

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 إحدهما 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.

$$س(٥٠ط) = ٢٠ط$$

$$محيط الدائرة أ = ٥٠ط$$

$$محيط الدائرة ب = ٢٠ط$$

$$س = ٠,٤$$

لذا تحتاج إلى ٠,٤ من محيط الدائرة أ.

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

$$٠,٤ \times ٣٦٠ = ١٤٤^\circ$$

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



(٢) الخطوة ١: استعمل الفرجار لرسم دائرتين متماستين من الخارج، نصف قطر إحداهما 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.

$$٠ ١٨٠ = ٣٦٠ \times ٠,٥$$

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

