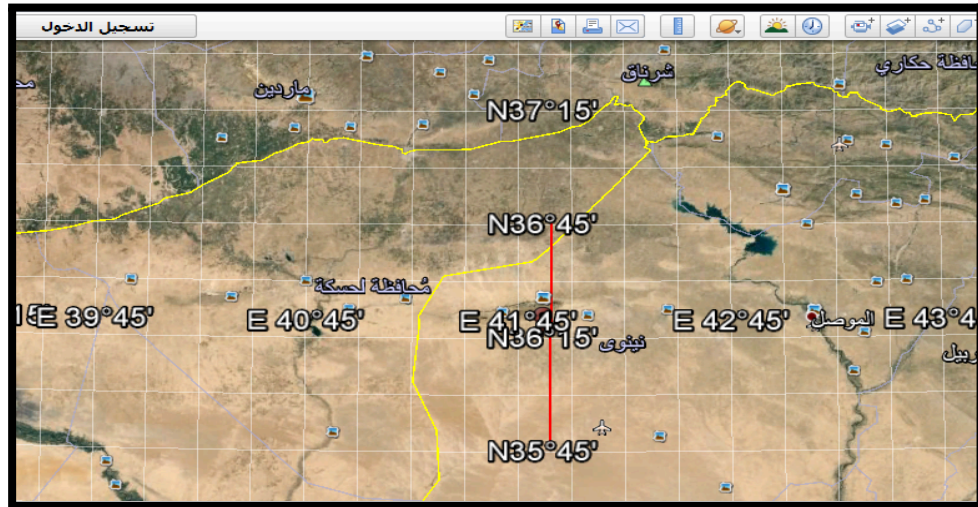
3. نقوم بعرض عرض شبكة خطوط الطول والعرض على سطح الكرة الأرضية، من خلال تمكين الأمر **شبكة الخطوط** في القائمة المنسدلة **عرض**:

عرض	أدوات	إضافة	تعليمات
☒	شريط الأدوات	Ctrl+Alt+T	
☒	شريط جانبي	Ctrl+Alt+B	
	ملء الشاشة	F11	
	حجم العرض		◀
	إظهار التنقل		◀
☒	شريط الحالة		
☒	شبكة الخطوط	Ctrl+L	
	خريطة موجزة	Ctrl+M	
☒	وسيلة إيضاح المقياس		
☒	دليل سياحي		
☒	الغلاف الجوي		
	الشمس		
	صور تاريخية		
☒	سطح الماء		
	استكشاف		◀
	إعادة تعيين		◀
	اجعل هذه موقع البدء		

4. ستظهر على سطح الكرة الأرضية شبكة خطوط الطول والعرض:

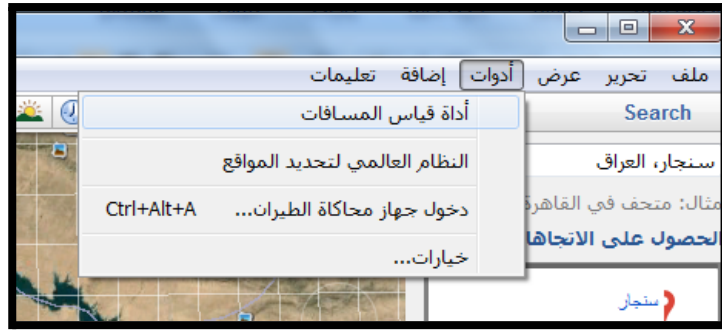


5. بعد أن تقترب إلى منطقة سنجار، نحصل على الشكل التالي:

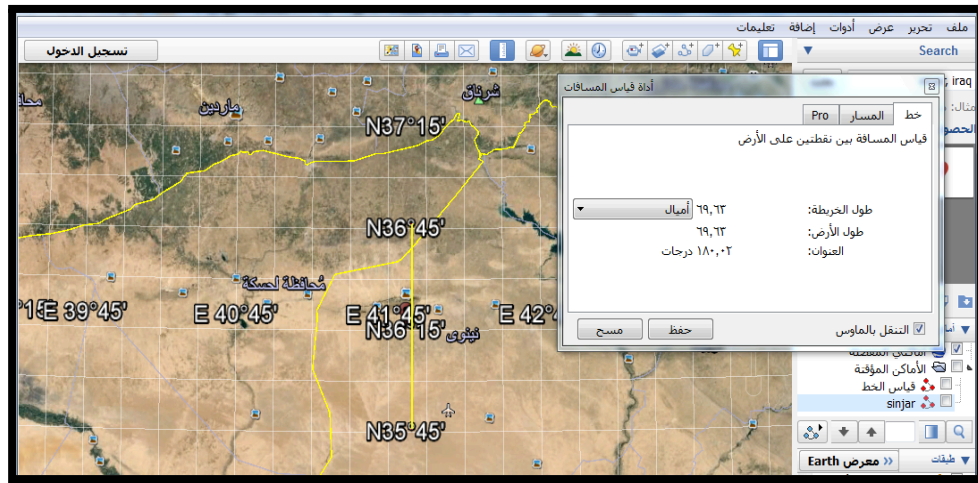


6. الآن، وبعد أن حددنا البعد بين منطقتين واقعتين على نفس خط الطول، ويبعدان عن بعضهما درجة واحدة في خطوط العرض، نقيس هذه المسافة عن طريق أداة قياس المسافة الموجودة في القائمة المنسدلة الأدوات.

فعالية قياس محيط الكرة الأرضية بواسطة برنامج Google Earth



7. نلاحظ أننا حصلنا على مسافة 69.7 ميل تقريباً.



8. الآن، وبعد أن وجدنا البعد، نضرب 69.7 ميل في 360، ونقارن النتيجة مع النتائج التي حصل عليها المسلمون قبل حوالي 1200 سنة، ونقارن أيضاً مع قياسات الكرة الأرضية الحديثة والتي يمكننا الحصول عليها من الإنترنت.