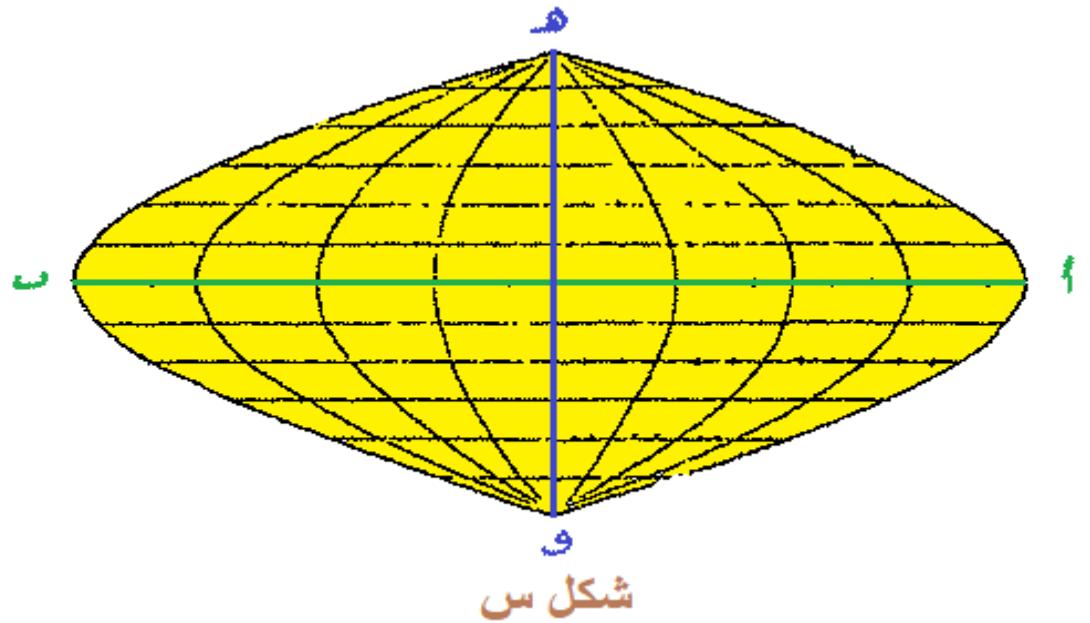


مسقط سانسون فلامستيد (المسقط الجببي)

- الخصائص المنشورة
- ١ - المسقط متساوي المساحات
 - ٢ - خطوط العرض مستقيمة ومتوازية وتبعضها عن بعض المسافات المتساوية التي تبعد بها على سطح الكرسي للأرض
 - ٣ - كل خط عرض يساوي في طوله عبارة دائرة العرض المنسوبة على سطح الأرض
 - ٤ - خطوط الطول على شكل منحنيات الجيب ما عدا خط الطول الأوستن الذي يحيط بهم خطوط الطول الأفراط
 - ٥ - خط الطول الأفراط يساوي في طوله ، أحد خطوط الطول الأصلية على سطح الأرض . أي يساوي نصف طول خطوط الاستواء المرسوم على الخريطة

يشترك في بعض خصائص مسقط هولندي
استخدام نفس الأشرافين سقط هولندي
لكنه يميز على سقط هولندي بسمولة حباباته
يعرض مسقط سانسون فلامستيد لتشريحه كباقي
في الملاحيق الجديدة عن المركيز



طريقة البناء

١- يرسم خط أفق اب بمثل الاستواء طوله ٤٦٠٠ كيلومتر

٢- يرسم خط رأسه عمودي على الاستواء عند منتصفه - يمثل الطول الأرسطي و طوله ٢٠٠١٢ كيلومتر . هو ، و تمثيلانقطبيين وهما ، تصاويفها العدد عن الاستواء .

٢ - يقسم المطر الارسط الى اقسام متقاربة تشمل كل نصفه تقسيم منها
النقطتين مع أحد خطوط العرض (١٤ْ قسمان في الشكل يمثل كل منها
١٥° عرضية)

٤ - نرسم خطوط العرض مستقيمة وموازية للإسفلات ونمر بخط التقسيم على خط الطول الأوسط ويكون طول كل خط منها متساوياً طول الإسفلات \times جها العرض وبالتساوي من كلا جانبي الطول الأوسط .

و - يقسم كل خط، عرض أن انسام متماثلية ، تتشكل كل نقطة تقسيم منها
التقاطع مع خط من خطوط الظل (٤٣. قسمان في الشكل يتشكل كلي منها
(١٥° طولبة)

٦ - تصل بين نقطتين متساغيرتين على خطوط المرض فتلتقي خطوط الطول .

رسم محيط سايمون فلامستيد بقياس كبير

هند انشاء المحيط لجزء من العالم - بقياس كبير - رسم خطوط العرض

طبقاً لطرازها الحقيقية وآبعادها الحقيقية عن بعضها ثم نقسم الى أنماط متقاربة

وفي النهاية نصل بين نقط النسق المتناظرة

شمال

محيط سايمون فلامستيد لأفريقيا بقياس ١ : ١ مليون فيه الطول
الأوسط 20° شرق ويتمد من الطرف 20° غرب كما يمتد من
العرض 40° شمال الى 0° جنوب، نق = 3270 سم

الارتفاع الطولى للخريطة = 80° طولية

$$\text{طول خط الاستواء على الخريطة} = 80 \times \frac{\pi}{180} \times 3270 = 567\pi \approx 178942 \text{ سم}$$

$$\text{طول خط العرض } 10^{\circ} \text{ جنوب} = 80 \times 3270 \times \cos(10) = 267042 \text{ سم}$$

$$\text{طول خط العرض } 20^{\circ} \text{ جنوب} = 80 \times 3270 \times \cos(20) = 207078 \text{ سم}$$

$$\text{طول خط العرض } 30^{\circ} \text{ جنوب} = 80 \times 3270 \times \cos(30) = 177026 \text{ سم}$$

$$\text{طول خط العرض } 40^{\circ} \text{ جنوب} = 80 \times 3270 \times \cos(40) = 147024 \text{ سم}$$

طول خط الطول الأوسط من العرض 40° شمال الى العرض 0° جنوب

$$\text{طول خط الطول الأوسط} = 80 \times 3270 \times \cos(20) = 267042 \text{ سم}$$

يُقسم خط الطول الأوسط الى أنماط متقاربة