

## MATHS

### BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

#### సరళ రేఖలు మరియు కోణములు

#### Example

1. మీ చుట్టూ పక్కల జాగ్రత్తగా పరిశీలించి సరళరేఖలు మరియు కోణములను ఉపయోగించుకొనే ఏవైనా 3 సందర్భాలను రాయండి.



Watch Video Solution

2. ఖండన రేఖలకు, మిశిత రేఖలకు గల భేదమేమిటి?

 Watch Video Solution

3. ఒక కోణము కొలత  $62^{\circ}$  అయిన దాని పూరక కోణము విలువ ఎంత?

 Watch Video Solution

4. రెండు పూరక కోణముల నిష్పత్తి 4:5 అయిన ఆ కోణములు కనుగొనండి.

 Watch Video Solution

5. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $45^{\circ}$

 Watch Video Solution

6. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $75^{\circ}$

 [Watch Video Solution](#)

7. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $215^{\circ}$

 [Watch Video Solution](#)

8. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $30^{\circ}$

 [Watch Video Solution](#)

9. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $60^0$

 [Watch Video Solution](#)

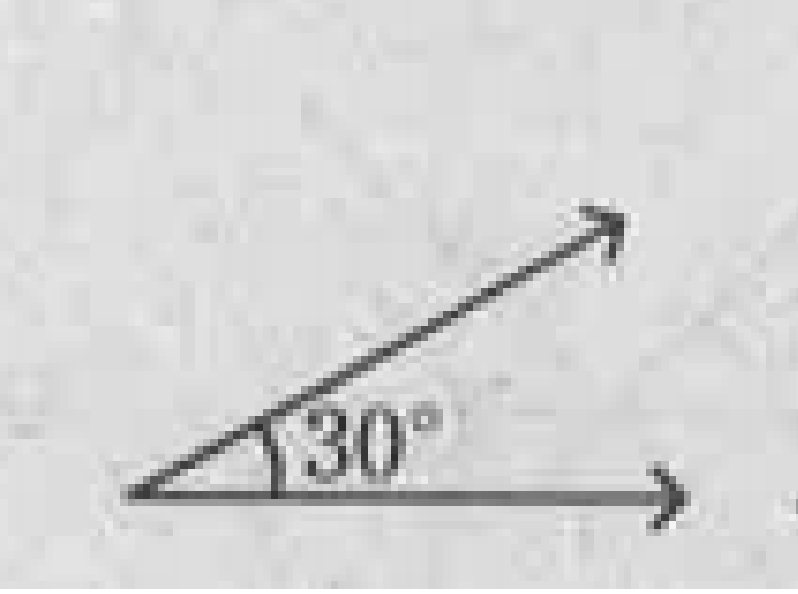
10. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $90^0$

 [Watch Video Solution](#)

11. కింది కోణములకు పూరక, సంపూరక మరియు సంయుగ్మ కోణములను రాయండి.  $180^0$

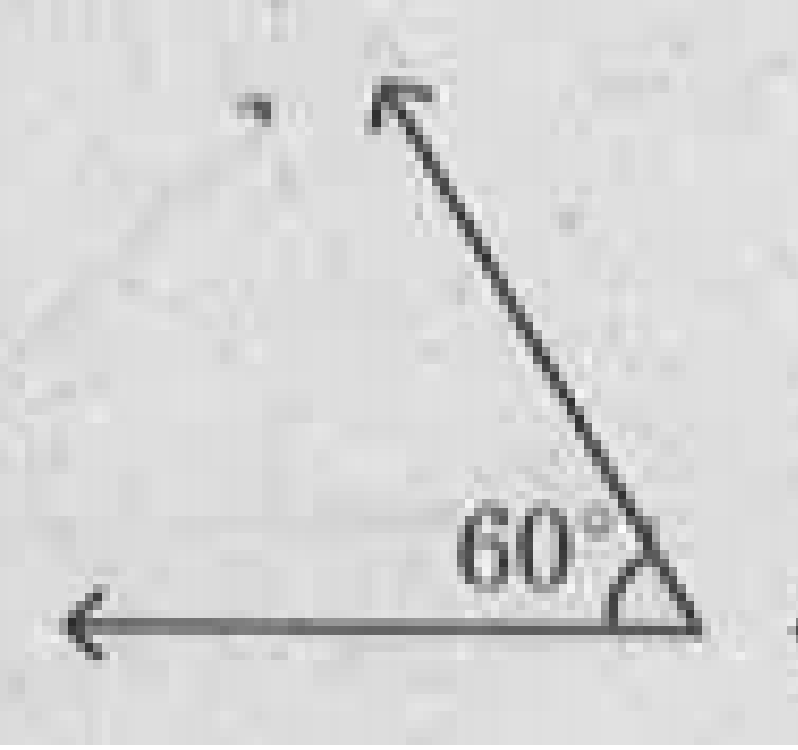
 [Watch Video Solution](#)

12. కింది కోణములలో ఏ కోణాల జతలు పూరక మరియు సంపూరక కోణాల జతలు అవుతాయి?



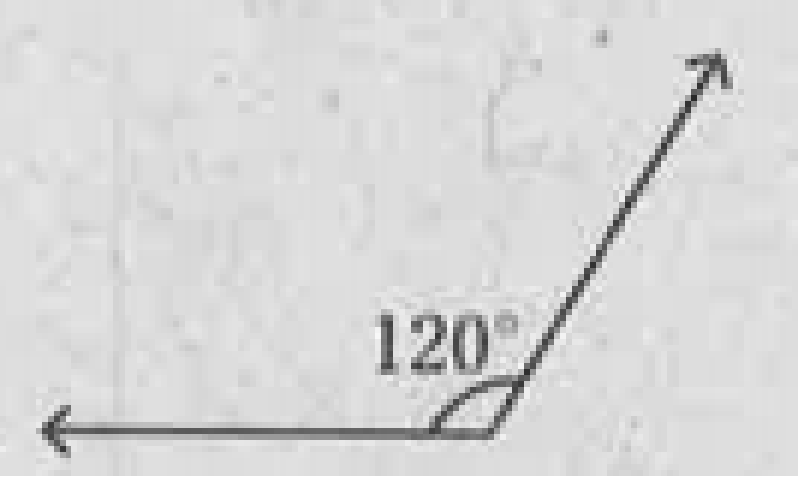
[▶ Watch Video Solution](#)

13. కింది కోణములలో ఏ కోణాల జతలు పూరక మరియు సంపూరక కోణాల జతలు అవుతాయి?



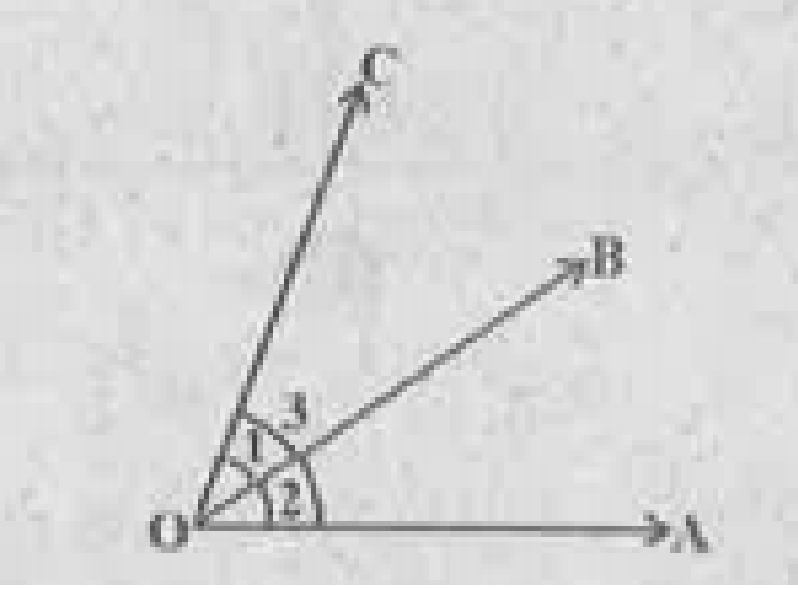
[Watch Video Solution](#)

14. కింది కోణములలో ఏ కోణాల జతలు పూరక మరియు సంపూరక కోణాల జతలు అవుతాయి?



Watch Video Solution

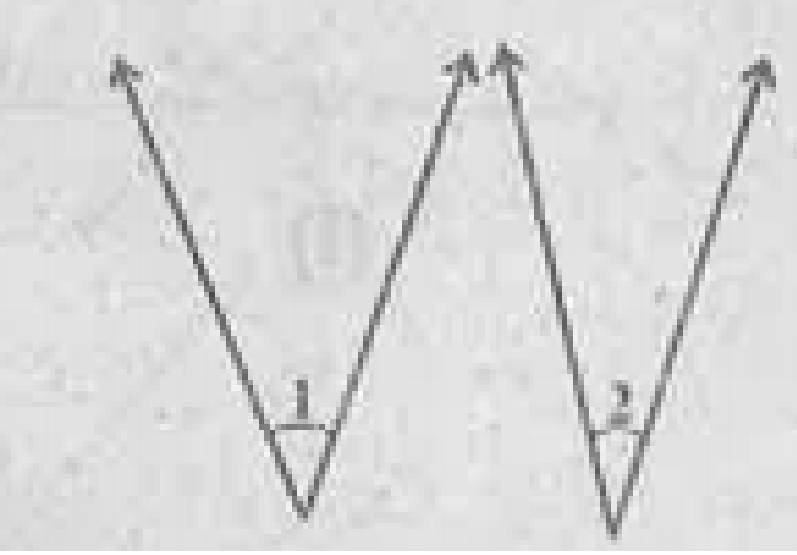
15. కీన ఇచ్చిన (i,ii,iii మరియు iv) పటాములలో ఆసన్న కోణాల జతలను, ఆసన్న కోణములు కానీ జతలను గుర్తించి వ్రాయుము.



Watch Video Solution

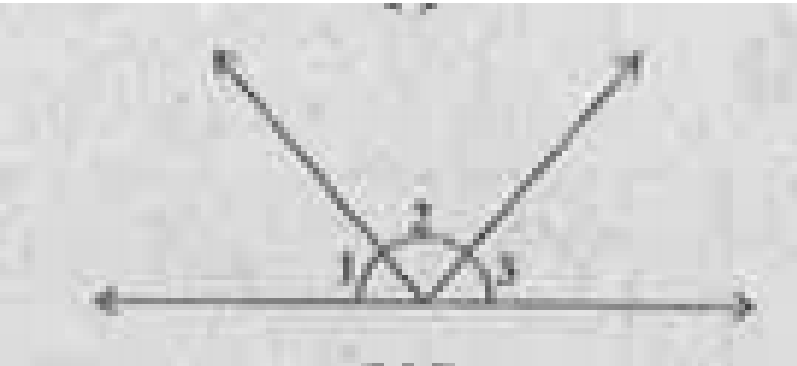
16. కీన ఇచ్చిన (i,ii,iii మరియు iv) పటాములలో ఆసన్న కోణాల జతలను, ఆసన్న కోణములు కావీ జతలను గుర్తించి వ్రాయుము.





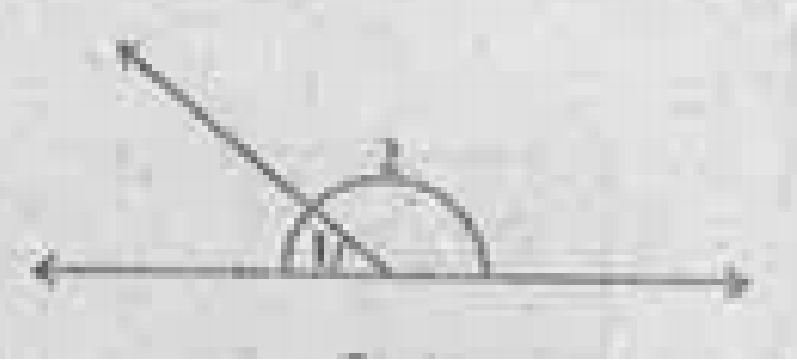
[Watch Video Solution](#)

17. కీన ఇచ్చిన పటాములలో ఆసన్న కోణాల జతలను, ఆసన్న కోణములు కానీ జతలను గుర్తించి వ్రాయుము.



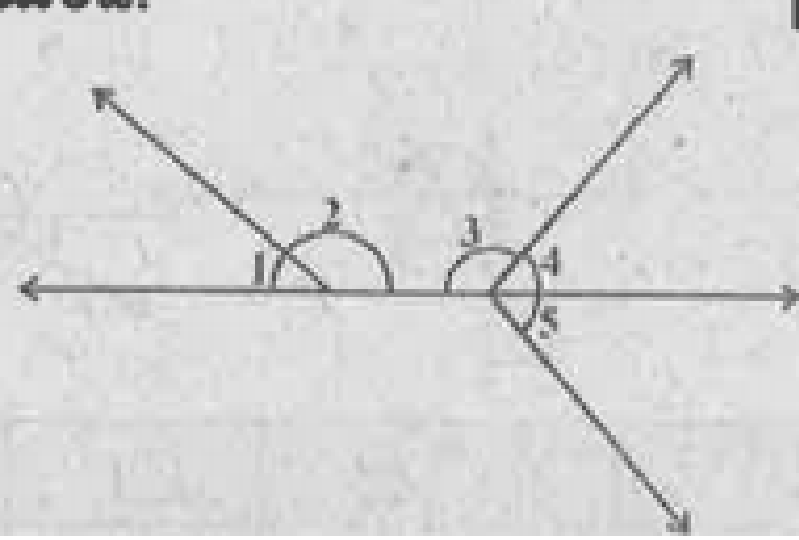
[Watch Video Solution](#)

18. కీన ఇచ్చిన పటాములలో ఆసన్న కోణాల జతలను, ఆసన్న కోణములు కానీ జతలను గుర్తించి వ్రాయుము.



Watch Video Solution

19. కింది పటములోని ఆసన్న కోణాల జతలను గుర్తించి రాయండి.

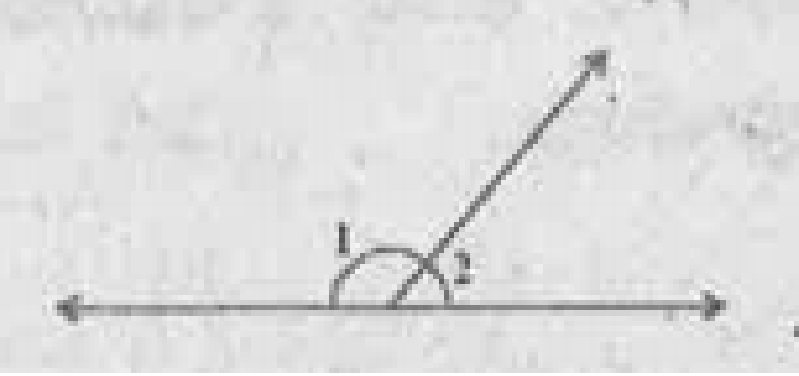


[▶ Watch Video Solution](#)

20. రేఖియాద్వయం ఎప్పుడూ ఆసన్న కోణాలు అవుతాయి. కానీ ఆసన్నకోణాల జత రేఖియాద్వయం కానవసరం లేదు. ఎందుకు?

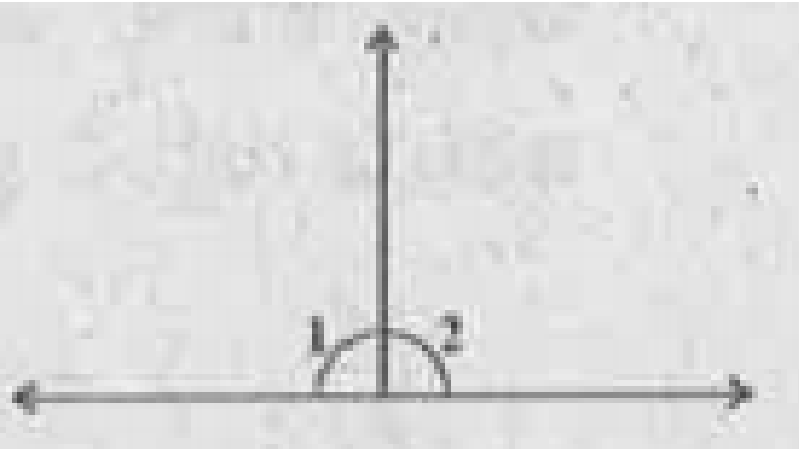
[▶ Watch Video Solution](#)

21. ఈ క్రింది పటములలో కోణములను కొలిచి పట్టికలో నింపండి.



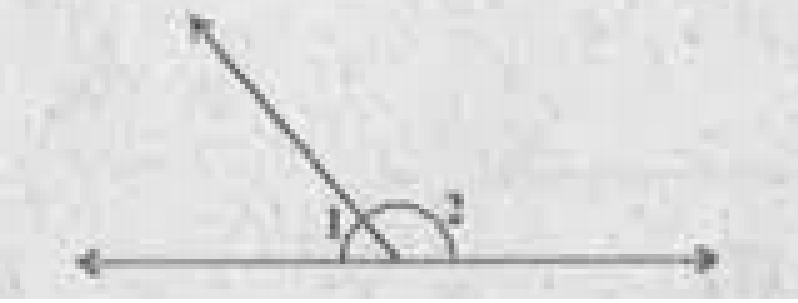
[▶ Watch Video Solution](#)

22. ఈ క్రింది పటములలో కోణములను కొలిచి పట్టికలో నింపండి.



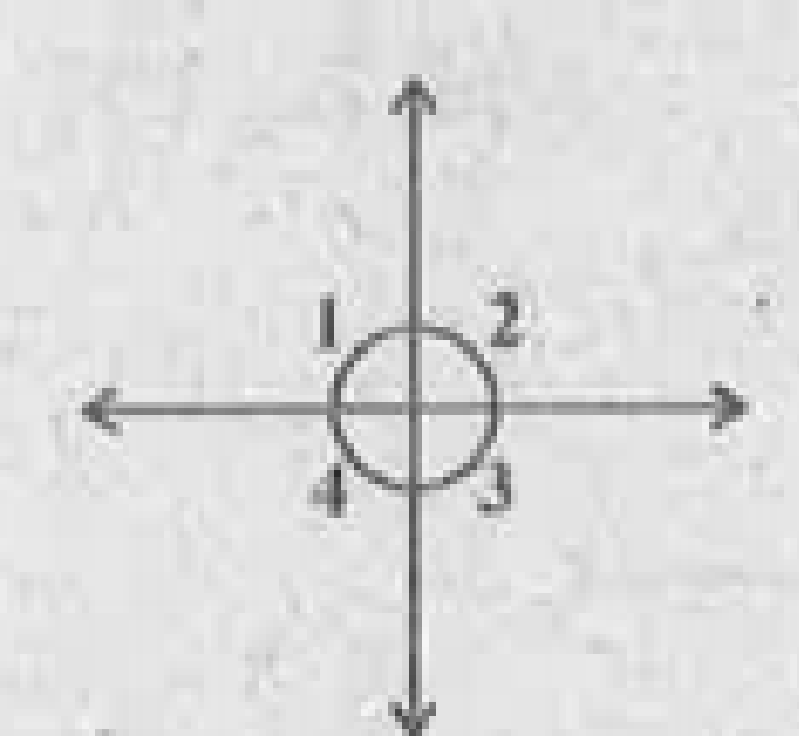
[▶ Watch Video Solution](#)

23. ఈ క్రింది పటములలో కోణములను కొలిచి పట్టికలో నింపండి.



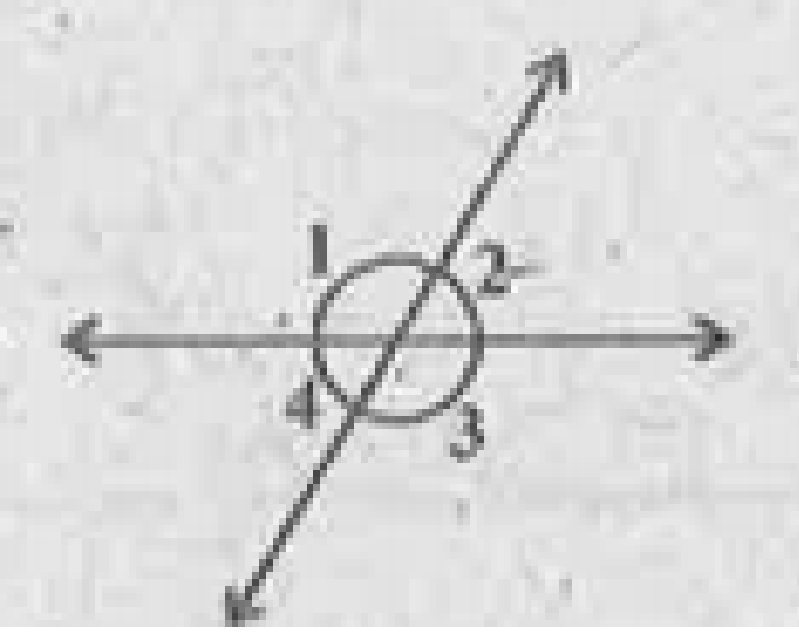
Watch Video Solution

24. కింద ఇచ్చిన పటములలో , ప్రతి పటములలోని 4 కోణములు 1,2,3,4 లను కొలిచి పట్టికలో రాయండి.



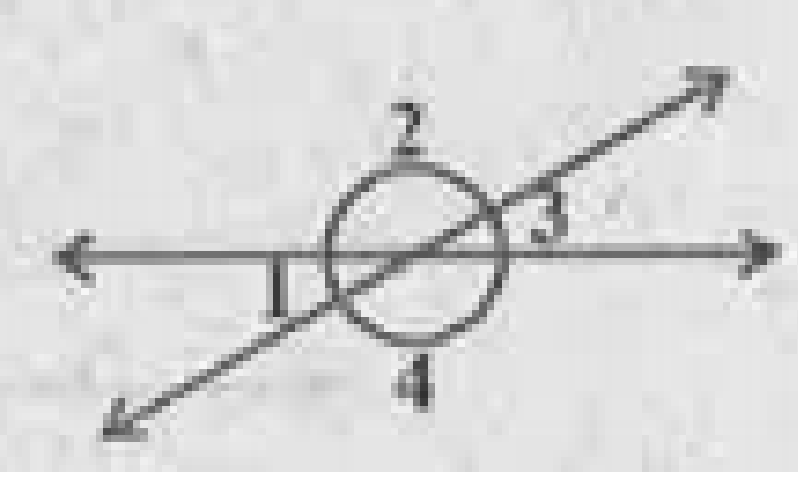
Watch Video Solution

25. కింద ఇచ్చిన పటములలో , ప్రతి పటములలోని 4 కోణములు 1,2,3,4 లను కొలిచి పట్టికలో రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

26. కింద ఇచ్చిన పటములలో , ప్రతి పటములలోని 4 కోణములు 1,2,3,4 లను కొలిచి పట్టికలో రాయండి.



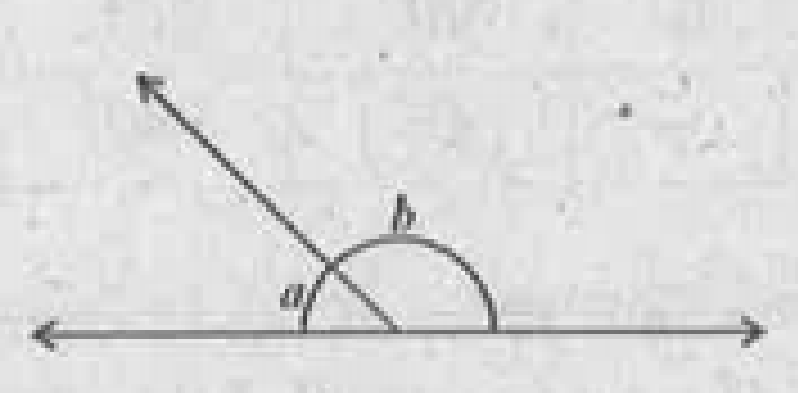
[Watch Video Solution](#)

27. రెండు సరళరేఖలు ఒక బిందువు వద్ద ఖండించుకొంటే ఏర్పడిన శీర్షభీముఖ కోణాల కొలతలు సమానం.

[Watch Video Solution](#)

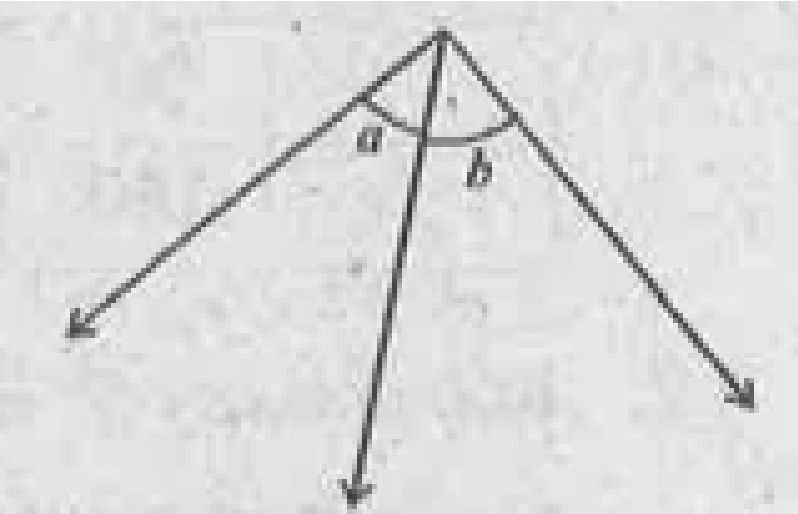
28. కింద ఇచ్చిన కోణాలను, పూరక కోణాలు, రేఖియా ద్వయం, శీర్షభీముఖ కోణాలు మరియు ఆసన్న కోణాల జాతలుగా వర్గీకరించండి.





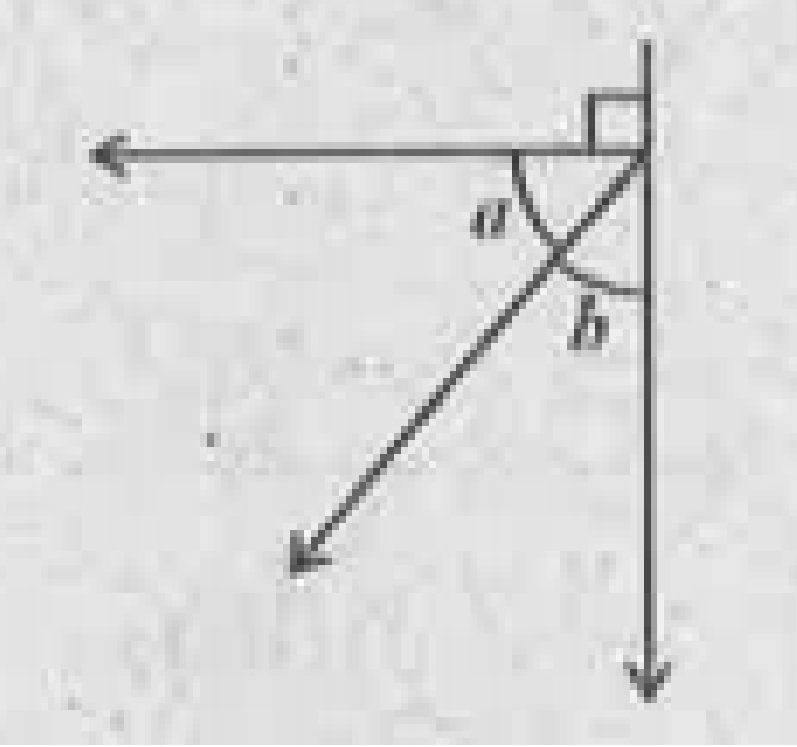
[Watch Video Solution](#)

29. కింద ఇచ్చిన కోణాలను, పూరక కోణాలు, రేఖియా ద్వయం, శీర్షభీముఖ కోణాలు మరియు ఆసన్న కోణాల జాతలుగా వర్గీకరించండి.



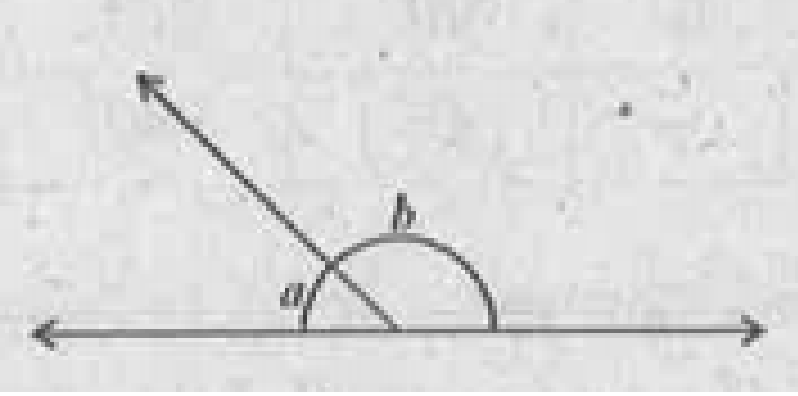
[Watch Video Solution](#)

30. కింద ఇచ్చిన కోణాలను, పూరక కోణాలు, రేఖియా ద్వయం, శీర్షభీముఖ కోణాలు మరియు ఆసన్న కోణాల జాతలుగా వర్గీకరించండి.



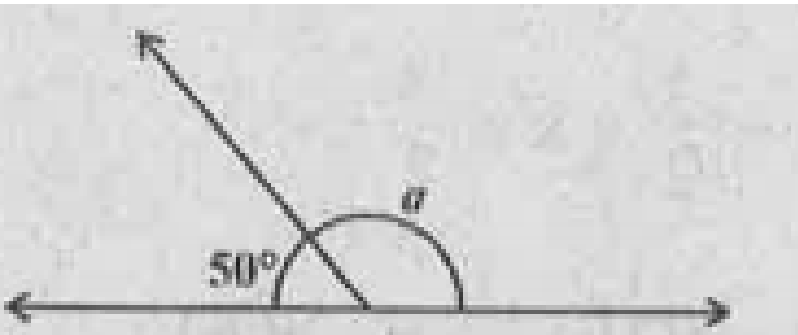
Watch Video Solution

31. కింద ఇచ్చిన కోణాలను, పూరక కోణాలు, రేఖియా ద్వయం, శీర్షభీముఖ కోణాలు మరియు ఆసన్న కోణాల జాతలుగా వర్గీకరించండి.



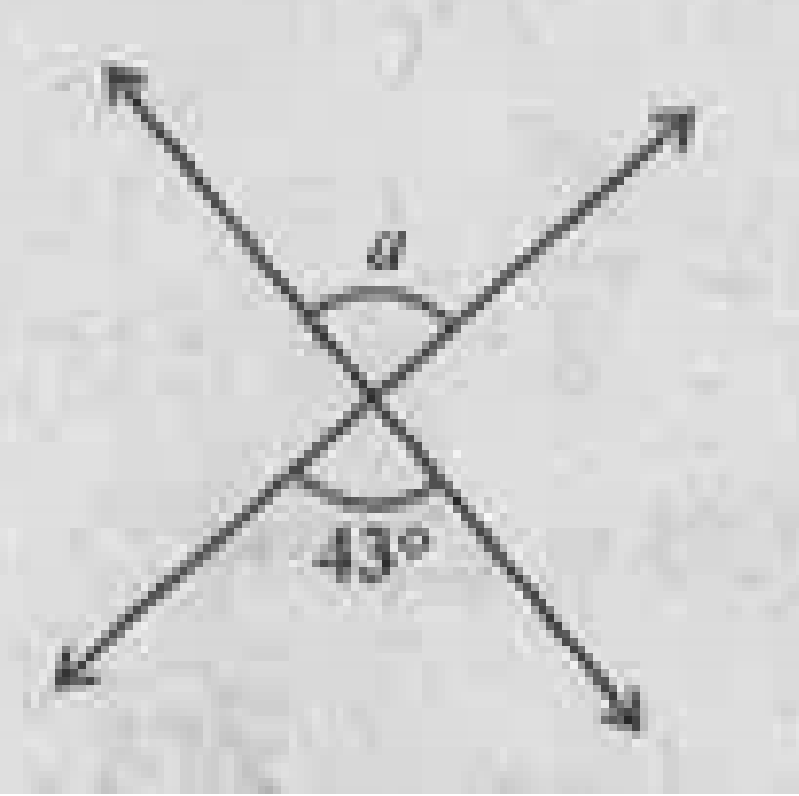
[Watch Video Solution](#)

32. ప్రతి పటములో 'a' కోణము విలువను కనుగొని కారణాలు వివరించండి.



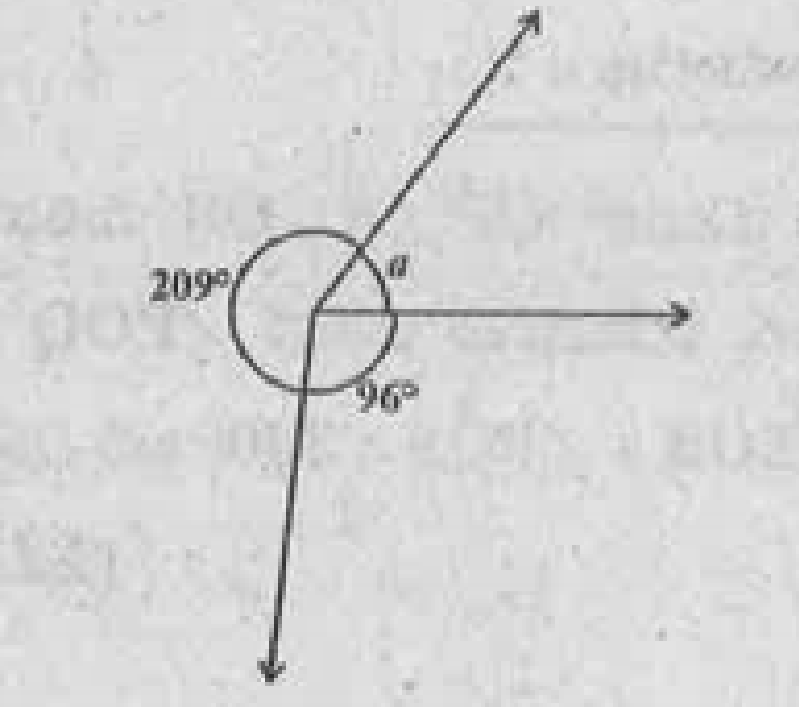
[Watch Video Solution](#)

33. ప్రతి పటములో 'a' కోణము విలువను కనుగొని కారణాలు వివరించండి.



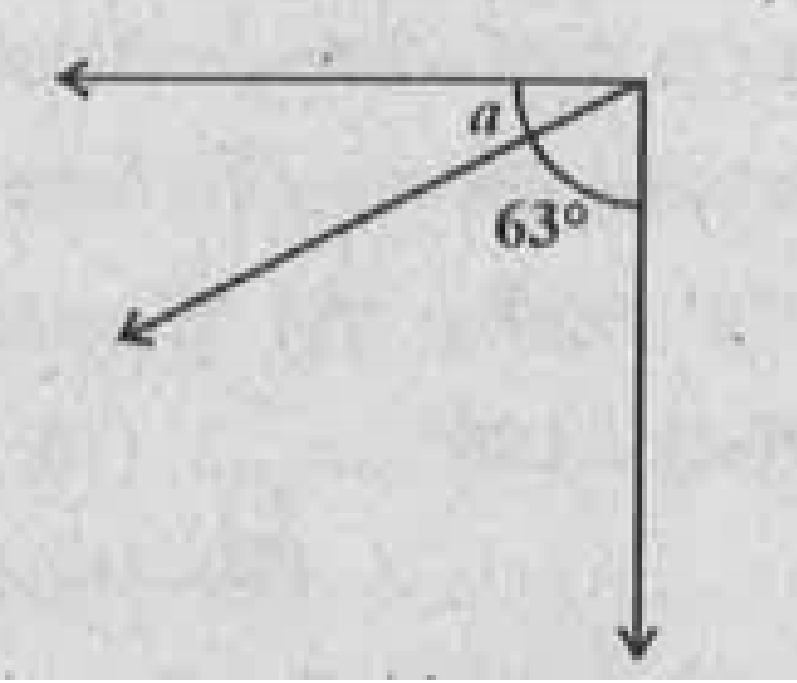
Watch Video Solution

34. ప్రతి పటములో 'a' కోణము విలువను కనుగొని కారణాలు వివరించండి.



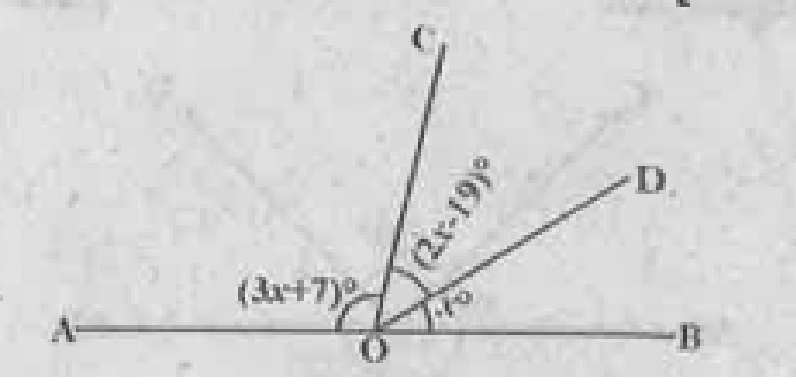
[Watch Video Solution](#)

35. ప్రతి పటములో 'a' కోణము విలువను కనుగొని కారణాలు వివరించండి.



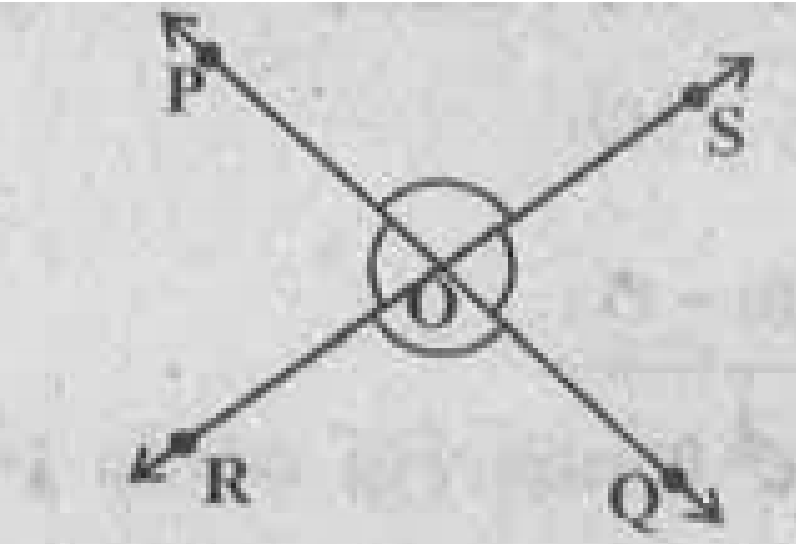
[▶ Watch Video Solution](#)

36. కింది పటంలో  $\overline{AB}$  ఒక సరళరేఖ . అయిన 'x' విలువను కనుగొని దాని సహాయంతో  $\angle AOC$ ,  $\angle COD$  మరియు  $\angle BOD$  లను కనుగొనండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

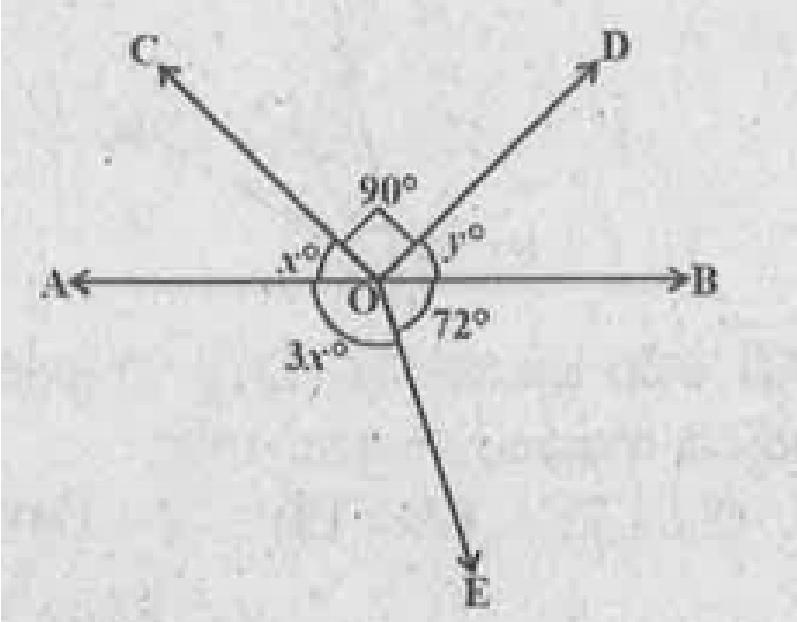
37. కింది పటంలో PQ మరియు RS సరళరేఖలు, బిందువు 'O' వద్ద ఖండించుకొంటున్నాయి.  $\angle POR : \angle ROQ = 5 : 7$  అయిన అన్నీ కొలతలు కనుగొనుము.





Watch Video Solution

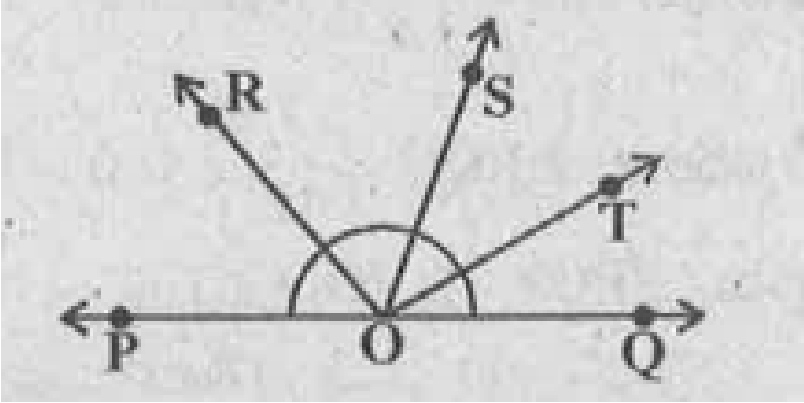
38. కింది పటంలో AOB ఒక సరళరేఖ.  $\angle COD = 90^\circ$ ,  $\angle BOE = 72^\circ$  అయిన  $\angle AOC$ ,  $\angle BOD$  మరియు  $\angle AOE$  కొనముల కొలతలు లెక్కించండి.



Watch Video Solution

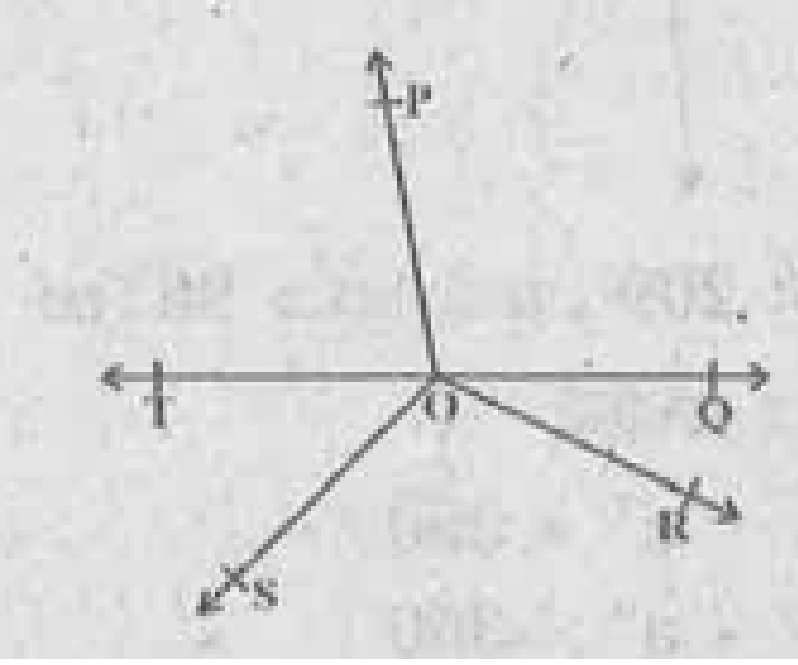


39. ఇచ్చిన పటంలో కిరణము  $\overline{OS}$  సరళరేఖ  $\overline{PQ}$  పై ఉన్నది. కిరణము  $\overline{OR}$  మరియు కిరణము  $\overline{OT}$  లు వరుసగా  $\angle POS$  మరియు  $\angle SOQ$  ల కోన సమద్వి ఖండన రేఖలు,  $\angle POS = x$  అయిన  $\angle ROT$  కొలతను కనుగొనండి.



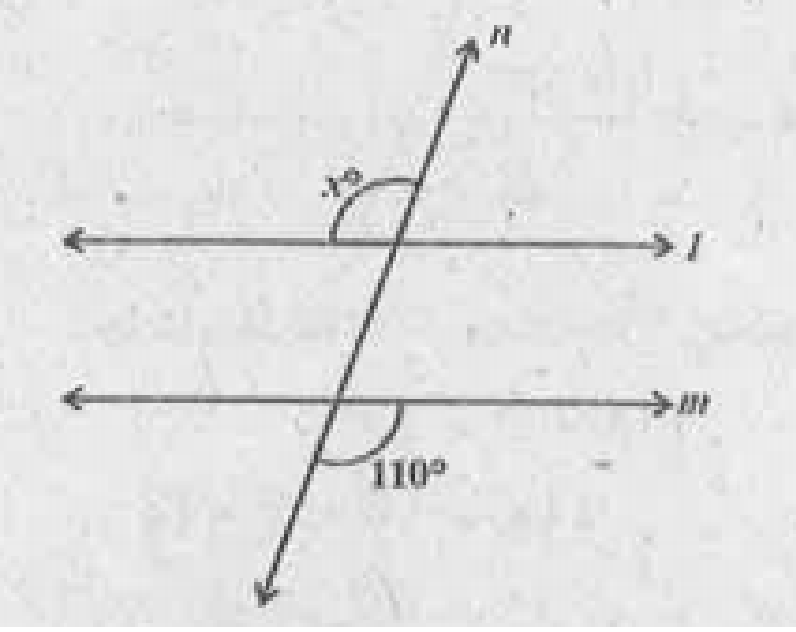
[▶ Watch Video Solution](#)

40. కింది పటంలో  $\overline{OP}$ ,  $\overline{OQ}$ ,  $\overline{OR}$  మరియు  $\overline{OS}$  లు 4 కిరణములు అయిన  $\angle POQ + \angle QOR + \angle SOR + \angle POS = 360^\circ$  అని నిరూపించుము.



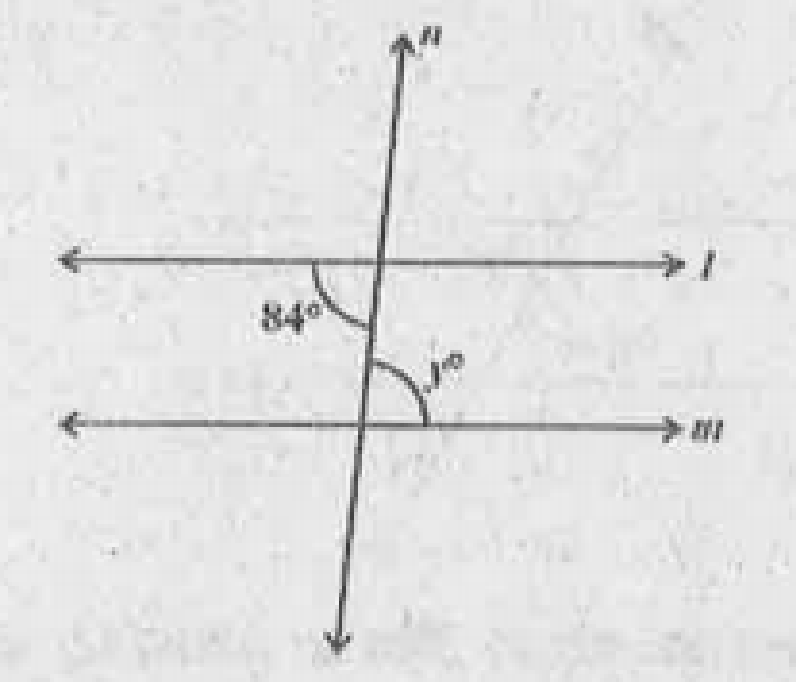
[Watch Video Solution](#)

41. కింది పటాలలో  $l, m$  లు రెండు సమాంతర రేఖలు మరియు  $n$  తిర్యగ్ రేఖ .  
ప్రతి పటములో నూచించబడిన కోణము విలువను కనుగొనండి.



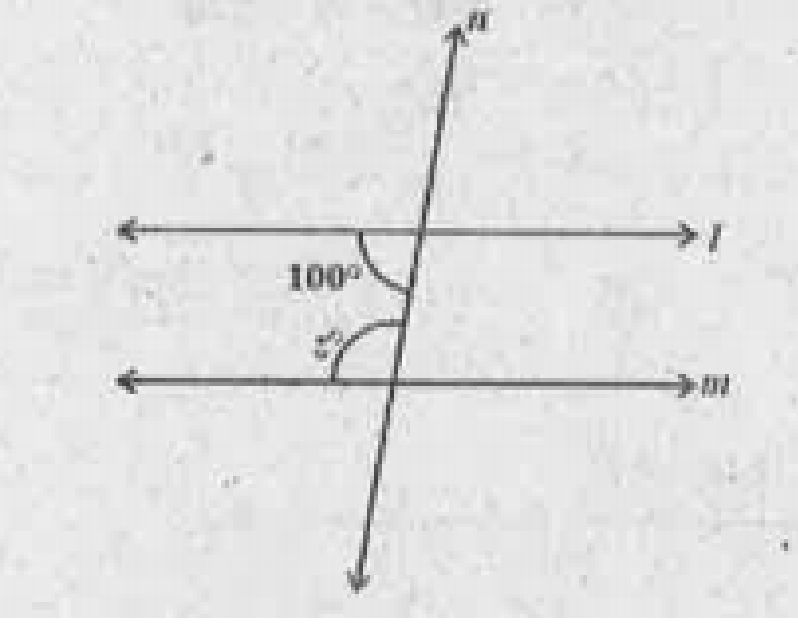
[Watch Video Solution](#)

42. కింది పటాలలో  $l, m$  లు రెండు సమాంతర రేఖలు మరియు  $n$  తిర్యగ్రేఖ .  
ప్రతి పటములో నూచించబడిన కోణము విలువను కనుగొనండి.



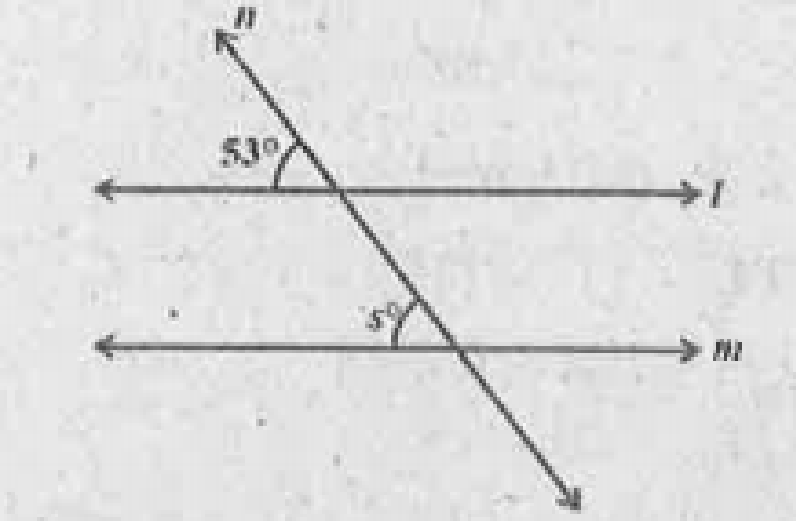
[Watch Video Solution](#)

43. కింది పటాలలో  $l, m$  లు రెండు సమాంతర రేఖలు మరియు  $n$  తిర్యగ్రేఖ .  
ప్రతి పటములో సూచించబడిన కోణము విలువను కనుగొనండి.



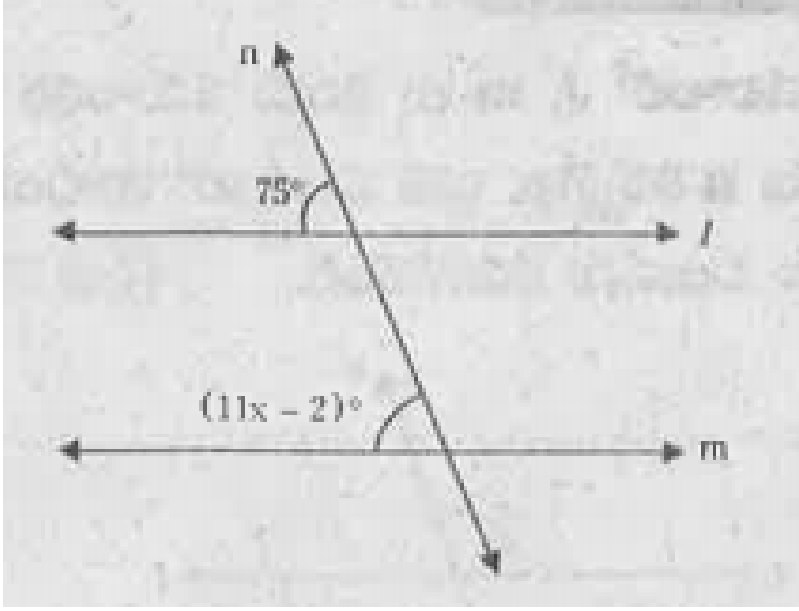
[Watch Video Solution](#)

44. కింది పటాలలో  $l, m$  లు రెండు సమాంతర రేఖలు మరియు  $n$  తిర్యగ్రేఖ .  
ప్రతి పటములో సూచించబడిన కోణము విలువను కనుగొనండి.



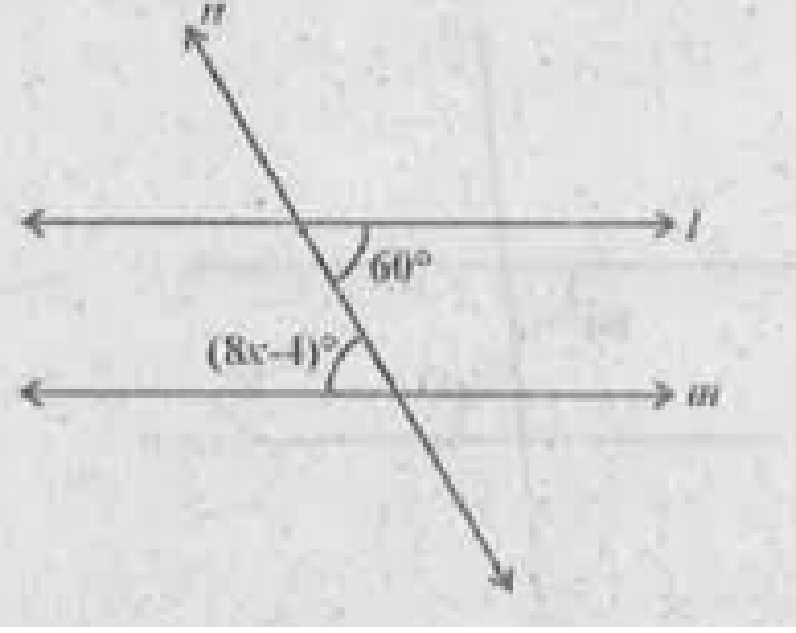
[Watch Video Solution](#)

45. కింది వాటిలో  $x$  విలువను కనుగొనండి. మరియు కారణములను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

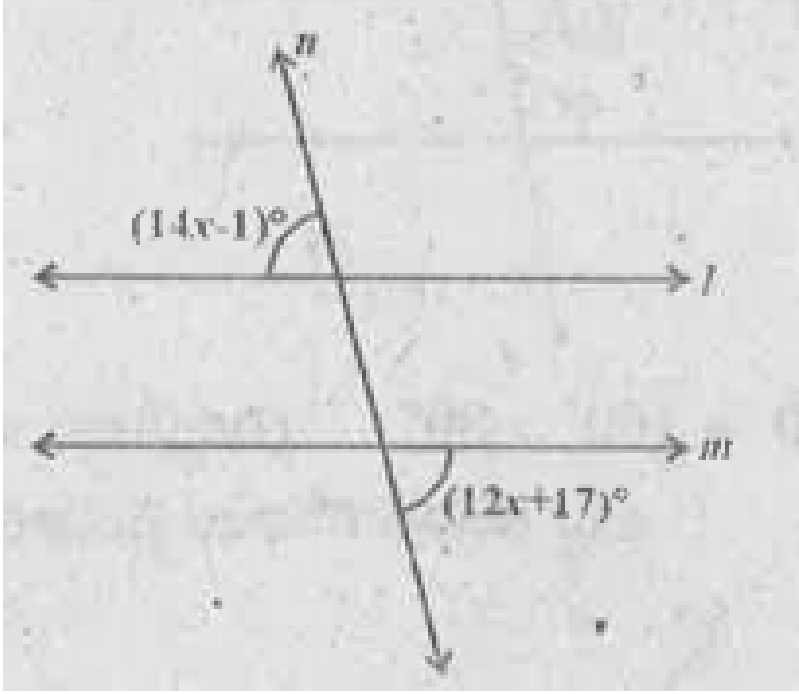
46. కింది వాటిలో  $x$  విలువను కనుగొనండి. మరియు కారణములను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

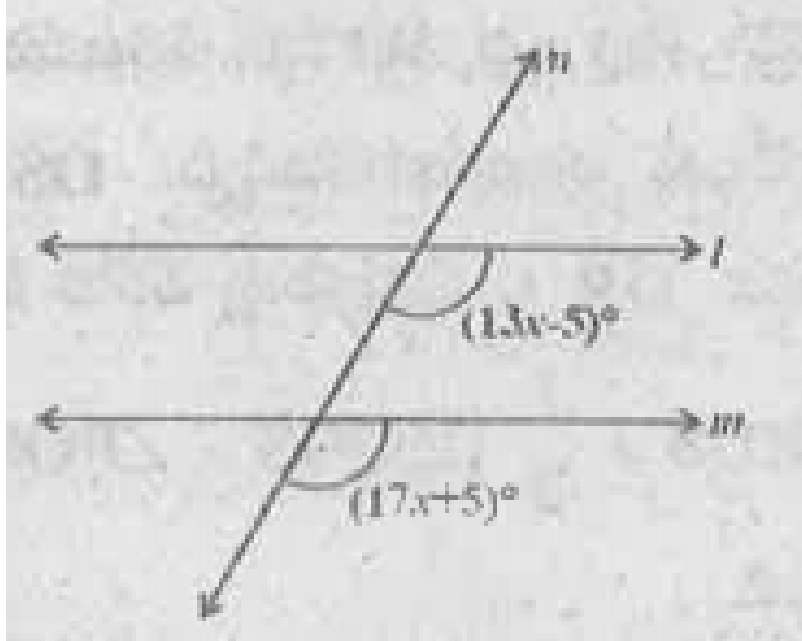
47. కింది వాటిలో  $x$  విలువను కనుగొనండి. మరియు కారణములను తెలపండి.





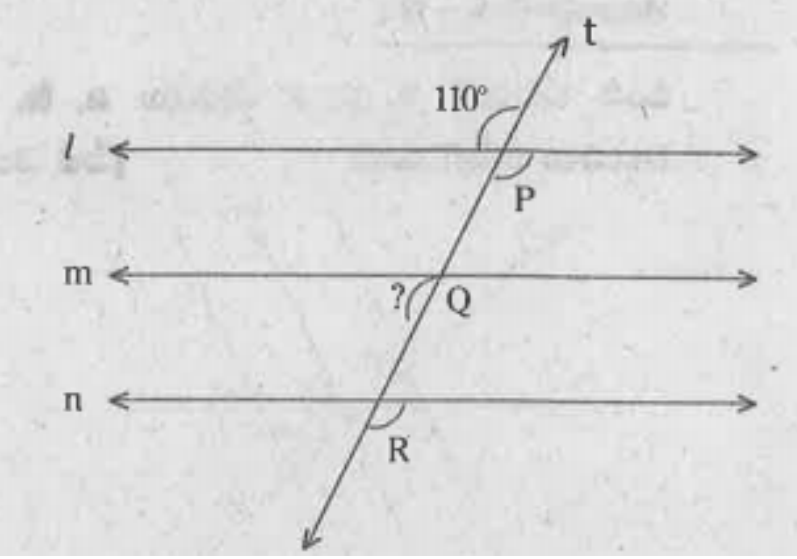
Watch Video Solution

48. కింది వాటిలో  $x$  విలువను కనుగొనండి. మరియు కారణములను తెలపండి.



Watch Video Solution

49. ఇచ్చిన పటంలో ప్రశ్నార్థకం గుర్తు నూచించే కోణం విలువను కనుగొనండి.

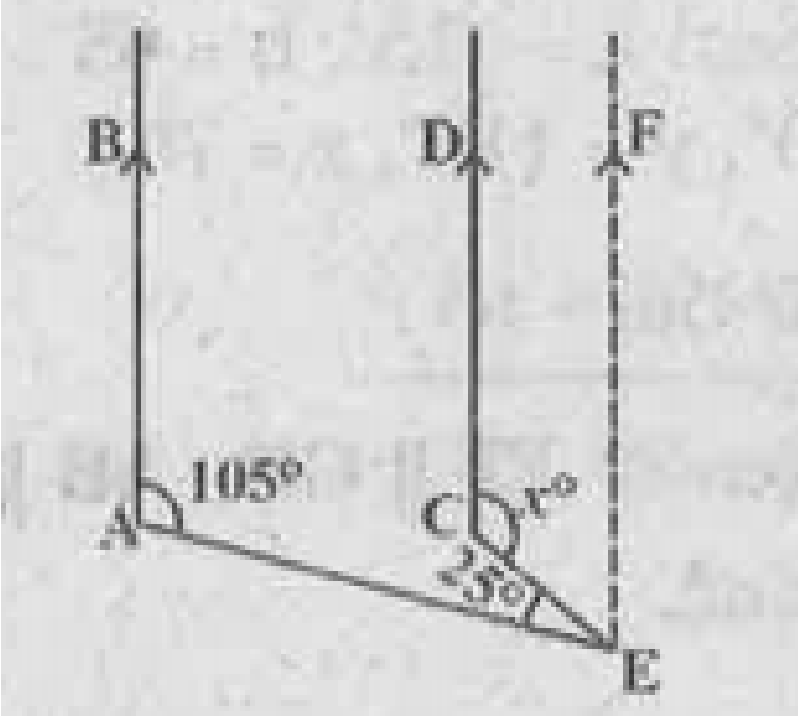


[Watch Video Solution](#)

50.  $\Delta ABC$ ,  $\Delta PQR$  లలో  $\sin A = \sin P$  అయ్యేటట్లు  $\angle A$  మరియు  $\angle P$  లు లఘుకోణాలు అయిన  $\angle A = \angle P$  అని చూపుము.

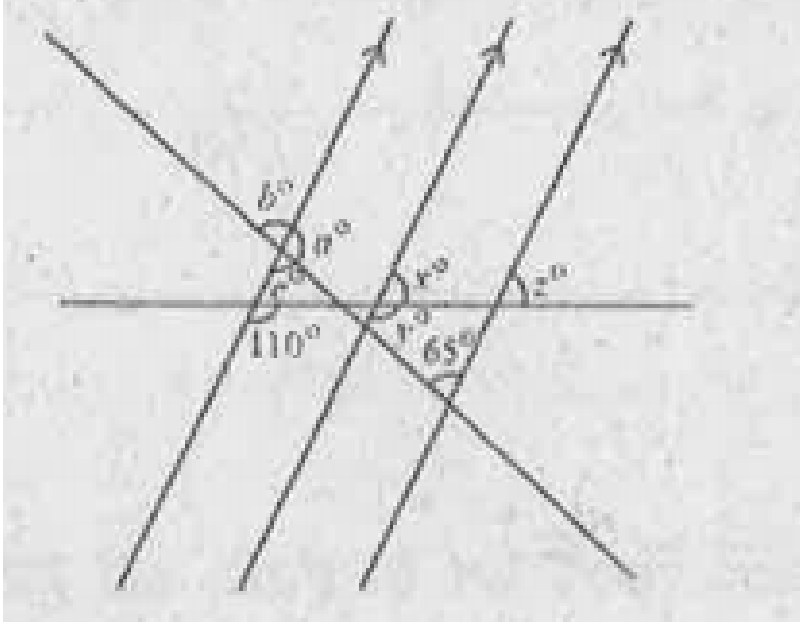
[Watch Video Solution](#)

51. ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన 'x' విలువను కనుగొనండి.



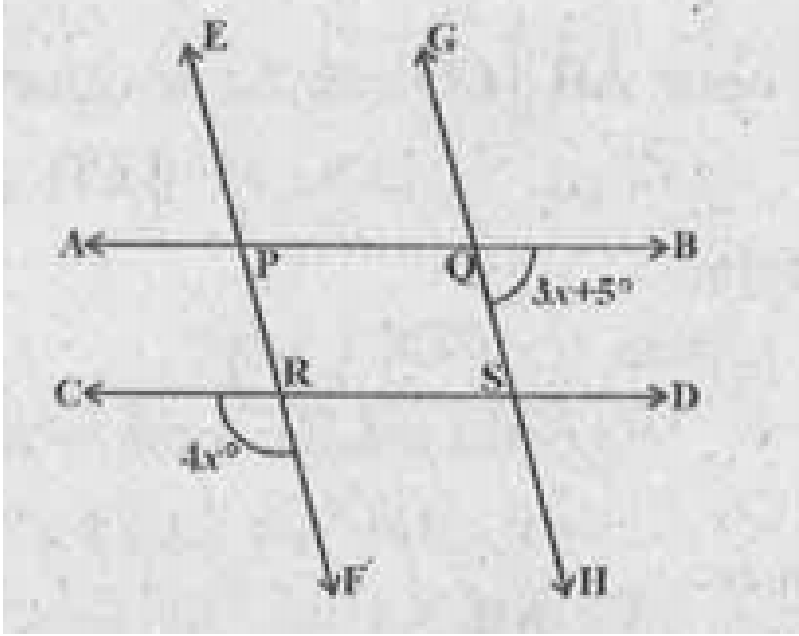
[Watch Video Solution](#)

52. కింది పటంలో  $x, y, z$  మరియు  $a, b, c$  ల విలువలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

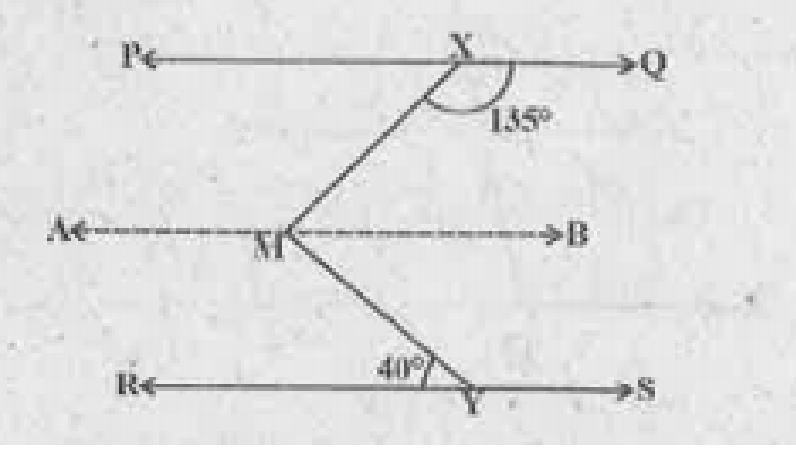
53. ఇచ్చిన పటంలో  $EF \parallel GH, AB \parallel CD$  అయిన 'x' విలువను కనుగొనండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

54. ఇచ్చిన పటంలో,  $PQ \parallel RS$ .  $\angle MXQ = 135^\circ$ ,  $\angle MYR = 40^\circ$

అయిన  $\angle XMY$  కొలతలు కనుగొనండి.



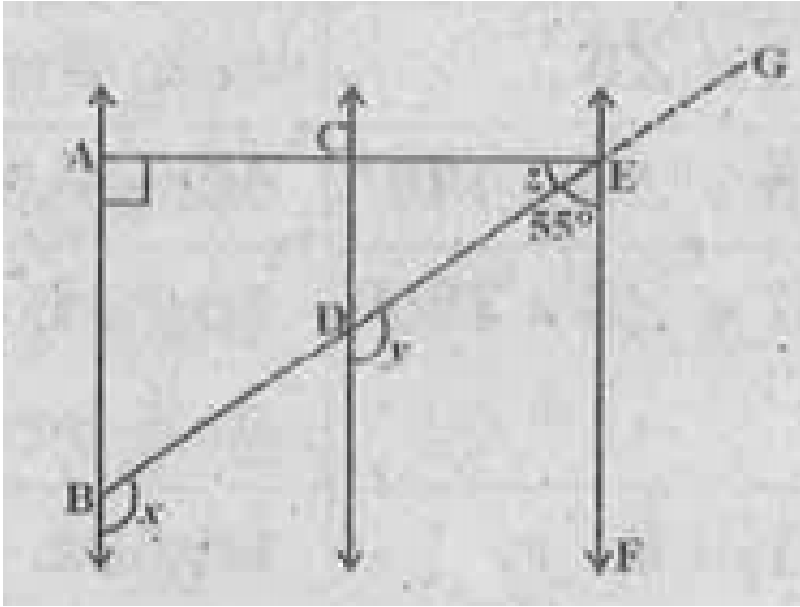
[Watch Video Solution](#)

55. ఇచ్చిన రెండు రేఖలను ఒక తిర్యగ్ రేఖ ఖండించగా ఏర్పడిన ఒక జత సాదృశ్య కోణాల కోసం సమాదవిఖనదన రేఖలు సమాంతర రేఖలైన, ఇచ్చిన రెండు రేఖలు కూడా సమాంతర రేఖలు అవుతాయి అని నిరూపించండి.

[Watch Video Solution](#)

56. కింది పటంలో ,  
 $AB \parallel CD$        $CD \parallel EF$ .       $EA \perp AB$ .  $\angle BEF = 55^\circ$

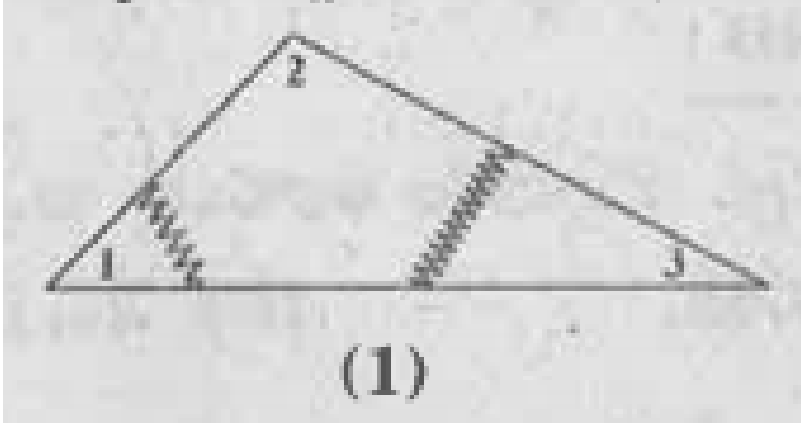
అయిన  $x, y, z$  విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution



57. పటం (1) లో చూపినట్లు ఒక పెద్ద కాగితపు త్రిభుజాన్ని గీసి కత్తిరించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

58. ఒక త్రిభుజాములోని కోణముల మొత్తమును గురించి రాయండి. ఇప్పుడు సమాంతర రేఖలకు సంబంధించిన ప్రవచనాలను స్వీకృతులు మరియు సిద్ధాంతాల సహాయంతో రుజువు చేద్దాం.

[▶ Watch Video Solution](#)

59. ఒక త్రిభుజ భుజాలను వరుసగా పొడిగించగ ఏర్పడిన బాహ్యకోణాల మొత్తము ఎంత?



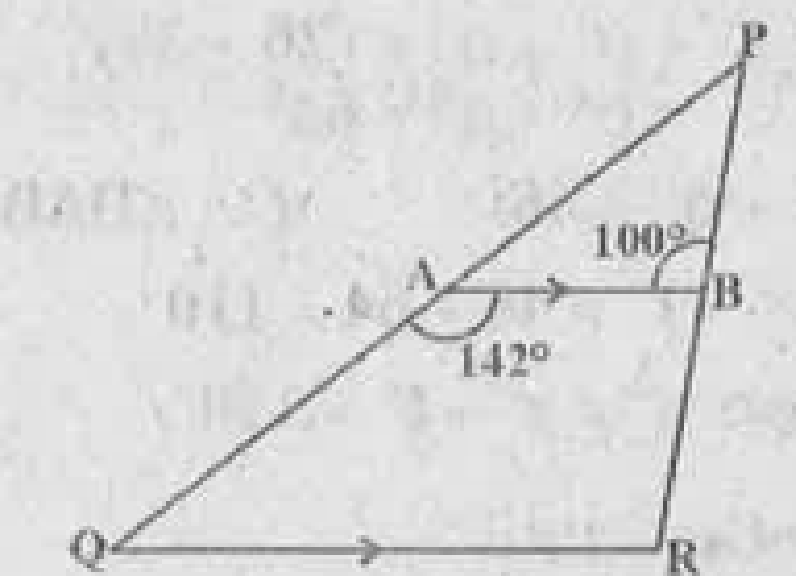
Watch Video Solution

60. ఒక త్రిభుజ కోణాలు  $(2x)^0$ ,  $(3x + 5)^0$  మరియు  $(4x - 14)^0$  అయిన  $x$  విలువను కనుగొని, దాని సహాయంతో త్రిభుజ కోణాల విలువలు కనుగొనండి.



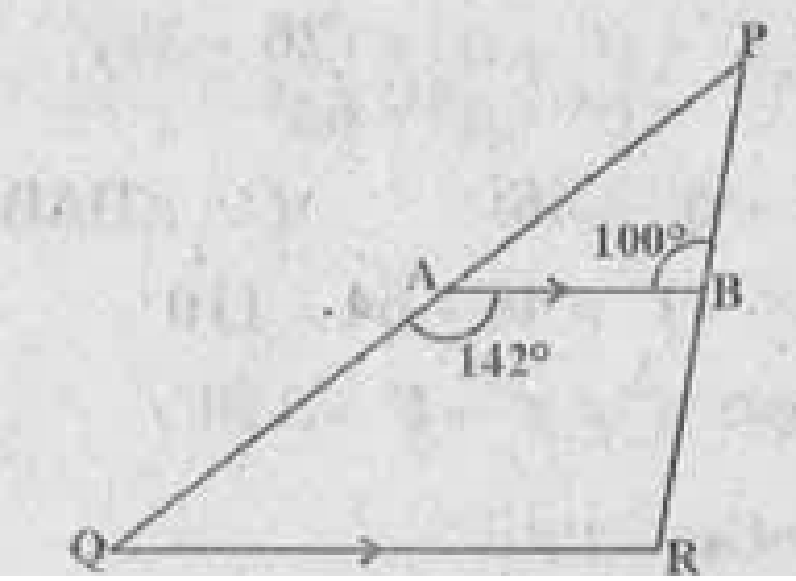
Watch Video Solution

61. కింది పటంలో  $AB \parallel QR$ ,  $\angle BAQ = 142^0$  మరియు  $\angle ABP = 100^0$ . అయిన  $\angle APB$



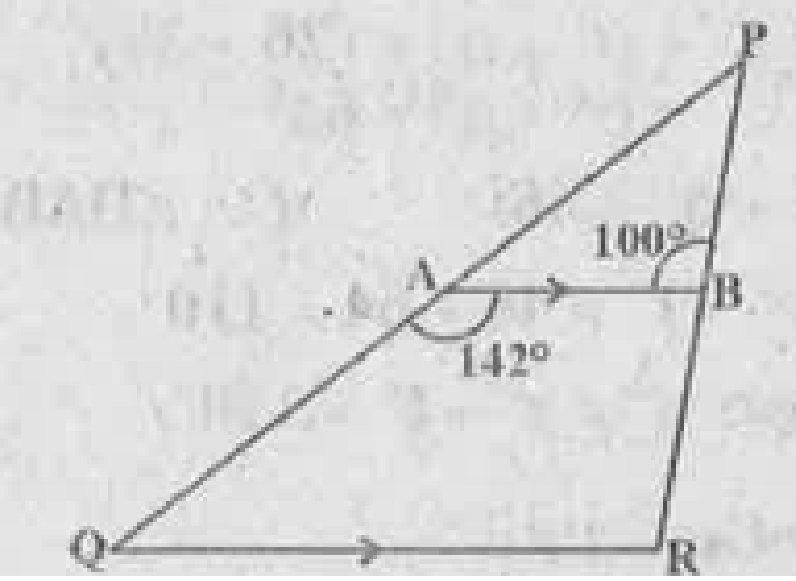
[Watch Video Solution](#)

62. కింది పటంలో  $AB \parallel QR$ ,  $\angle BAQ = 142^\circ$  మరియు  $\angle ABP = 100^\circ$ . అయిన  $\angle APB$



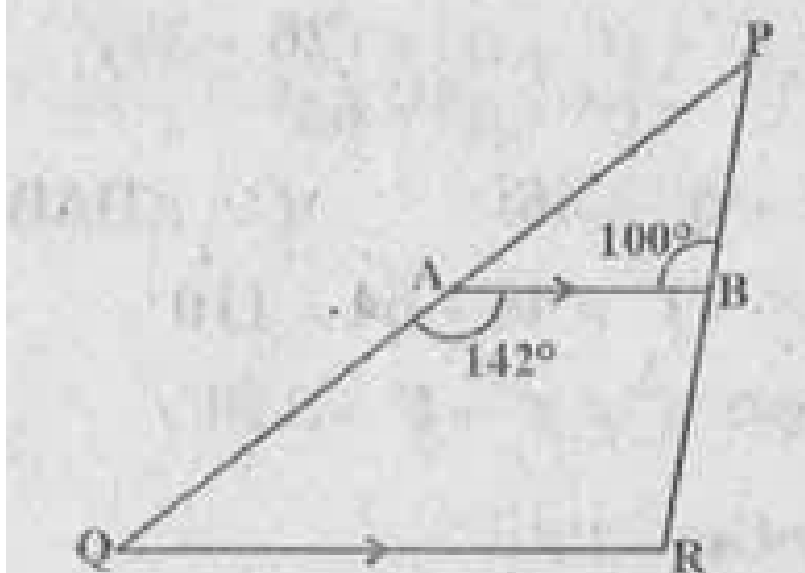
[Watch Video Solution](#)

63. కింది పటంలో  $AB \parallel QR$ ,  $\angle BAQ = 142^\circ$  మరియు  $\angle ABP = 100^\circ$ . అయిన  $\angle APB$



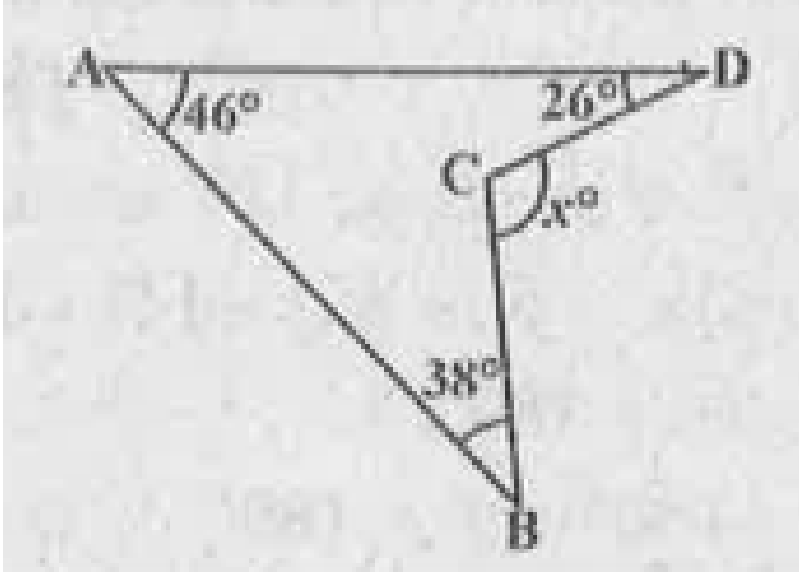
[Watch Video Solution](#)

64. కింది పటంలో  $AB \parallel QR$ ,  $\angle BAQ = 142^\circ$  మరియు  $\angle ABP = 100^\circ$ . అయిన  $\angle QRP$  లను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

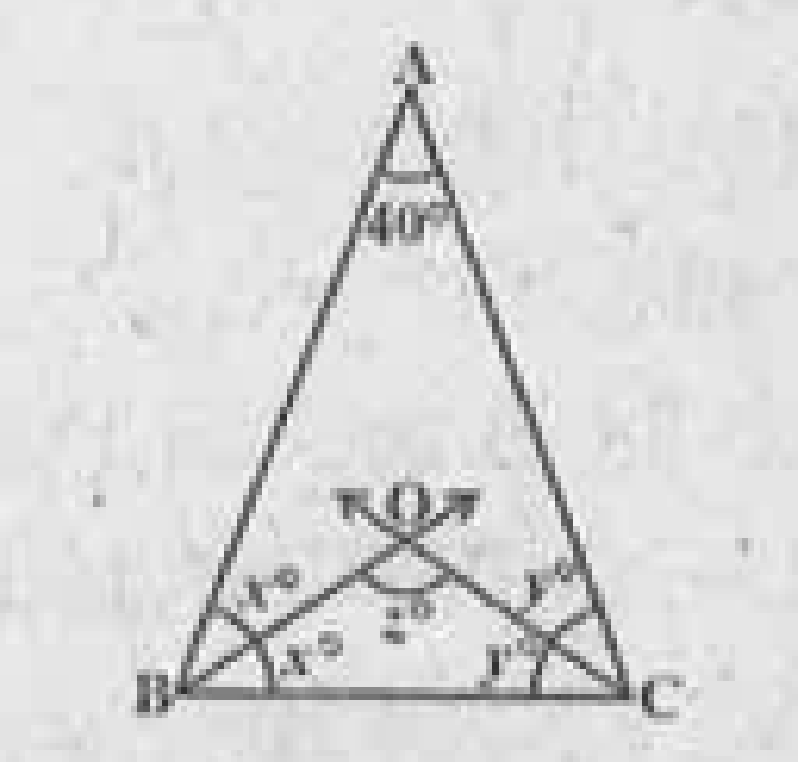
65. కింది పటములోని సమాచారము ఉపయోగించి  $x$  విలువను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

66. ఇచ్చిన పటంలో  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\overline{BO}$  మరియు  $\overline{CO}$  లు వరుసగా  $\angle B$  మరియు  $\angle C$  ల కోన సమద్విఖండన రేఖలు అయిన  $\angle BOC$  కొలతలు

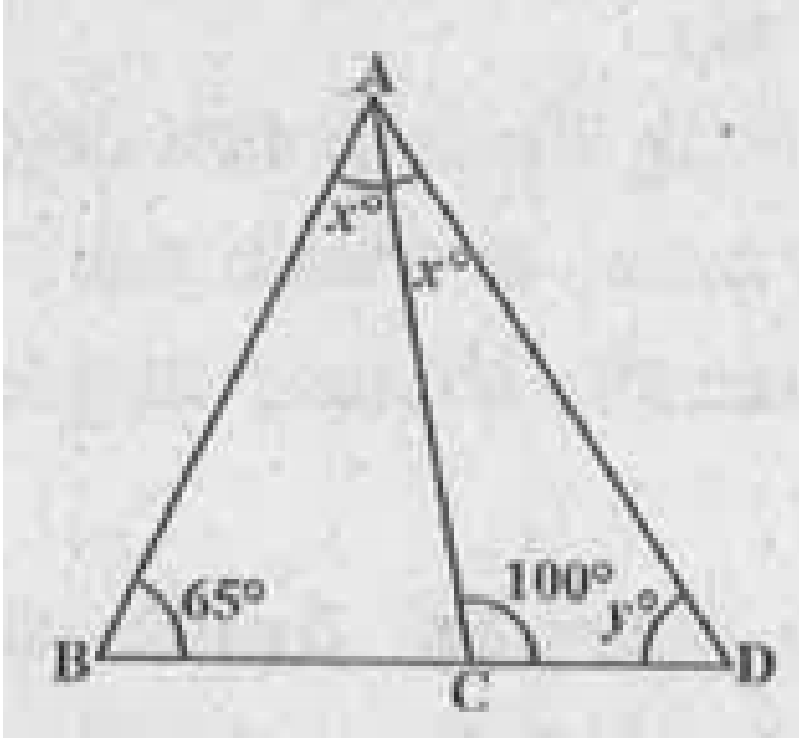
కనుగొనండి.



Watch Video Solution

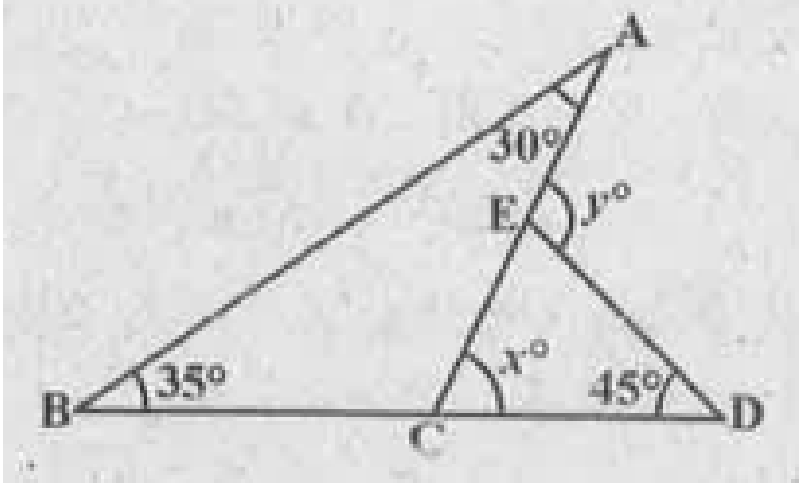
67. కింది పటంలో ఇచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనండి.





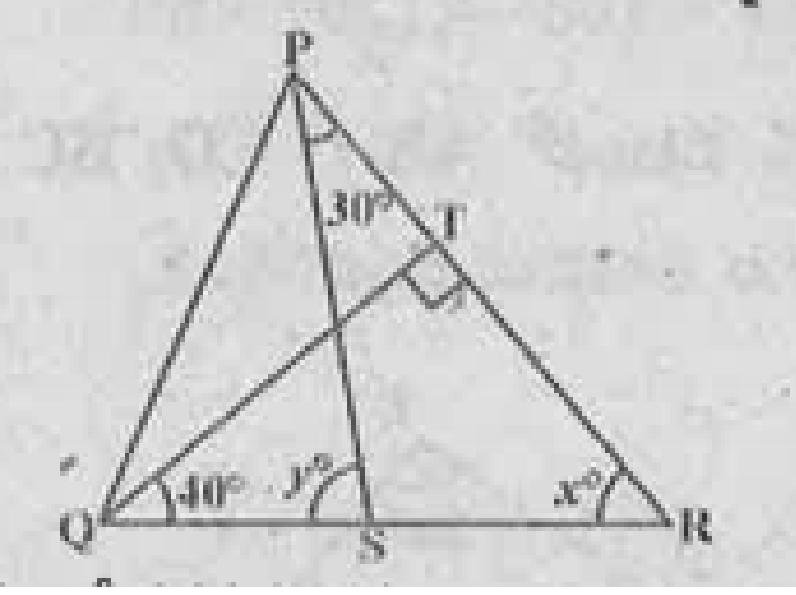
Watch Video Solution

68. కింది పటంలో ఇచ్చిన సమాచారం ఆధారంగా  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

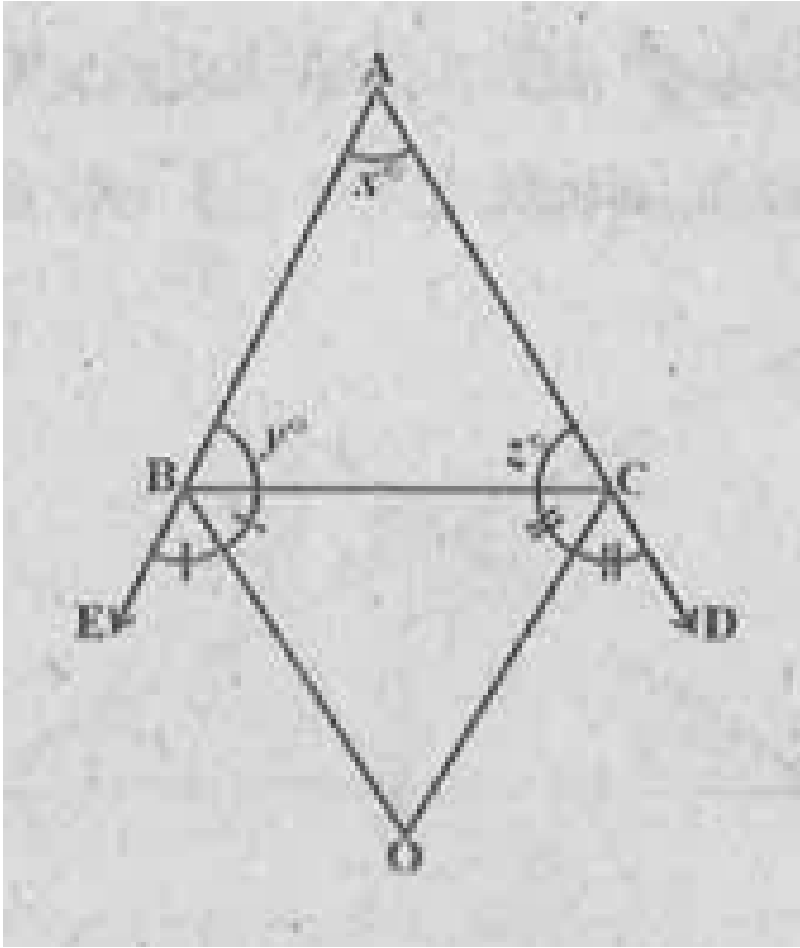
69. కింది పటంలో  $QT \perp PR$ ,  $\angle TQR = 40^\circ$  మరియు  $\angle SPR = 30^\circ$  అయిన  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

70. ఇచ్చిన పటంలో  $\triangle ABC$  భుజములు  $AB, BC$  వరుసగా  $E, D$  బిందువుల వద్దకు పొడిగించబడ్డాయి.  $\angle CBE, \angle BCD$  కీ సమద్విఖండన రేఖలు వరుసగా  $BO, CO$  లు బిందువు  $O$  వద్ద ఖండించుకొంటున్నాయి.  $BO, CO$  లు బిందువు  $O$  వద్ద ఖండించుకొంటున్నాయి. అయిన

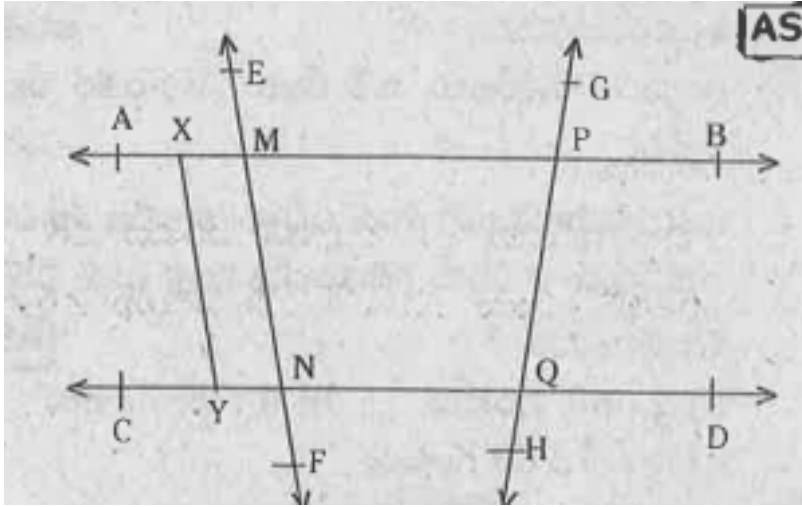
$\angle BOC = 90^\circ - \frac{1}{2}\angle BAC$  అని నిరూపించండి.



[Watch Video Solution](#)

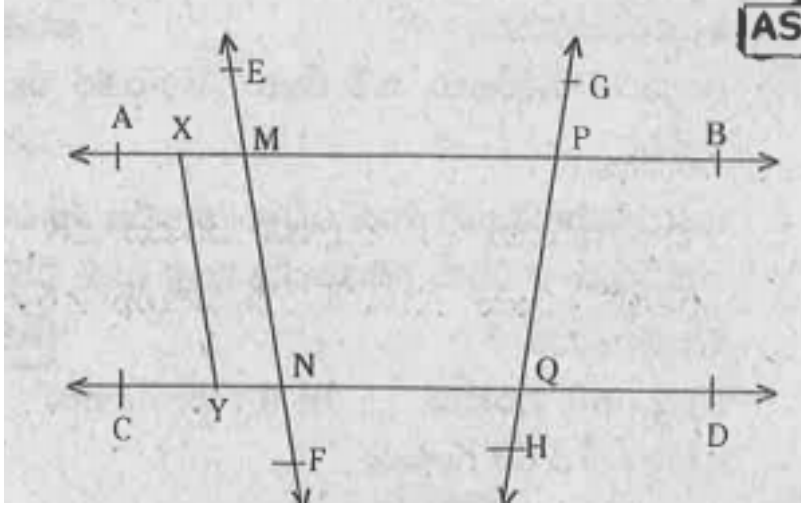
Exercise

1. ఇచ్చిన పటంలో కింది వానిని గుర్తించి రాయుము. ఏవైనా 6 బిందువులు



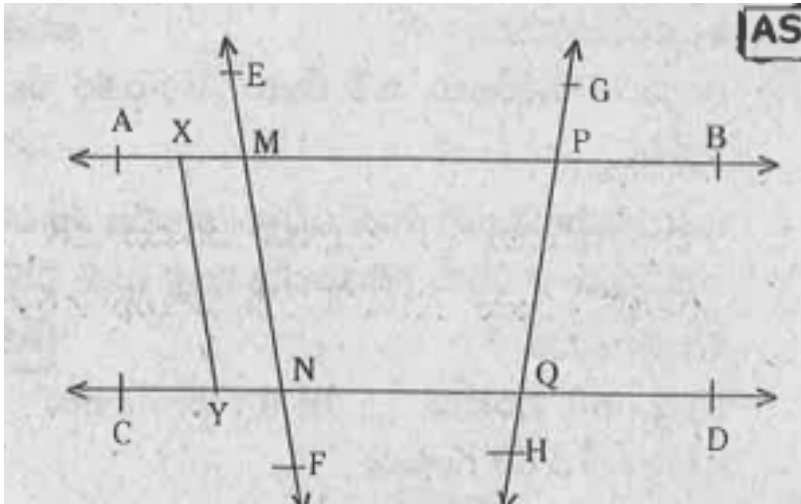
Watch Video Solution

2. ఇచ్చిన పటంలో కింది వానిని గుర్తించి రాయుము. ఏవైనా 5 రేఖఖండములు



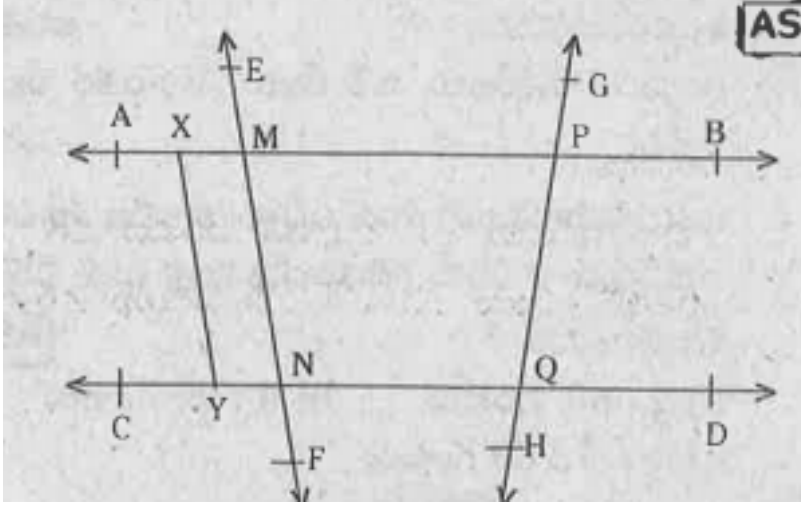
[▶ Watch Video Solution](#)

3. ఇచ్చిన పటంలో కింది వానిని గుర్తించి రాయుము. ఏవైనా 4 కిరణములు



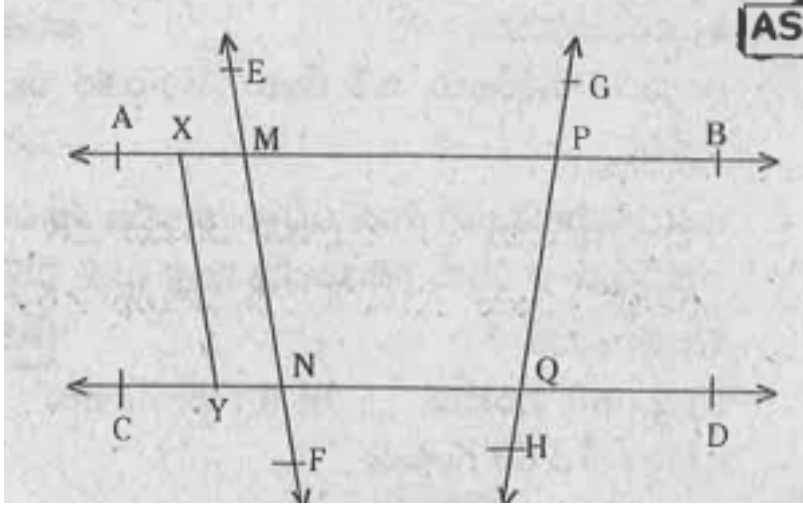
[▶ Watch Video Solution](#)

4. ఇచ్చిన పటంలో కింది వానిని గుర్తించి రాయుము. ఏవైనా 4 సరళరేఖలు



[▶ Watch Video Solution](#)

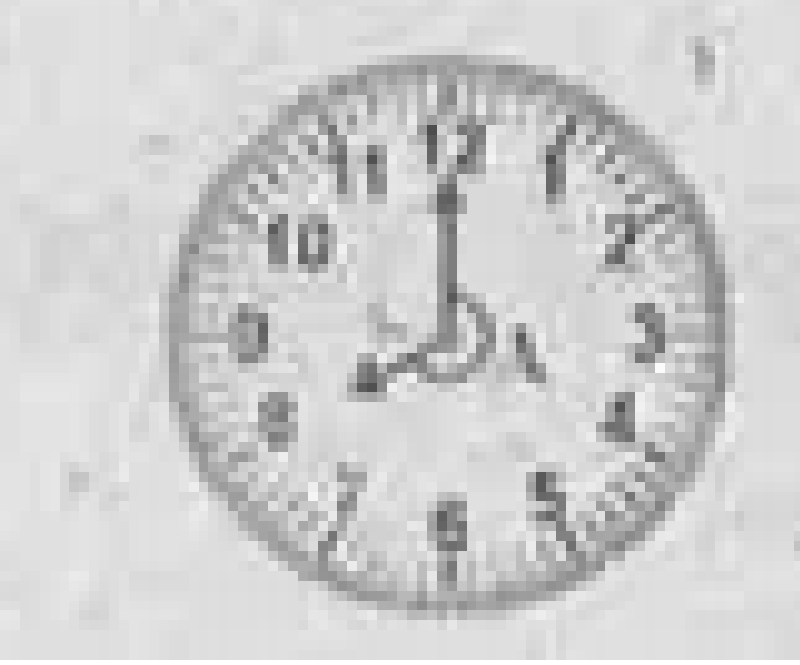
5. ఇచ్చిన పటంలో కింది వానిని గుర్తించి రాయుము. ఏవైనా 4 సరళరేఖలు బిందువులు.

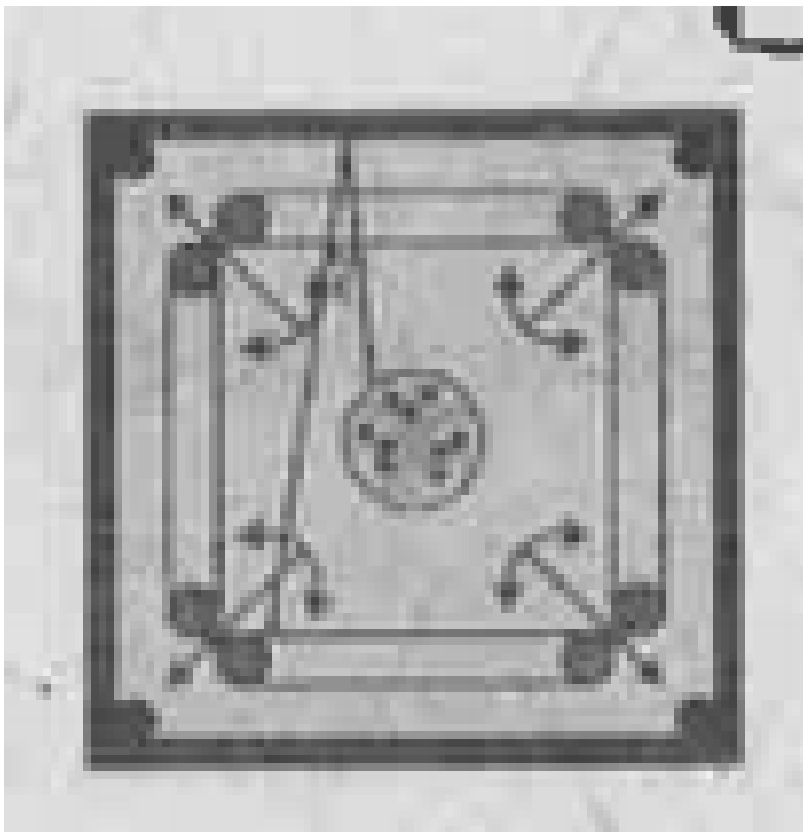
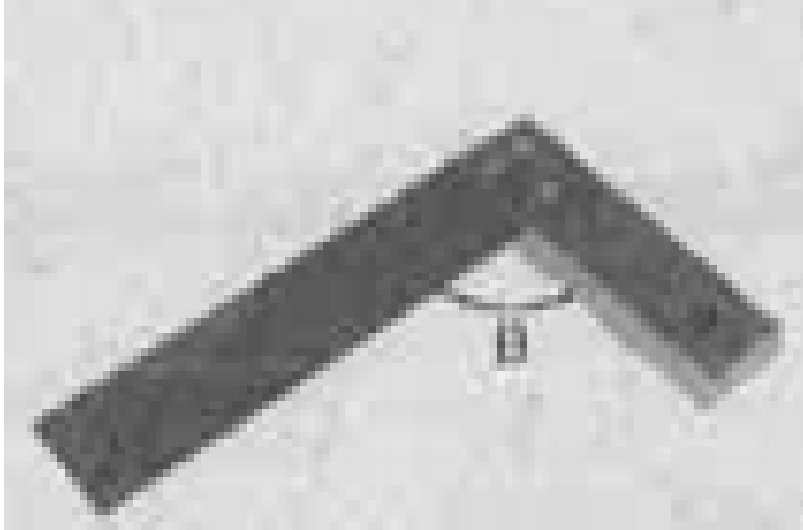


Watch Video Solution



6. కింది పటాలను పరిశీలించి వాటిలోని కొనములు ఎరకమైనవో గుర్తించండి.





Watch Video Solution

7. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. ఒక కిరణమునకు అంత్యబిందువు లేదు.



Watch Video Solution

8. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. సరళారేఖ  $\overline{AB}$  మరియు సరళరేఖ  $\overline{BA}$  లు ఒక్కటే.



Watch Video Solution

9. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. కిరణము  $\overline{AB}$  మరియు కిరణము  $\overline{BA}$  లు ఒక్కటే.



Watch Video Solution

10. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. ఒక సరళరేఖకు పరిమిత పొడవు ఉండును.

 [Watch Video Solution](#)

11. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. ఒక తలమునకు పొడవు, వెడల్పులు ఉంటాయి. కానీ మందము ఉండదు.

 [Watch Video Solution](#)

12. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. రెండు సరళరేఖలు రెండు బిందువుల వద్ద ఖండించుకొనును.

 [Watch Video Solution](#)

13. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో తెలపండి. రెండు ఖండనరేఖలు, ఒకే రేఖకు సమాంతర రేఖలు కాలేవు.



Watch Video Solution

14. ఒక గడియారములో కింద ఇచ్చిన కాలము సూచింపబడునపుడు ఆ రెండు గడియారపు ముళ్ళ మధ్య ఏర్పడు కోణము ఎంత? 9:00 గంటలు



Watch Video Solution

15. ఒక గడియారములో కింద ఇచ్చిన కాలము సూచింపబడునపుడు ఆ రెండు గడియారపు ముళ్ళ మధ్య ఏర్పడు కోణము ఎంత? 6:00 గంటలు



Watch Video Solution

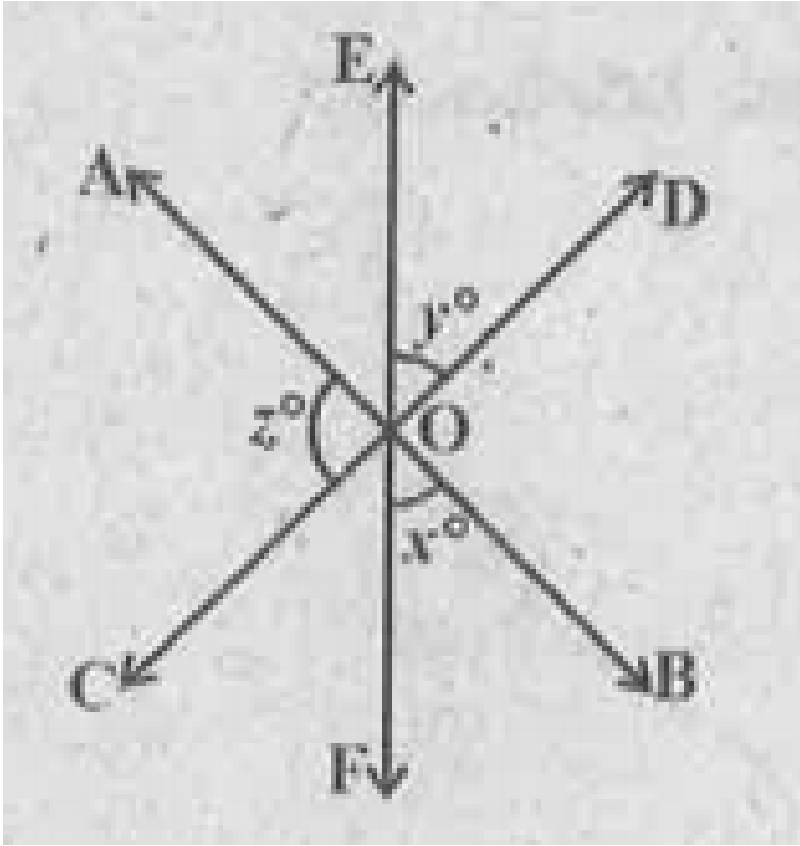
16. ఒక గడియారములో కింద ఇచ్చిన కాలము సూచింపబడునపుడు ఆ రెండు గడియారపు ముళ్ళ మధ్య ఏర్పడు కోణము ఎంత? సా" 7:00 గంటలు



Watch Video Solution

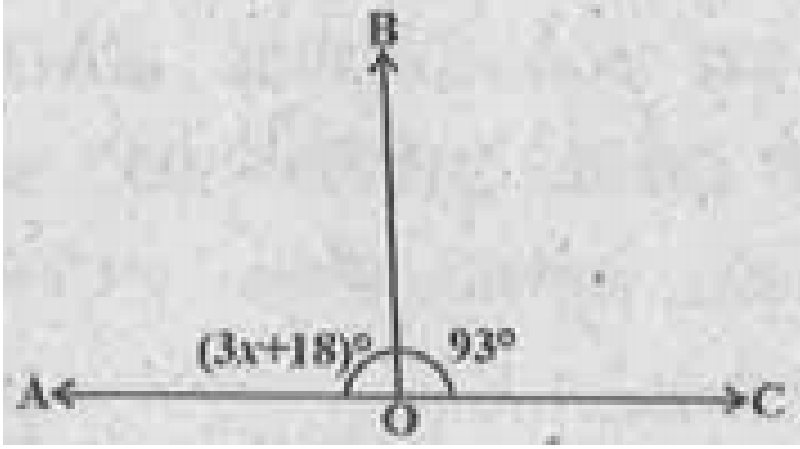
17. ఇచ్చిన పటంలో  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  మరియు  $\overline{EF}$  సరళరేఖలు 'O' వద్ద ఖండించుకొనును.  $x : y : z = 2 : 3 : 5$  అయిన  $x, y$  మరియు  $z$  ల

విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

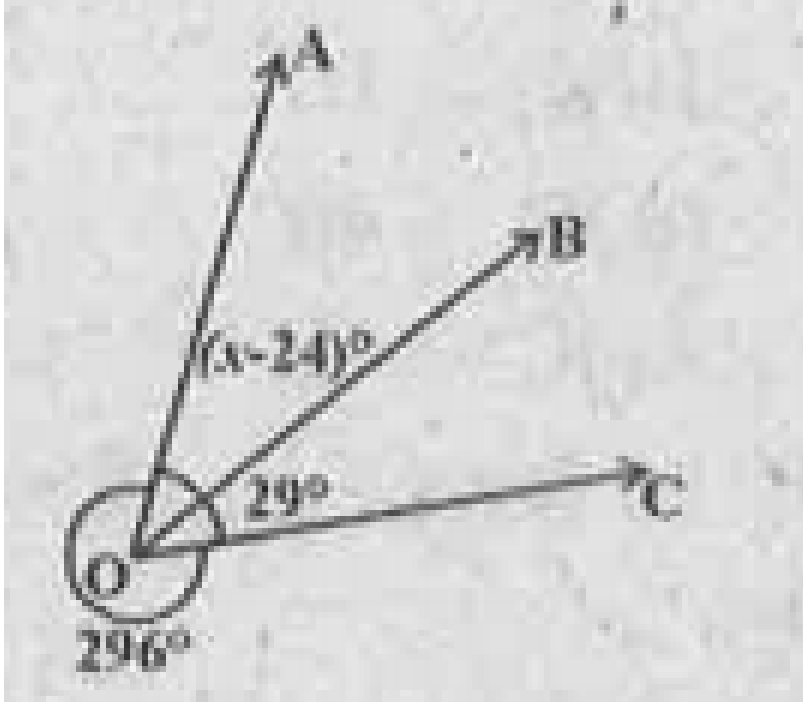
18. కింద ఇచ్చిన పటములలో  $x$  విలువను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

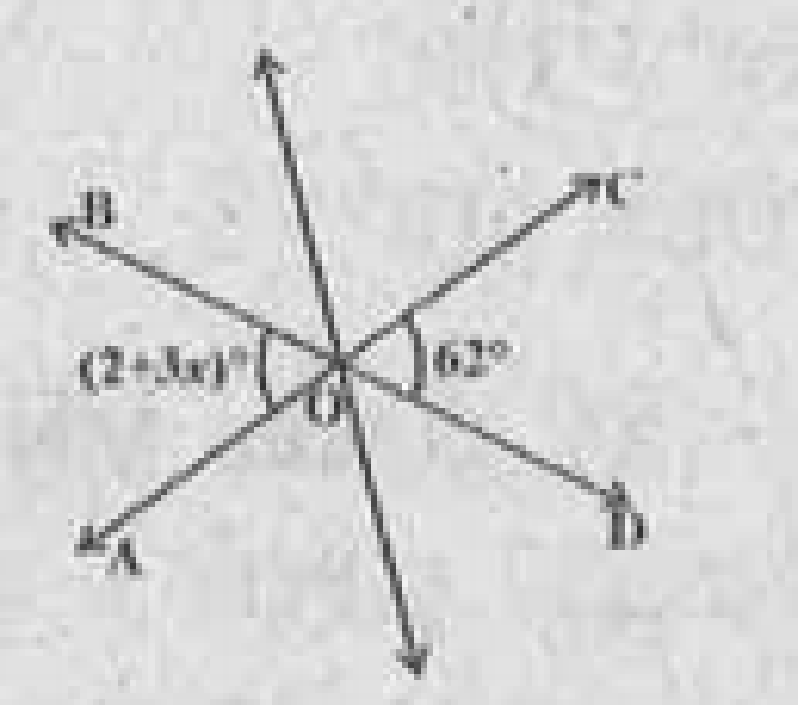


19. కింద ఇచ్చిన పటములలో  $x$  విలువను కనుగొనుము.



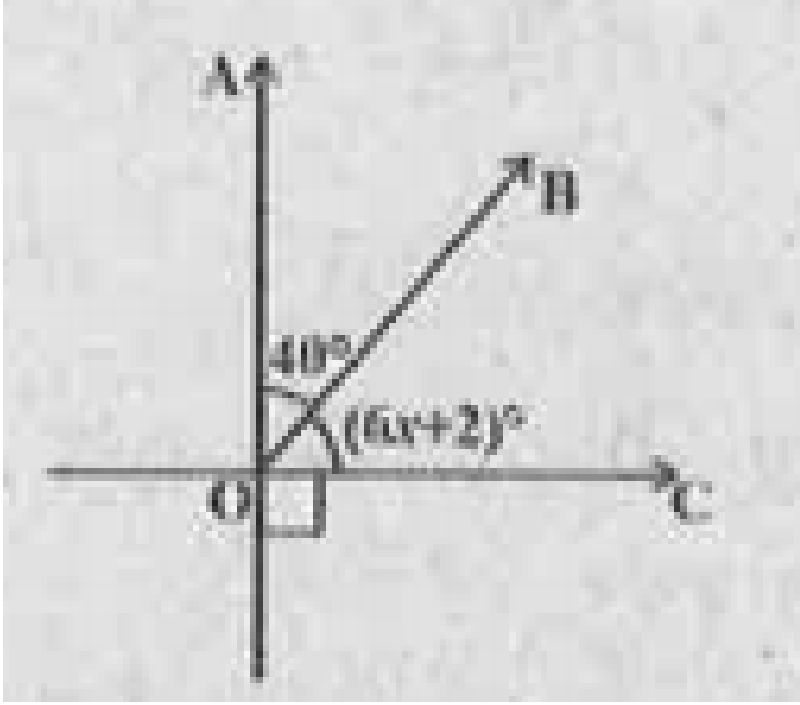
Watch Video Solution

20. కింద ఇచ్చిన పటములలో  $x$  విలువను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

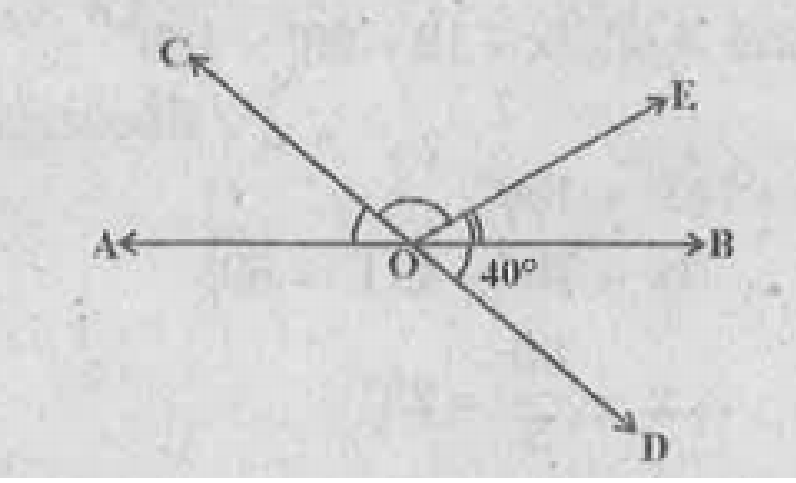
21. కింద ఇచ్చిన పటములలో  $x$  విలువను కనుగొనుము.



Watch Video Solution

22. కింద పటంలో సరళరేఖలు  $\overline{AB}$  మరియు  $\overline{CD}$  లు బిందువు 'O' వద్ద ఖండించుకొనును.  $\angle AOC + \angle BOE = 70^\circ$  మరియు  $\angle BOD = 40^\circ$  అయిన  $\angle BOE$  మరియు పరవర్తన కోణం  $\angle COE$  ల కొలతలు

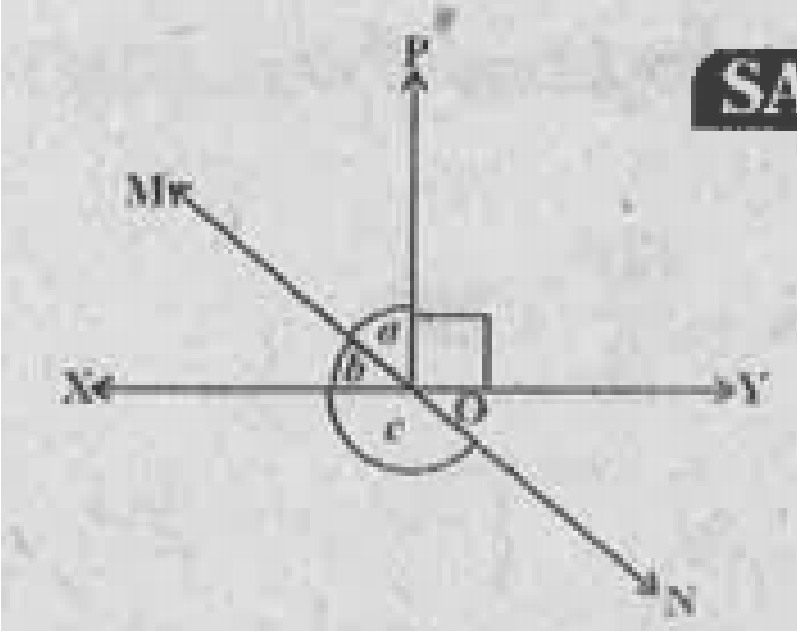
కనుగొనుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

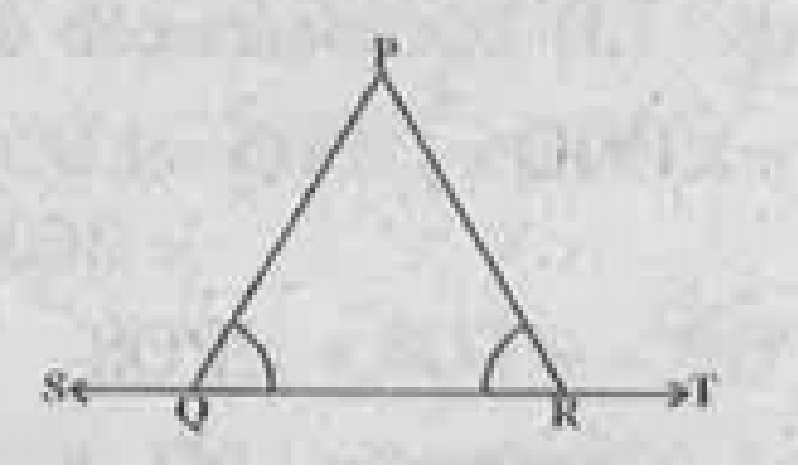
23. కింద పటంలో సరళరేఖలు  $\overline{XY}$  మరియు  $\overline{MN}$  లు బిందువు 'O' వద్ద ఖండించుకొనును.  $\angle AOC = 90^\circ$  .  $a : b = 2 : 3$  అయిన కోణము c

కొలతలు కనుగొనుము.



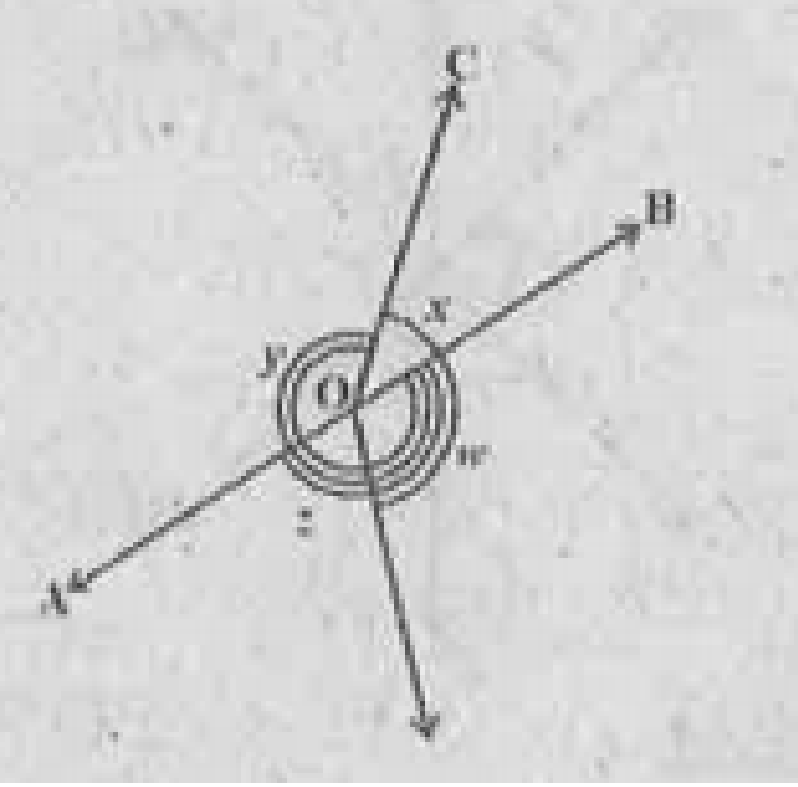
[Watch Video Solution](#)

24. కింద పటంలో  $\angle PQR = \angle PRQ$  అయిన  $\angle PQS = \angle PRT$  అని నిరూపించుము.



[Watch Video Solution](#)

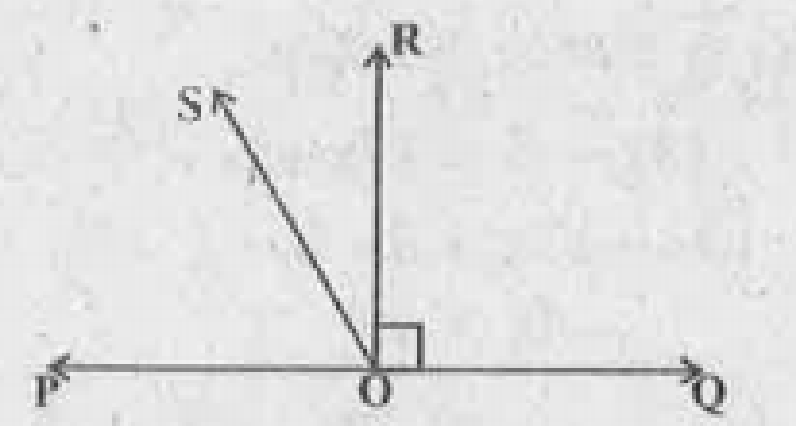
25. ఇచ్చిన పటంలో  $x + y = w + z$  అయిన AOB ఒక సరళరేఖ అని నిరూపించండి.



[Watch Video Solution](#)

26. కింద పటంలో  $\overline{PQ}$  ఒక సరళరేఖ. కిరణము  $\overline{OR}$ ,  $\overline{PQ}$  సరళరేఖకు లంబముగానున్నది.  $\overline{OS}$  అనేది  $\overline{OP}$  మరియు  $\overline{OR}$  ల మధ్యనున్న వేరొక

కీరణము అయిన  $\angle ROS = \frac{1}{2} (\angle QOS - \angle POS)$  అని నిరూపించండి.



[Watch Video Solution](#)

27.  $\angle XYZ = 64^\circ$ . XY ని P బిందువు వరకు పొడిగించినరు.  $\angle ZYP$  ని కీరణము  $\angle YQ$  సమద్వి ఖండన చేయును. ఈ సమాచారమును పటారుపములో చూపండి. అదేవిధంగా  $\angle XYQ$  మరియు పరవర్తన కోణము  $\angle QYP$  ల కొలతలు కనుగొనండి.

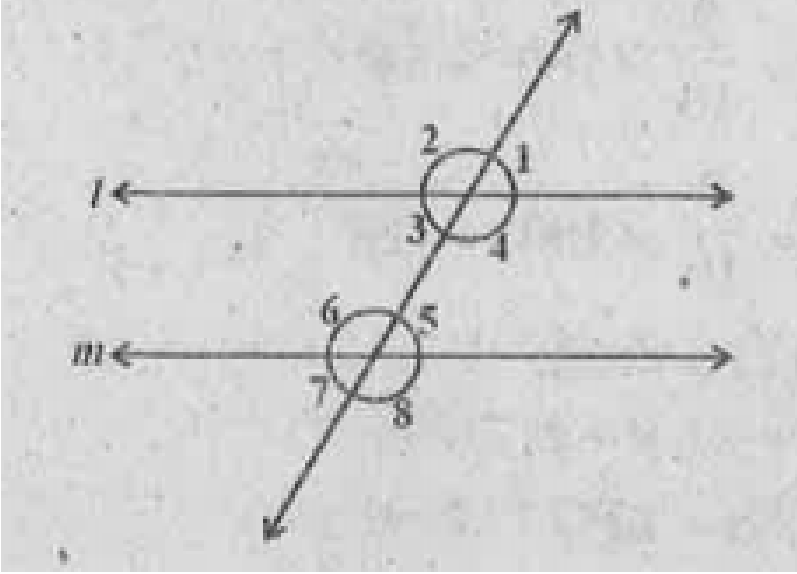
[Watch Video Solution](#)



28.  $l \parallel m$  అయిన  $\angle 1$

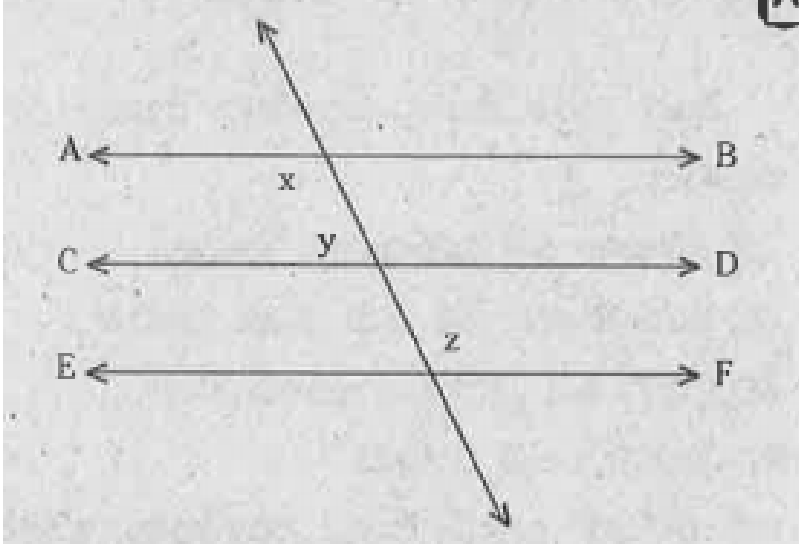
$\angle 8$  లు సంపూర్ణ కోణాలని చూపుటలో

ప్రతి ప్రవచనానికి కావలసిన కారణాలను రాయండి.



Watch Video Solution

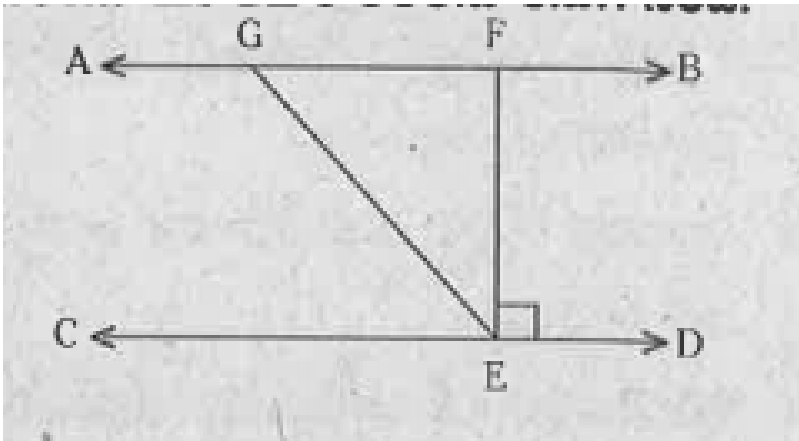
29. కింది పటంలో  $AB \parallel CD$ ,  $CD \parallel EF$  మరియు  $y:z = 3:7$  అయిన  $x$  విలువను కనుగొనుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

30. కింది పటంలో  $AB \parallel CD$ ,  $EF \perp CD$  ఇంకనూ  $\angle GED = 126^\circ$ .

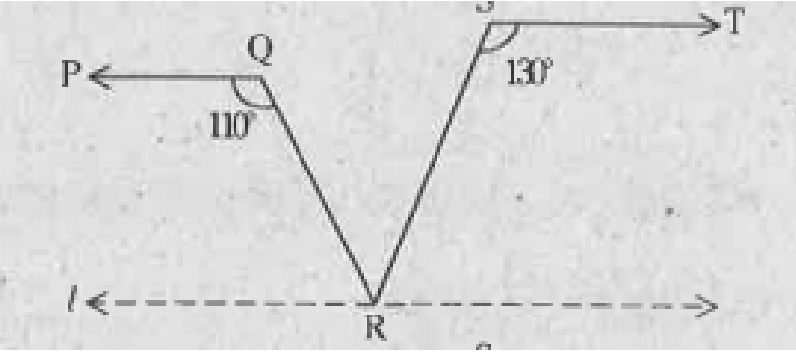
అయిన  $\angle AGE$ ,  $\angle GEF$  మరియు  $\angle FGE$  కొలతలను కనుగొనండి.





Watch Video Solution

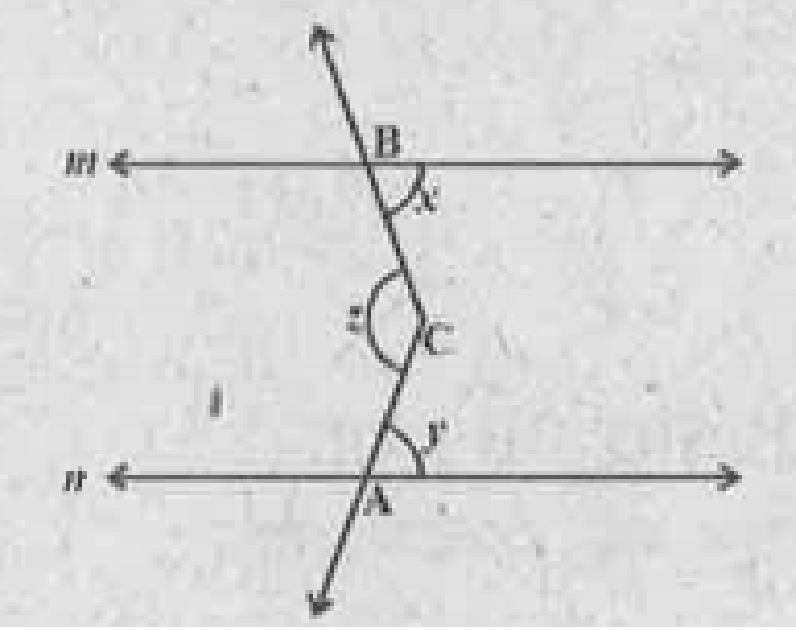
31. కింది పటంలో పటంలో  $PQ \parallel ST$ ,  
 $\angle PQR = 110^\circ$   $\angle RST = 130^\circ$  అయిన  $\angle QRS$  ను  
కనుగొనండి.



Watch Video Solution

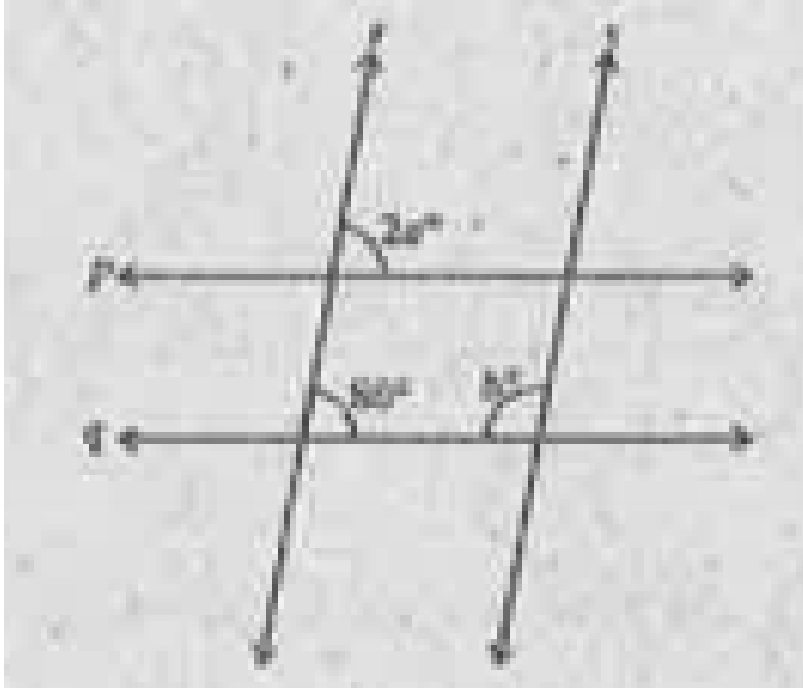
32. కింద పటంలో  $m \parallel n$  సరళరేఖలు  $m, n$  లపై ఏవైనా రెండు బిందువులు  
వరుసగా A మరియు B .  $m, n$  రేఖల అంతరంలో C ఏవైనా ఒక బిందువు

అయిన  $\angle ACB$  ని కనుగొనండి.



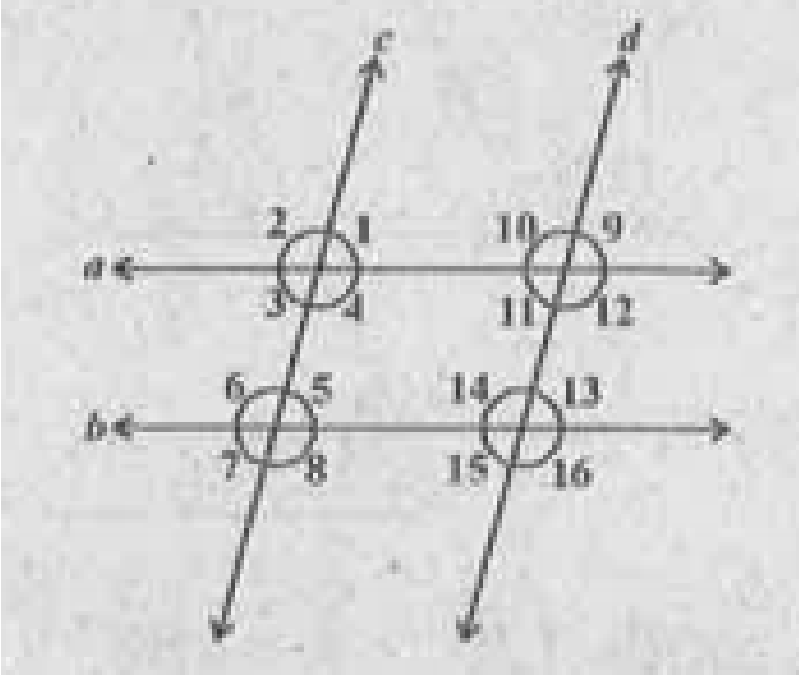
[Watch Video Solution](#)

33. కింది పటంలో  $p \parallel q$  మరియు  $r \parallel s$  అయిన  $a, b$  ల విలువలు కనుగొనండి.



**Watch Video Solution**

34. ఇచ్చిన పటంలో  $a \parallel b$  మరియు  $c \parallel d$  అయిన .  $\angle 1$

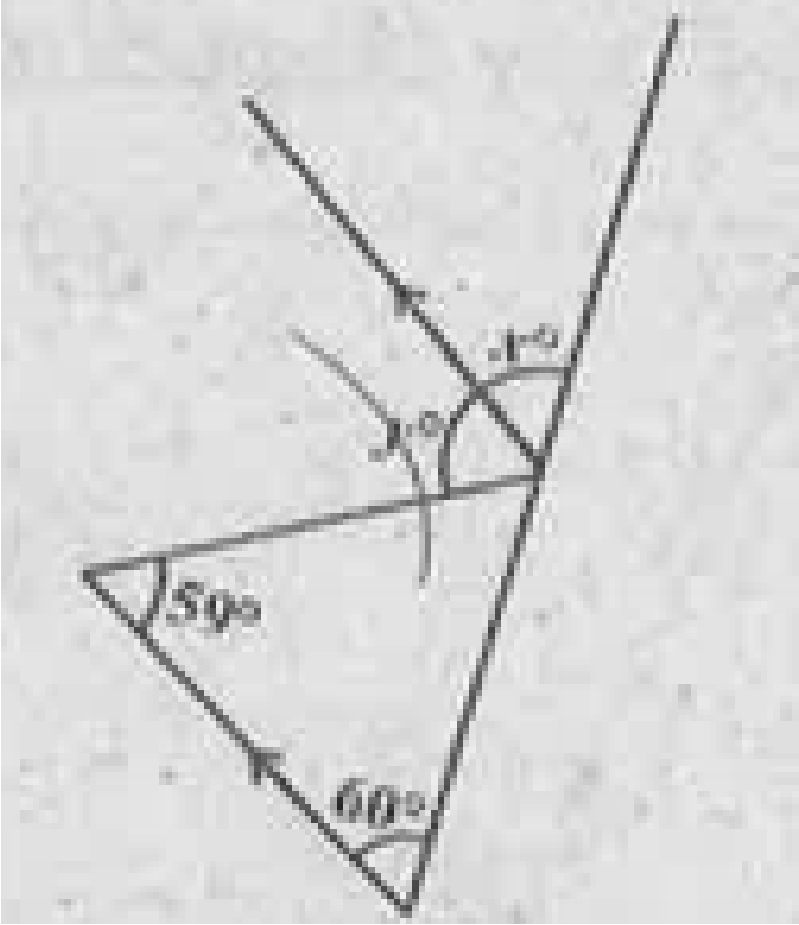


[▶ Watch Video Solution](#)

35. ఇచ్చిన పటంలో  $a \parallel b$  మరియు  $c \parallel d$  అయిన .  $\angle 2$  లకు సర్వసమాన కోణాల పేర్లను రాయండి.

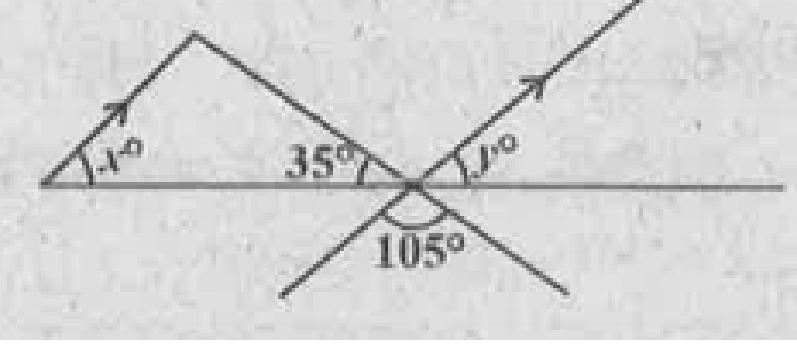
[▶ Watch Video Solution](#)

36. ఇచ్చిన పటంలో , బాణం గుర్తులున్న రేఖఖండలు సమంతారాలు అయిన  $x, y$  విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

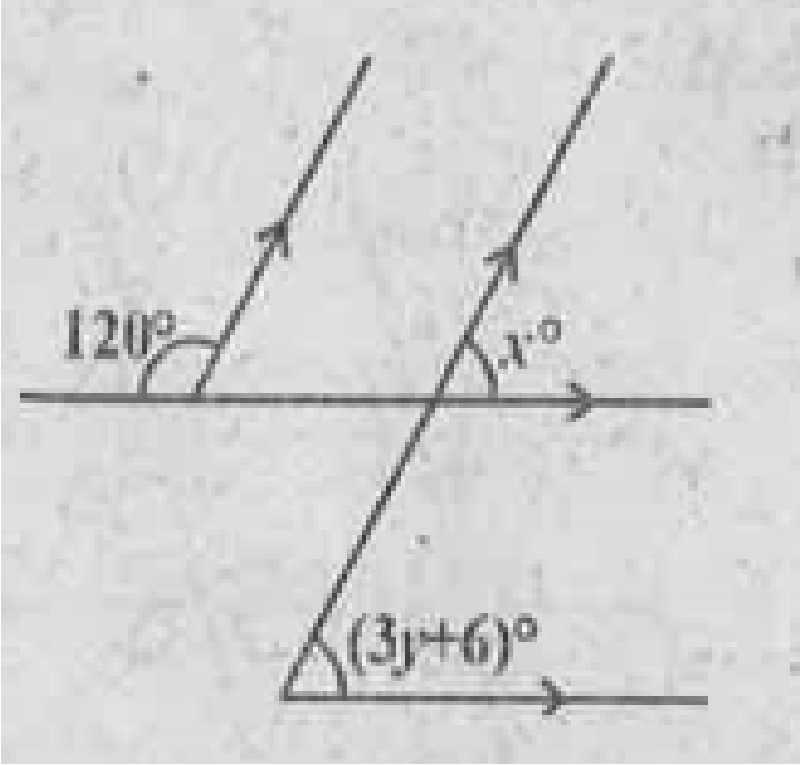
37. ఇచ్చిన పటంలో , బాణం గుర్తులున్న రేఖలు సమాంతరాలు అయిన x,y విలువలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

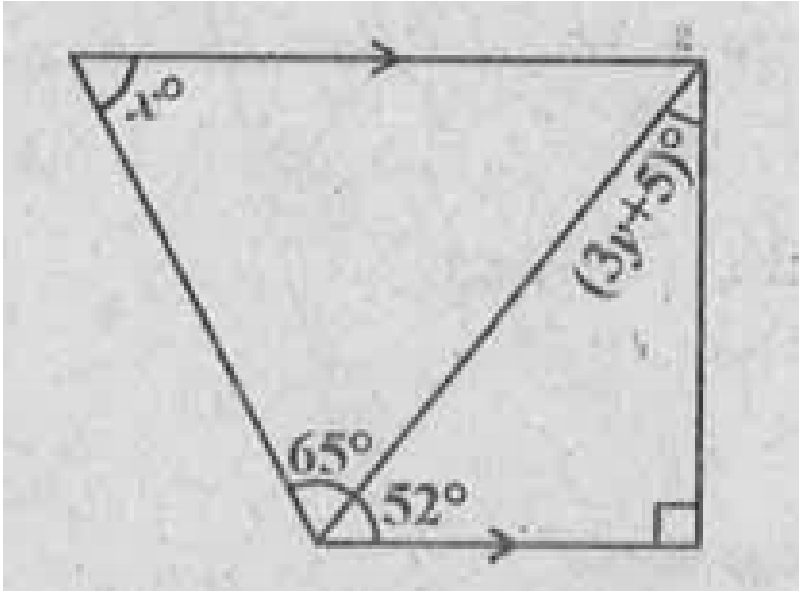


38. పటం నుండి  $x, y$  విలువలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

39. పటం నుండి  $x, y$  విలువలను కనుగొనండి.

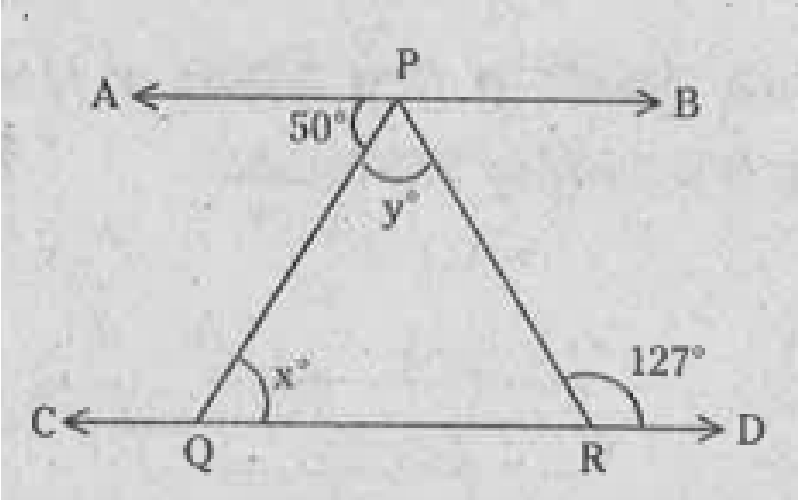


[▶ Watch Video Solution](#)

40. ఒక త్రిభుజాములోని రెండు కోణములు , వాటి మధ్య భుజము వరుసగా వేరొక త్రిభుజాములోని రెండు కోణములు, వాటి మధ్య భుజామునకు సమానమైన ఆ రెండు త్రిభుజాములు సర్వసమములు.

[▶ Watch Video Solution](#)

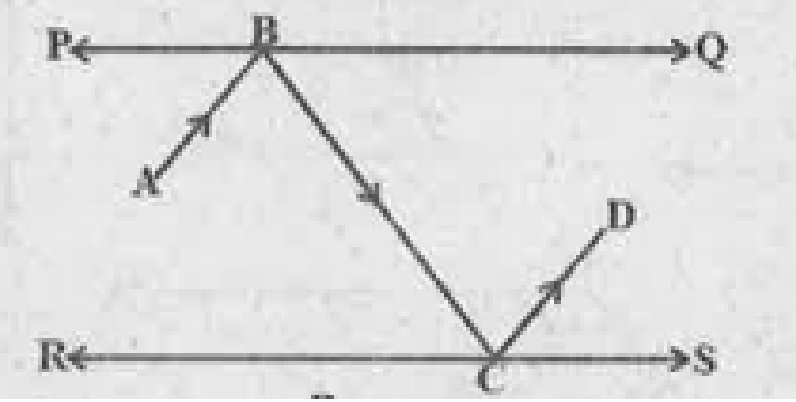
41. ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$  ,  $\angle APQ = 50^\circ$  మరియు  $\angle PRD = 127^\circ$  అయిన  $x, y$  విలువలను కనుగొనండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

42. క్రింది పటంలో PQ మరియు RS లు సమాంతరంగా ఉంచబడిన రెండు దర్పణాలు., పతన కిరణము  $\overline{AB}$  దర్పణము PQ ని బిందువు B వద్ద తగును. పరవర్తన కిరణము  $\overline{BC}$  దర్పణము RS ను C బిందువు వద్ద టాకీ మరలా  $\overline{CD}$  గుండా పరవర్తనము చెందును. అయిన  $AB \parallel CD$  అని

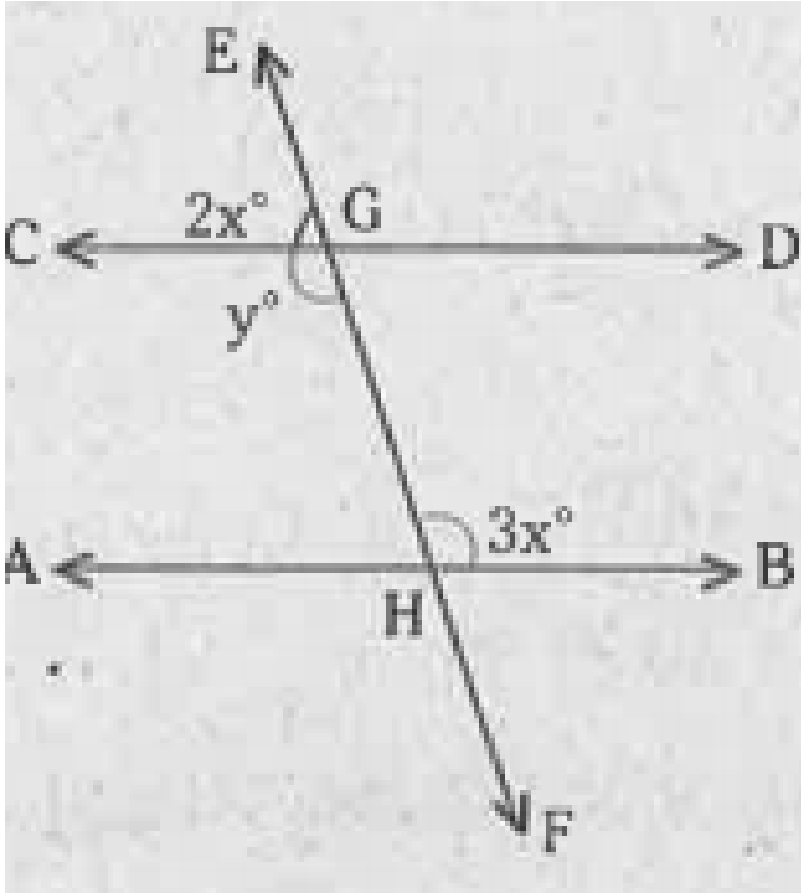
చూపుము.



[Watch Video Solution](#)

43. ఇచ్చిన పటాలలో  $AB \parallel CD$  తిర్యగ్రేఖ  $EF$  సరళరేఖలు  $AB, CD$  లను వరుసగా  $G, H$  బీనదువుల వద్ద ఖండించును. అయిన  $x, y$  విలువలు

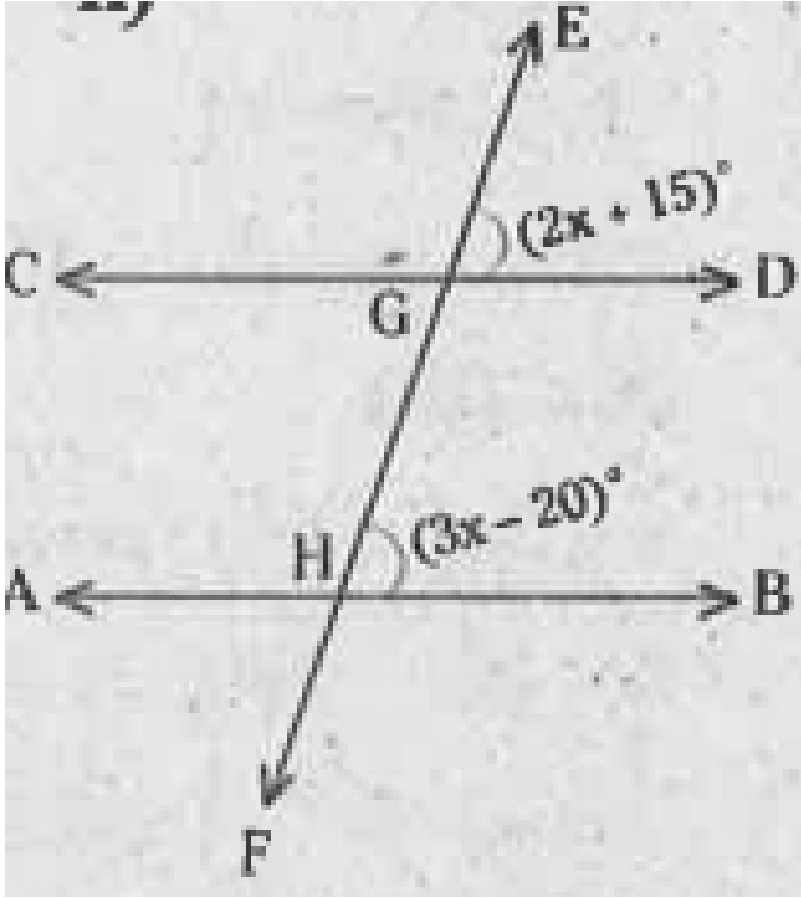
కనుగొనండి. కారణములను తెలపుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

44. ఇచ్చిన పటాలలో  $AB \parallel CD$  తిర్చితిని  $EF$  సరళరేఖలు  $AB, CD$  లను వరుసగా  $G, H$  బిందువుల వద్ద ఖండించును. అయిన  $x, y$  విలువలు

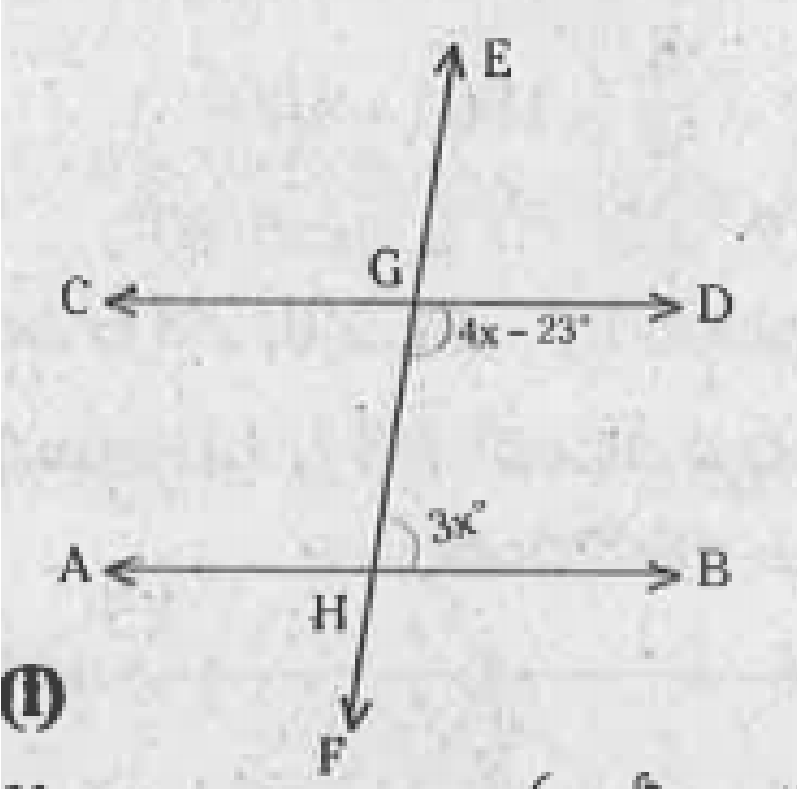
కనుగొనండి. కారణములను తెలపుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

45. ఇచ్చిన పటాలలో  $AB \parallel CD$  తిర్యగ్ఖ EF సరళరేఖలు  $AB, CD$  లను వరుసగా  $G, H$  బిందువుల వద్ద ఖండించును. అయిన  $x, y$  విలువలు

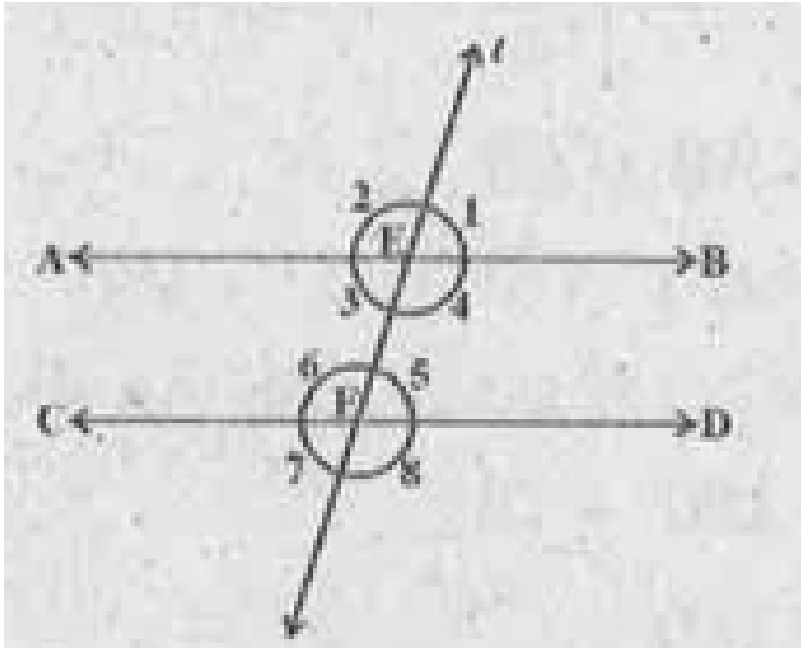
కనుగొనండి. కారణములను తెలపుము.



[Watch Video Solution](#)

46. ఇచ్చిన పటాలలో  $AB \parallel CD$  't' అనే తిర్యగ్రేఖ వీటిని వరుసగా E మరియు F బిందువుల వద్ద ఖండించును.  $\angle 2 : \angle 1 = 5 : 4$  అయిన మిగిలిన కోణాల

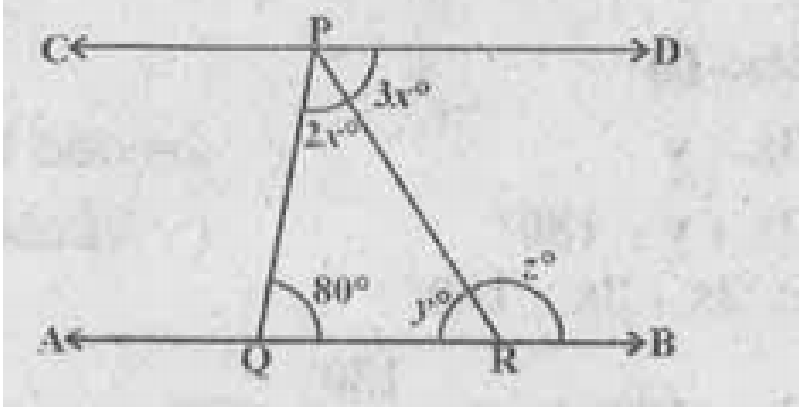
విలువలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

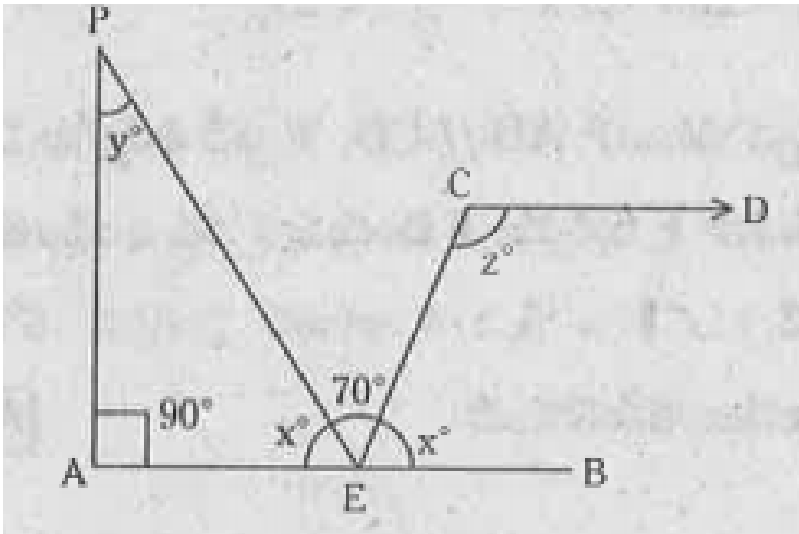


47. కింద ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన  $x, y, z$  ల విలువలు కనుగొనండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

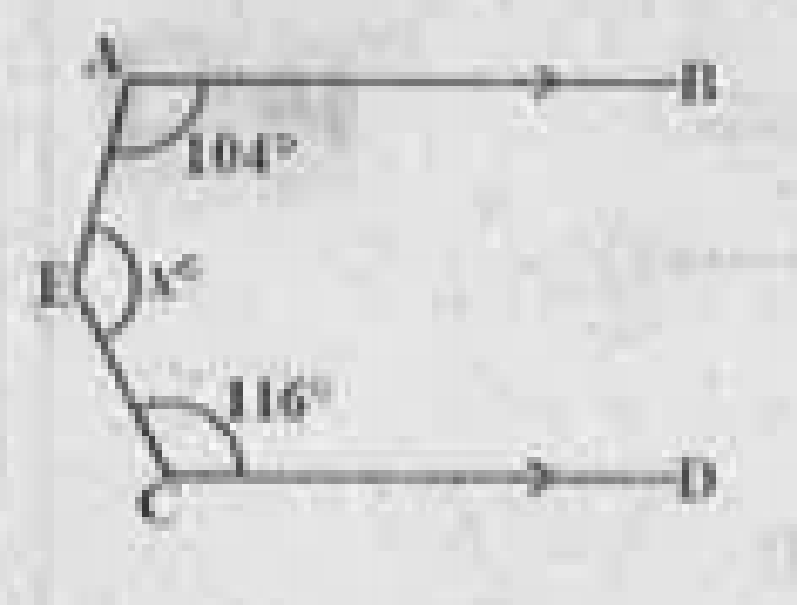
48. కింద ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన  $x, y, z$  ల విలువలు కనుగొనండి.





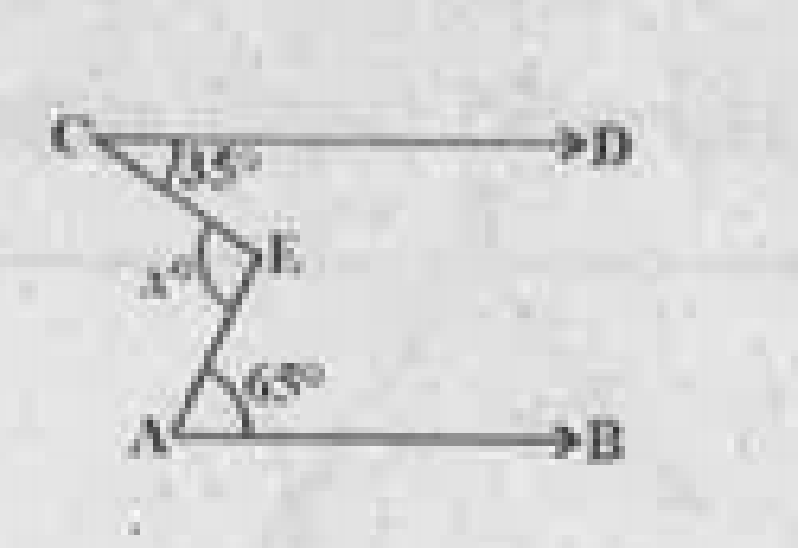
Watch Video Solution

49. కింద ఇచ్చిన పటాలలో ప్రతి పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన ప్రతి సందర్భంలో  $x$  విలువలు కనుగొనండి.



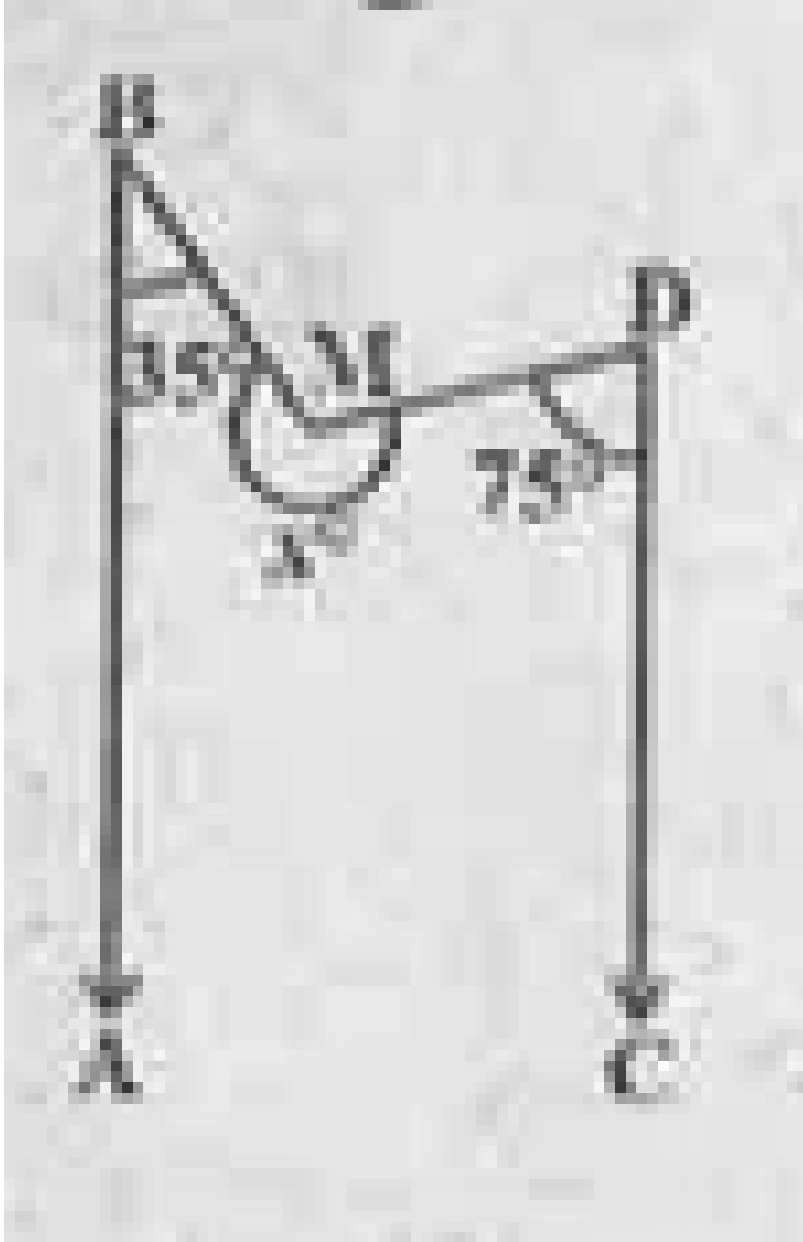
Watch Video Solution

50. కింద ఇచ్చిన పటాలలో ప్రతి పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన ప్రతి సందర్భంలో  $x$  విలువలు కనుగొనండి.



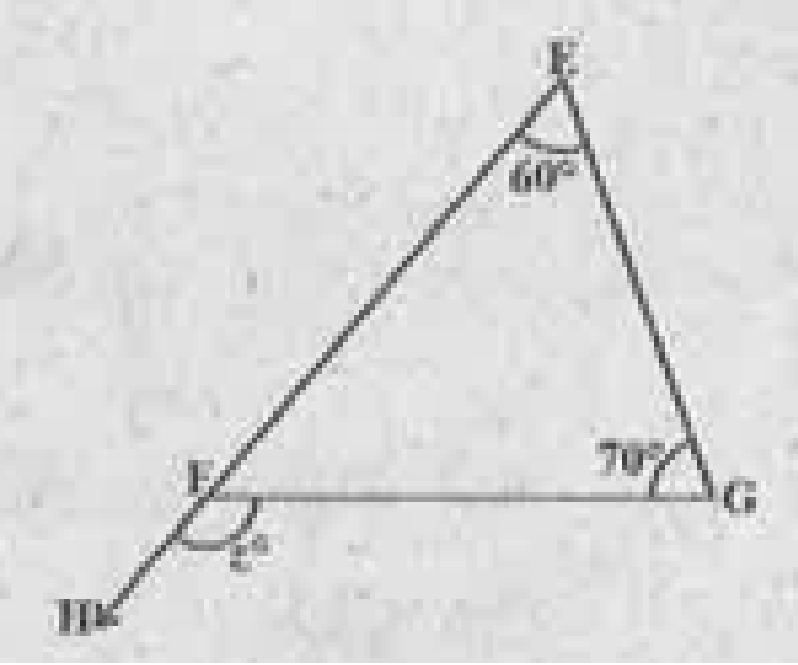
[Watch Video Solution](#)

51. కింది ఇచ్చిన పటాలలో ప్రతి పటంలో  $AB \parallel CD$  అయిన ప్రతి సందర్భంలో  $x$  విలువలు కనుగొనండి.



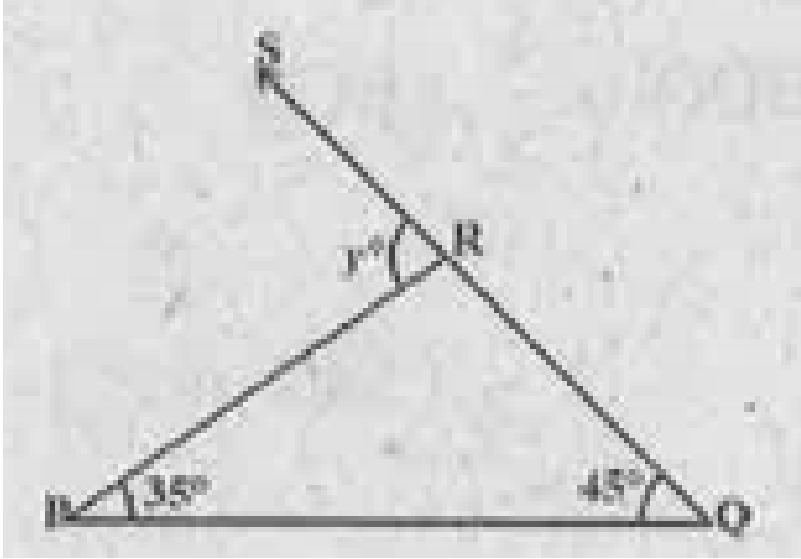
Watch Video Solution

52. ఇచ్చిన త్రిభుజంలో  $x, y$  మరియు  $z$  ల విలువలను కనుగొనుము.



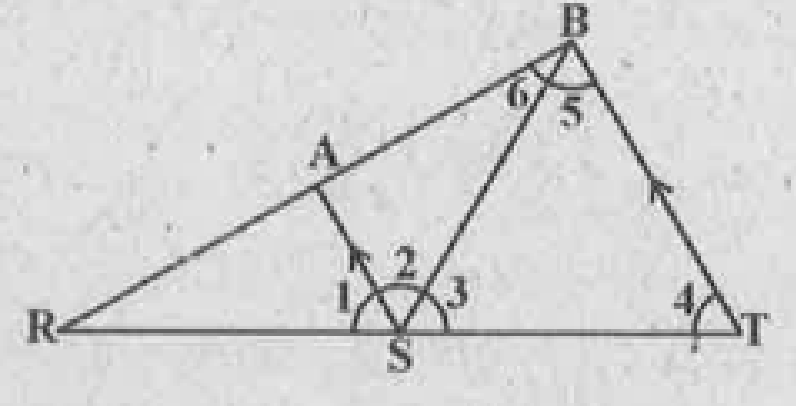
Watch Video Solution

53. ఇచ్చిన త్రిభుజంలో  $x, y$  మరియు  $z$  ల విలువలను కనుగొనుము.



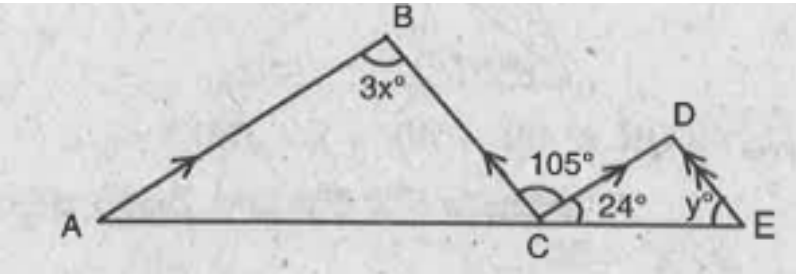
[Watch Video Solution](#)

54. ఇచ్చిన పటంలో  $AS \parallel BT$ ,  $\angle 4 = \angle 5$ ,  $\angle AST$  ని  $\overline{SB}$  కోణసమద్విఖండన చేస్తుంది. అయిన  $\angle 1$  విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

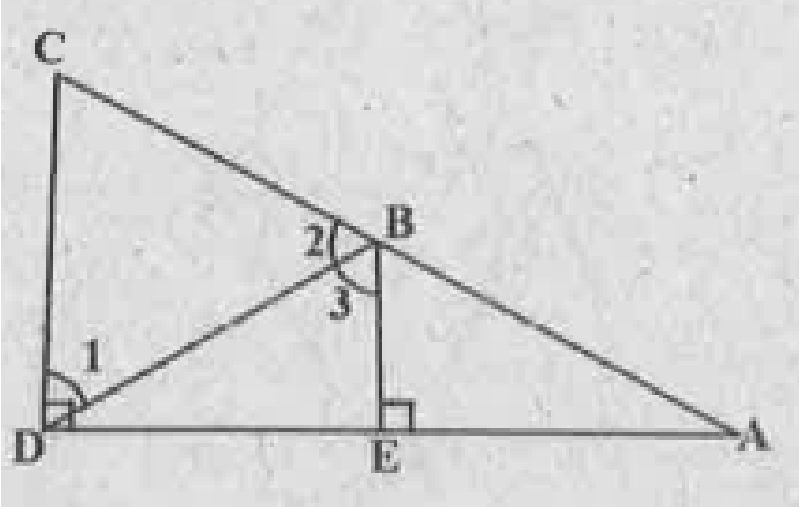
55. ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$ ,  $BC \parallel DE$  అయిన  $x, y$  ల విలువలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

56. కింద పటంలో  $BE \perp DA$  మరియు  $CD \perp DA$  అని ఇవ్వబడినది.

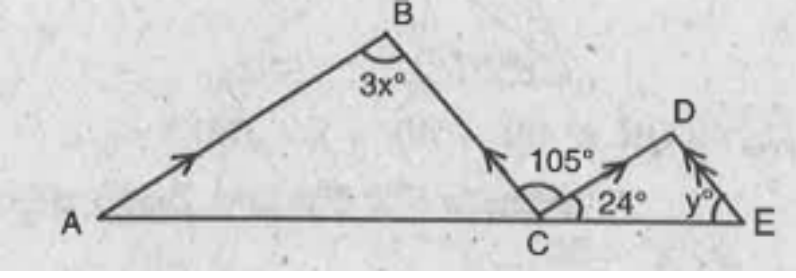
అయిన  $\angle 1 \cong \angle 3$  అని చూపండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

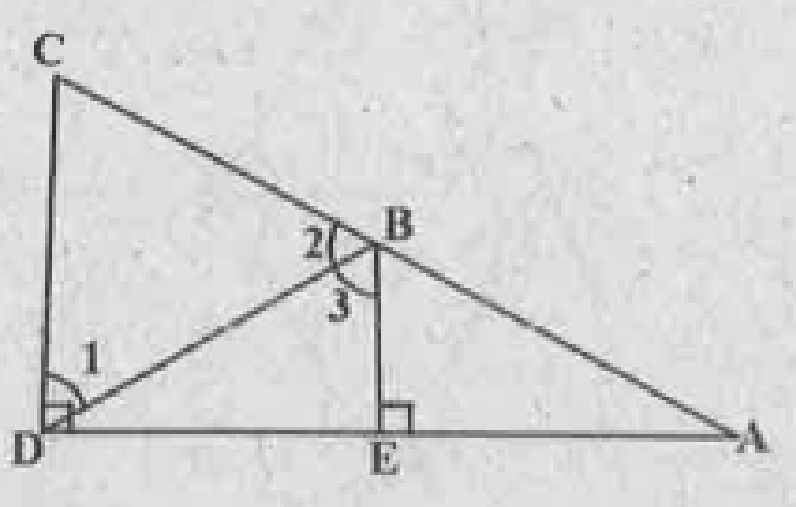
57. ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel CD$ ,  $BC \parallel DE$  అయిన  $x, y$  ల విలువలను కనుగొనండి.





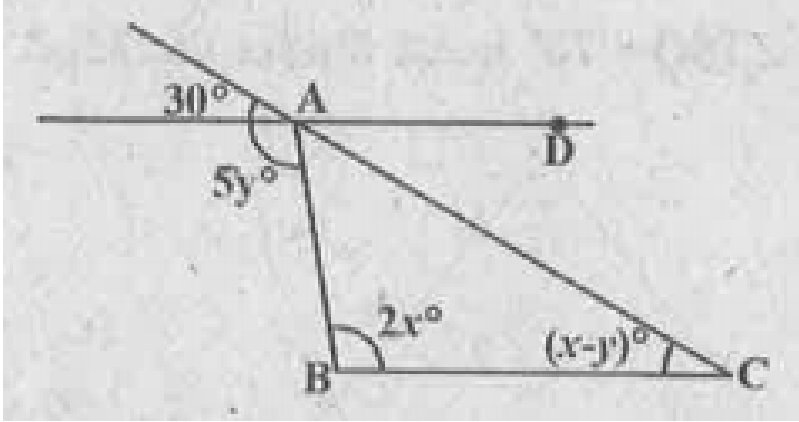
[▶ Watch Video Solution](#)

58. కింద పటంలో  $BE \perp DA$  మరియు  $CD \perp DA$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle 1 \cong \angle 3$  అని చూపండి.



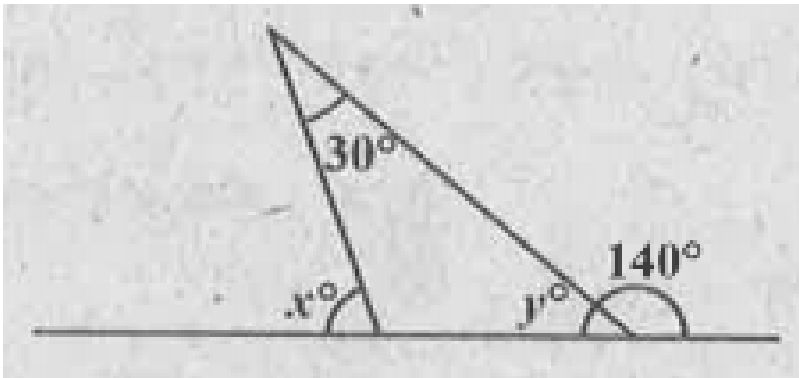
[▶ Watch Video Solution](#)

59.  $x, y$  ల విలువలకు,  $AD, BC$  రేఖలు సమాంతర రేఖలు అవుతాయి?



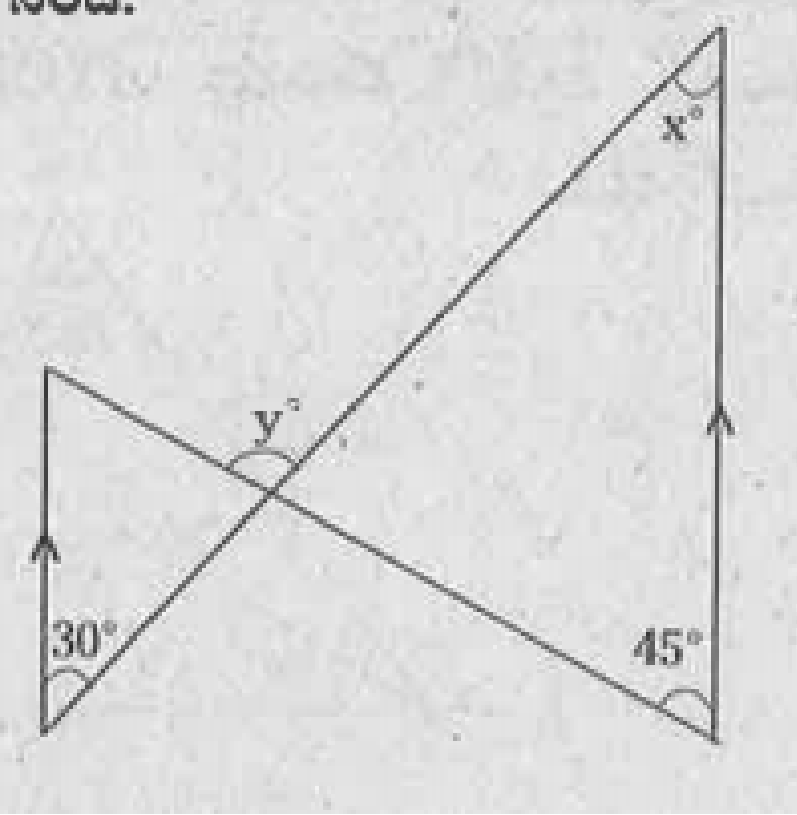
[▶ Watch Video Solution](#)

60. పటంలో  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనండి.



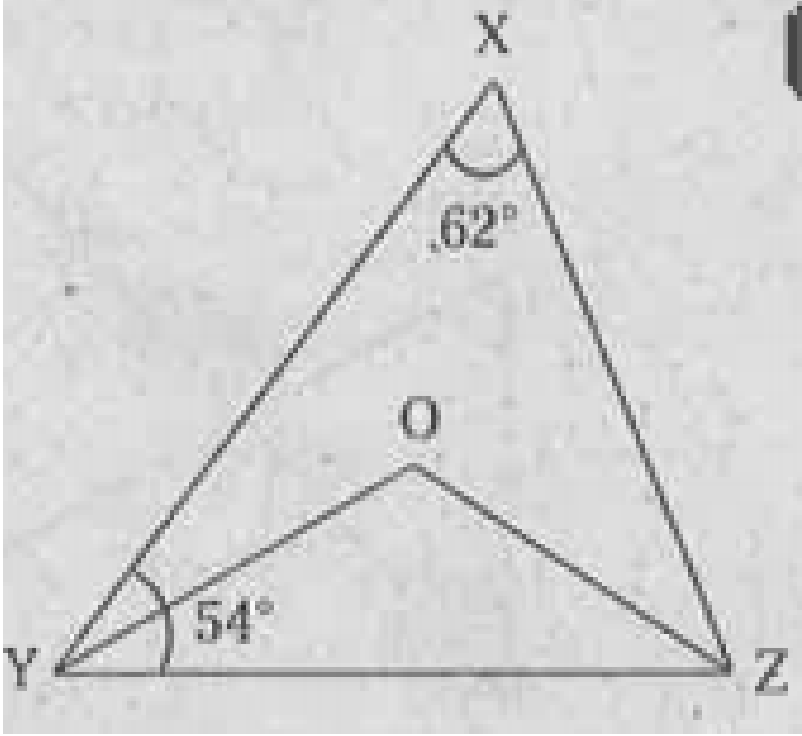
[▶ Watch Video Solution](#)

61. కింది పటంలో, బాణం గుర్తులచే సూచించబడిన రేఖ ఖండములు సమంతరములు అయిన  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనండి.



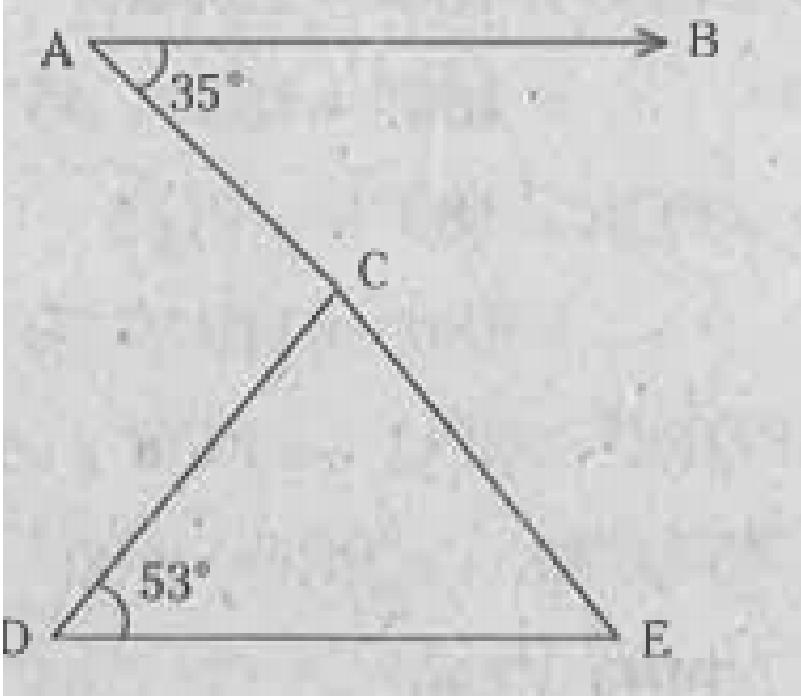
Watch Video Solution

62. ఇచ్చిన పటంలో  $\angle X=62^\circ$ ,  $\angle XYZ = 54^\circ$   $\Delta XYZ$  లో  $\angle XYZ$  మరియు  $\angle XZY$  ల కోన సమద్విఖండన రేఖలు వరుసగా YO మరియు ZO అయిన  $\angle OZY$  మరియు  $\angle YOZ$  ల కొలతలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

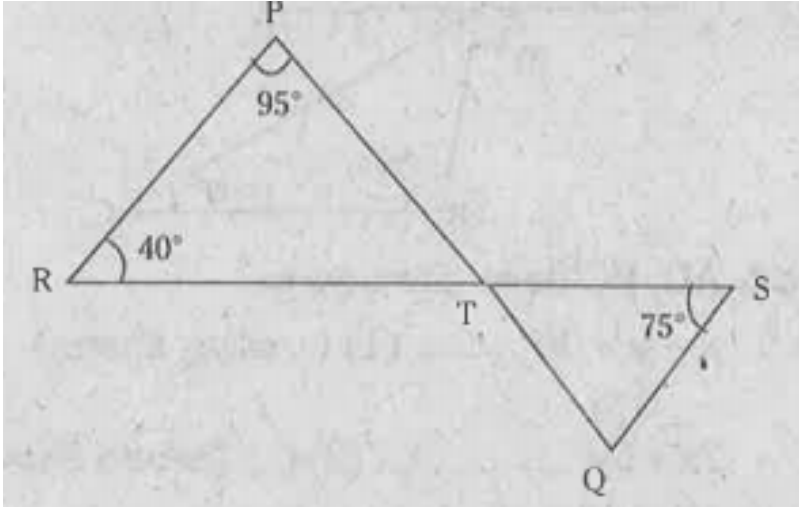
63. ఇచ్చిన పటంలో  $AB \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  మరియు  $\angle CDE = 53^\circ$  అయిన  $\angle DCE$  కొలతలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

64. ఇచ్చిన పటంలో PQ, RS లు T బిందువు వద్ద ఖండించుకొంటాయి.  $\angle PRT = 40^\circ$ ,  $\angle RPT = 95^\circ$  మరియు  $\angle TSQ = 75^\circ$  అయిన  $\angle Q$

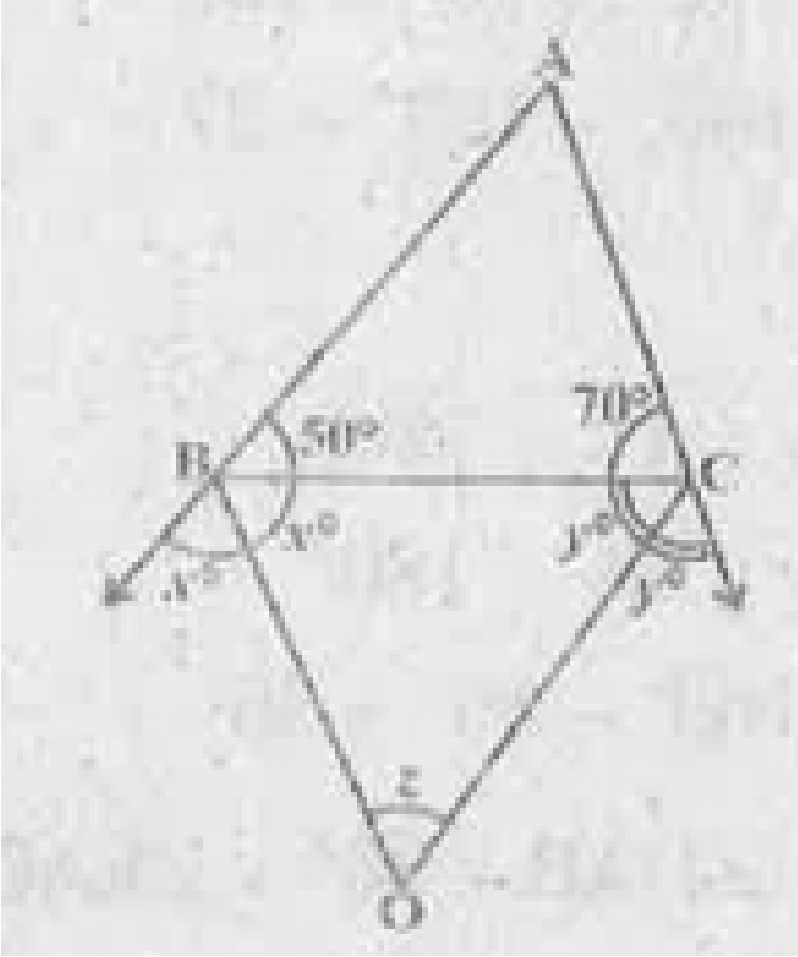
కొలతలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

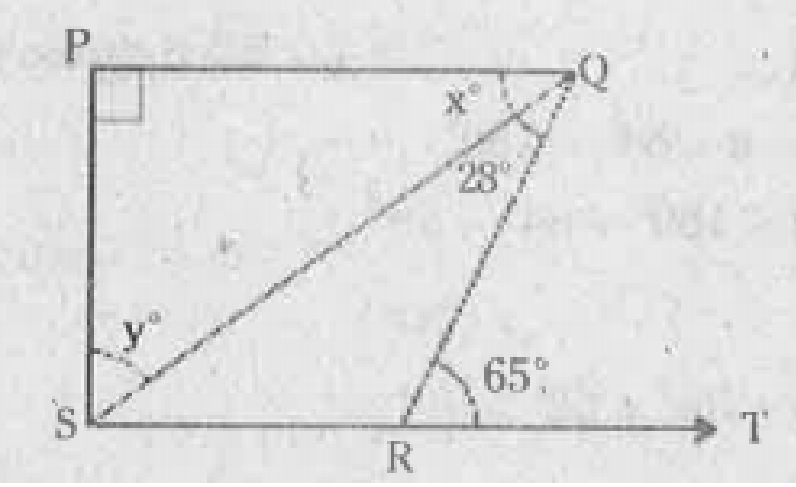
65. కింది పటంలో  $\Delta ABC$  లో  $\angle B = 50^\circ$  మరియు  $\angle C = 70^\circ$ , AB, AC భుజాలు పొడిగించగా ఏర్పడిన బాహ్యకోణాల కోణాసామద్విఖండన రేఖలు

ఖండించుకొనగా 'z' ఏర్పడినది. 'z' విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

66. ఇచ్చిన పటంలో  $PQ \perp PS, PQ \parallel SR, \angle SQR = 28^\circ$  మరియు  $\angle QRT = 65^\circ$  అయిన x,y విలువలు కనుగొనుము.

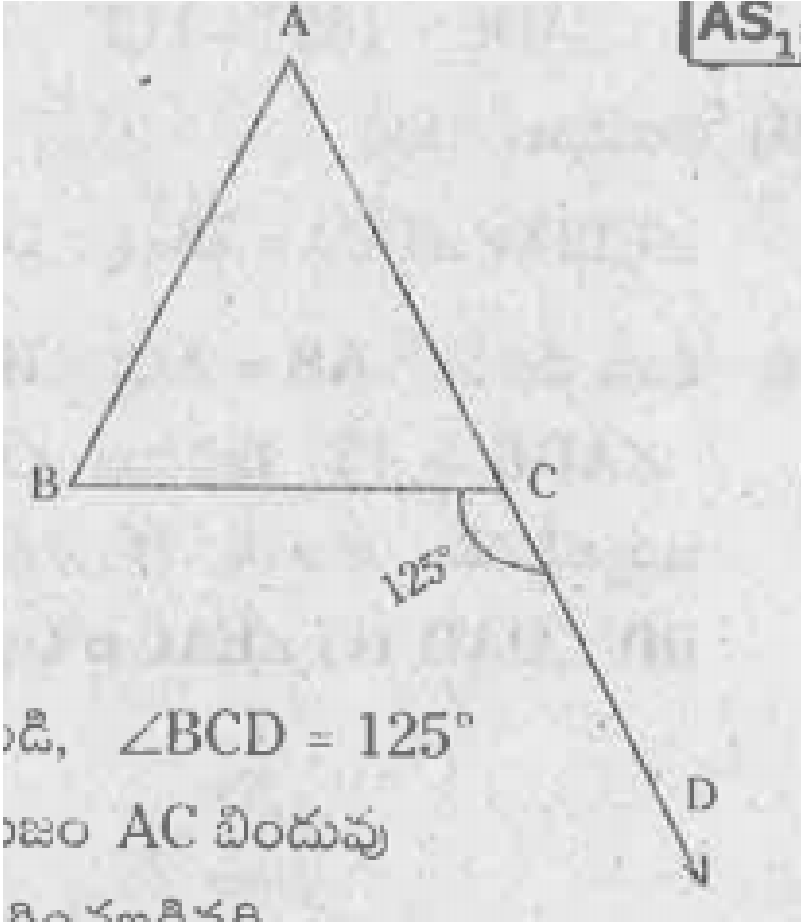


[Watch Video Solution](#)

67. ఇచ్చిన పటంలో  $\triangle ABC$  భుజం AC బిందువు D వరకు పొడిగించబడినది.  $\angle BCD = 125^\circ$  అయిన  $\angle A : \angle B = 2 : 3$  అయిన



$m\angle A, m\angle B$  లను కనుగొనండి.



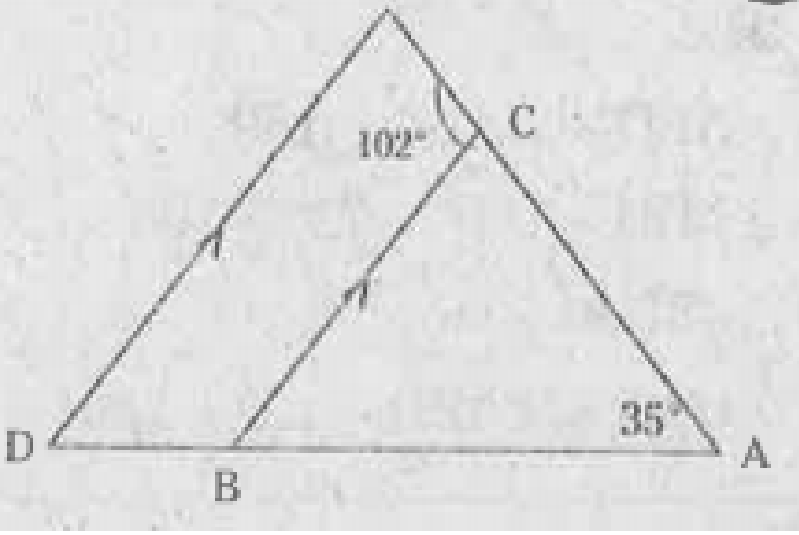
Watch Video Solution

68. కింది పటంలో  $BC \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  మరియు  $\angle BCE = 102^\circ$

అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle BCA$

కనుగొనండి.

(A)

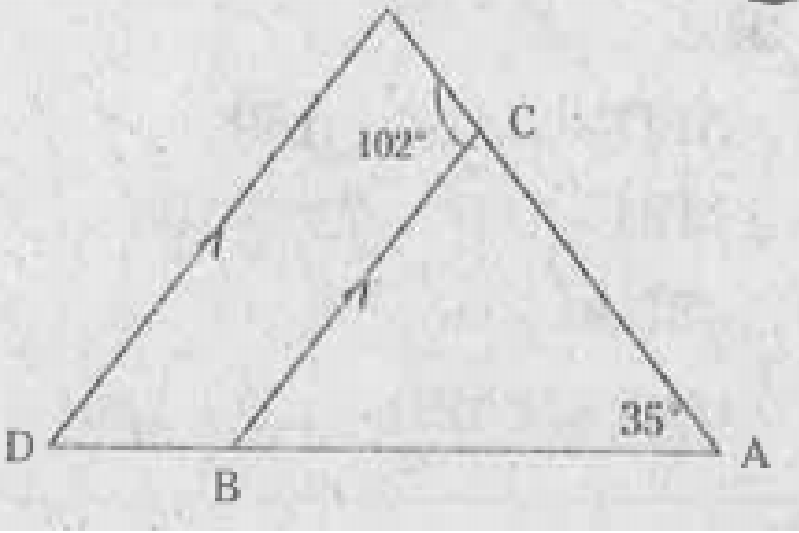


Watch Video Solution

69. కింది పటంలో  $BC \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  మరియు  $\angle BCE = 102^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle ADE$  మరియు

కనుగొనండి.

(A)

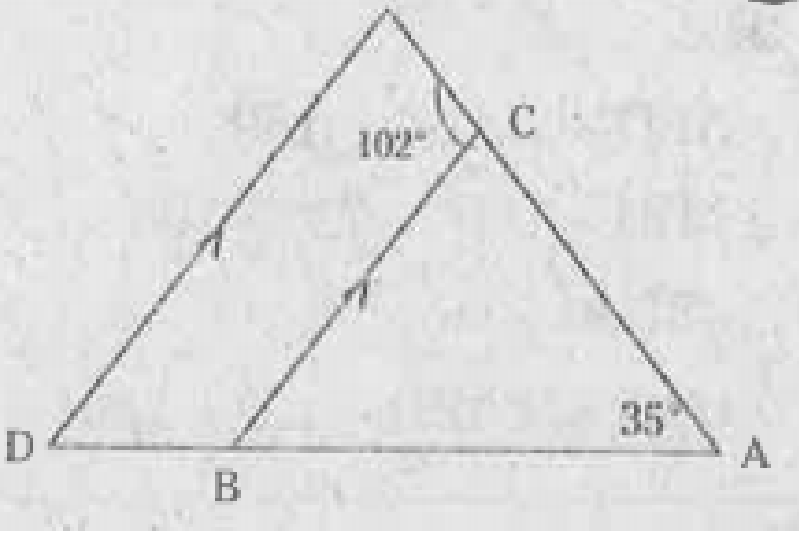


[Watch Video Solution](#)

70. కింది పటంలో  $BC \parallel DE$ ,  $\angle BAC = 35^\circ$  మరియు  $\angle BCE = 102^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle CED$  ల కొలతలు కనుగొనండి.

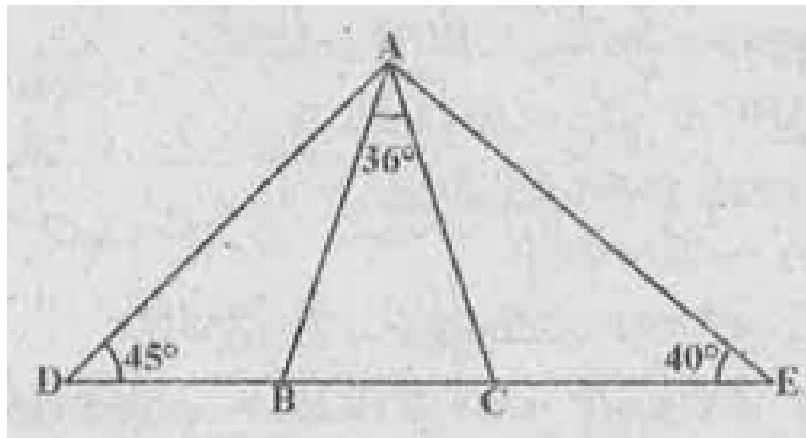
కనుగొనండి.

(A)



Watch Video Solution

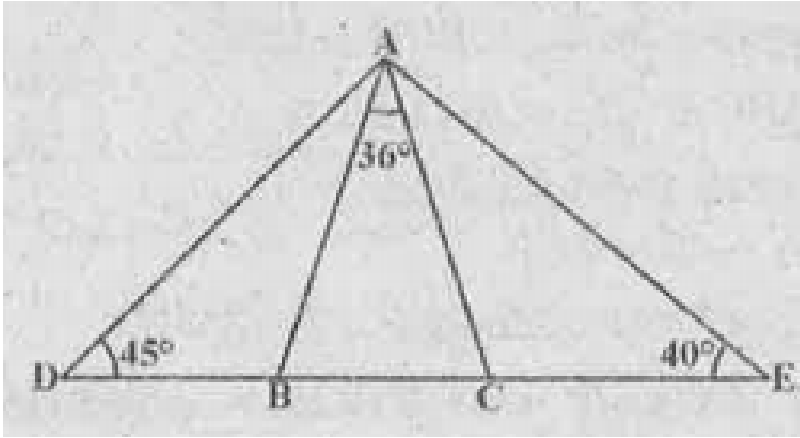
71. కింది పటంలో  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ ,  $\angle ADB = 45^\circ$  మరియు  $\angle AEC = 40^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle ABC$





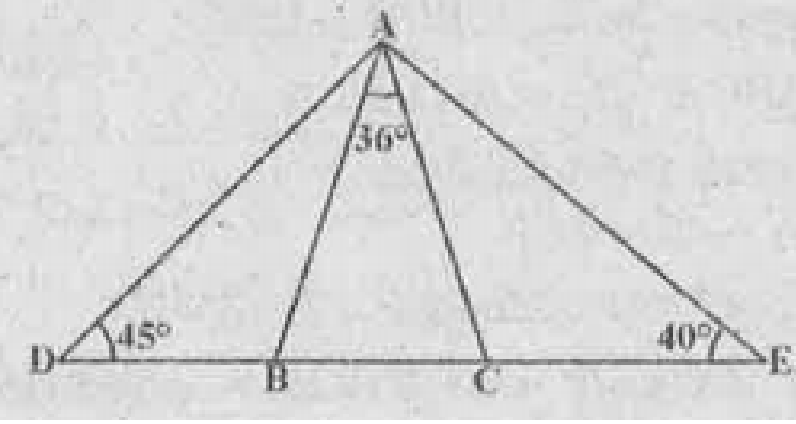
Watch Video Solution

72. కింది పటంలో  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ ,  $\angle ADB = 45^\circ$  మరియు  $\angle AEC = 40^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle ABC$



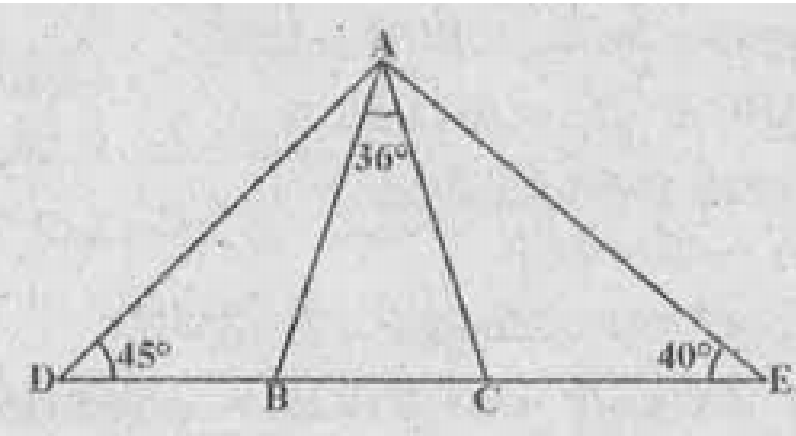
Watch Video Solution

73. కింది పటంలో  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ ,  $\angle ADB = 45^\circ$  మరియు  $\angle AEC = 40^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle DAB$



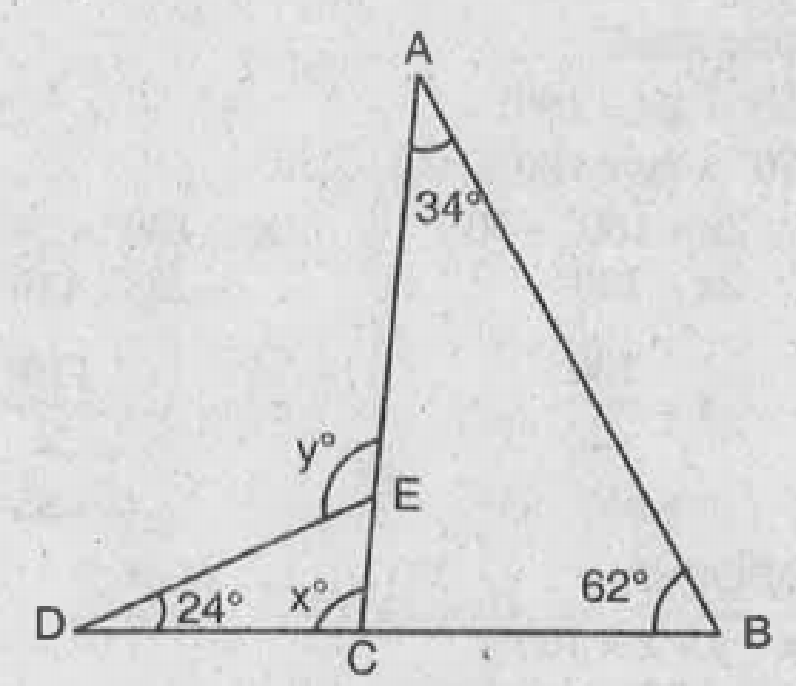
[▶ Watch Video Solution](#)

74. కింది పటంలో  $AB = AC$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ ,  $\angle ADB = 45^\circ$  మరియు  $\angle AEC = 40^\circ$  అని ఇవ్వబడినది. అయిన  $\angle EAC$  ల విలువలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

75. ఇకిన పటములోని సమాచారము ఆధారంగా  $x, y$  ల విలువలు కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

76. సమయం 6:00 a.m. గా వున్నప్పుడు గడియారపు భుజాల మధ్య కోణము

A.  $90^0$

B.  $135^0$

C.  $360^0$

D.  $180^0$

**Answer: D**



[Watch Video Solution](#)

77. సమయం 6:00 a.m. గా వున్నప్పుడు గడియారపు భుజాల మధ్య కోణము

A.  $180^0$



B.  $270^0$

C.  $90^0$

D.  $360^0$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**78.** సంపూర్ణ కోణాలలో ఒక కోణము  $72^0$  అయిన మరొక కోణము విలువ

A.  $108^0$

B.  $72^0$

C.  $18^0$

D.  $28^0$

**Answer: C**



Watch Video Solution

79.  $89^0$  ల సంపూర్ణ కోణము విలువ

A.  $1^0$

B.  $91^0$

C.  $11^0$

D.  $271^0$

Answer: B



Watch Video Solution

80. రెండు సంపూర్ణ కోణాలలో ఒకటి మరొక దానికి రెట్టింపయిన, ఆ కోణము

A.  $45^0$

B.  $30^0$

C.  $60^0$

D.  $90^0$

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

81.  $x^0$  మరియు  $4x^0$  లు సంపూర్ణకలైన  $x$  విలువ

A.  $144^0$

B.  $18^0$

C.  $36^0$

D.  $180^0$

**Answer: C**

 Watch Video Solution

82. ఒక కోణము దీని సంపూరక కొననికి 3 రెట్లయిన ఆ కోణము విలువ

A.  $130^0$

B.  $135^0$

C.  $90^0$

D.  $120^0$

Answer: B

 Watch Video Solution

83. AB మరియు CD లు అను రెండు రేఖలు ఒకదానికొకటి 'O' వద్ద ఖండించుకున్న  $\angle AOC + \angle COB + \angle BOD = 274^0$  అయిన  $\angle AOD$

A.  $86^{\circ}$

B.  $9^{\circ}$

C.  $94^{\circ}$

D.  $137^{\circ}$

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**84.**  $\angle PQR = 3x$  మరియు  $\angle QOR = 2x + 10^{\circ}$  అయిన, POQ ఒక సరళరేఖ అయిన 'x' విలువ

A.  $30^{\circ}$

B.  $34^{\circ}$

C.  $36^{\circ}$

D. ఏదీకాదు

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**85.** రెండు సమాంతర రేఖలను ఖండించు రేకకు ఒక వైపు గల కోణాల నిష్పత్తి 2: 3 అయిన పెద్ద కోణము విలువ

A.  $54^0$

B.  $120^0$

C.  $108^0$

D.  $136^0$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

86. AB మరియు CD లు అను రెండు రేఖలైన PQ అను రేక AB,CD లను E మరియు F ల వద్ద ఖండించుకున్నది. EL అనునది  $\angle FEB$  యొక్క కోన సమద్విఖండన రేఖ  $\angle LEB = 35^0$  అయిన  $\angle CEQ$

A.  $55^0$

B.  $70^0$

C.  $110^0$

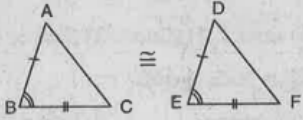
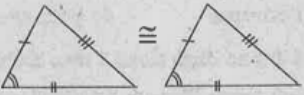

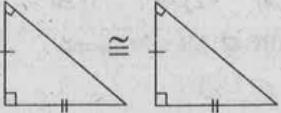
D.  $130^0$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

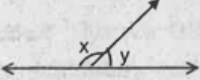
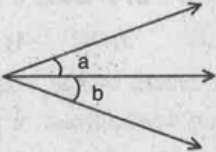
87. నరైన ఎంపిక ద్వారా జతపరుచుము

గ్రూపు - A	గ్రూపు - B
1. 	( ) A) లం.క.భు
2. 	( ) B) కో.భు.కో
3. 	( ) C) భు.కో.భు
4. 	( ) D) భు.భు.భు

 Watch Video Solution



88. నరైన ఎంపిక ద్వారా జతపర్చుము.

గ్రూపు - A	గ్రూపు - B
1. $(x, 90^\circ - x)$	( ) A) సంఘాతక కోణాలు
2. $(x, 180^\circ - x)$	( ) B) రేఖీయద్వయం
3. 	( ) C) ఆసన్న కోణాలు
4. 	( ) D) ఘాతక కోణాలు

 Watch Video Solution

89. రేఖపై వుండు బిందువుల సంఖ్య\_

A. 1

B. 3

C. 2

D. అనేకం

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

90.  $35^0$  మరియు  $55^0$  కోణాల జతను \_\_\_ అంటారు

A. సంపూరకలు

B. పురాకలు

C. లంబాలు

D. రేఖియా ద్వయం

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

91.  $x^0$  మరియు  $(180 - x)^0$  కోణాల జతను \_\_\_ కొనలంటారు

A. సంపూరకలు

B. పురాకలు

C. లంబాలు

D. రేఖియా ధ్వయం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

92. రెండు కొనలకు ఒకే ఉమ్మడి భుజం మరియు రెండు వైపులా కొనలున్న ఆ కోణాలు \_\_\_ అంటారు.

A. రేఖియా ధ్వయం

B. సంపూరకలు

C. పురాకలు

D. ఆసన్న కోణాలు

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**93.** రెండు ఆసన్న కోణాల జతల మొత్తము

A.  $90^0$

B.  $270^0$

C.  $360^0$

D.  $180^0$

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**94.** రెండు రేఖలు ఒకదానికొకటి ఖండించుకున్న ఎదురెదురు కోణాల మొత్తం

A. పూరకం

B. సంపూరకం

C. సంయోజనం

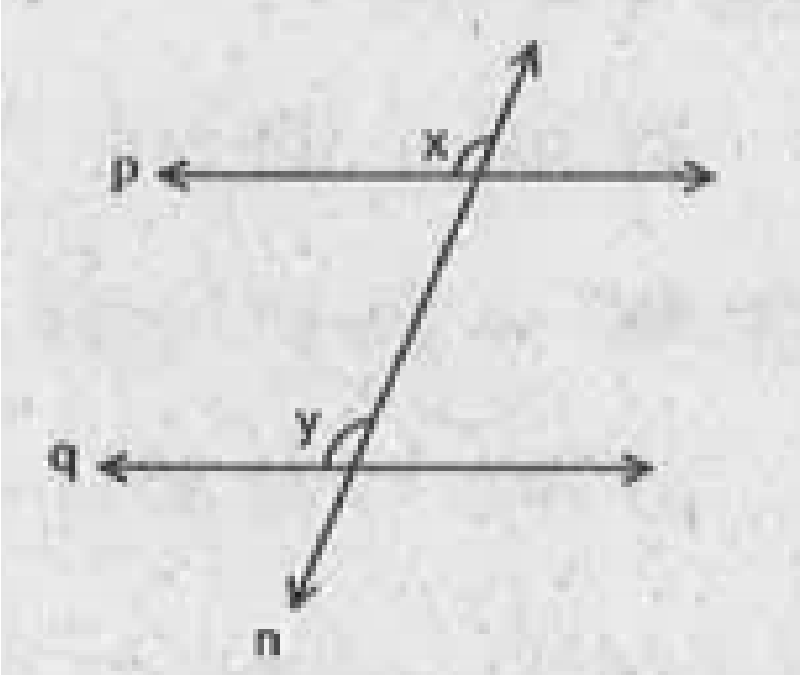
D. సమానం

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

95. పటంలో  $p \parallel q$  అయిన  $x$  మరియు  $y$  ల మధ్యసంబంధము



- A.  $x < y$
- B.  $x > y$
- C.  $x = y$
- D. సంబంధం లేదు

Answer: C

96. రెండు లేక అంతకన్నా ఎక్కువ బిందువులు ఒకే రేఖపై ఉంటే వాటిని \_\_\_\_\_ అంటారు.

- A. ఉమ్మడి బిందువులు
- B. సరేఖియ
- C. సతలీయా
- D. ఏదికాదు

**Answer: B**

97. రెండు రేఖలు ఒకదానికొకటి ఖండించుకున్న వాటికి ఉండు ఉమ్మడి బిందువుల సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. సున్నా

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**98.** ఒక రేఖకు ఉండు తుది బిందువులు

A. 1

B. 2

C. 3

D. సున్నా



**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**99.** రెండు రేఖలకు ఒక ఒక ఉమ్మడి బిందువునం వాటిని \_\_\_\_\_ రేఖలంటారు

A. సమాంతర

B. లంబ

C. ఖండన

D. ఏదికాదు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

100. రెండు అంతకన్నా ఎక్కువ రేఖలు ఒక బిందువు వద్ద ఖండించుకున్న వాటిని \_\_\_\_\_ రేఖలంటారు

A. సమాంతర

B. లంబ

C. సమాన

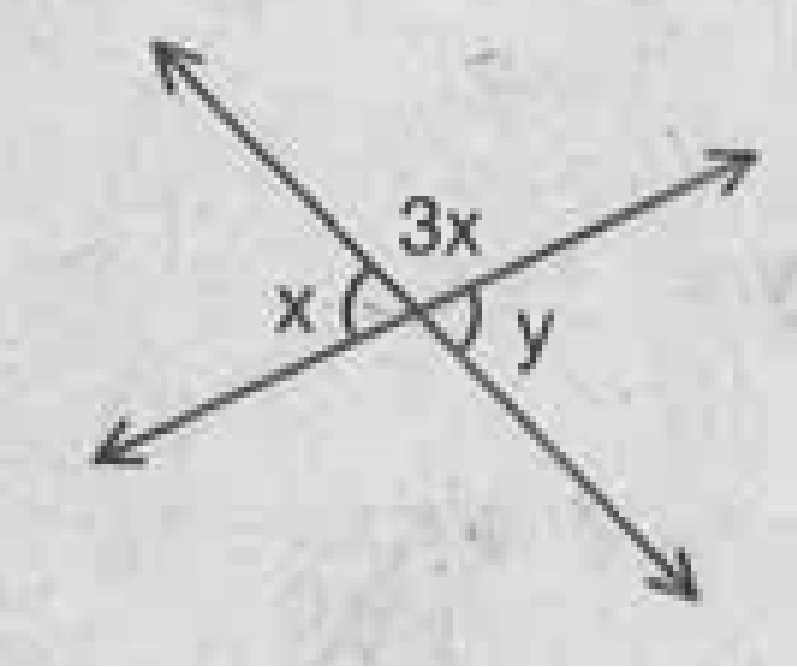
D. ఖండన

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

101. పటంలో,  $y$  విలువ



A.  $135^{\circ}$

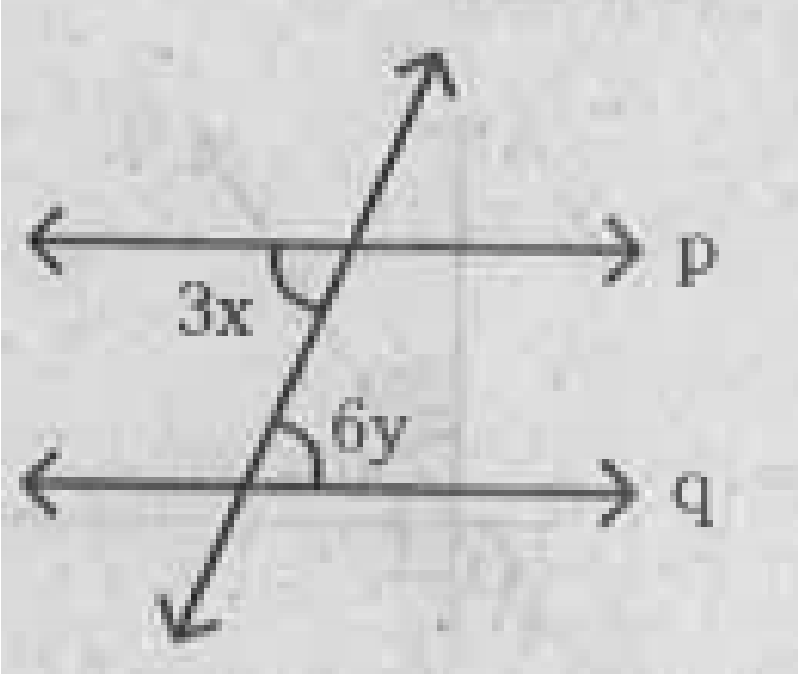
B.  $45^{\circ}$

C.  $40^{\circ}$

D. నిర్ధారించలేము

**Answer: B**

102. పటంలో,  $p \parallel q$  అయిన  $x : y =$



A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 4 : 1

D. 2 : 1

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**103.** రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యగ్గ్రేఖ ఖండించగ వర్పడు అంతరంగ ఉండు ఏకాంతర కోణాలు

A. ఒకదానికొకటి ఎక్కువ

B. సమానం

C. అసమనమూ

D. ఏదికాదు

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

104. భౌతిక శాస్త్ర ఆప్టిక్స్ నందు మనము \_\_\_\_\_యొక్క ఉపయోగంతో కాంతి చాలనమును సూచిస్తాము.

A. రేఖలు

B. కోణాలు

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

105. భవనాలు, టవర్లు, బ్రిడ్జి మొ'నవి నిర్మాణానికి ఆర్కిటెక్ట్ ఇచ్చు ప్లాన్ ను దీని ద్వారా సాధ్యపడును.

A. రేఖలు

B. క్షణాలు

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**106.** ఒక వస్తువు పని చేయు వివిధ బాలలు లెక్కించుటకు అవసరమైనవి.

A. రేఖలు

B. క్షణాలు

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

**Answer: C**



Watch Video Solution

107. ఒక ప్రాంతపు ఎత్తును కనుగొనుటకు కావలసిన అవసరత

A. రేఖలు

B. కోణాలు

C. 1 మరియు 2

D. ఏదికాదు

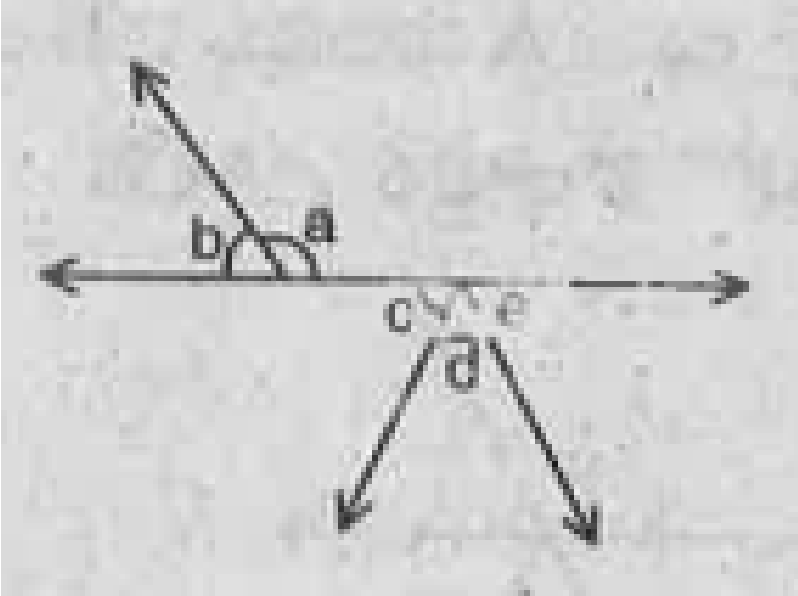
Answer: C



Watch Video Solution



108. పటంలోని రేఖియా ద్వయపు కోణాలు



A. (c,d)

B. (d,e)

C. (c,e)

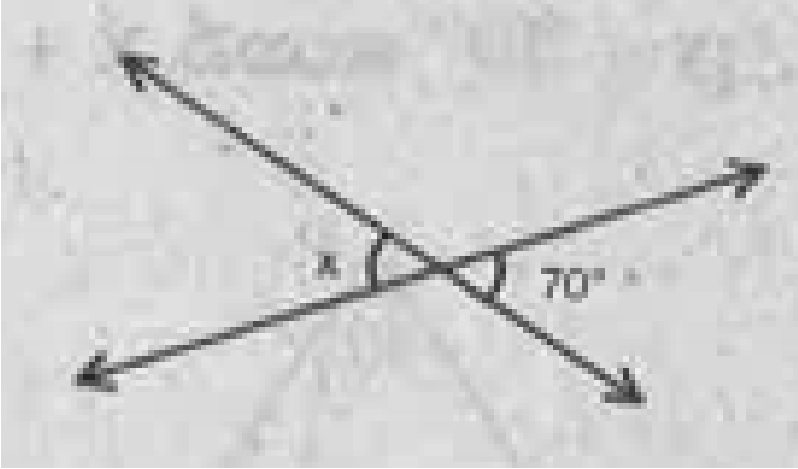
D. (a,b)

Answer: D



Watch Video Solution

109. పటంలోని x విలువ



A.  $20^{\circ}$

B.  $90^{\circ}$

C.  $70^{\circ}$

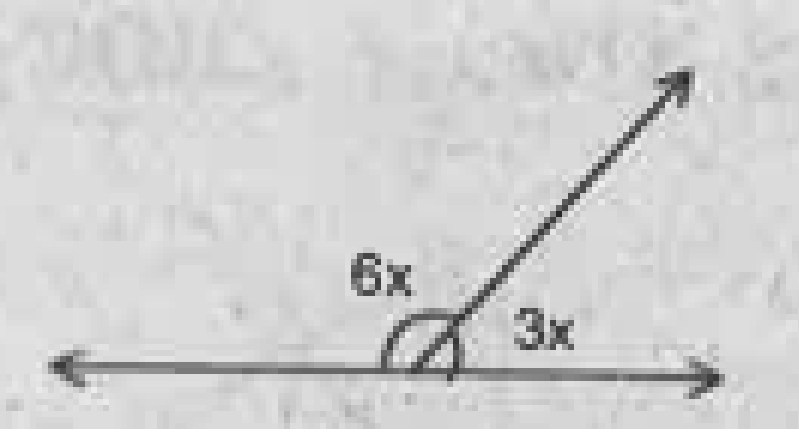
D.  $110^{\circ}$

Answer: C



Watch Video Solution

110. పటంలోని  $x$  విలువ



A.  $90^0$

B.  $60^0$

C.  $120^0$

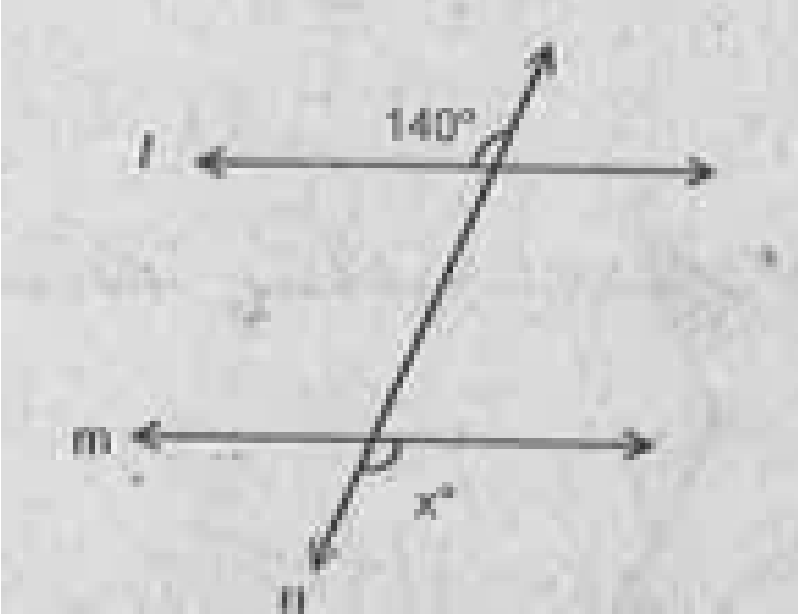
D.  $20^0$

Answer: D



Watch Video Solution

111. పటంలో  $l \parallel m$  అయిన  $x$  విలువ



A.  $140^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $20^\circ$

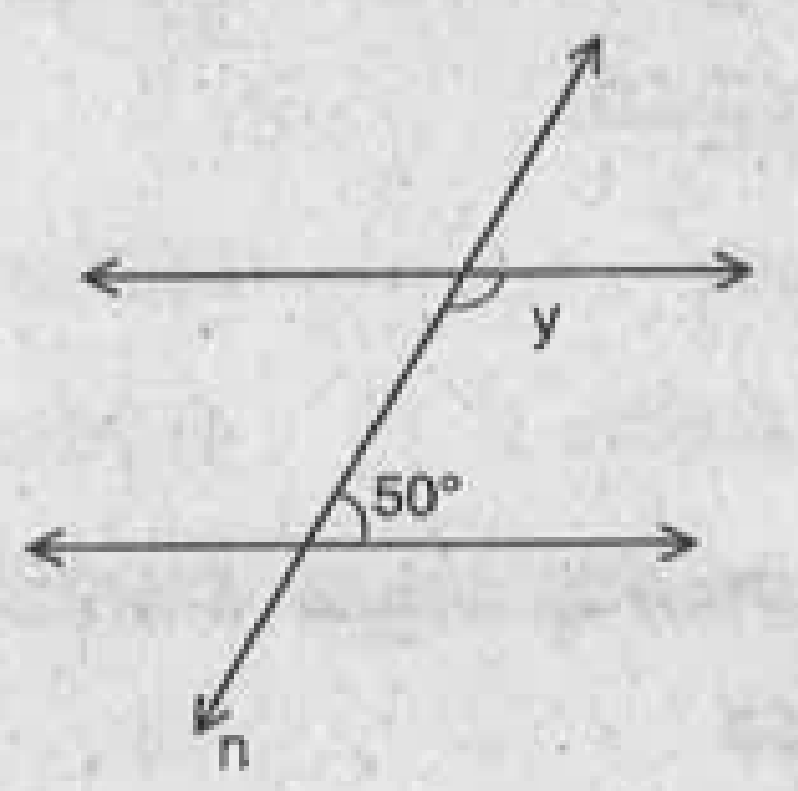
D.  $50^\circ$

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

112. పటంలో  $l \parallel m$  అయిన  $y$  విలువ



A.  $180^{\circ}$

B.  $50^{\circ}$

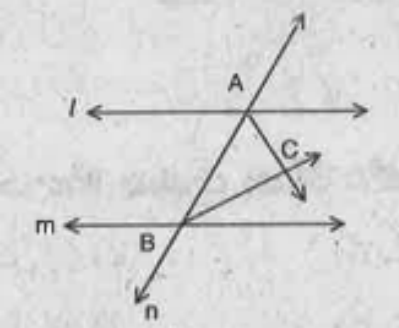
C.  $130^{\circ}$

D.  $40^{\circ}$

Answer: C

[Watch Video Solution](#)

113. పటంలో  $l \parallel m$  మరియు 'n' ఒక తిర్చిగ్రేఖ మరియు  $\overline{AC}$  మరియు  $\overline{BC}$  లు  $\angle A$  మరియు  $\angle B$  ల యొక్క సమద్విఖండన అంతరకోణాలైన  $\angle ACB$ ?



A.  $40^\circ$

B.  $70^\circ$

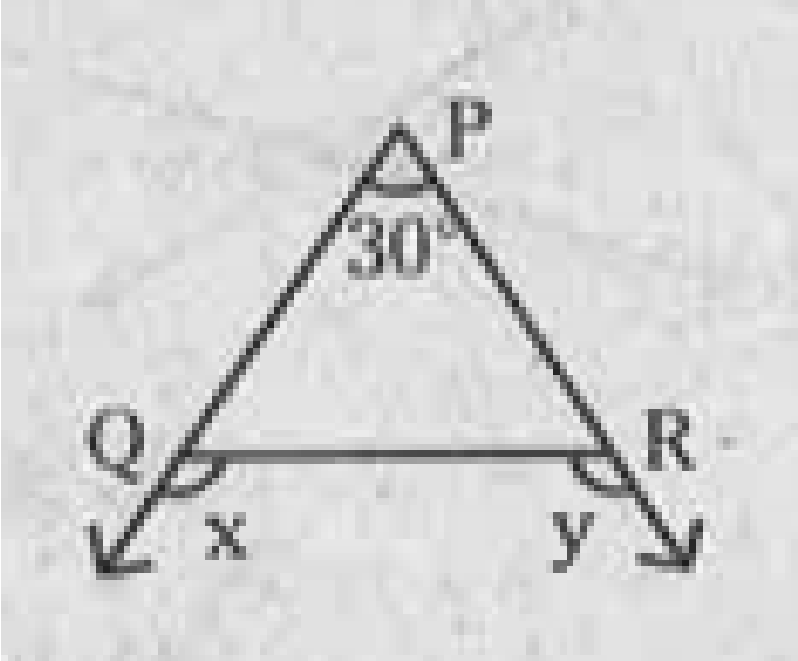
C.  $60^\circ$

D.  $90^\circ$

Answer: D

[Watch Video Solution](#)

114. పటంలో  $\angle p = 30^\circ$  అయిన  $x + y =$



A.  $210^\circ$

B.  $150^\circ$

C.  $360^0$

D.  $180^0$

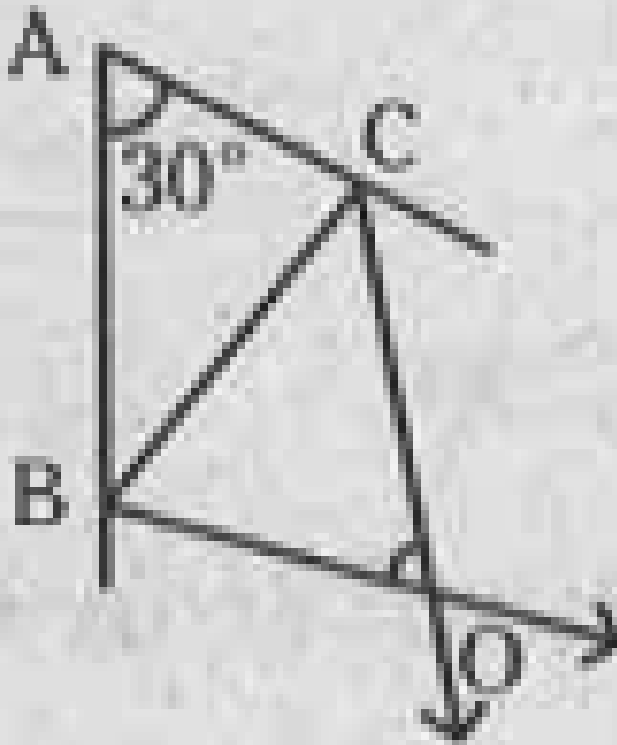
**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**115.** పటంలో  $\angle B$  మరియు  $\angle C$  బాహ్యస్థమద్వి ఖండన రేఖల బిందువు 'O' అయిన  $\angle BOC =$





A.  $120^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $75^\circ$

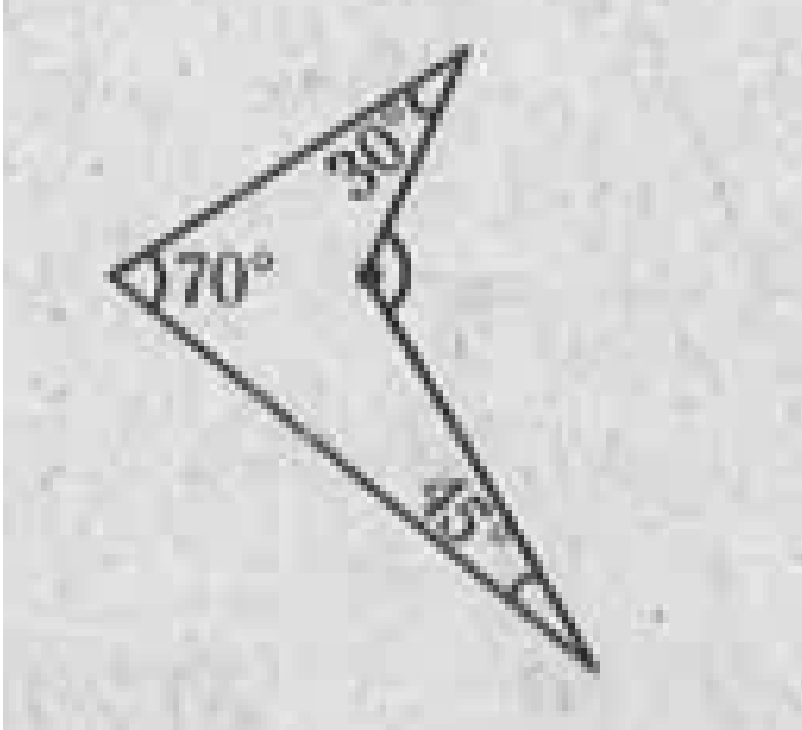
D.  $60^\circ$

**Answer: C**



Watch Video Solution

116. పటంలో,  $\angle x =$



A.  $60^0$

B.  $140^0$

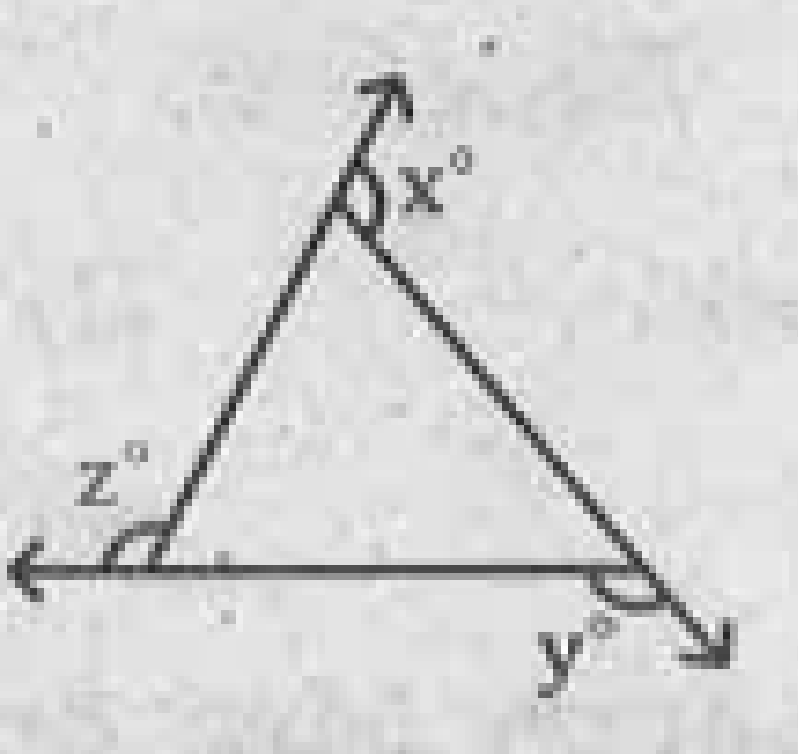
C.  $110^0$

D.  $145^\circ$

Answer: D

[Watch Video Solution](#)

117. పటంలో  $x^\circ + y^\circ + z^\circ$  విలువ



A.  $180^0$

B.  $360^0$

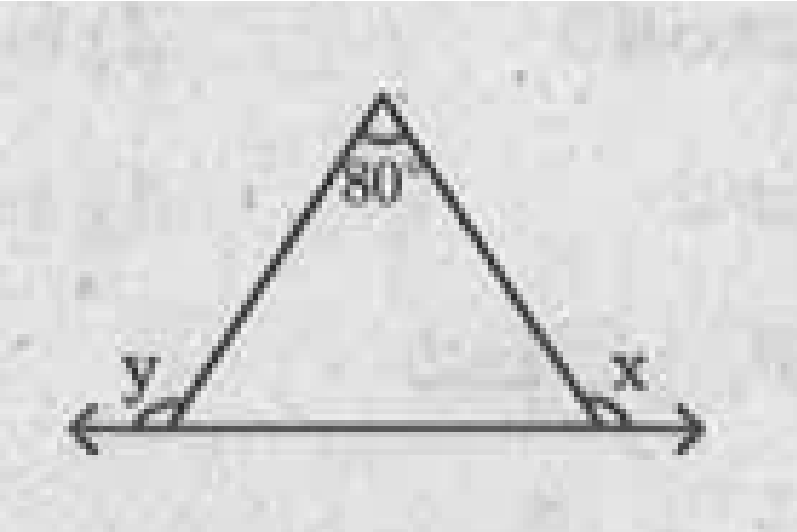
C.  $90^0$

D.  $270^0$

**Answer: B**

 [Watch Video Solution](#)

**118.** పటంలో  $x + y$  విలువ



A.  $100^0$

B.  $160^0$

C.  $260^0$

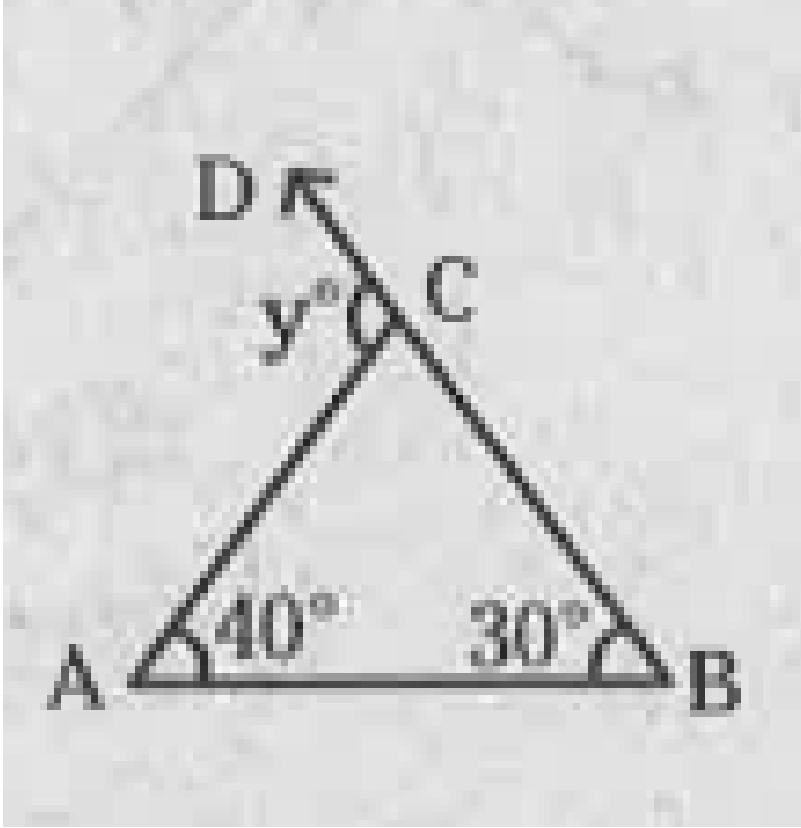
D.  $120^0$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

119. పటంలో  $y =$



A.  $60^\circ$

B.  $80^\circ$

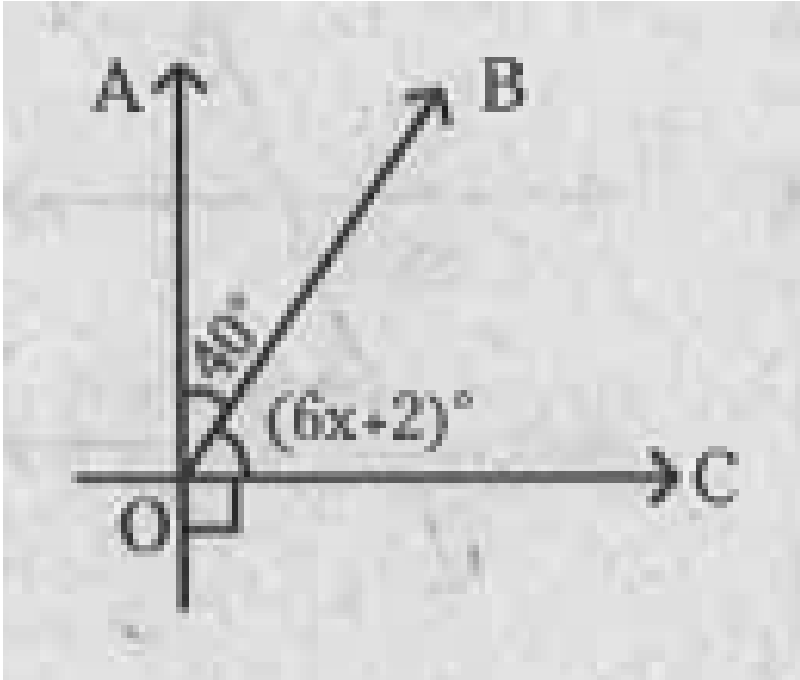
C.  $140^\circ$

D.  $70^\circ$

Answer: D

[▶ Watch Video Solution](#)

120. పటంలో  $x$  విలువ



A.  $8^\circ$

B.  $7^\circ$

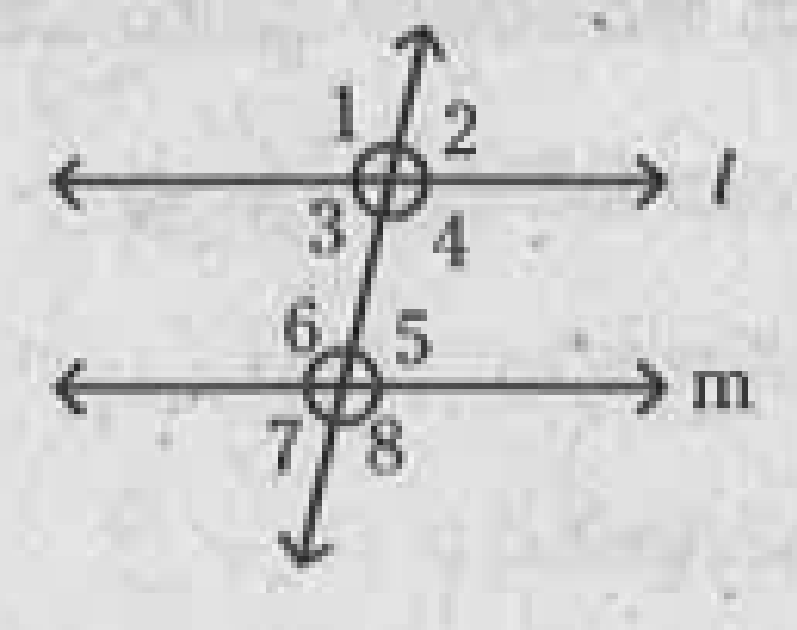
C.  $10^0$

D.  $5^0$

Answer: A

[Watch Video Solution](#)

121. పటంలో  $\angle 2$  కు సమానం కానిది





A.  $\angle 3$

B.  $\angle 4$

C.  $\angle 6$

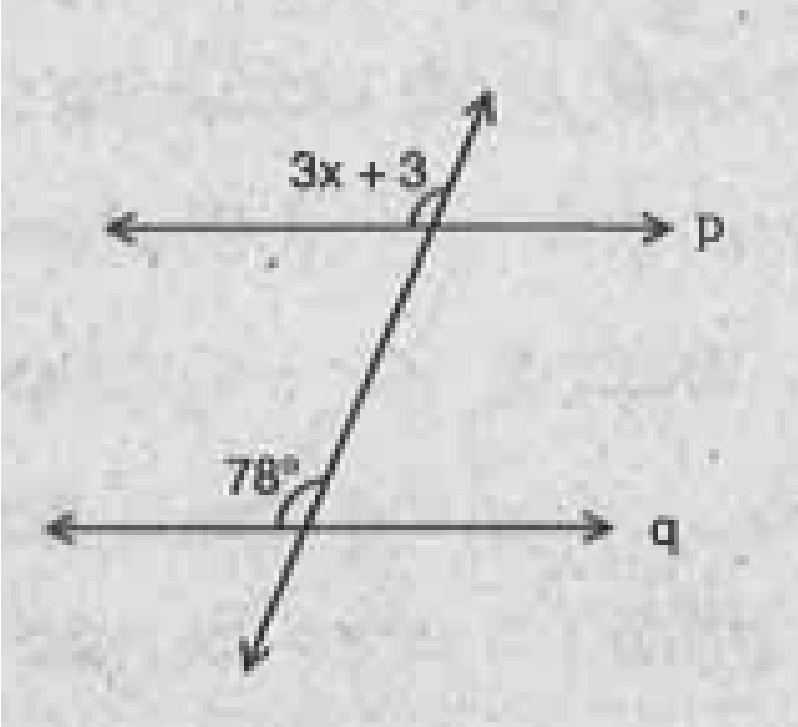
D.  $\angle 8$

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

122. పటంలో  $p \parallel q$  అయిన  $x =$



A.  $75^\circ$

B.  $225^\circ$

C.  $25^\circ$

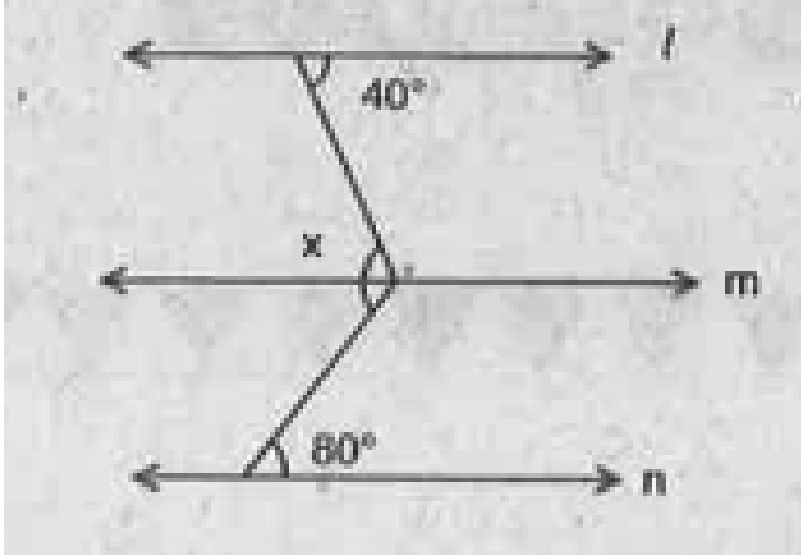
D.  $15^\circ$

**Answer: C**



Watch Video Solution

123. పటంలో  $l \parallel m$  అయిన  $l \parallel n$  అయిన  $x$  విలువ

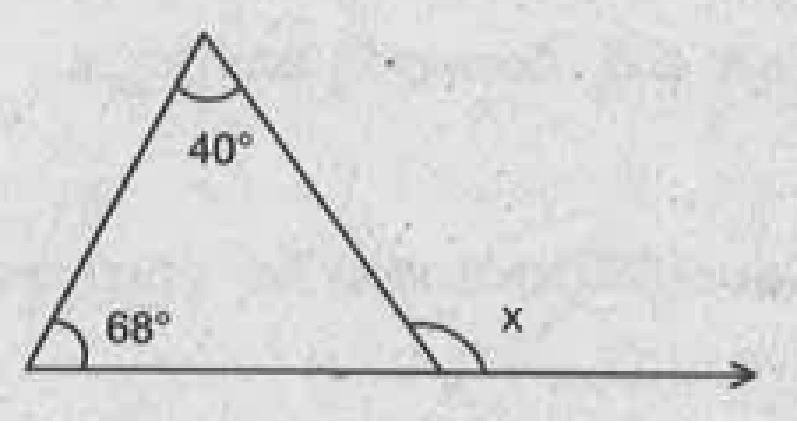


- A.  $40^{\circ}$
- B.  $50^{\circ}$
- C.  $80^{\circ}$
- D.  $120^{\circ}$

Answer: D

[Watch Video Solution](#)

124. పటంలో  $x$  విలువ



A.  $40^\circ$

B.  $68^\circ$

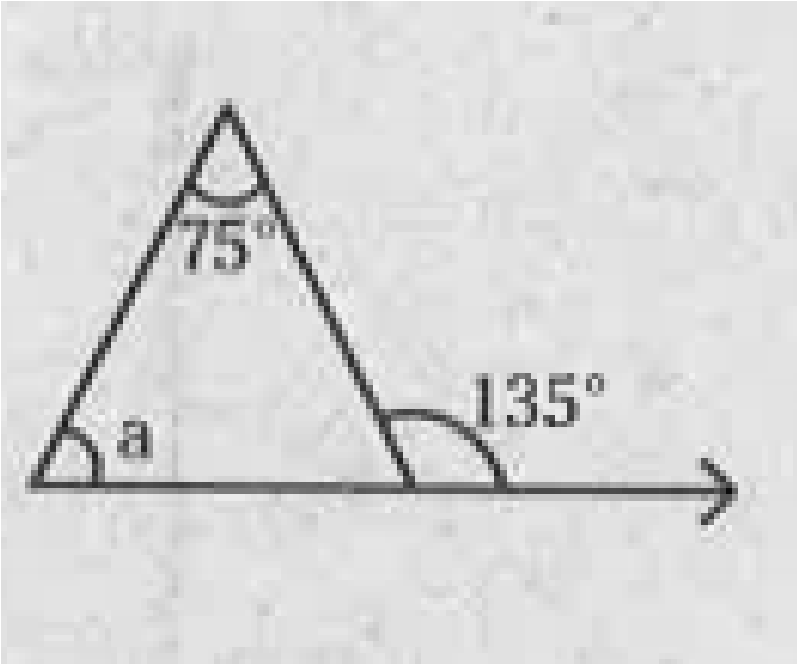
C.  $72^\circ$

D.  $108^\circ$

Answer: D

[Watch Video Solution](#)

125. పటంలో  $a$  విలువ



A.  $45^\circ$

B.  $75^\circ$

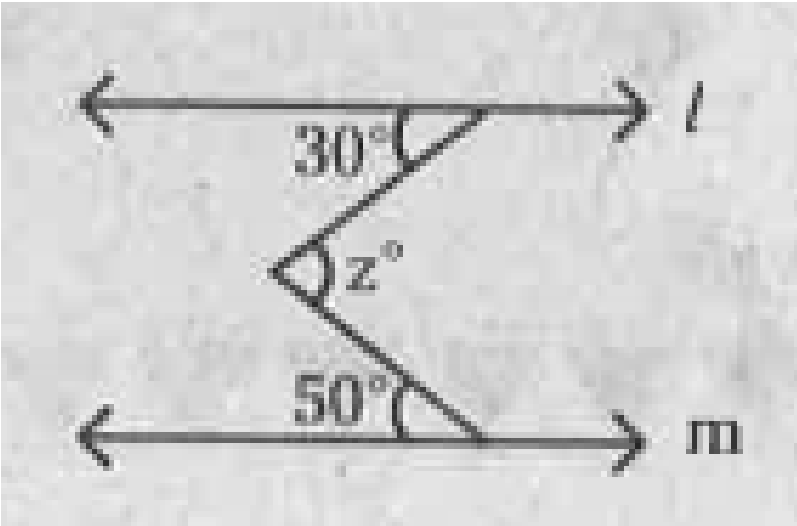
C.  $60^{\circ}$

D.  $35^{\circ}$

Answer: C

[Watch Video Solution](#)

126. పటంలో  $l \parallel m$  అయిన  $z$  విలువ =



A.  $25^{\circ}$

B.  $15^0$

C.  $80^0$

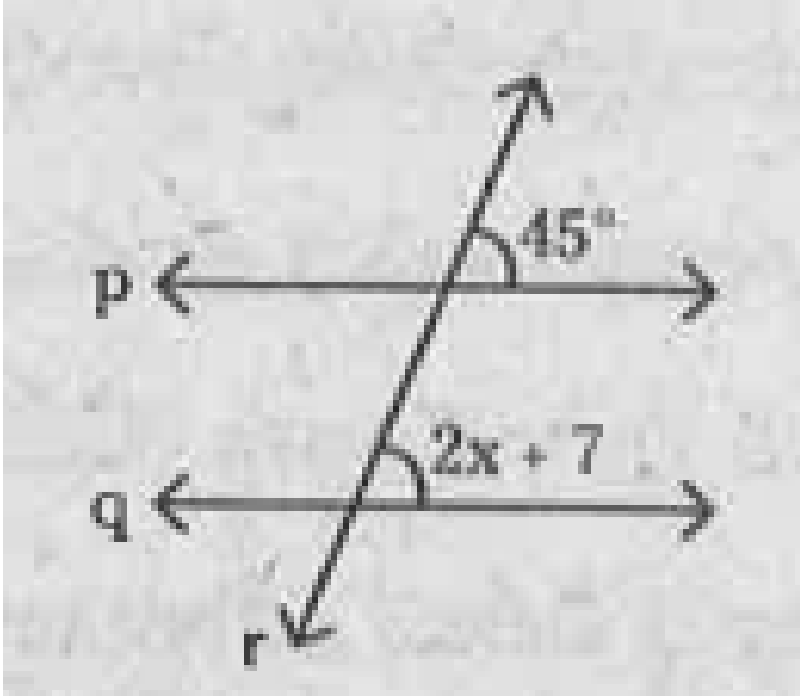
D.  $160^0$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

127. పటంలో  $p \parallel q$  మరియు తిరగ్లీఖ అయిన  $x =$



- A.  $19^{\circ}$
- B.  $26^{\circ}$
- C.  $22\frac{1}{2}^{\circ}$
- D.  $38^{\circ}$

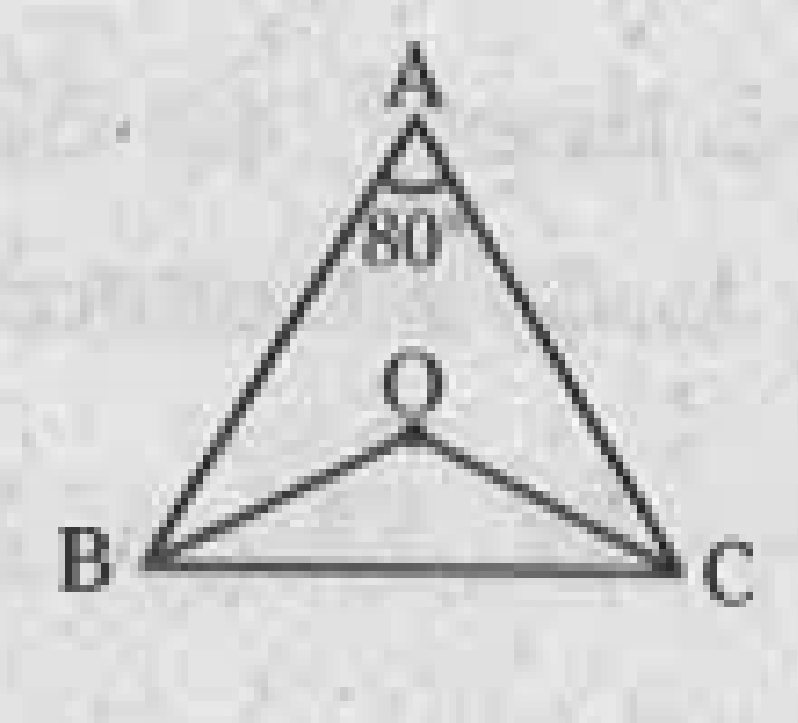
**Answer: A**





Watch Video Solution

128. పటంలో  $\angle A = 80^\circ$  మరియు  $\angle B$  మరియు  $\angle C$  ల కోన సమద్విఖండన రేఖల ఖండన బిందువు 'O' అయిన  $\angle BOC =$



A.  $40^\circ$

B.  $130^\circ$

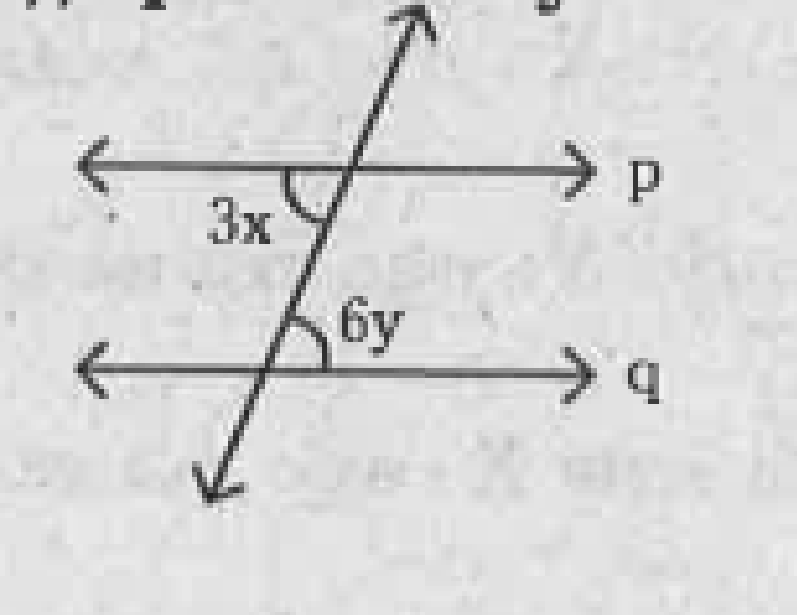
C.  $65^\circ$

D.  $160^\circ$

Answer: B

[Watch Video Solution](#)

129. పటంలో  $p \parallel q$  అయిన  $x : Y =$



A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 4: 1

D. 2: 1

**Answer: D**



**View Text Solution**