

توسع: مخطط المخروط

أوجد الزاوية المركزية لكل مخروط مما يأتي، ثم كون مخططا له:

(١) **الخطوة ١:** استعمل الفرجار لرسم دائرتين متماستين من الخارج، نصف قطر إحداهما ٢٥ سم ونصف قطر الأخرى ١٠ سم.



الخطوة ٢: فكر: ما الجزء من محيط الدائرة أ الذي يساوي محيط الدائرة ب؟

افرض أن س هي نسبة محيط الدائرة الصغرى إلى الكبرى.

$$س(٥٠) = ٢٠ ط$$

$$محيط الدائرة أ = ٥٠ ط$$

$$محيط الدائرة ب = ٢٠ ط.$$

$$س = ٠,٤.$$

لذا تحتاج إلى ٠,٤ من محيط الدائرة أ.

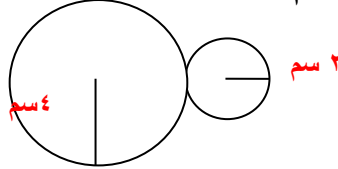
الخطوة ٣: أوجد قياس الزاوية المركزية التي يجب أن تقطع من الدائرة أ.

$$٠ ١٤٤ = ٣٦٠ \times ٠,٤$$

اقطع زاوية مركزية قياسها ١٤٤° من الدائرة أ، واعمل مخروطاً.

(٢) الخطوة ١:

استعمل الفرجار لرسم دائرتين متماسكتين من الخارج، نصف قطر إحدهما ٤ سم ونصف قطر الأخرى ٢ سم.



الخطوة ٢:

فكر: ما الجزء من محيط الدائرة أ الذي يساوي محيط الدائرة ب؟

افرض أن س هي نسبة محيط الدائرة الصغرى إلى الكبرى.

$$س(٨ط) = ٤ط$$

$$محيط الدائرة أ = ٨ط$$

$$محيط الدائرة ب = ٤ط$$

$$س = ٠,٥$$

لذا تحتاج إلى ٠,٥ من محيط الدائرة أ.

الخطوة ٣:

أوجد قياس الزاوية المركزية التي يجب أن تقطع من الدائرة أ.

$$٠,٥ \times ٣٦٠ = ١٨٠$$

اقطع زاوية مركزية قياسها ١٨٠° من الدائرة أ، واعمل مخروطاً.