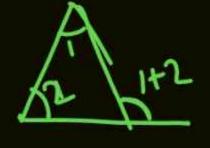
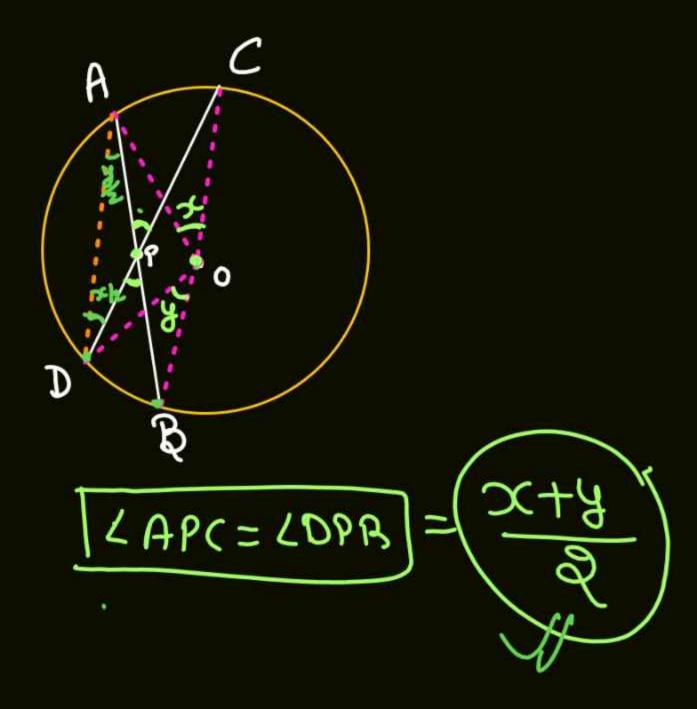
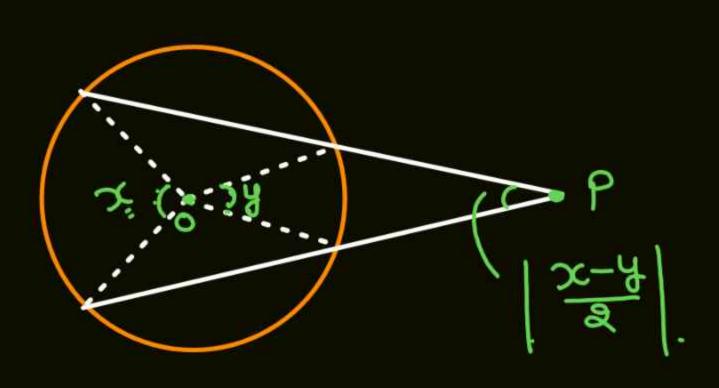


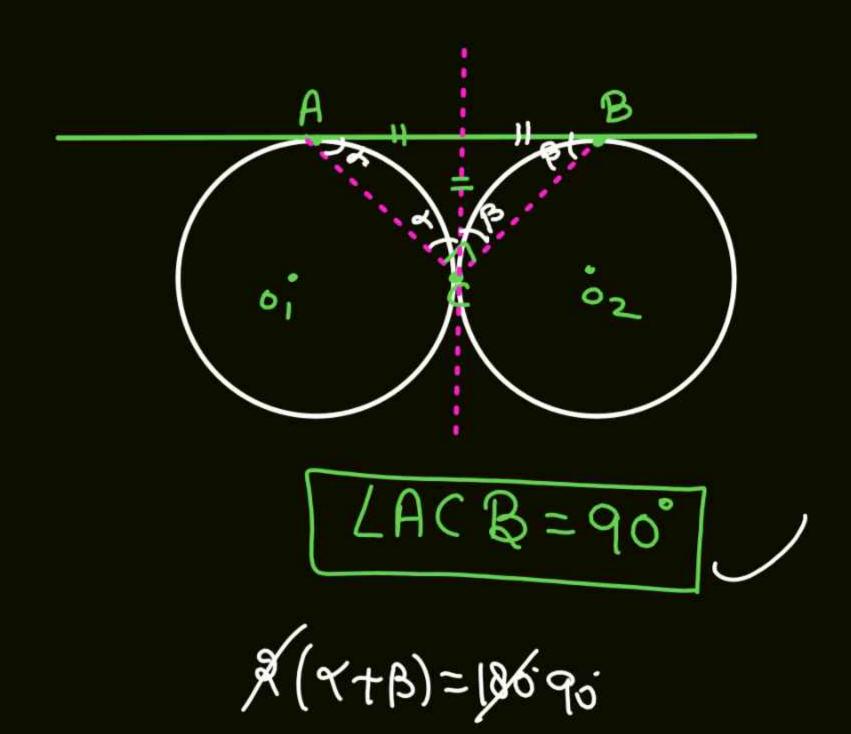
井

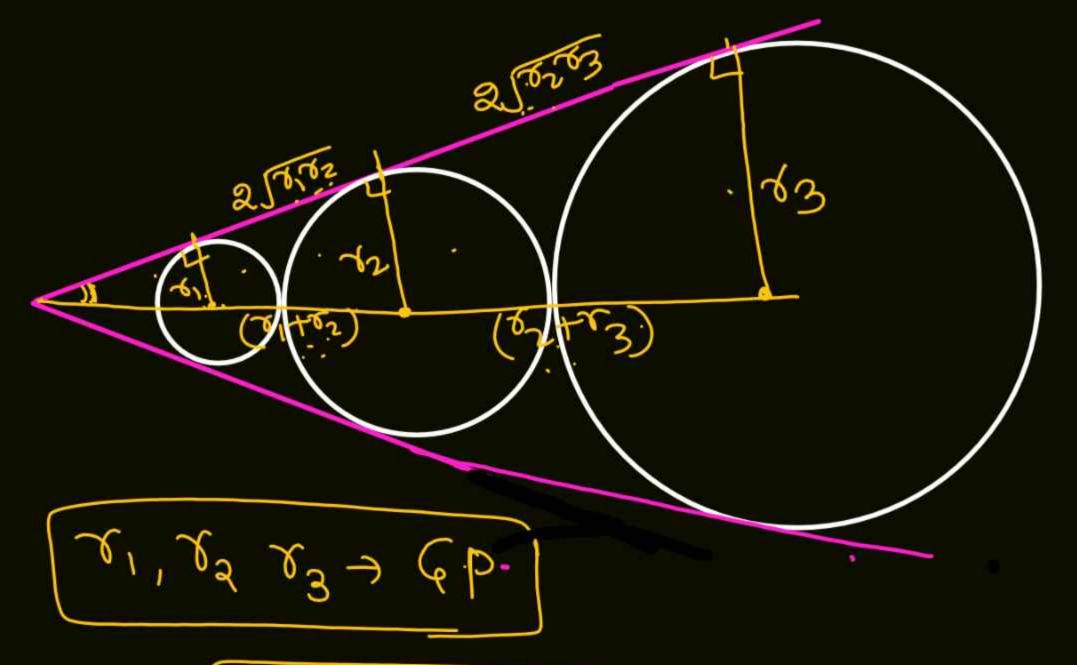


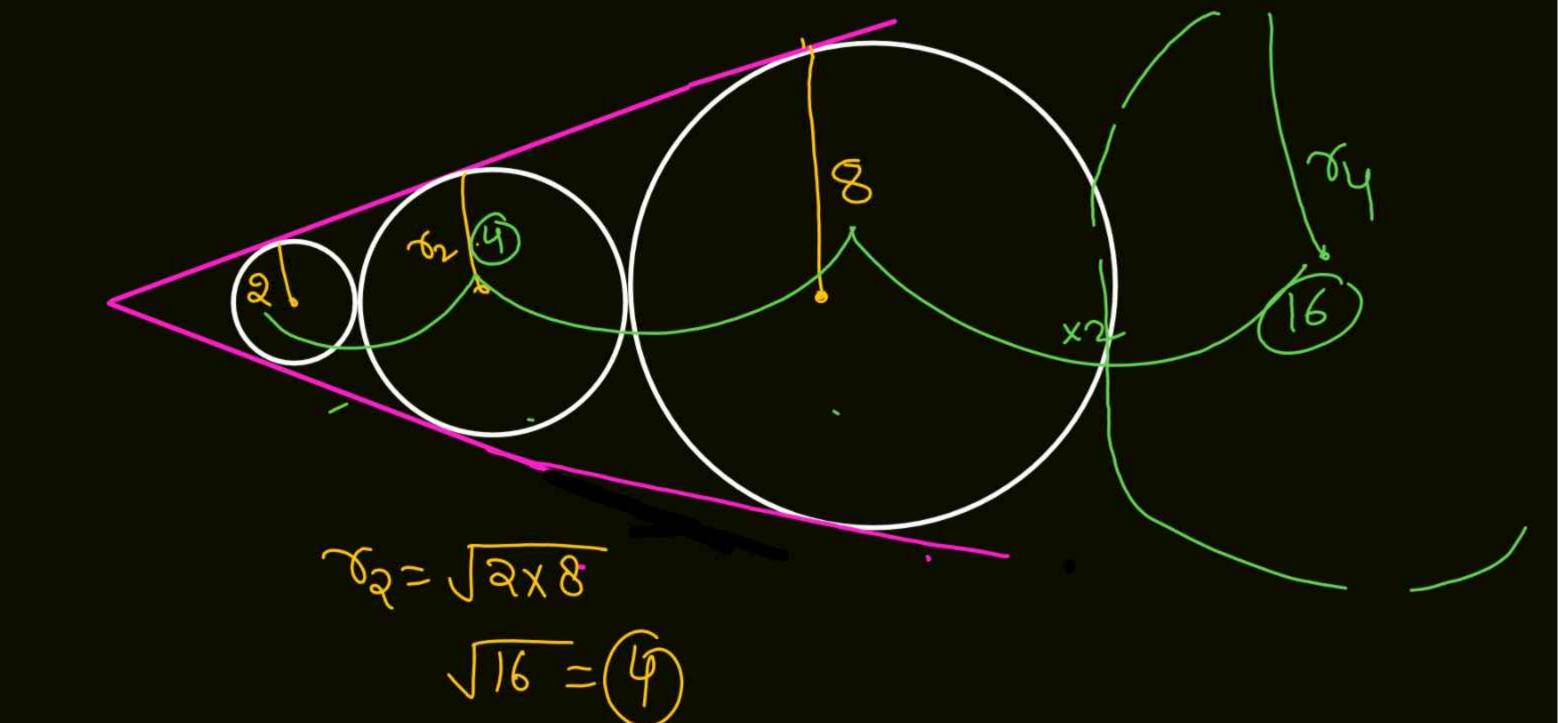


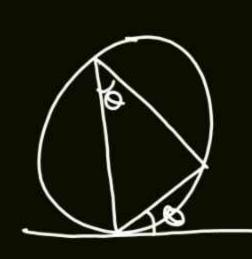


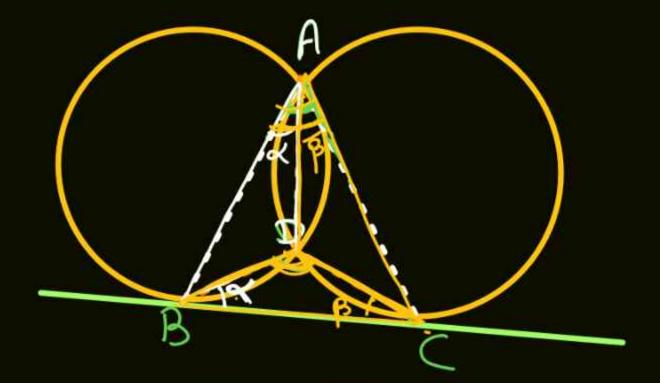


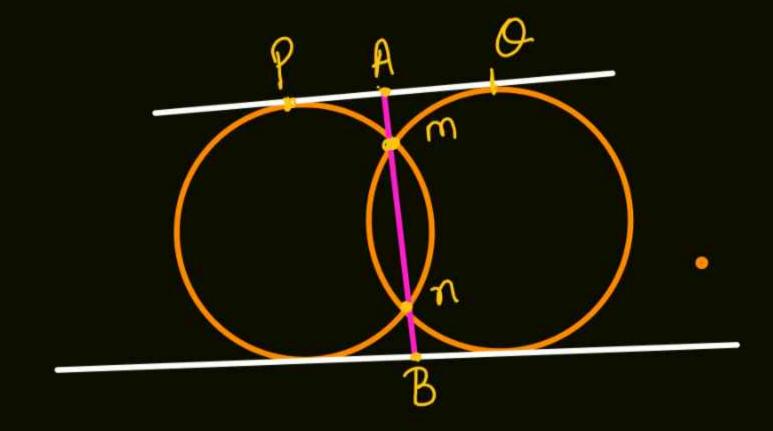




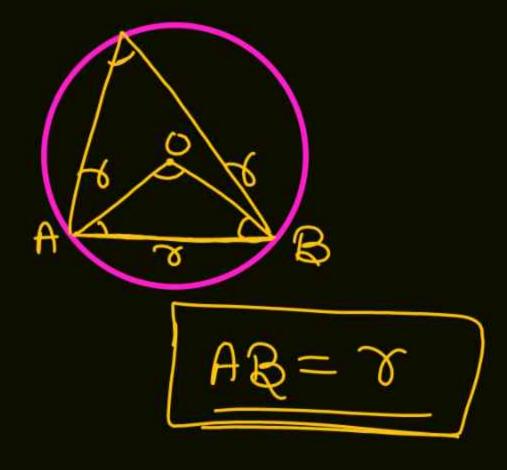




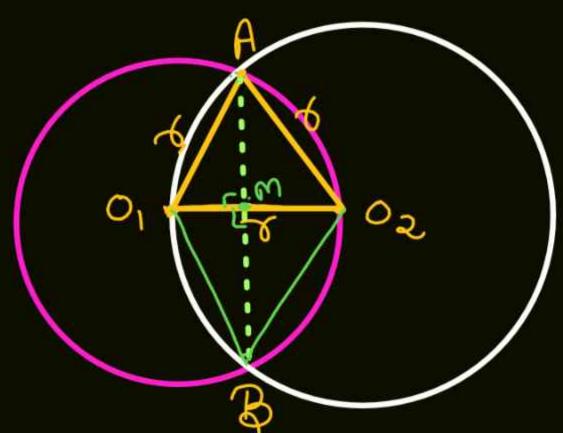




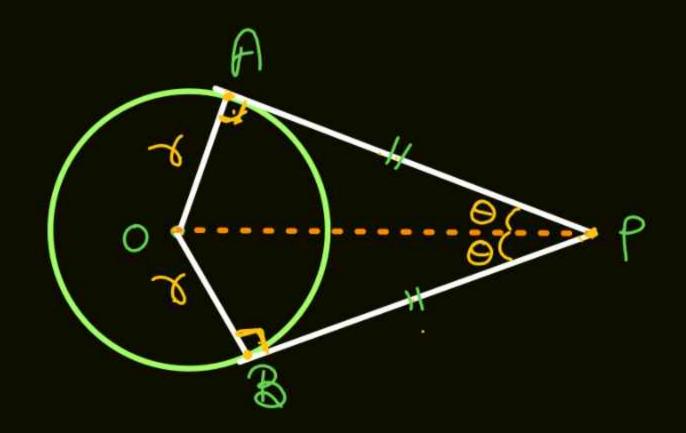
$$PQ = AQ - mn^2$$



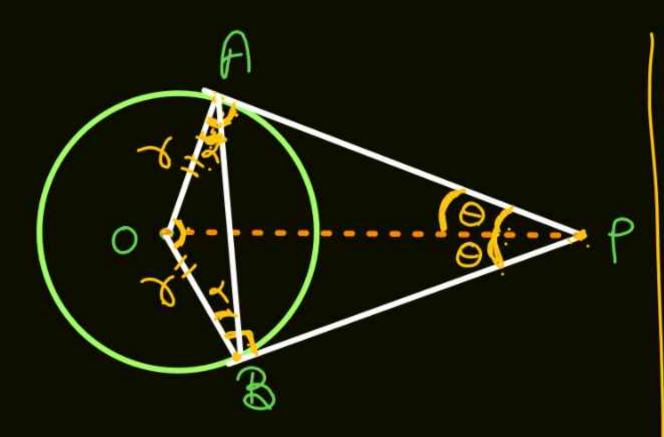
A O AB = ZHAME [HATE .

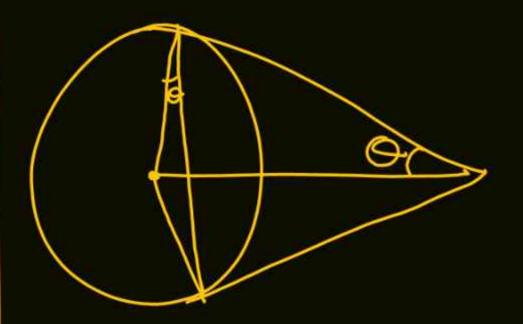


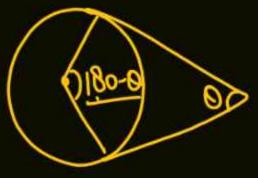
1 AO, Oz -> equilateral 1



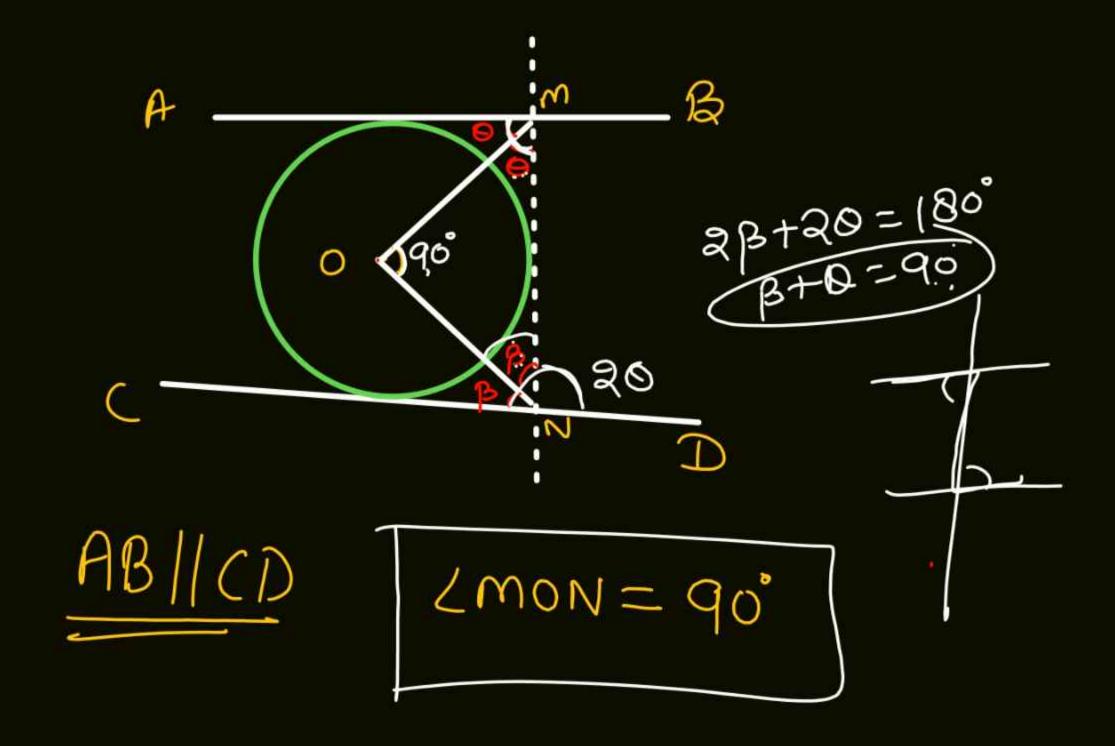
- △APO = △BPO
PO → ohior Raylonds
(angle bisector)

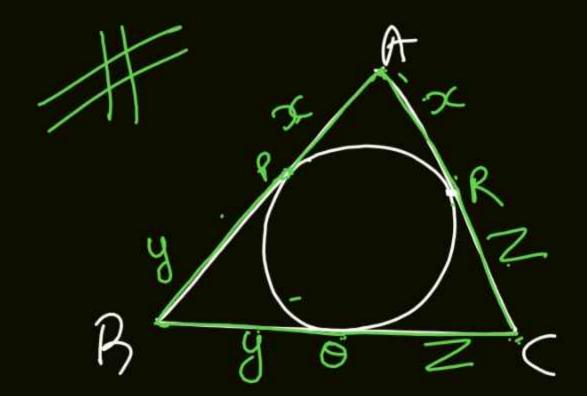


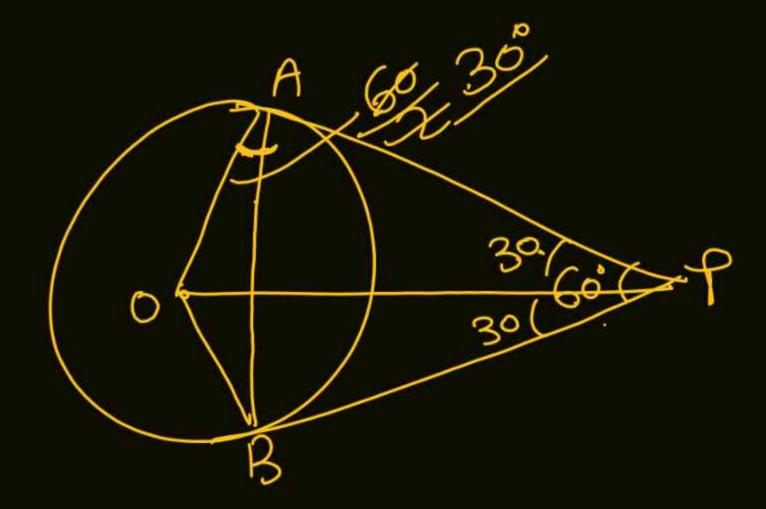




LOAB = LOBA







LOAB=?



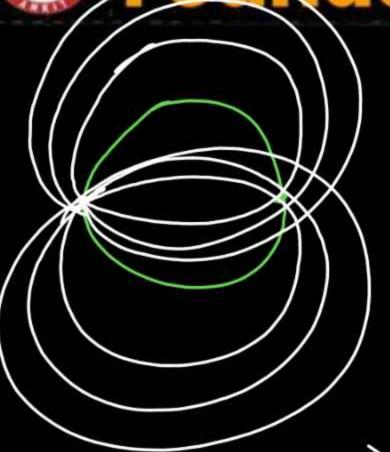




Circle







1. How many circles can be drawn that pass(es) through two fixed points?

ऐसे कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं जो दो निश्चित बिंदुओं से होकर गुजरें?

(a) Infinite (b) Only Two

(c) One or Two (d) Only One

(SSC CGL Pre 06/12/2022)







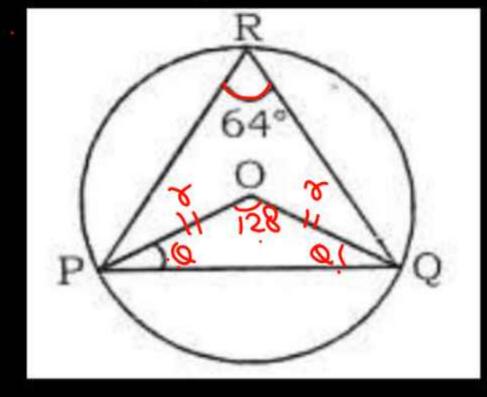
2. In the given figure 0 is the centre of the circle. If angle $PRQ = 64^{\circ}$, then what is the measure of angle OPQ? दिए गए चित्र में, 0 वृत का केंद्र है। यदि कोण $PRQ = 64^{\circ}$ है, तो कोण OPQ का माप क्या

20+128=180

(a) 26° 20= 52

 $(c) 64^{\circ}$

 $(d) 60^{\circ}$



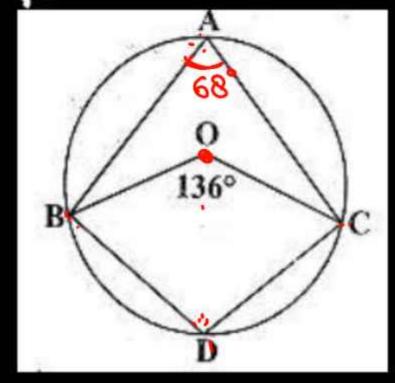




3. In the figure, ABCD is a cyclic quadrilateral with 0 is the centre of the circle. If $\angle BOC = 136^{\circ}$, find $\angle BDC$. चित्र में, ABDC एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें वृत्त का केंद्र \mathbf{O} है। यदि $\angle BOC = 136^{\circ}$, तो ∠BDC का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 110° LA+LD=186 (c) 112° /D=180-68 (c) 109° = 112°

(d) 115°







4. In figure, 0 is the centre of circle.

∠BCD(X)° is measured as

चित्र में O वृत्त का केन्द्र है। ∠BCD (X)° की

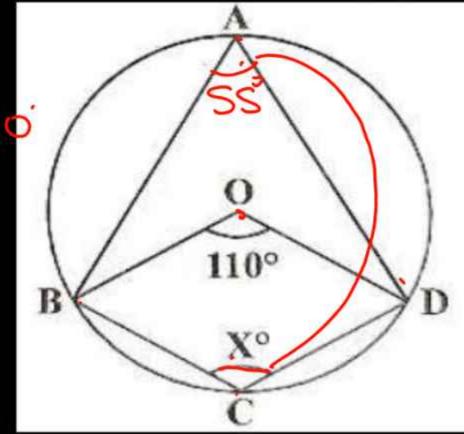
माप होगी।

(a) 125° x+55=180

(b) 135° 2-125°

(c) 115°

(d) 145°









5. In the figure, the centre of the circle is O. $\angle POR = 60^{\circ}$, then the value of ∠PQR will be.

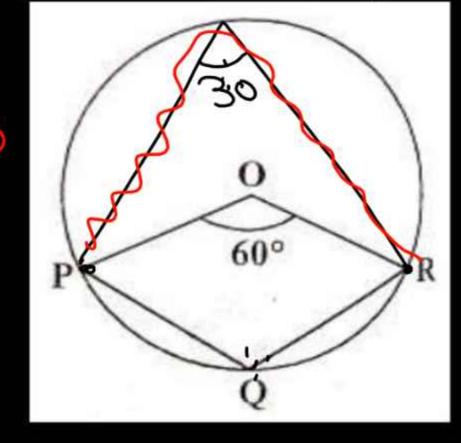
चित्र में वृत्त का केन्द्र \mathbf{O} है $\angle POR = 60^\circ$, तो

∠PQR का मान होगा।

(a) 60° /0+30=180

(b) 80° (c) 120°

(d) 150°





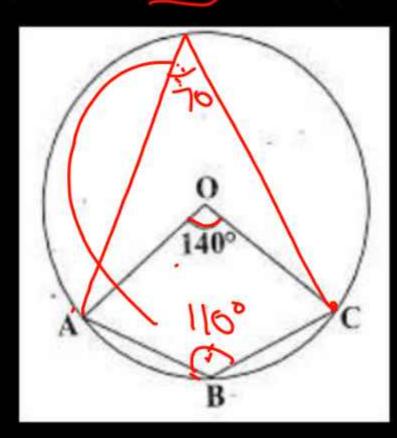


6. In the adjoining figure $\angle AOC =$ 140° where O is the centre of the circle then $\angle ABC$ is equal to:

संलग्न आकृति में $\angle AOC = 140^\circ$ हो, जहाँ Oवृत्त का केन्द्र बिन्दु है, तो ∠ABC किसके

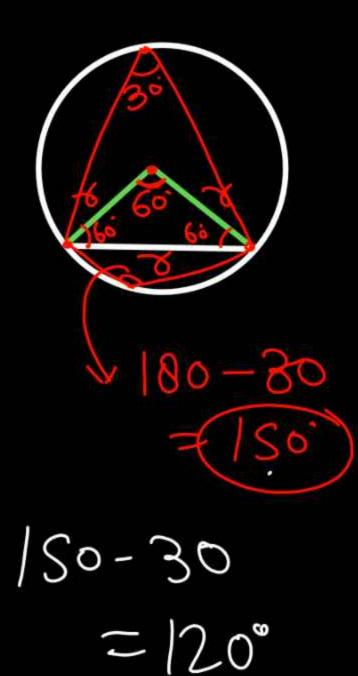
बराबर होगा?

- (a) 110°
- (b) 100°
- $(c) 90^{\circ}$
- $(d) 40^{\circ}$









7. The chord of a circle is equal to its radius. Find the difference between the angle substended by this chord at the minor arc and major arc of the circle.

वृत्त की जीवा उसकी त्रिज्या के बराबर है। वृत्त के लघु चाप और दीर्घ चाप पर इस जीवा द्वारा बनाए गए कोण के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 30° (b) 120° (c) 150° (d) 60° (SSC CPO 05/10/2023)



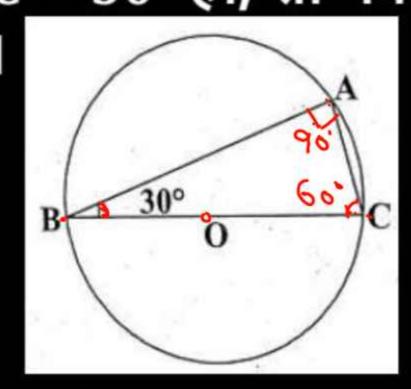


8. In the figure, $\triangle ABC$ is insribed in a circle with centre O. If $\angle ABC = 30^{\circ}$, then $\angle ACB$ is equal to

दिए गए चित्र में त्रिभुज ABC को एक वृत्त जिसका केन्द्र बिन्दु 0 है, के अंदर बनाया गया है और यदि कोण $\angle ABC = 30^\circ$ हो, तो कोण.

∠ACB का मान बताइए।

- $(a) 30^{\circ}$
- (b) 60°
 - $(c) 50^{\circ}$
 - (d) 90°







9. In the given figure, O is the center of the circle, and $\angle BAC = 25^{\circ}$. So what is the value of ∠ADB?

दी गई आकत्ति में 0 वृत्त का केन्द्र है, और ∠BAC = 25°, है। तो ∠ADB का मान क्या

है?

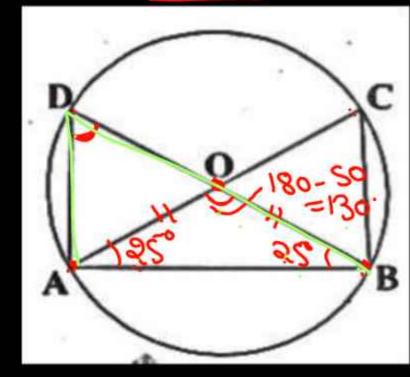


(a) 40° 30 65°

(b) 55°

 $(c) 50^{\circ}$

(d) 65°







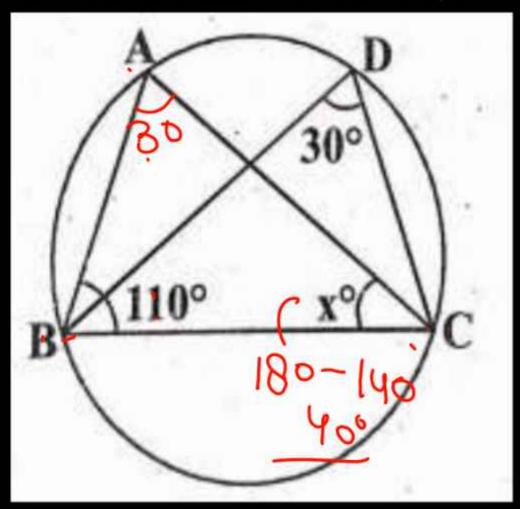
10. In the following figure, find the value of x

दिए गए चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।

 $(a) 40^{\circ}$

 $(b) 25^{\circ}$

 $(c) 30^{\circ}$







11. In the given figure the circumcircles of \triangle ABC and \triangle DBC is drawn, such that $\angle BAC = 50^{\circ}$ and $\angle DBC = 60^{\circ}$, then $\angle BCD = ?$

दी गई आकृति में △ ABC तथा △ DBC का परिवृत्त खींचा गया है जो इस प्रंकार है कि $∠BAC = 50^\circ$ तथा $∠DBC = 60^\circ$ है तो,

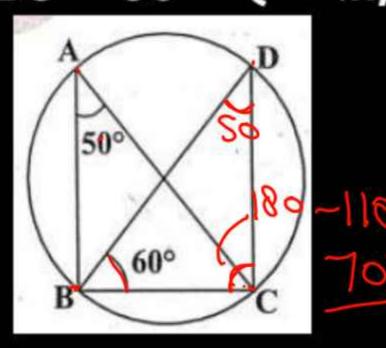
 $\angle BCD = ?$

 $(a) 50^{\circ}$

(b) 60°

 $(c) 70^{\circ}$

(d) 80°







12. In the adjoining figure BD is the diameter of the circle and ∠BCA = 41°. Find $\angle ABD$:

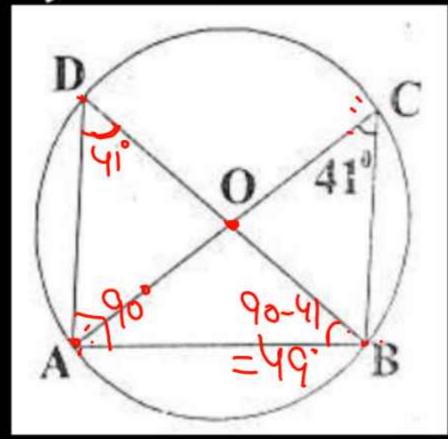
संलग्न आकृति में, BD वृत्त का व्यास है और ∠BCA = 41° है। ∠ABD ज्ञात करें।

(a) 41°

(b) 49°

(c) 22.5°

(d) 20.5°









13. In a circle with centre O, PQR is a tangent at the point Q on it. AB is a chord in the circle parallel to the tangent such that $\angle BQR = 70^{\circ}$. What is the measure of ∠AQB?

O केंद्र वाले एक वृत्त में, इसके बिंदु Q पर स्पर्श रेखा PQR है। AB वृत्त के अंदर जीवा है जो स्पर्श रेखा के इस प्रकार समानांतर है कि ∠BQR = 70° है। ∠AQB की

माप क्या है?

 $(a) 40^{\circ}$ (b) 60°

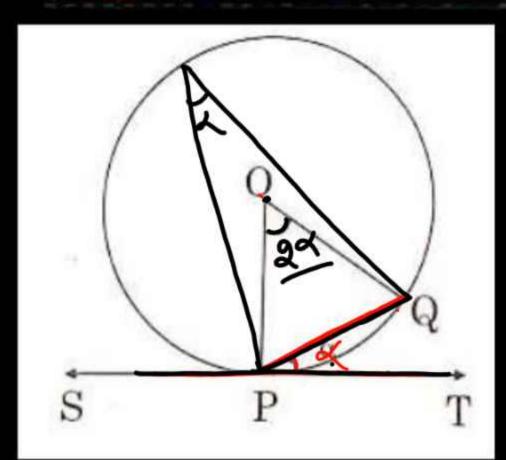
(d) 35° $(c) 55^{\circ}$

(SSC CGL Pre, 07/06/2019)









14. In the figure given below, SPT is a tangent to the circle at P and O is the center of the circle. If $\angle QPT = \alpha$, then what is ∠POQ equal to:

नीचे दी गई आकृति में, SPT, P पर वृत्त की स्पर्श रेखा है और O वृत्त का केंद्र है। यदि \angle QPT $= \alpha$, तो ∠POQ किसके ब्रुराबर है?

(a) α

(c) $90^{\circ} - \alpha$ (d) $180^{\circ} - 2\alpha$

(UPSC CDS 04/02/2018)