إيجاد القطاع الدائري

$A_{\text{قطاع}} = \frac{1}{2} l r$ or $\frac{1}{2} R r^2$

$A = \frac{1}{2} (180 - (90 + 36.9)) \times \frac{\pi}{180} \times 24^2$

$= \frac{1}{2} (0.9) \times 24^2$

$= 259.2$ وحدة مربعة

إيجاد مساحة المثلث CDB

$A_{\text{مثلث}} = \frac{1}{2}$ (القاعدة) (الارتفاع)

$= \frac{1}{2} (DC)(24)$

إيجاد DC

$\cos\theta = \frac{DC}{CB}$

$\cos(36.9) = \frac{DC}{40} \Rightarrow DC = 40 \cos(36.9)$

$= 31.9$

$\therefore$

المثلث, $A = \frac{1}{2}(31.9)(24)$

$= 382.8$ وحدة مربعة

∴ المساحة المحصورة بين $\overline{DC}, \overline{EC}$ والقوس الأصغر

$A_{\text{مثلث}} - A_{\text{قطاع}} = 382.8 - 259.2$

$= 123.2$ وحدة مربعة