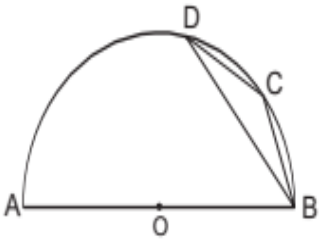
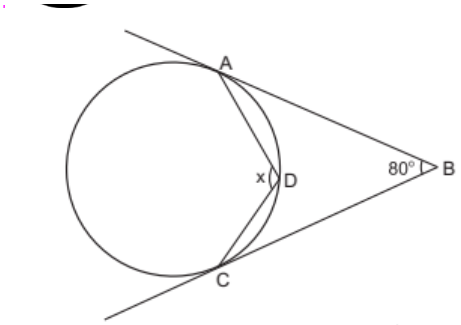
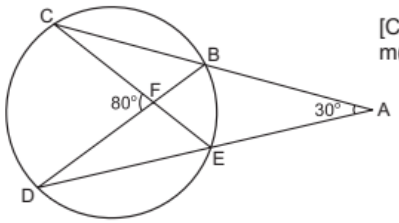


[AB] çaplı yarım çemberde, [BD] doğru parçasının uzunluğu yarıçap uzunluğuna eşit olduğuna göre, **$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?**

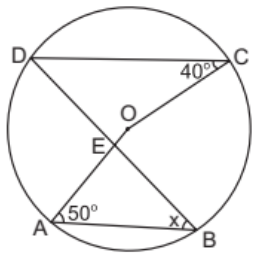


A ve C teğet değme noktaları ve $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$ olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

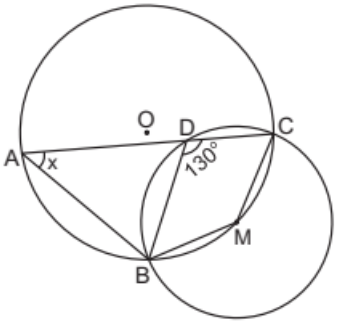


$[CE] \cap [BD] = \{F\}$,
$m(\hat{CAD}) = 30^o$

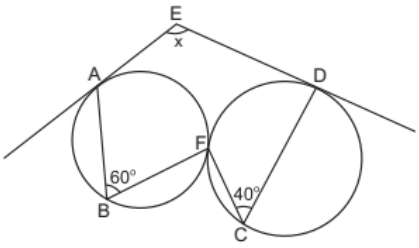
şekilde verilenlere göre, **$m(\overset{\frown}{CD})$ kaç derecedir?**



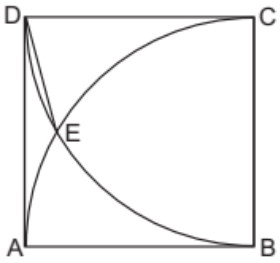
O merkezli çemberde,
D,E,B doğrusal,
[AB] // [CD],
şekilde verilenlere
göre, **x kaçtır?**



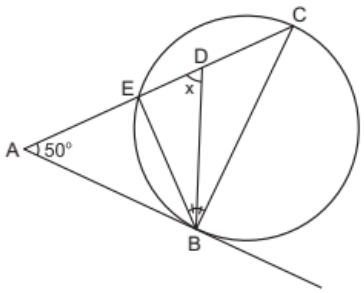
O ve M merkezli çemberlerde verilenlere göre, **BAC açısının ölçüsü kaçtır?**



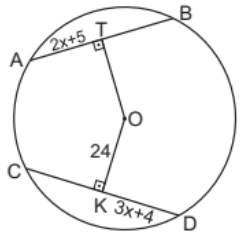
A,D ve F teğet değme noktaları, şekilde verilenlere göre, **x kaç derecedir?**



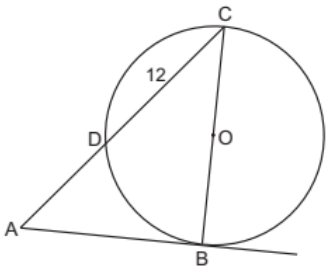
B ve C merkezli çeyrek çemberler E noktasında kesişiyor. Buna göre, **m($\widehat{ADE}$) kaç derecedir?**



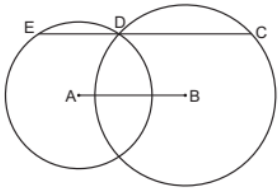
Yukarıdaki çemberde B teğet değme noktası, [BD] açıortay, m($\widehat{BAC}$)=50° olduğuna göre, **x kaç derecedir?**



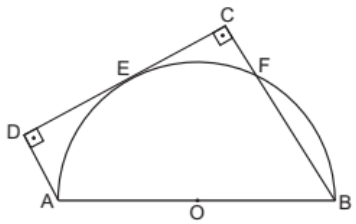
O merkezli çemberde, |BT| = |KC| ve şekilde verilenlere göre, **çemberin yarıçapı kaç birimdir?**



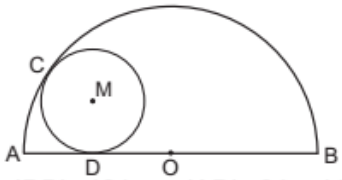
O merkezli çemberde B teğet değme noktası, |AC| = 15 br olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç birimdir?**



A ve B merkezli çemberler D noktasında kesişiyor. [AB] // [CE] ve |CE| = 10 br olduğuna göre, **|AB| kaç birimdir?**

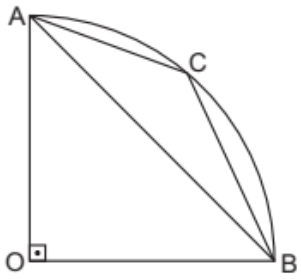


O merkezli yarım çemberde, E teğet değme noktası, |AD| = 2 br ve |BC| = 10 br olduğuna göre, **|AB| kaç birimdir?**

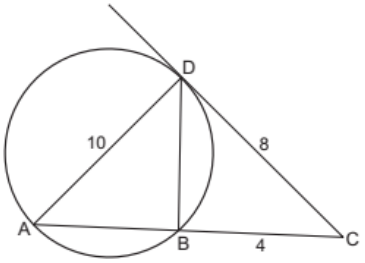


O merkezli yarım çember ile
M merkezli çember
C noktasında içten teğettir.

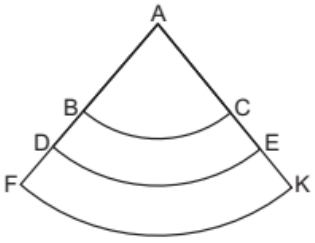
$|DB| = 12$ br ve $|AD| = 6$ br olduğuna göre, **M merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?**



O merkezli çeyrek çemberde,
$|BC| = 5$ br,
$|AC| = 3\sqrt{2}$ br
olduğuna göre,
$|AB|$ kaç birimdir?

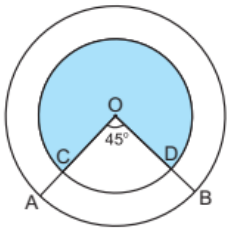


[CD çembere D noktasında teğet ve ACD üçgen, şekilde verilenlere göre, **|BD| kaç birimdir?**

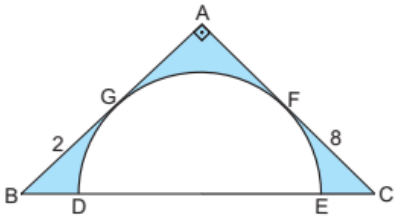


A merkezli çember yaylarında,
|AB| = x br,
|BD| = 4 br,
|DF| = y br,

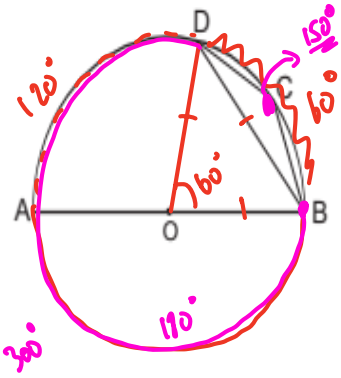
$5\cdot|\widehat{BC}| = 3\cdot|\widehat{DE}| = 2\cdot|\widehat{FK}|$ olduğuna göre, **x + y kaçtır?**



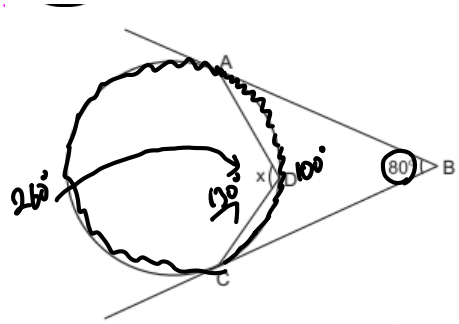
O merkezli çemberlerde,
$|\overline{OD}| = 3 \cdot |DB|$,
$|\overset{\frown}{AB}| = 4\pi$ br,
olduğuna göre, **taralı alan kaç br² dir?**



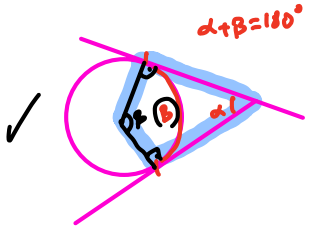
[DE] çaplı yarım çember, ABC üçgenine G ve F noktalarında teğettir. Şekilde verilenlere göre, **taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?**

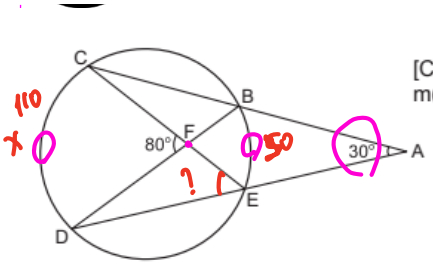


[AB] çaplı yarım çemberde, [BD] doğru parçasının uzunluğu yarıçap uzunluğuna eşit olduğuna göre, **m(BĈD) kaç derecedir?**



A ve C teğet değme noktaları ve m(AB̂C)=80° olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

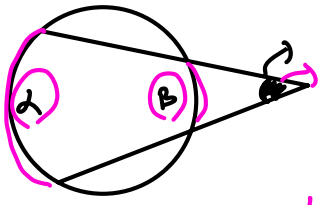


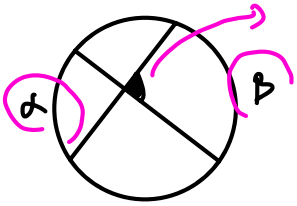


$[CE] \cap [BD] = \{F\}$, $m(\hat{CAD}) = 30^\circ$

şekilde verilenlere göre, **m(CD) kaç derecedir?**

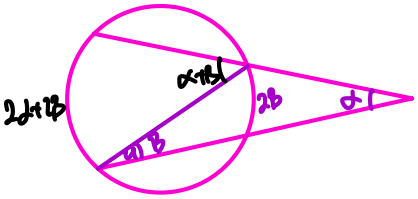
Dış Açı $\frac{\alpha - \beta}{2}$

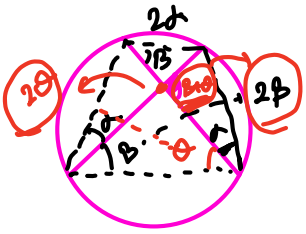


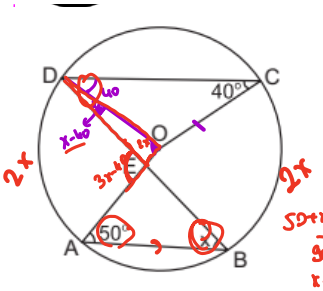


$\frac{\alpha+\beta}{2}$

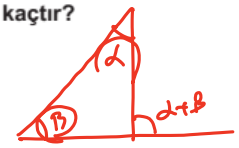
(Gere mukel)

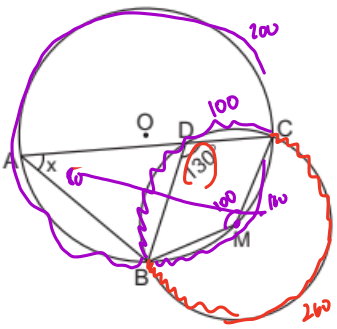






O merkezli çemberde,
D,E,B doğrusal,
[AB] // [CD]
şekilde verilenlere göre, **x kaçtır?**

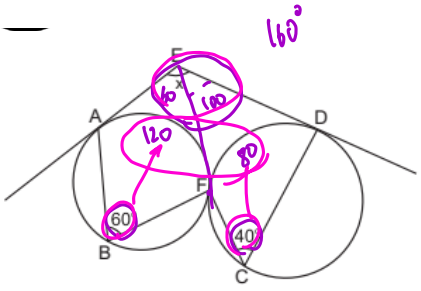


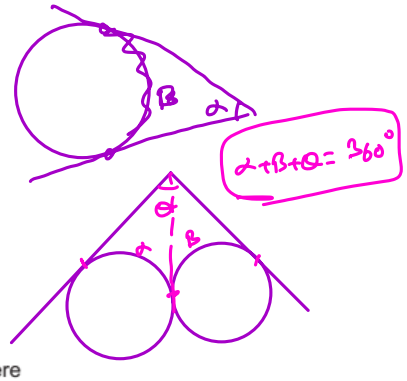


O ve M merkezli çemberlerde verilenlere göre, **BAC açısının ölçüsü kaçtır?**

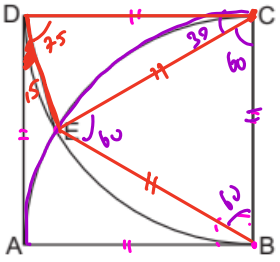
$2x = 160$

$x = 80$

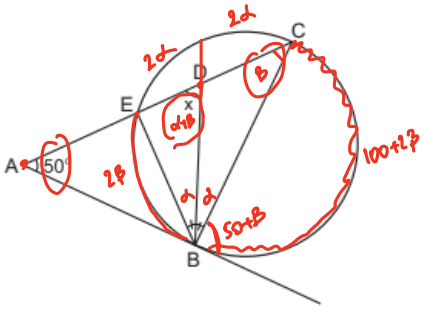




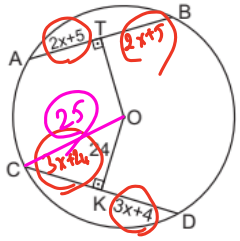
A,D ve F teğet değme noktaları, şekilde verilenlere göre, **x kaç derecedir?**



B ve C merkezli çeyrek çemberler E noktasında kesişiyor. Buna göre, **m(ADE) kaç derecedir?**



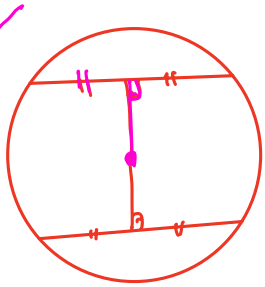
Yukarıdaki çemberde B teğet değme noktası, [BD] açıortay, m(BÂC)=50° olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

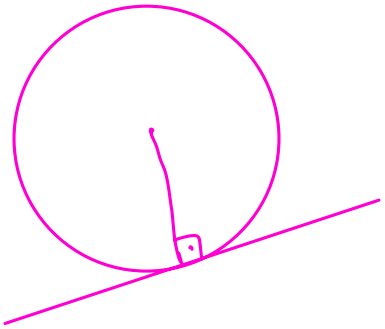


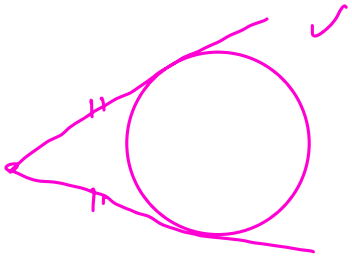
O merkezli çemberde, $|BT| = |KC|$ ve şekilde verilenlere göre, **çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

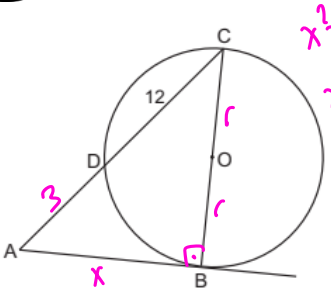
$2x+5 = 3x+4$

$x = 1$





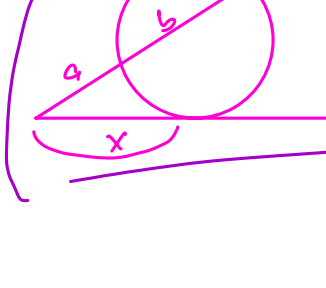




O merkezli çemberde B teğet değme noktası, $|AC| = 15$ br olduğuna göre, **çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

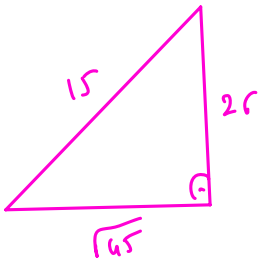
$x^2 = 3 \cdot 15$

$x^2 = 45$



$a \cdot (a+b) = c \cdot (c+d)$

$x^2 = a \cdot (a+b)$

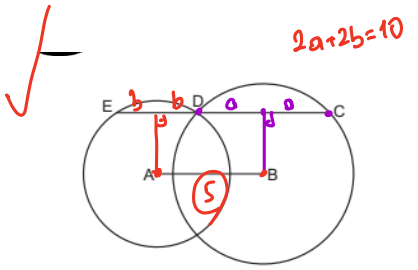


$225 = 4r^2 + 45$

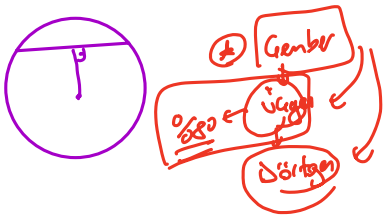
$4r^2 = 180$

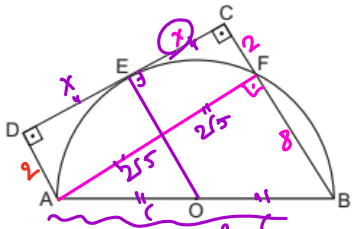
$r^2 = 45$

$r = 3\sqrt{5}$

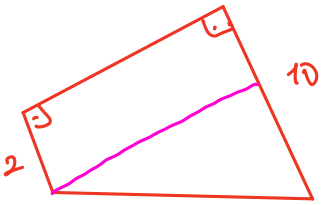


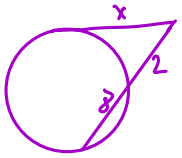
A ve B merkezli çemberler D noktasında kesişiyor. [AB] // [CE] ve |CE| = 10 br olduğuna göre, **|AB| kaç birimdir?**





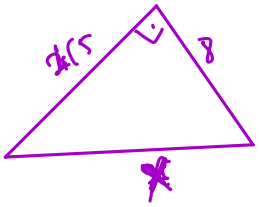
O merkezli yarım çemberde, E teğet değme noktası, |AD| = 2 br ve |BC| = 10 br olduğuna göre, **|AB| kaç birimdir?**





$x^2 = 2 \cdot 10$

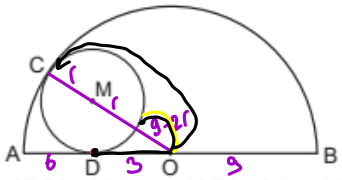
$x^2 = 20$



$x^2 = 8^2 + (4\sqrt{5})^2$

$x^2 = 64 + 80$

$x^2 = 144$



O merkezli yarım çember ile M merkezli çember C noktasında içten teğettir.

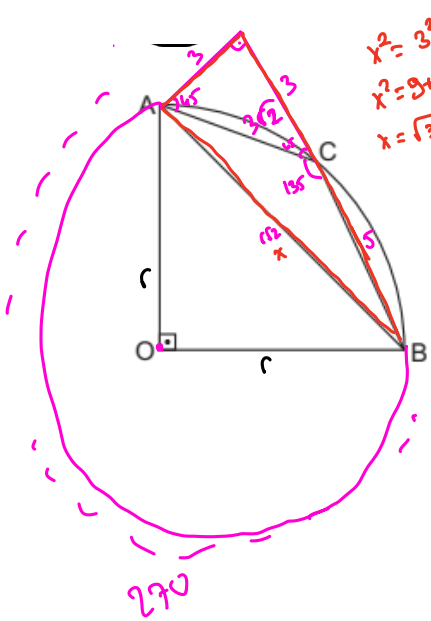
|DB| = 12 br ve |AD| = 6 br olduğuna göre, **M merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

$9 = (9-2r) \cdot 9$

$9 - 2r = 1$

$2r = 8$

$r = 4$

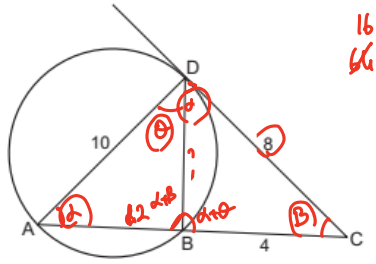


$x^2 = 3^2 + 8^2$

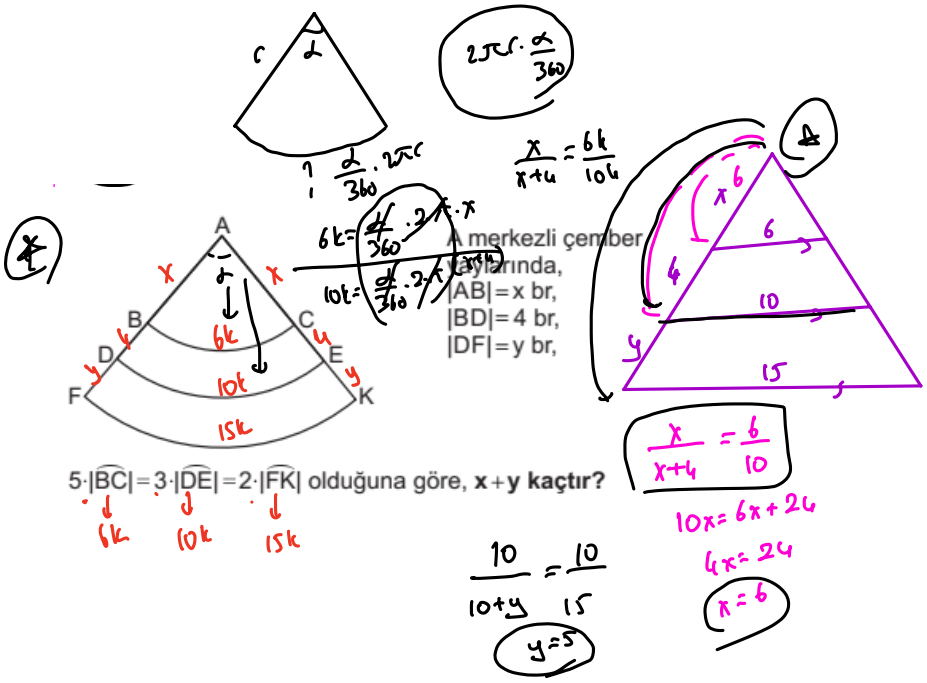
$x^2 = 9 + 64$

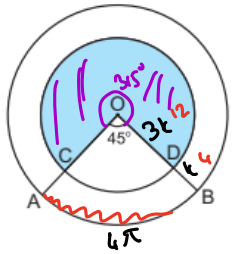
$x = \sqrt{73}$

O merkezli çeyrek çemberde, |BC| = 5 br, $|AC| = 3\sqrt{2}$ br olduğuna göre, **|AB| kaç birimdir?**

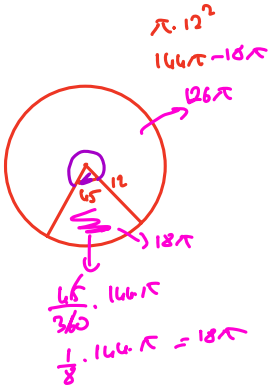


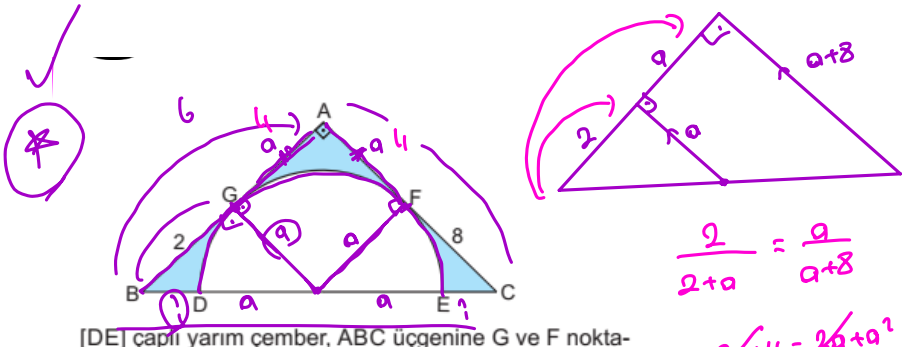
[CD çembere D noktasında teğet ve ACD üçgen, şekilde verilenlere göre, **|BD| kaç birimdir?**





O merkezli çemberlerde,
$|OD| = 3 \cdot |DB|$,
$|AB| = 4\pi$ br,
olduğuna göre, **taralı alan kaç br² dir?**





[DE] çaplı yarım çember, ABC üçgenine G ve F noktalarında teğettir. Şekilde verilenlere göre, **taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?**