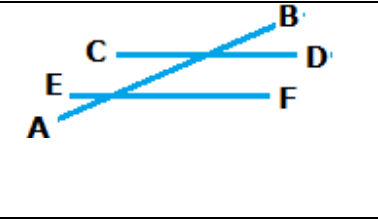
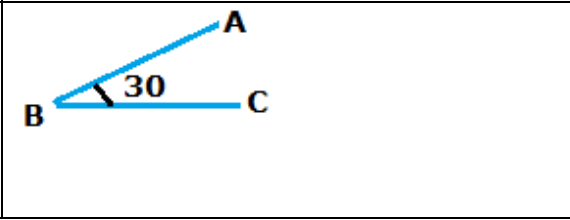
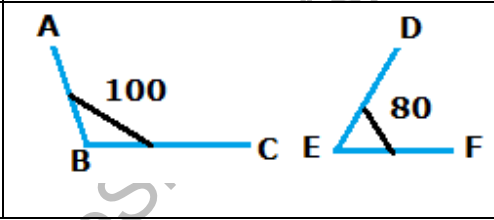
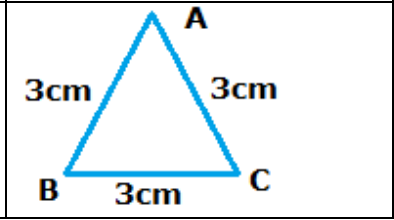
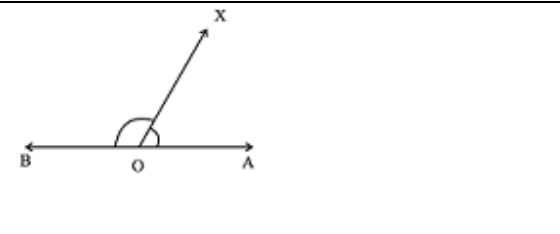
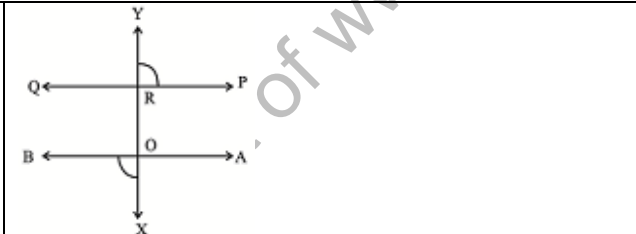
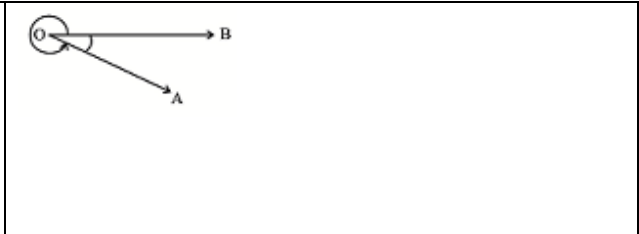


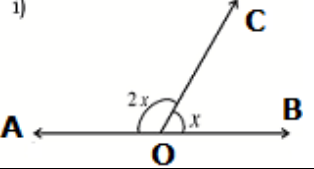
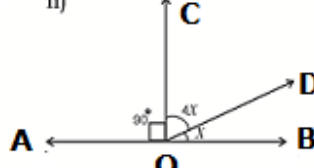
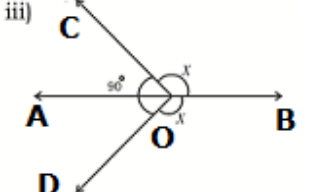
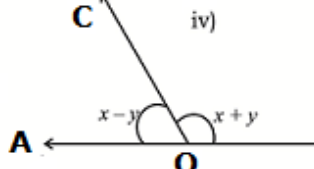
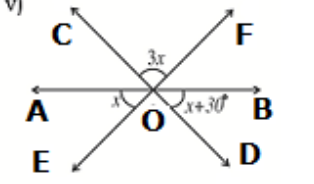
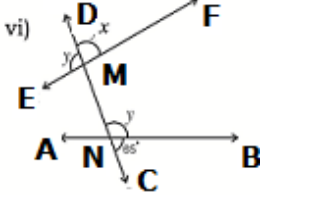
3.2.1. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

<p>ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗದ 3 ಸರಳರೇಖೆಗಳು.</p>	<p>ಒಂದು ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಹೊರಟಿರುವ ಅನೇಕ ಕಿರಣಗಳು; ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪಾರ್ಶ್ವ ಕಿರಣಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು ಒಂದು ಲಘುಕೋನ.</p>	<p>ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳಲ್ಲದ ಎರಡು ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳು.</p>	<p>ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಮದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳು.</p>
			

3.2.2. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೋನಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

		
<p><math>\angle BOX</math> ಅಧಿಕ ಕೋನ &amp; <math>\angle XOA</math> ಲಘುಕೋನ</p>	<p><math>\angle PRY</math> ಮತ್ತು <math>\angle BOX</math> ಗಳು ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳು</p>	<p><math>\angle AOB</math> ಸರಳಾಧಿಕ ಕೋನ &amp; <math>\angle BOA</math> ಲಘುಕೋನ</p>

3.2.3. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

<p>i)</p> 	$\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$ $\Rightarrow x + 2x = 180^\circ$ $\therefore 3x = 3 \cdot 60^\circ$ $x = 60^\circ$
<p>ii)</p> 	$\angle AOC + \angle COD + \angle DOB = 180^\circ$ $\Rightarrow 90^\circ + 4x + x = 180^\circ$ $4x + x = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ = 5 \cdot 18^\circ$ $5x = 5 \cdot 18^\circ$ $x = 18^\circ$
<p>iii)</p> 	$\angle DOC + \angle COB + \angle BOD = 360^\circ$ $\Rightarrow 90^\circ + x + x = 360^\circ$ $\therefore x + x = 360^\circ - 90^\circ = 270^\circ = 2 \cdot 135^\circ$ $\therefore 2x = 2 \cdot 135^\circ$ $\therefore x = 135^\circ$
<p>iv)</p> 	$\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$ $\Rightarrow (x-y) + (x+y) = 180^\circ = 2 \cdot 90^\circ$ $\therefore 2x = 180^\circ = 2 \cdot 90^\circ$ $\therefore x = 90^\circ$
<p>v)</p> 	$\angle EOA + \angle AOC + \angle COF = 180^\circ$ $\angle EOA + \angle DOB + \angle COF = 180^\circ$ (ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನ $\angle AOC = \angle DOB$ ) $\Rightarrow x + (x + 30^\circ) + 3x = 180^\circ$ $\therefore 5x = 180^\circ - 30 = 150^\circ = 5 \cdot 30^\circ$ $\therefore x = 30^\circ$
<p>vi)</p> 	$\angle MNB + \angle BNC = 180^\circ$ $\Rightarrow y + 65^\circ = 180^\circ$ $\therefore y = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ $\angle EMD + \angle DMF = 180^\circ$ $\Rightarrow x + y = 180^\circ$ $\therefore x = 180^\circ - y = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

3.2.4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೋನಗಳ ಜೋಡಿ ಪರಿಪೂರಕಗಳಾಗಿವೆ? ಆ ಕಿರಣಗಳು ಪರಿಪೂರಕಗಳೇ?

	$\angle DOC + \angle COB + \angle BOA + \angle AOD = 360^\circ$ $\Rightarrow 130^\circ + 120^\circ + 50^\circ + \angle AOD = 360^\circ$ $\therefore \angle AOD = 360^\circ - 130^\circ - 120^\circ - 50^\circ = 60^\circ$ $\angle BOC + \angle AOD = 120^\circ + 60^\circ = 180^\circ \Rightarrow \text{ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳ ಜೋಡಿ}$ $\angle AOB + \angle COD = 50^\circ + 130^\circ = 180^\circ \Rightarrow \text{ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳ ಜೋಡಿ}$
--	---

3.2.5. ಎರಡು ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳು ಪರಿಪೂರಕಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋನವು ವಿಶಾಲಕೋನವಾದಾಗ ಇನ್ನೊಂದು ಲಘುಕೋನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

<p>ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ <math>\angle BOX</math> ವಿಶಾಲಕೋನ.</p> <p><math>\angle BOX + \angle AOX = 180^\circ \Rightarrow \angle AOX = 180^\circ - \angle BOX</math>. <math>\angle BOX = 91^\circ</math> ಆಗಿರಲಿ</p> <p><math>\angle BOX &gt; 90^\circ \therefore \angle AOX = 180^\circ - 91^\circ = 89^\circ</math></p> <p>ಇದು <math>90^\circ</math> ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ ಅಂದರೆ <math>\angle AOX</math> ಲಘುಕೋನ</p>	
--	--