

## مطلوب

منك البدء في رسم مسقط كروي باستخدام مقياس رسم 1:250000000  
(واحد الي 250 مليون) مع العلم ان طول نصف محيط الكرة الأرضية هو  
20000 كم وسيتم تقسيم هذا الخط الي 12 قسم

---

### 1- لماذا 20000 كم

لان محيط الكرة = 2 ط نق = 40000 كم وعلمنا بي ان ط = 3.14 ونق = 6370  
ونحنو نريد نصف المحيط فقد إذا (ط نق = 3.14 \* 6370 = 20000 كم  
تقريبا)

---

### اول خطوات الحل:

#### 1- نجيب طول خط الاستواء

• 1:250 مليون لازم نحوله لي كم بي القسمة علي 100000

•  $2500 = 2500000000 / 100000$  (كم)

• نصف محيط الكرة على مقياس الرسم بعد التحويل

•  $8 = 20000 / 2500$  سم

#### 2- نحسب عدد الأقسام

• طول القسم الواحد = ناتج قسمه نصف محيط الكرة على مقياس

الرسم / عدد الأقسام المعطاة

•  $(0.6 = 8 / 12)$

• طول القسم الواحد 0.6 سم

---

## (خطوات الرسم)

- يتم تقسم خط الاستواء والخط الاخر 12 قسم كل قسم 0.6 سم
- ويتم تقسيم الاقواس مرة ونص من القسم مع استعمال البرجل
- ويتم توصيل الشرط التي على الاقواس مع التي على الخط الراسي
- ويتم توصيل من اعلي نقطة الي أسفل نقطه مرورا بي الشرط التي على الخط الافقي.

