

از $\frac{1}{7}$ و بیشتر از $\frac{10}{71}$ قطر، بزرگتر است. پس تفاوت بین این دو مقدار $\frac{1}{7}$ (قطر) است. پس دایره‌ای که قطرش ۴۹۷ ذراع یا قصب^۳ یا فرسنگ باشد مقدار محیطش در حدود یک ذراع یا قصب یا فرسنگ مجهول و مشکوک است و دایره عظیمه‌ای که بر کره زمین واقع باشد محیطش در حدود پنج فرسنگ مجهول است زیرا قطر آن بر حسب فرسنگ تقریباً پنج برابر مقدار مذکور می‌باشد^۴ و در فلك البروج در حدود بسیار بیش از صدهزار فرسنگ مجهول است، و این مقادیر که در محیطها (این اندازه) زیاد هستند در مساحت (ها) چه خواهند بود؟

از: کاشانی نامه . ابوالقاسم قربانی

۳- احتمالاً به معنای نی است که چون ذراع واحد اندازه‌گیری برده‌است.

۴- بنابراین کاشانی قطر کره زمین را تقریباً ۵۰۳۹۷۰۲۳۸۵ فرسنگ محسوب داشته است.

مقدمه رساله محیطیه غیاث الدین جمشید کاشانی
ستایش خداوندی را سزد که از نسبت قطر به محیط آگاه
است^۱ و اندازه هر مرکب و بسیط را می‌شناسد و آفریننده زمین
و آسمانها و قراردنده نور در تاریکی است. و درود و سلام بر
محمد مصطفی که مرکز دایره رسالت و محیط^۲ اقطار رهنمایی
و دادگری است و بر خاندان و یاران پاک او باد.
اما بعد نیازمندترین بندگان خدای تعالی به آمرزش وی
جمشید پسر مسعود پسر محمود، طیب کاشانی ملقب به غیاث،
که خداوند احوال او را نیکوگرداند، می‌گوید: ارشمیدس ثابت
کرده است که محیط (دایره) از سه برابر قطرش به اندازه کمتر

۱- اشاره لطیفی است به اسم بردن نسبت قطر دایره به محیط آن (پ).
۲- از منابع تلخیص و مراعات نظیر استفاده کرده‌است.