

الطاولة المستديرة



خالد مدير عام احدى الشركات الكبرى اراد عقد اجتماع لمدراء الفروع والاقسام المختلفة لهذه الشركة .
يوجد في قاعة الاجتماعات طاولة دائرية كبيرة نصف قطرها هو 2.75 m مفرغة من الداخل .
كل فرد يحتاج الى 45 cm من محيط الدائرة ليجلس حول الطاولة.

1- يقول خالد انه يمكن ان يجلس 50 فرد حول الطاولة.

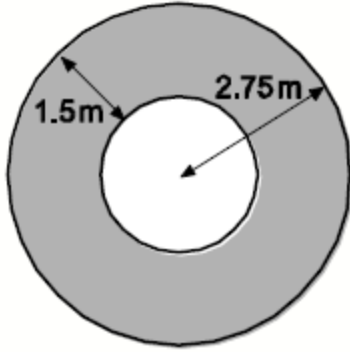
بين باستخدام العمليات الحسابية فيما اذا كان قول خالد صحيح ام لا ؟

$$r=2.75m=275cm$$

$$c = 2\pi r$$

$$c = 2 \times 3.14 \times 275 = 1725 \text{ cm}$$

$$\text{شخص} \approx 38.4 = 1725 \div 45 = \text{عدد الاشخاص}$$



2- افترض ان الاشخاص حول الطاولة ممكن ان يصلوا الى عمق 1.5 m من الطاولة اوجد المساحة الكلية من الطاولة التي يمكن ان يستفيد منها جميع الاشخاص حول الطاولة .

$$A_1 = \pi r^2$$

$$A_1 = 3.14 \times (2.75)^2 = 23.74625 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \pi r^2$$

$$A_2 = 3.14 \times (1.25)^2 = 4.90625 \text{ cm}^2$$

= المساحة الكلية من الطاولة التي يمكن ان يستفيد منها جميع الاشخاص $= A_1 - A_2$

$$= 23.74625 - 4.90625 = 18.8 \text{ cm}^2$$