

مطلوب

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

1-لماذا 20000 كم

لان محيط الكرة = ط نق = 40000 كم وعلما بـ ان ط = 3.14 ونق = 6370
ونحن نريد نصف المحيط فقد إذا (ط نق = 6370 * 3.14 = 20000 كم
(تقريبا)

اول خطوات الحل:

1-نجيب طول خط الاستواء

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

$$(250000000 / 100000) \text{كم} = 2500 .$$

• نصف محيط الكرة على مقاييس الرسم بعد التحويل

$$20000 / 2500 = 8 \text{ سم} .$$

2-نحسب عدد الأقسام

• طول القسم الواحد = ناتج قسمه نصف محيط الكرة على مقاييس الرسم / عدد الأقسام المعطاة

$$(8 / 12 = 0.6) .$$

• طول القسم الواحد 0.6 سم

(خطوات الرسم)

- يتم تقسيم خط الاستواء والخط الآخر 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 اعلى نقطة الى أسفل نقطه مرورا بي الشرط التي على الخط الافقى.

