

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

నిరూపక రేఖాగణితం

Example

1. $A(4, 0)$ మరియు $B(8, 0)$ బిందువులు మధ్యదూరం ఎంత?



Watch Video Solution

2. A మరియు B బిందువులు వరుసగా $(8, 3)$,
 $(-4, 3)$ అయిన వాటి మధ్యదూరాన్ని కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

3. బిందువులు $A(4, 3)$ మరియు $B(8,6)$ ల మధ్య
దూరాన్ని కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

4. బిందువులు $A(4, 2)$, $B(7, 5)$ మరియు $C(9, 7)$ లు ఒకే సరళ రేఖపై ఉన్నాయని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

5. బిందువులు $(3, 2)$, $(-2, -3)$ మరియు $(2, 3)$ లు త్రిభుజాన్ని ఏర్పరుస్తాయా?



[Watch Video Solution](#)

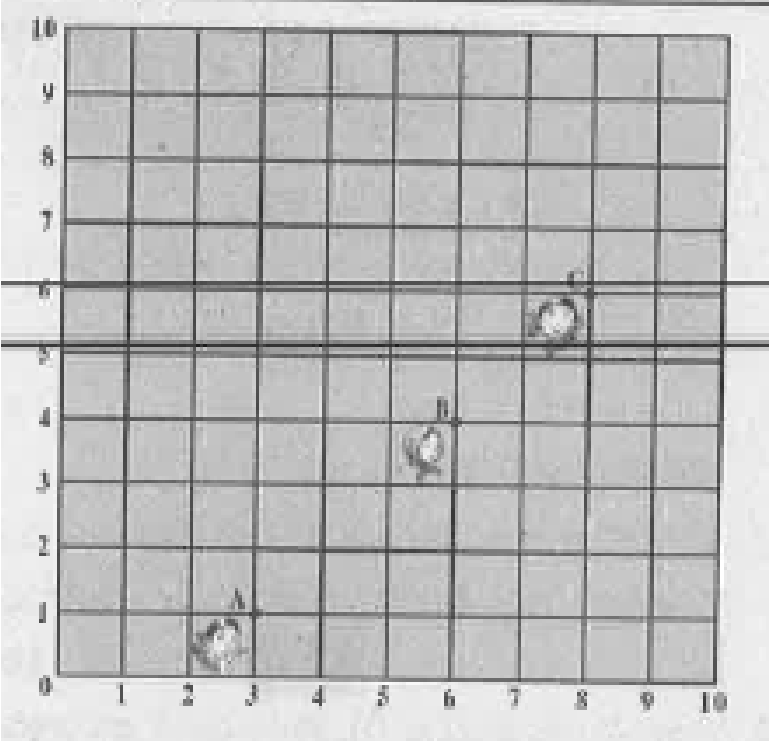
6. బిందువులు $(1, 7)$, $(4, 2)$, $(-1, -1)$ మరియు $(-4, 4)$ లు ఒక చతురస్ర యొక్క శీర్షాలు అవుతాయని చూపండి.



Watch Video Solution

7. ప్రక్క పటం ఒక తరగతి గదిలోని డెస్క్స్ యొక్క అమెరికను చూపిస్తుంది. మాధురి, మీనా, పల్లవిలు వరుసగా $A(3, 1)$, $B(6, 4)$ మరియు $C(8, 6)$ స్థానాలలో కూర్చున్నారు. వారు ముగ్గురూ ఒకే సరళరేఖలో కూర్చున్నారని మీరు భావిస్తున్నారా? మీ

సమాధానానికి సరైన కారణం తెలపండి.



Watch Video Solution

8. బిందువు (x, y) అనునది బిందువులు $(7, 1)$ మరియు $(3, 5)$ లకు సమాన దూరంలో ఉన్నది.

అయిన x మరియు y ల మధ్య సంబంధమును కనుగొనండి.



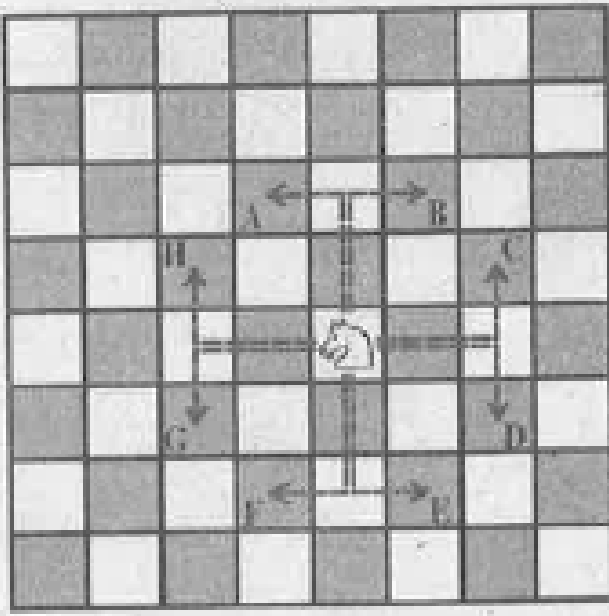
[Watch Video Solution](#)

9. $A(6, 5)$ మరియు $B(-4,3)$ లకు సమానదూరంలో Y -అక్షం పై ఉన్న బిందువు నిరూపకాలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

10. క్రింది పటం నుండి A, B, C, D, E, F, G, H బిందువుల నిరూపకాలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

11. 8 కదలికల తర్వాత గుట్టం కదిలిన దూరం కనుగొనండి. అనగా మూలబిందువు $(0, 0)$ నుండి

A,B,C,D,E,F,G,H బిందువుల మధ్య దూరంను

కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

12. 'బిందువులు H మరియు C ల మధ్య దూరమెంత?

అలాగే బిందువులు A మరియు B ల మధ్య

దూరమెంత?



[Watch Video Solution](#)

13. $(-4, 0), (2, 0), (6, 0), (-8, 0)$ బిందువులు నిరూపక తలం లో ఎక్కడ ఉంటాయి?



Watch Video Solution

14. $(4, 0), (6, 0)$ బిందువుల మధ్య దూరమెంత?



Watch Video Solution

15. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి. $(3, 8), (6, 8)$



[Watch Video Solution](#)

16. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి.

$(-4, 3), (-8, -3)$



[Watch Video Solution](#)

17. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి. $(3, 4),$

$(3, 8)$



[Watch Video Solution](#)

18. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి.

$(-5, -8), (-5, -12)$



[Watch Video Solution](#)

19. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి.

$A(-2, 0)$ మరియు $B(0, 4)$



[Watch Video Solution](#)

20. కింది బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి.

$P(0, 5)$ మరియు $Q(-12, 0)$



[Watch Video Solution](#)

21. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరం

కనుగొనండి. $(7, 8)$ మరియు $(-2, 3)$



[Watch Video Solution](#)

22. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరం కనుగొనండి. $(-8, 6)$ మరియు $(2, 0)$



[Watch Video Solution](#)

23. $(0, -3), (0, -8), (0, 6), (0, 4)$ బిందువులు నిరూపక తలంలో ఎక్కడ ఉంటాయి?



[Watch Video Solution](#)

24. $(0, -3)$

$(0,8)$ బిందువుల మధ్య

దూరమెంత? అలాగే Y-అక్షంపై ఉన్న బిందువుల మధ్య

దూరం $|y_2 - y_1|$ అవుతుందని చెప్పగలవా?



Watch Video Solution

25. మూలబిందువు 'O' మరియు బిందువు $A(7, 4)$

ల మధ్య దూరం కనుగొనండి.



Watch Video Solution

26. ఒక రేఖాఖండం \overline{AB} యొక్క తీలి, చివరి బిందువులు $A(1, -3)$ మరియు $B(-4, 4)$ అయిన AB మధ్యదూరాన్ని దగ్గరి దశాంశాలకు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

27. రెండు బిందువులు నిరూపక తలం లోని వేర్వేరు పాదాలలో ఉంటే వాటి మధ్య దూరం ఎలా కనుగొంటారు?



[Watch Video Solution](#)

28. రాము, బిందువు $P(x_1, y_1)$ మరియు మూలబిందువు $O(0, 0)$ ల మధ్య దూరం $\sqrt{x_1^2 + y_1^2}$ అని తెలిపెను . నీవు రాము తెలిపిన దానితో ఏకీభవిస్తున్నావా? లేదా? ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

29. రాము రెండు బిందువుల మధ్య దూరాన్ని ఈ విధంగా రాశాడు. $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

30. శ్రీధర్ రెండు బిందువులు $T(5, 2)$ మరియు $R(-4, -1)$ ల మధ్య దూరం 9.5 యూనిట్లుగా లెక్కించాడు. ఇప్పుడు మీరు రెండు బిందువులు $P(4, 1)$ మరియు $Q(-5, -2)$ ల మధ్య దూరాన్ని కనుగొనండి. మీరు కూడా శ్రీధర్ పొందిన సమాధానానే పొందారా? ఎందుకు?



Watch Video Solution

31. బిందువులు $(4, -3)$ మరియు $(8, 5)$ లచే
వర్పడే రేఖాఖండమును $3:1$ నిష్పత్తిలో అంతరంగా
విభజించు బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి?



Watch Video Solution

32. బిందువులు $(3, 0)$ మరియు $(-1, 4)$ లచే
వర్పడు రేఖాకాండం యొక్క మధ్య బిందువును
కనుగొనండి.



Watch Video Solution

33. బిందువులు $(3, -5)$, $(-7, 4)$, $(10, -2)$ లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రంను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

34. బిందువులు $A(-6, 10)$ మరియు $B(3, -8)$ లచే ఏర్పడు రేఖా ఖండమును బిందువు $(-4, 6)$ ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?



Watch Video Solution

35. బిందువులు $A(2, - 2)$ మరియు $B(- 7, - 4)$ లచే ఏర్పడు రేఖాఖండము యొక్క త్రిధాకరణ బిందువులు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

36. బిందువులు $(5, - 6)$ మరియు $(- 1, - 4)$ లచే ఏర్పడు రేఖాఖండమును Y -అక్షము ఏ నిస్పృతిలో విభజిస్తుంది? ఆ ఖనాదం బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

37. బిందువులు $A(7, 3)$, $B(6, 1)$, $C(8, 2)$ మరియు $D(9, 4)$ లు వరుసగా సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలని చూపండి.



Watch Video Solution

38. బిందువులు $A(6, 1)$, $B(8, 2)$, $C(9, 4)$ మరియు $D(p, 3)$ లు వరుసగా సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలైన p యొక్క విలువను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

39. బిందువులు (3, 5) మరియు (8, 10) లచే ఏర్పడు రేఖాఖండమును 2:3 నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించు బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

40. బిందువులు (2, 7) మరియు (12, - 7)లచే ఏర్పడు రేఖాఖండం యొక్క మధ్య బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

41. బిందువులు $(4, -6)$, $(2, -2)$ మరియు $(2, 5)$ లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రంను కనుగొనండి.



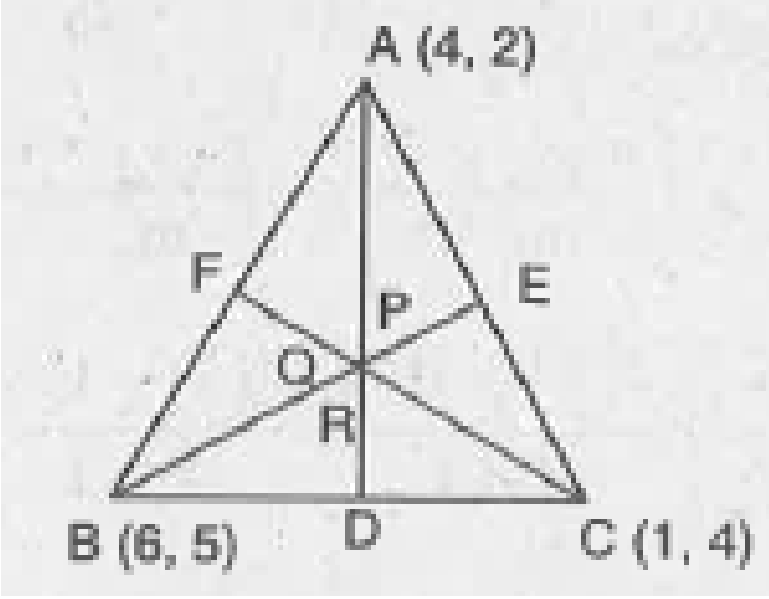
Watch Video Solution

42. బిందువులు $(2, -6)$ మరియు $(-4, 8)$ లను కలుపు రేఖాఖండం యొక్క త్రిధాకరణ బిందువులను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

43. బిందువులు $A(1, 2)$, $B(6, 5)$ మరియు $C(1, 4)$ లు $\triangle ABC$ యొక్క శీర్షాలు.



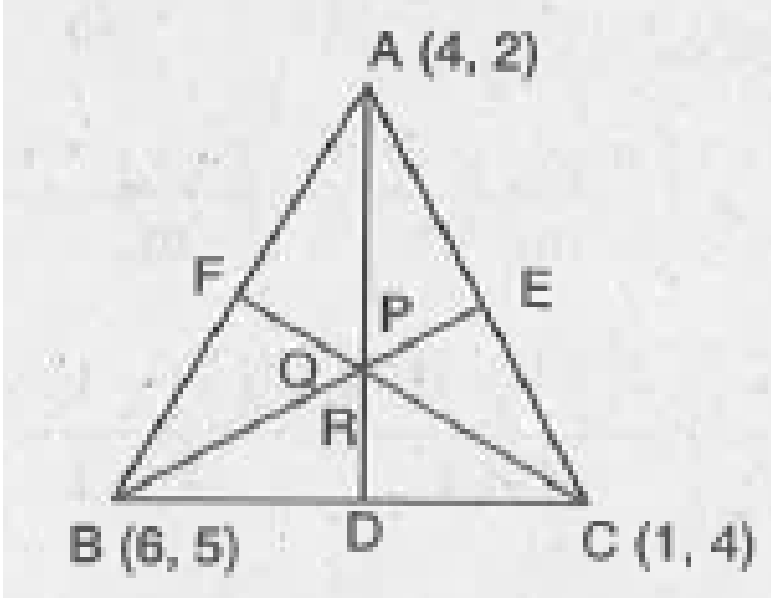
A నుండి

BC పైకి గీసిన మధ్యగతరేఖ D వద్ద కలుస్తుంది. అయిన D బిందువు నిరూపకాలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

44. బిందువులు $A(4, 2)$, $B(6, 5)$ మరియు $C(1, 4)$ లు $\triangle ABC$ యొక్క శీర్షాలు.

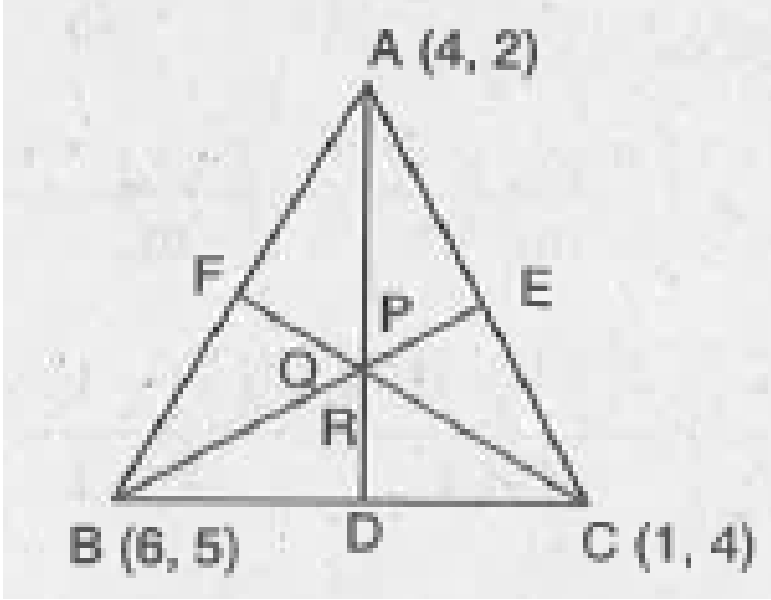


$AP:PD = 2:1$ అయ్యే విధంగా AD రేఖపై P బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

45. బిందువులు $A(4, 2)$, $B(6, 5)$ మరియు $C(1, 4)$ లు $\triangle ABC$ యొక్క శీర్షాలు.



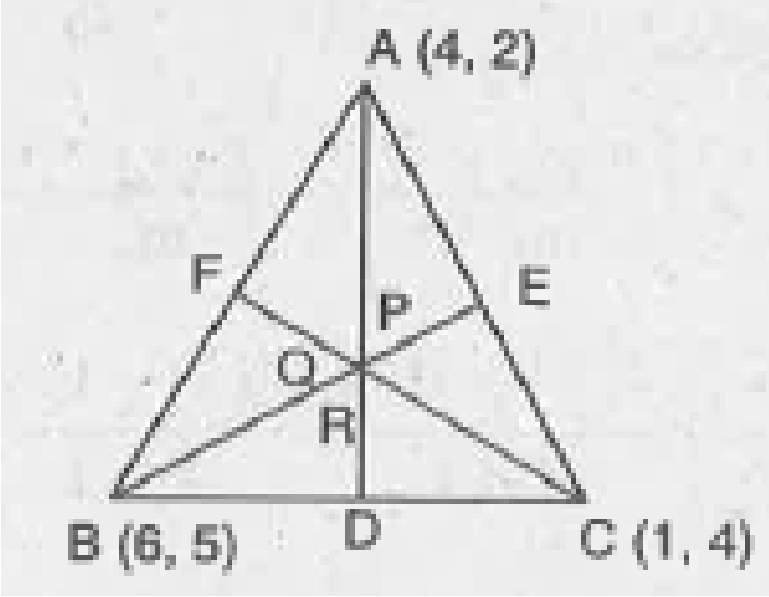
BE

రేఖను 2:1 నిష్పాతిలో విభజించు బిందువును మరియు CF రేఖను 2:1 నిష్పాతిలో విభజించు బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

46. బిందువులు $A(4, 2)$, $B(6, 5)$ మరియు $C(1, 4)$ లు $\triangle ABC$ యొక్క శీర్షాలు.



BE

రేఖను 2:1 నిష్పత్తిలో విభజించు బిందువును మరియు CF రేఖను 2:1 నిష్పత్తిలో విభజించు బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

47. బిందువులు $A(6, 9)$ మరియు $B(-6, -9)$ లను కలుపు రేఖాఖండమును మూలబిందువు ఏ నిష్కృతిలో విభజిస్తుంది? ఆ రేఖా ఖండమును మూలబిందువును ఏమంటారు?



Watch Video Solution

48. బిందువులు $A(6, 9)$ మరియు $B(-6, -9)$ లను కలుపు రేఖాఖండమును బిందువు $P(2,3)$ ఏ నిష్కృతిలో విభజిస్తుంది?



Watch Video Solution

49. బిందువులు $A(6, 9)$ మరియు $B(-6, -9)$

లను కలుపు రేఖాఖండమును బిందువు

$Q(-2, -3)$ ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?



Watch Video Solution

50. The line joining points $A(6, 9)$ and $B(-6, -$

$9)$ are given

Into how many parts is \overline{AB} divided by P and Q

?



Watch Video Solution

51. బిందువులు $A(6, 9)$ మరియు $B(-6, -9)$ లను కలుపు రేఖాఖండమును P, Q లను ఏమంటారు?



Watch Video Solution

52. బిందువులు $(1, -1)$, $(-4, 6)$ మరియు $(-3, 5)$ లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం కనుగొనండి.



Watch Video Solution

53. బిందువులు $A(5, 2)$, $B(4, 7)$ మరియు $C(7, -4)$ లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యం కనుగొనండి.



Watch Video Solution

54. బిందువులు $A(-5, 7)$, $b(-4, -5)$, $C(-1, -6)$ మరియు $D(4, 5)$ లు ఒక చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలు అయిన $\square ABCD$ చతుర్భుజం వైశాల్యం కనుగొనండి.



Watch Video Solution

55. ఒక తలంలో ఉన్న బిందువులు $(3, -2)$, $(-2, 8)$ మరియు $(0, 4)$ లు సరేఖీయ బిందువులు అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

56. బిందువులు $(1, 2)$, $(1, b)$, $(-3, -4)$ సరేఖీయ లైనే 'b' విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

57. 12మీ,9మీ,15మీ పొడువులు గల భుజాలతో
వర్పడిన త్రిభుజం వైశాల్యంను " హెరాన్ సూత్రం" ను
ఉపయోగించి కనుక్కోదాం.



Watch Video Solution

58. కింద ఇవ్వబడిన శీర్షాలు గల త్రిభుజ వైశాల్యం
కనుగొనండి. $(5, 2)$, $(3, - 5)$ మరియు
 $(- 5, - 1)$



Watch Video Solution

59. కింద ఇవ్వబడిన శీర్షాలు గల త్రిభుజ వైశాల్యం కనుగొనండి. $(6, -6)$, $(3, -7)$ మరియు $(3, 3)$



[Watch Video Solution](#)

60. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు సరేఖీయలు అవుతాయా? కావ? సరి చూడండి. $(1, -1)$, $(4, 1)$, $(-2, -3)$



[Watch Video Solution](#)

61. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు సరేఖీయలు అవుతాయా? కావ? సరి చుడండి. $(1, -1)$, $(2, 3)$, $(2, 0)$



Watch Video Solution

62. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు సరేఖీయలు అవుతాయా? కావ? సరి చుడండి. $(1, -6)$, $(3, -4)$, $(4, -3)$



Watch Video Solution

63. 15మీ, 17 మీ , 21 మీ భుజాలుగా గల త్రిభుజం వైశాల్యం (హెరాన్ సూత్రం ద్వారా) కనుగొనండి.



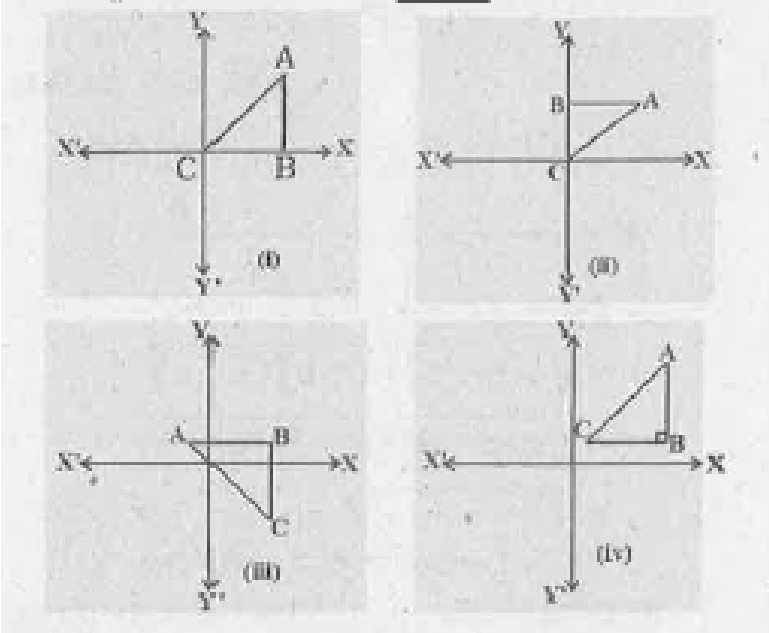
Watch Video Solution

64. బిందువులు $(0, 0)$, $(4, 0)$ మరియు $(4, -3)$ లతో ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాలను హెరాన్ సూత్రం ద్వారా కనుగొనండి.



Watch Video Solution

65. బిందువులు $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ నిరూపక తలంపై ఉన్నమనుకున్నాము. అయిన కింది త్రిభుజాల యొక్క వైశాల్యమును కనుగొనండి మరియు వాటి వైశాల్యముల గురించి గ్రూపులతో మీ స్నేహితులతో చర్చించండి.



Watch Video Solution

66. కింది బిందువులతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాలన్ని కనుగొనండి. $(2, 0)$, $(1, 2)$, $(-1, 6)$



[Watch Video Solution](#)

67. కింది బిందువులతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాలన్ని కనుగొనండి. $(3, -1)$, $(5, 0)$, $(1, 2)$



[Watch Video Solution](#)

68. కింది బిందువులతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాలన్ని కనుగొనండి. $(-1.5, 3)$, $(6, -2)$, $(-3, 4)$



[Watch Video Solution](#)

69. వైశాల్యం '0' (సున్నా) చ. యూనిట్లు గల త్రిభుజమును గీయగలమా? మరి దీని అర్థమేమిటి?



[Watch Video Solution](#)

70. ఒక రేఖకాండం యొక్క తోలి, చివరి బిందువులు వరుసగా $(2, 3)$, $(4, 5)$. ఆ రేఖకాండం యొక్క వాలును కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

71. బిందువులు $P(2, 5)$ మరియు $Q(x, 3)$ ల గుండా పోయే రేఖవాలు 2 అయిన x విలువును కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

72. కిందినీయబడిన బిందువులను నిరూపక తలం పై గుర్తించి వాటిని కలుపుతాము. $A(1, 2)$, $B(-3, 4)$ మరియు $C(7, -1)$



[Watch Video Solution](#)

73. కింది బిందువులతో ఏర్పడు రేఖాకాండము వాలును కనుగొనండి. $A(4, -6)$ మరియు $B(7, 2)$



[Watch Video Solution](#)

74. కింది బిందువులతో ఏర్పడు రేఖాకాండము వాలును కనుగొనండి. $A(8, -4)$ మరియు $B(-4, 8)$



[Watch Video Solution](#)

75. కింది బిందువులతో ఏర్పడు రేఖాకాండము వాలును కనుగొనండి. $A(-2, -5)$ మరియు $B(-4, 8)$



[Watch Video Solution](#)

76. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు \overline{AB} రేఖపై ఉన్నవి.

\overline{AB} రేఖ వాలు కనుగొనండి. $A(2, 1)$ మరియు $B(2,6)$



[Watch Video Solution](#)

77. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు \overline{AB} రేఖపై ఉన్నవి.

\overline{AB} రేఖ వాలు కనుగొనండి. $A(-4, 2)$ మరియు

$B(-4, -2)$



[Watch Video Solution](#)

78. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు \overline{AB} రేఖపై ఉన్నవి.

\overline{AB} రేఖ వాలు కనుగొనండి. $A(-2, 8)$ మరియు

$B(-2, -2)$.



Watch Video Solution

79. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు \overline{AB} రేఖపై ఉన్నవి.

\overline{AB} రేఖ వాలు కనుగొనండి. "ఇచ్చిన బిందువులతో

ఎర్పడు \overline{AB} రేఖాఖండం Y-అక్షానికి సమాంతరంగా

ఉంటుంది" ఈ వాక్యము సరైనదేనా? ఎందుకు? అయితే

వాలు ఏ విధంగా ఉంటుంది?





Watch Video Solution

80. $y = x + 7$ సమీకరణం ఒక సరళరేఖను సూచిస్తుందా? నిరూపకతలంలో గీసి చూడండి. ఈ సరళరేఖ X -అక్షాన్ని ఏ బిందువు వద్ద ఖండిస్తోంది? అదే విధంగా ఈ సరళరేఖ Y అక్షంతో ఎంత కోణం చేస్తుంది? మీ మిత్రులతో చర్చించండి.



Watch Video Solution

81. బిందువులు $A(3, 2)$, $B(-8, 2)$ లు \overline{AB} రేఖపై ఉన్నదీ ఆ రేఖ వాలును కనుగొనండి. \overline{AB} రేఖ

ఎప్పుడు X -అక్షమునుకు సమాంతరంగా ఉంటుంది?

ఎందుకు? మీ స్నేహితులతో గ్రూపులతో చెరిచించండి.



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరంను కనుగొనండి. $(2, 3)$ మరియు $(4, 1)$



[Watch Video Solution](#)

2. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరంను కనుగొనండి. $(-5, 7)$ $(-1, 3)$



[Watch Video Solution](#)

3. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరంను కనుగొనండి. $(-2, -3)$ మరియు $(3, 2)$



[Watch Video Solution](#)

4. కింద ఇవ్వబడిన బిందువుల మధ్య దూరంను కనుగొనండి. (a, b) మరియు $(-a, -b)$



Watch Video Solution

5. బిందువులు $(0, 0)$ మరియు $(36, 15)$ ల మధ్య దూరాన్ని కనుగొనండి.



Watch Video Solution

6. బిందువులు $(1, 5)$, $(2, 3)$ మరియు $(-2, -1)$ లు సరేఖీయాలో కాదో సరిచోడండి.



[Watch Video Solution](#)

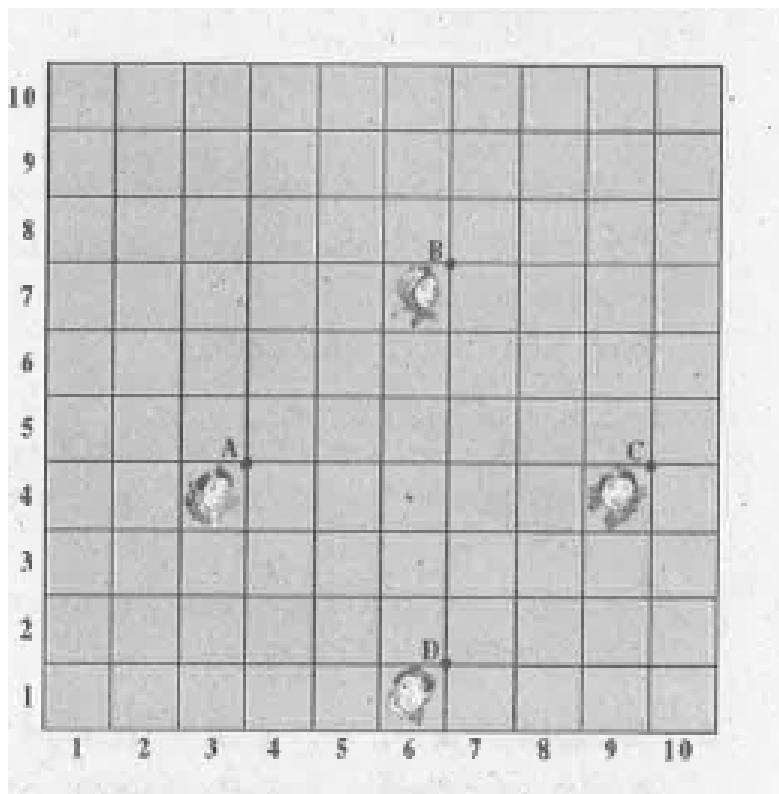
7. బిందువులు $(5, -2)$, $(6, 4)$ మరియు $(7, -2)$ లు ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజం యొక్క శీర్షాలు అవుతాయా? కావో? చుడండి.



[Watch Video Solution](#)

8. పటంలో చూపినట్లు, ఒక తరగతి లో నలుగురు స్నేహితురాళ్ళు A,B,C,D స్థానాల్లో తరగతి లో అటు ఇటు తిరుగుతూ కొన్ని నిముషాలు పరిశీలించిన తర్వాత, జారిన ఫణిని ఇలా అడిగింది. "ABCD ఒక చతురస్రం అవుతుందని నీవు భావించడం లేదా?" అందుకు ఫణి ఒప్పుకోలేదు. బిందువులు మధ్య దూరణకు సూత్రన్నుపయోగించి ఎవరి సమాధానం సరైనది?

ಎಂದುಕು? ತಲಪಂಡಿ.



Watch Video Solution

9. బిందువులు $A(a, 0)$, $B(-a, 0)$, $C(0, a\sqrt{3})$ అనునవి ఒక సమబాహు త్రిభుజాన్ని ఏర్పరచగలవాని చూపండి.



Watch Video Solution

10. బిందువులు $(-7, -3)$, $(5, 10)$, $(15, 8)$ మరియు $(3, -5)$ లు వరుసగా ఒక సమాంతర చతుర్భుజానికి శీర్షాలు అవుతాయని చూపండి.



Watch Video Solution

11. క్రింది ఇవ్వబడిన బిందువులతో ఏర్పడే చతుర్భుజం ఏ రకమైనది? దాని పేరును తెలపండి. ఈ సమాధానానికి సైరన్ కారణం తెలపండి. $(-1, -2)$, $(1, 0)$, $(-1, 2)$, $(-3, 0)$



[Watch Video Solution](#)

12. క్రింది ఇవ్వబడిన బిందువులతో ఏర్పడే చతుర్భుజం ఏ రకమైనది? దాని పేరును తెలపండి. ఈ సమాధానానికి సైరన్ కారణం తెలపండి. $(-3, 5)$, $(3, 1)$, $(1, -3)$, $(-5, 1)$



[Watch Video Solution](#)

13. బిందువులు $(x, 7)$ మరియు $(1, 15)$ ల మధ్య దూరం 10 యూనిట్లు, అయిన x విలువ ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

14. బిందువులు $P(2, -3)$ మరియు $Q(10, y)$ ల మధ్యదూరం 10 యూనిట్లు, అయిన y విలువ ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

15. బిందువు (- 5, 6) గుండా పోవు వృత్తం యొక్క కేంద్రం (3, 2) అయిన దాని వ్యాసార్థం కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

16. బిందువులు (1, 5), (5, 8) మరియు (13, 14) లతో త్రిభుజమును గీయగలం? కారణం తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

17. బిందువులు $(-1, 7)$ మరియు $(4, -3)$ లచే ఏర్పడు రేఖాఖండమును $2:3$ నిష్పత్తిలో విభజించు బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

18. బిందువులు $(4, -1)$ మరియు $(-2, -3)$ లచే ఏర్పడు రేఖాఖండము యొక్క త్రిధాకరణ బిందువుల నిరూపకాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

19. బిందువులు $(3, -10)$ మరియు $(6, -8)$ లచే
వర్పడు రేఖాఖండమును బిందువు $(1 - 6)$ ఏ
నిష్కృతిలో విభజిస్తుందో కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

20. బిందువులు $(1, 2)$, $(4, y)$, $(x, 6)$ మరియు
 $(3, 5)$ లు వరుసగా ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క
శీర్షాలయిన x, y , ల విలువలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

21. AB వ్యాసంగా గల వృత్తం యొక్క కేంద్రము $(2, -3)$ మరియు వృత్తం పైనున్న ఒక బిందువు $B(1, 4)$ అయిన A బిందువు యొక్క నిరూపకాలు కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

22. బిందువులు A, B లు వరుసగా $(-2, -2)$ మరియు $(2, -4)$. AB రేఖాఖండంపై $AP = \frac{3}{7}AB$ అయ్యే విధంగా P బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

23. బిందువులు $(a + b, a - b)$ మరియు $(a - b, a + b)$ లచే ఏర్పడు రేఖాఖండమును అంతరంగా 3:2 నిష్పత్తిలో విభజించు బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

24. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులతో ఏర్పడు త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రము కనుగొనండి. $(-1, 3)$, $(6, -3)$ మరియు $(-3, 6)$



Watch Video Solution

25. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులతో ఏర్పడు త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రము కనుగొనండి. $(6, 2)$, $(0, 0)$ మరియు $(4, -7)$



[Watch Video Solution](#)

26. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులతో ఏర్పడు త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రము కనుగొనండి. $(1, -1)$, $(0, 6)$ మరియు $(-3, 0)$



[Watch Video Solution](#)

27. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు శీర్షాలుగా కలిగిన
త్రిభుజ వైశాలయం కనుక్కోండి. $(2, 3)$, $(-1, 0)$,
 $(2, -4)$



[Watch Video Solution](#)

28. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు శీర్షాలుగా కలిగిన
త్రిభుజ వైశాలయం కనుక్కోండి. $(-5, -1)$,
 $(3, -5)$ మరియు $(5, 2)$



[Watch Video Solution](#)

29. $(0, 0)$, $(3, 0)$ మరియు $(0, 2)$ బిందువులతో
విర్పడు త్రిభుజా వైశాల్యం.. చ||యా



Watch Video Solution

30. $(7, -2)$, $(5, 1)$, $(3, k)$ లు సరేఖీయలైతే k
విలువ



Watch Video Solution

31. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు సరేఖీయలైతే 'k' విలువను కనుగొనండి. $(8, 1)$, $(k - 4)$ మరియు $(2, - 5)$



Watch Video Solution

32. కింద ఇవ్వబడిన బిందువులు సరేఖీయలైతే 'k' విలువను కనుగొనండి. (k, k) $(2, 3)$ మరియు $(4, - 1)$



Watch Video Solution

33. బిందువులు $(0, -1)$, $(2, 1)$ మరియు $(0, 3)$ శీర్షాలుగా కలిగిన త్రిభుజ వైశాల్యం, మరియు దాని భుజాల మధ్యబిందువులను కలుపగా ఏర్పడిన త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.



Watch Video Solution

34. బిందువులు $(-4, -2)$, $(-3, -5)$, $(3, -2)$ మరియు $(2, 3)$ లు శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం కనుగొనండి.



Watch Video Solution

35. క్రింది బిందువులచే ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యమును హెరాన్ సూత్రాన్ని ఉపయోగించే కనుగొనుము. (1, 1), (1, 4) మరియు (5, 1)



Watch Video Solution

36. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖవాలు కనుగొనండి. (4, - 8) మరియు (5, - 2)



Watch Video Solution

37. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $(0, 0)$ మరియు $(\sqrt{3}, 3)$



[Watch Video Solution](#)

38. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $(2a, 3b)$ మరియు $(a, -b)$



[Watch Video Solution](#)

39. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $(a, 0)$ మరియు $(0, b)$



Watch Video Solution

40. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $A(-1.4, -3.7)$,
 $B(-2.4, 1.3)$



Watch Video Solution

41. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $A(3, - 2), B(- 6, - 2)$



Watch Video Solution

42. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $A\left(- 3\frac{1}{2}, 3\right), B\left(- 7, 2\frac{1}{2}\right)$



Watch Video Solution

43. రెండు బిందువులను కలుపుచు గీయబడిన రేఖివాలు కనుగొనండి. $A(0, 4), B(4, 0)$



Watch Video Solution

44. వృత్తం 'Q' యొక్క కేంద్రం Y- అక్షం పై ఉన్నది. మరియు $(0, 7)$ మరియు $(0, -1)$ లు ఆ వృత్తం పై బిందువులు. వృత్తం 'Q' ధన X-అక్షాన్ని బిందువు $(P,0)$ వద్ద ఖండించిన 'P' విలువ ఎంత?



Watch Video Solution

45. బిందువులు $A(2, 3)$, $B(-2, -3)$ మరియు $C(4, 3)$ శీర్షాలతో త్రిభుజం $\triangle ABC$ ఏర్పడినది. భుజం BC మరియు శీర్షం A యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖల ఖండన బిందువును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

46. సమభాహు త్రిభుజం $\triangle ABC$ యొక్క భుజం BC X-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంది. దాని భుజాలు BC, CA, AB ల గుండా పోయే సరళరేఖల వాలు కనుగొనుము.



Watch Video Solution

47. $a > b$ అయ్యేటట్లు 'a', 'b' భుజాలు లు కలిగిన ఒక లంబకోణం త్రిభుజం $\triangle ABC$ ఉంది. దానితో లంబకోణం యొక్క సమద్విఖండన రేఖ ద్వారా ఏర్పడిన రెండు చిన్న త్రిభుజాల లంబకోణాల మధ్యరూరాన్ని కనుగొనుము.



Watch Video Solution

48. $2x + 3y - 6 = 0$ అను సరళరేఖ నిరూపకాక్షలో చేసే త్రిభువం యొక్క గురుత్వ కేంద్రము కనుగొనుము.



Watch Video Solution

49. బిందువులు $(0, -3)$ మరియు $(-8, 0)$ లు నిరూపక తలంలో ఎక్కడ ఉంటాయో తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

50. త్రిభుజ శీర్షాలు $(3, 4)$ $(-7, -2)$ మరియు $(10, -5)$ గల త్రిభుజా గురుత్వ కేంద్రం కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

51. $A = (4, 2)$, $B(7, 5)$ $C(9, 7)$ బిందువులు సరేఖియులని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

52. బిందువులు $(-5, 5)$ మరియు $(5, -5)$ లచే ఏర్పడు రేఖ ఖండం యొక్క మధ్య బిందువును కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

53. $A(-3, 3)$ $B(0, 0)$ $C(3, -3)$ బిందువులు సరేఖియాలని భూషుము.



Watch Video Solution

54. $(2, 5)$ మరియు $(5, 8)$ బిందువుల గుండా పోయే ఒక సరళ రేఖ వాలు త్రికోణమితి లో $\tan \theta$ చే సూచించబడిన $(0^\circ < \theta < 90^\circ)$ కోణము θ విలువను కనుగొనండి.



Watch Video Solution

55. రెండు బిందువులు $(8, x)$ మరియు $(x, 8)$ ల మధ్య దూరము $2\sqrt{2}$ యూనిట్లు అయిన 'x' విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

56. $P(-3, 9)$, $Q(a, b)$ మరియు $R(4, -5)$ లు సరేఖీయ బిందువులు మరియు $a + b = 1$ అయిన a,b ల విలువలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

57. $A(0, 3)$, $B(k, 0)$ మరియు $AB=5$ అయిన k యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

58. ఒక త్రిభుజ రెండు శీర్షాలు $(3, 2)$, $(2, -1)$, దాని గుర్తువ కేంద్రము $\left(\frac{5}{3}, \frac{1}{3}\right)$ అయినా ఆ త్రిభుజా శీర్షాన్ని కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

59. (5, 3) మరియు (- 1, - 3) లను కలిపే రేఖ, X-
అక్షంతో చేయూ కోణము కనుగొనుము.



Watch Video Solution

60. A(- 4, 7) మరియు B(5, 13) లను కలిపే రేఖ
ఖండం పై C మరియు D అనే బిందువులు
 $AC = CD = DB$ అయ్యేటట్లుగా ఉన్నవి. అయిన
C, D బిందువుల నిరూపకాలు కనుగొనండి.



Watch Video Solution

61. ఒక త్రిభుజ వైశాల్యం 18 చ. యూనిట్లు మరియు ఆ త్రిభుజ శీర్షాలు $(3, 4)$, $(-3, -2)$ మరియు $(p, -1)$ అయిన 'p' విలువ ను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

62. $(2, 0)$ మరియు $(0, 2)$ బిందువులను కలుపు రేఖి ఖిండాన్ని $1:1$ నిష్పత్తిలో విభజించే బిందువు నిరూపకాలను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

63. $(a \cos \theta, 0)$ మరియు $(0, a \sin \theta)$ బిందువుల మధ్య దూరము కనుగొనుము.



Watch Video Solution

64. $A(4, 0), B(0, y)$ $AB = 5$ మరియు అయిన y కు సాధ్య విలువలు కనుక్కోండి.



Watch Video Solution

65. బిందువులు $(x, 1)$ మరియు $(-1, 5)$ ల మధ్య దూరము '5' యూనిట్లు అయిన 'x' విలువ ఎంత?



Watch Video Solution

66. బిందువులు $A(-6, 10)$ మరియు $B(3, -8)$ లను కలిపే రేఖ ఖండాన్ని బిందువు $(-4, 6)$ ఏ నిష్కృతిలో విభజిస్తుందో కనుగొనండి. ఆ బిందువులను సరేఖీయ బిందువులని" అఖిల అంటున్నది. నీవు అఖిల తో ఏకీభవిస్తావా? ఎందుకు?



Watch Video Solution

67. బిందువులు $(2, -3)$ మరియు $(5,6)$ లచే
వర్పడు రేఖ ఖండమును X- అక్షం ఏ నిష్కృతిలో
విభజిస్తుంది? X- అక్షం మీద ఆ ఖండన బిందువును
తెలుపండి.



Watch Video Solution

68. బిందువులు $A(5, 2)$, $B(4, 7)$ మరియు
 $C(7, -4)$ లు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్య
కనుగొనండి.

A. 4 చ.||యూ

B. 2 చ.||యూ

C. 6 చ.||యూ

D. ఇవి ఇవికావు

Answer:



Watch Video Solution

69. X-ఆక్షానికీ సమాంతరంగా గల రేఖవాలు

A. 0

B. 1

C. - 1

D. నిర్వచితము కాదు

Answer:



Watch Video Solution

70. Y- అక్షానికి సమాంతరంగా గల రేఖవాలు

A. 0

B. 1

C. - 1

D. నిర్వచితము కాదు

Answer:



Watch Video Solution

71. $(-\sin 45^\circ, \cos 0^\circ)$ బిందువును కలిగిన పాదము.

A. Q_1

B. Q_2

C. Q_3

D. Q_4

Answer:



Watch Video Solution

72. A, B, C లు సరేఖీయమైన $\triangle ABC$ వైశాల్యము =

A. 1

B. -1

C. 0

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

73. $(a \cos \theta, 0)$ మరియు $(0, a \sin \theta)$ బిందువుల మధ్య దూరము కనుగొనుము.

A. a

B. \sqrt{a}

C. a^2

D. $a\sqrt{2}$

Answer:



Watch Video Solution

74. $(0, 0)$, $A(1, 0)$, $B(0, 1)$ శీర్షాలతో ఏర్పడే

త్రిభుజా వైశాల్యం

A. 0

B. $1/2$ చ.||యూ

C. 1

D. $\frac{1}{2}$

Answer:



Watch Video Solution

75. $(-4, 0), (1, 0), (6, 0), (-8, 0)$ బిందువులు
నిరూపక తాళం లో ఎక్కడ ఉంటాయి?

A. మొదటి పదం

B. x- అక్షం

C. y- అక్షం

D. నాలుగవ పదం

Answer:



Watch Video Solution

76. $(0, 0)$, (x_1, y_1) బిందువుల మధ్య దూరం.
యూనిట్లు.

A. $\sqrt{(x_1)^2 + (y_1)^2}$

B. $\sqrt{x_1 + y_1}$

C. $\sqrt{x^2 + (y^2)}$

D. $\sqrt{x + y}$

Answer:



Watch Video Solution

77. Y- అక్షంను సమాంతరంగా ఉండే (x_1, y_1) మరియు (x_2, y_2) బిందువుల మధ్యదూరం.....

A. $|y_1 - y_2|$ లేదా $|y_2 - y_1|$

B. $|(y_2)^2 - (y_1)^2|$ లేదా $|(y_1)^2 - (y_2)^2|$

C. $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

D. $|x_2 - x_1|$ లేదా $|x_1 - x_2|$

Answer:



Watch Video Solution

78. $(4, 5), (-6, 3)$ బిందువులను కలిపే రేఖ ఖండం

యొక్క మధ్యబిందువు

A. $(1, 4)$

B. $(-1, 4)$

C. $(1, -4)$

D. $(-1, -4)$

Answer:



Watch Video Solution

79. $(3, -4)$ బిందువు నుండి X - అక్షానిశి గల దూరం

.....

A. 3

B. 4

C. 5

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

80. $(-4, a)$ మరియు $(2, 8)$ బిందువుల మధ్య బిందువు $(-1, 5)$ అయిన 'a' విలువ.....[]

A. -4

B. 2

C. 5

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

81. $y = 5$ యొక్క రేఖ చిత్రము.....

A. X-అక్షానికే సమాంతరంగా ఉండును.

B. X- అక్షానికే లంబంగా ఉండును

C. . Y-అక్షానికే సమాంతరంగా ఉండును.

D. Y-అక్షానికే లంబంగా ఉండును.

Answer:



Watch Video Solution

82. $(0, 7), (-7, 0)$ బిందువుల మధ్య దూరం.....

A. $2\sqrt{7}$

B. $7\sqrt{2}$

C. $\sqrt{14}$

D. $+1$

Answer:



Watch Video Solution

83. y -అక్షం వాలు =

A. నిర్వచింపబడదు

B. 0

C. నిర్వచింపబడును

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

84. X-అక్షం నుండి (- 4, 3) కు గల దూరం.....

A. 2

B. 3

C. -4

D. -1

Answer:



Watch Video Solution

85. మూల బిందువు నుండి (2, 3) కు గల దూరం.....

A. $\sqrt{6}$

B. $\sqrt{5}$

C. $\sqrt{1}$

D. $\sqrt{13}$

Answer:



Watch Video Solution

86. Y- అక్షం నుండి (4, 0) కు గల దూరం

A. 4 యూనిట్లు

B. $\sqrt{16}$ యూనిట్లు

C. 16 యూనిట్లు

D. $2\sqrt{2}$ యూనిట్లు

Answer:



Watch Video Solution

87. $(2, 3), (-2, 3)$ బిందువులను కలుపు రేఖ
కలుపు మధ్యబిందువు.....

A. $(0, 3)$

B. $(-2, 0)$

C. $(3, 0)$

D. $(-3, 2)$

Answer:



Watch Video Solution

88. $(0, 3), (3, 0), (0, 0)$ త్రిభుజా గురుత్వ

కేంద్రం.....

A. $(1, 1)$

B. $(0, 3)$

C. $(3, 3)$

D. $(3, 0)$

Answer:



Watch Video Solution

89. $P(x_1, y_1), Q(x_2, y_2)$ బిందువులు గుండా పోయే సరళ రేఖ ధనాత్మ X -అక్షంతో θ కోణం చేయుచున్న ఆ రేఖ వాలు.....

A. $\frac{y_2 + y_1}{x_2 + x_1}$

B. θ

C. $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

D. $\sin \theta$

Answer:



Watch Video Solution

90. $(-1, 1)$ మరియు $(1, 1)$ బిందువు గుండా పోవు రేఖ వాలు.....

A. -1

B. 0

C. 1

D. నిర్వచింపబడదు

Answer:



Watch Video Solution

91. ఒక దీర్ఘ చతురస్రము శీర్షములను సూచించే బిందువులు $(0, 0)$, $(4, 0)$, $(4, 3)$ మరియు $(0, 3)$ అయిన దాని కర్ణం పొడువు

A. 4

B. 5

C. 7

D. 3

Answer:



Watch Video Solution

92. (x, y) , $(2, 0)$, $(3, 2)$, $(1, 2)$ లు సమాంతర చతుర్భుజ శీర్షాలు అయిన $(x, y) =$

A. $(0, 0)$

B. $(4, 8)$

C. $(1, 0)$

D. $(5, 0)$

Answer:



Watch Video Solution

93. $A(3, 4)$ నుండి X - అక్షానికీ, $B(5, 7)$ నుండి Y - అక్షానికీ గల దూరాలు మొత్తం

A. 8

B. 10

C. 11

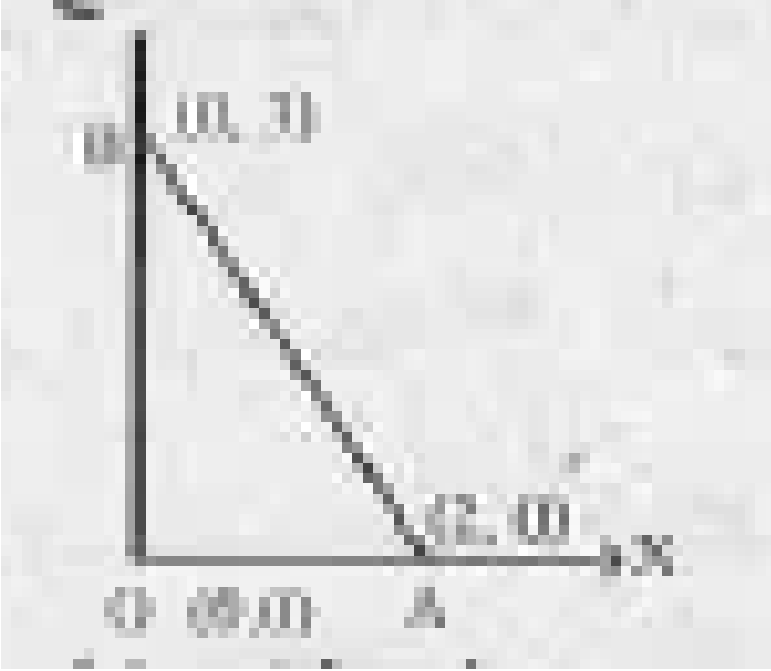
D. 9

Answer:



Watch Video Solution

94. క్రింది పటంలో γ_{BOA} వైశాల్యం చదరపు యూనిట్లలో



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

95. క్రింది వానిలో X-అక్షం పై ఉండని బిందువు.

A. (- 2, 0)

B. (0, 2)

C. (2, 0)

D. (4,0)

Answer:



Watch Video Solution

96. హెరాన్ సూత్రం త్రిభుజా వైశాల్యం =
 $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ s అనేది త్రిభుజం
యొక్క

A. చుట్టుకొలత

B. ఎత్తు

C. చుట్టుకొలతలో సగం

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

97. ఈ కింది వానిలో మూలబిందువుకు అతి దగ్గరగా ఉండే బిందువు

A. $(2, -3)$

B. $(5, 0)$

C. $(0, -5)$

D. $(1, 3)$

Answer:



Watch Video Solution

98. ఒక సరళరేఖ $(2, 3)$ మరియు $(2, -3)$ బిందువుల గుండా పోవుచున్నచు.... 1) ఆ రేఖా X- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండును. 2) ఆ రేఖా Y- అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండును. 3) ఆ రేఖ వాలు నిర్వచింపబడదు. 4) ఆ రేఖ వాలు సున్నా.

A. 2 మరియు 3 సరియైనవి

B. 1 మరియు 2 సరియైనవి

C. 1 మరియు 3 సరియైనవి

D. 2 మరియు 4 సరియైనవి

Answer:



Watch Video Solution

99. $(0,5)$ బిందువు ఈ క్రింది వానిలో దేనికి చెందును?

A. X మరియు Y -అక్షాలు రెండిటికీ

B. మూలబిందువుకు

C. Y- అక్షానికి

D. X-అక్షానికీ

Answer:



Watch Video Solution

100. $(0, \sin 60^\circ)$ మరియు $(\cos 30^\circ, 0)$

బిందువుల గుండా పోవు రేఖ వాలు.....

A. 0

B. 1

C. -1

D. $\sqrt{3}$

Answer:



Watch Video Solution

101. మూల బిందువు నుండి (3, 4) బిందువుకు గల దూరము.... యూ.

A. 5

B. 6

C. 7

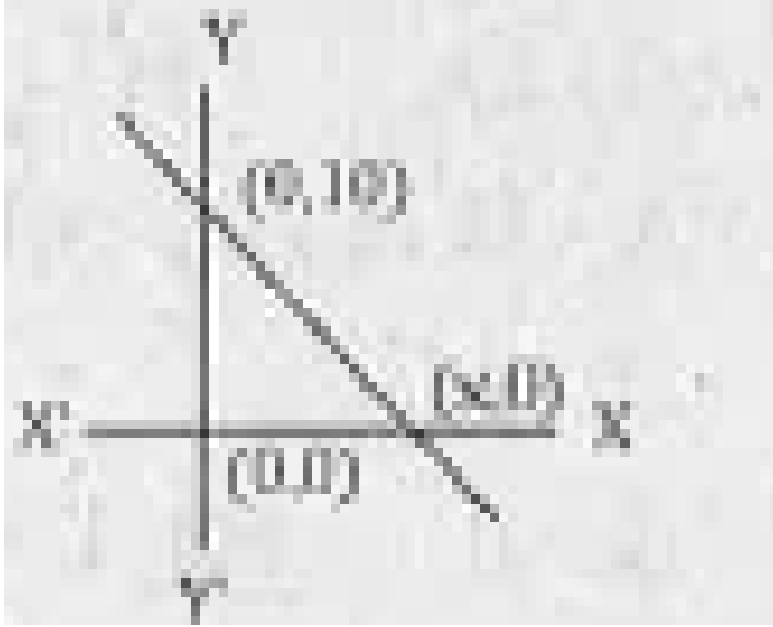
D. 8

Answer:



Watch Video Solution

102. క్రింది త్రిభుజ వైశాల్యం 60 చ. యూ.. అయిన $x =$
....యూ.



- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 12

Answer:



Watch Video Solution

103. $(-a, 0), (0, b), (a, 0)$ శీర్షములుగా గల త్రిభుజ
గురుత్వ కేంద్రం....

A. (a, b)

B. $\left(\frac{a}{3}, 0\right)$

C. $\left(0, \frac{b}{3}\right)$

D. $\left(\frac{a}{3}, \frac{b}{3}\right)$

Answer:



Watch Video Solution

104. రేఖాఖండాన్ని ఇవ్వబడిన నిష్కృతిలో విభజించుట
యుండు ఉపయాగించు సిద్ధాంతము.

A. పైథాగోరస్ సిద్ధాంతం

B. థేల్స్ సిద్ధాంతం

C. యూక్లిడ్ సిద్ధాంతం

D. బ్రహ్మ గుప్త సిద్ధాంతం

Answer:



Watch Video Solution

105. $p(x, y)$ బిందువు నుండి Y - అక్షము వరకు గల దూరము

A. $|x|$

B. $|y|$

C. $|x + y|$

D. $|x - y|$

Answer:



Watch Video Solution

106. క్రింది వాని లో X-అక్షంపై గల బిందువు

A. (0, 3)

B. (- 4, 0)

C. (3,5)

D. (0, 4)

Answer:



Watch Video Solution

107. Y- అక్షంపై గల బిందువు

A. (0, 3)

B. (0, - 4)

C. (0, 0)

D. షైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

108. $(3, -2)$ బిందువు ఉండే పదము

A. Q_1

B. Q_2

C. Q_3

D. Q_4

Answer:



Watch Video Solution

109. క్రింది బిందువులలో Q_3 పాదంలోని బిందువు

A. (1, 3)

B. (- 2, 3)

C. (- 2, - 3)

D. (3, - 4)

Answer:



Watch Video Solution

110. $(4, 0), (4, 0)$ బిందువులు మధ్యదూరం

A. 8

B. 0

C. 16

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

111. $(0, -3)$ $(0,-8)$ బిందువుల మధ్య దూరం

A. 3

B. 8

C. 5

D. 11

Answer:



Watch Video Solution

112. $(x_1, 0)$, $(x_2, 0)$ బిందువుల మధ్య దూరం

A. $|x_2 - x_1|$

B. $|x_1 x_2|$

C. $|x_1 + x_2|$

D. $\left| \frac{x_1}{x_2} \right|$

Answer:



Watch Video Solution

113. $A(x_1, y_1), B(x_1, y_2)$ బిందువుల మధ్యదూరం

A. $|x_2 - y_2|$

B. $|y_2 - y_1|$

C. $|y_2 + y_1|$

D. $|x_1 - y_1|$

Answer:



Watch Video Solution

114. $(3, 8), (6, 8)$ బిందువుల మధ్యదూరం

A. 1

B. 2

C. 3

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

115. $(3, 4), (3, 10)$ బిందువుల మధ్యదూరం

A. 3

B. 4

C. 6

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

116. $(-4, -3), (8, -3)$ బిందువుల మధ్య దూరం

A. 8

B. 12

C. 5

D. 11

Answer:



Watch Video Solution

117. $(0, 3), (4, 0)$ బిందువుల మధ్య దూరము

A. 16

B. 25

C. 9

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

118. $(-2, 0)$ మరియు $(0, 4)$ బిందువుల మధ్య దూరం

A. $2\sqrt{5}$

B. $\sqrt{12}$

C. $2\sqrt{10}$

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

119. $(3, 8)$, $(k, 8)$ బిందువుల మధ్య దూరం 6

అయిన k విలువ

A. 8

B. 5

C. 9

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

120. మూల బిందువు $(0, 0)$ నుండి $(3, 4)$ కు గల దూరం

A. 3

B. 4

C. 5

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

121. (5, 7) బిందువుకు 3 యూనిట్లు దూరంలో గల బిందువు

A. (8, 4)

B. (0, 5)

C. (3, 0)

D. (8, 7)

Answer:



Watch Video Solution

122. $A(4, 2)$, $b(7, 5)$ అయిన \overline{AB} పొడువు.

యూనిట్లు

A. $2\sqrt{3}$

B. $3\sqrt{2}$

C. $5\sqrt{2}$

D. 18

Answer:



Watch Video Solution

123. $(a,b), (-a,-b)$ బిందువుల మధ్య దూరం

A. $\sqrt{a^2 + b^2}$

B. $2\sqrt{a + b}$

C. $2\sqrt{a^2 + b^2}$

D. $4\sqrt{a^2 + b^2}$

Answer:



Watch Video Solution

124. $(2, 3)$ బిందువు నుండి 5 యూనిట్లు దూరంలో

గల X- అక్షంపై బిందువు

A. $(6, 0)$

B. $(5, 0)$

C. $(4, 0)$

D. $(0, -2)$

Answer:



Watch Video Solution

125. ఒక వృతం యొక్క వ్యాసగ్రాలు $(-3, 4)$,
 $(6, -8)$ అయితే ఆ వృత్తా వ్యాసార్థం

A. 7.5 యూనిట్లు

B. 15 యూనిట్లు

C. 9 యూనిట్లు

D. 12 యూనిట్లు

Answer:



Watch Video Solution

126. $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ అయిన \overline{AB} ని $k:1$

నిష్పత్తిలో అంతరంగ విభజించు బిందువు

A. $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$

B. $\left(\frac{x_2 + kx_1}{k + 1}, \frac{y_2 + ky_1}{k + 1} \right)$

C. $\left(\frac{kx_2 + x_1}{k + 1}, \frac{ky_2 + y_1}{k + 1} \right)$

D. $\left(\frac{kx_2 - x_1}{k - 1}, \frac{ky_2 - y_1}{k - 1} \right)$

Answer:



Watch Video Solution

127. (3, 5) మరియు (8, 10) బిందువులతో ఏర్పడు రేఖాఖండాన్ని 2:3 నిష్పత్తిలో అంతరంగ విభజించు బిందువు

A. (7, 5)

B. (5, 8)

C. (8, 6)

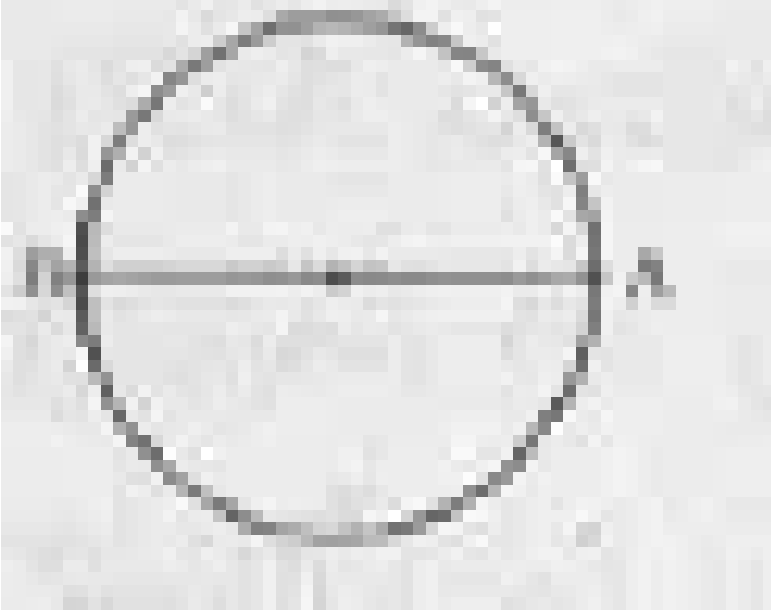
D. (5, 7)

Answer:



Watch Video Solution

128. ఇచ్చిన పటంలో $A(\log_2 8, \log_5 25)$,
 $B(\log_{10} 10, \log_{10} 100)$ అయిన \overline{AB} మధ్య
బిందువు



A. $(2, 2)$

B. $(3, 2)$

C. $(1, 2)$

D. (4, 4)

Answer:



Watch Video Solution

129. $A(6, 9)$ మరియు $B(-6, -9)$ అయిన \overline{AB} ని మూలబిందువి విభజించు నిష్పత్తి

A. 2:1

B. $3: \sqrt{3}$

C. 1:1

D. 1:0

Answer:



Watch Video Solution

130. $\bar{A}B$ రేఖకాండం యొక్క త్రిధారణ బిందువులు వరుసగా P, Q లు అయినా క్రిందివానిలో ఏది సత్యం?

A. $AP = PQ = QB$

B. $AP > PQ > QB$

C. $AP + PQ = QB$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

131. $(5, -6)$, $(-1, -4)$ లను Y -అక్షం విభజించే నిష్పూత

A. 2 : 3

B. 5 : 1

C. 1 : 5

D. 3 : 2

Answer:



Watch Video Solution

132. బిందువులు $(7, 3)$, $(6, -5)$ లను X- అక్షం
విభజించే నిష్పూతి

A. 7: 6

B. 6: 7

C. 5: 3

D. 3: 5

Answer:



Watch Video Solution

133. $(5, -2)$, $(6, 4)$ మరియు $(7, -2)$ శీర్షాలు గల

త్రిభుజు గురుత్వ కేంద్రము

A. $(6, 4)$

B. $(18, 0)$

C. $(6, -8)$

D. $(6, 0)$

Answer:



Watch Video Solution

134. $(3, -5)$, $(-7, 4)$, $(10, y)$ లు శీర్షాలు గల త్రిభుజా గురుత్వ కేంద్రము $(2, -1)$ అయిన y విలువ

A. -2

B. -1

C. 1

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

135. $A(-6, 10)$, $B(3, -8)$ లచే ఏర్పడు రేఖా
ఖండము $(-4, 6)$ బిందువు విభజించే నిష్పత్తి

A. 2: 8

B. 7: 2

C. 2: 7

D. 2: 1

Answer:



Watch Video Solution

136. $A(-2, 8)$ మరియు $B(-6, -4)$ అయిన

A, B లను కలిపే రేఖా ఖండపు మధ్యబిందువు

A. $(-8, 4)$

B. $(2, -4)$

C. $(-4, 4)$

D. $(-4, 2)$

Answer:



Watch Video Solution

137. $A(-2, 3)$, $B(6, 7)$ మరియు $C(8, 3)$ లు సమాంతర చతుర్భుజం ABCD శీర్షాలైతే నాలుగవ శీర్షం $D = \dots$

A. $(0, 1)$

B. $(0, -1)$

C. $(1, 0)$

D. $(-1, 0)$

Answer:



Watch Video Solution

138. $(A(0, 4), B(0, 0), C(6, 0))$ శీర్షాలుగా గల

త్రిభుజం AOB వైశాల్యము

A. 24 చ|| యూ

B. 10 చ|| యూ

C. 12 చ|| యూ

D. 2చ|| యూ

Answer:



Watch Video Solution

139. $A(4, p)$ మరియు $B(1,0)$ బిందువుల మధ్యదూరం 5 యూనిట్లు అయితే

A. $p = 4$ మాత్రమే

B. $p = -4$ మాత్రమే

C. $p = \pm 4$

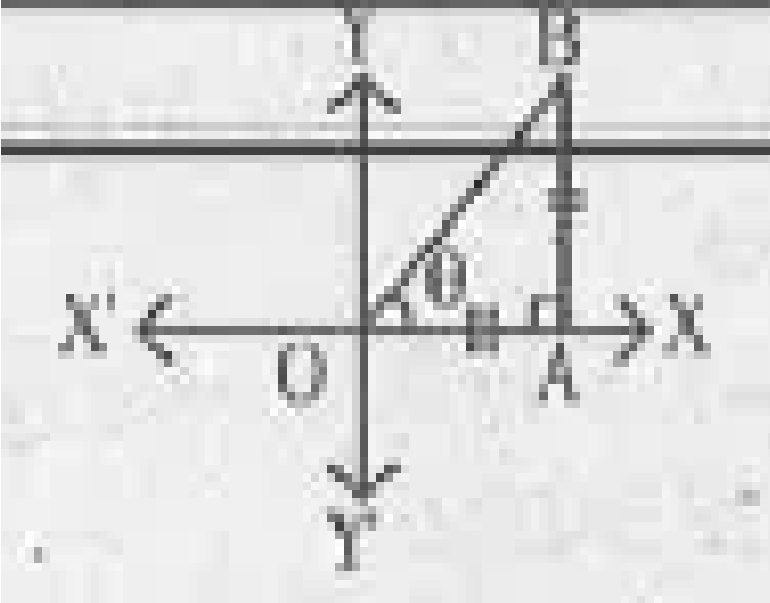
D. $p = 0$

Answer:



Watch Video Solution

140.



ప్రక్క

పటంలో $OA = AB$ మరియు $\angle OAB = 90^\circ$
అయిన \overline{OB} యొక్క వాలు.

A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B. 1

C. $\sqrt{3}$

D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Answer:



Watch Video Solution

141. $A(2, 0), B(1,2), C(-1,6)$ లు శీర్షాలుగా గల

త్రిభుజ వైశాల్యం

A. 0చ||యూ

B. 8 చ||యూ

C. 16 చ||యూ

D. 4 చ||యూ

Answer:



Watch Video Solution

142. బిందువులు $(1, 2)$, $(-1, m)$, $(-3, -4)$

సరేఖీయలైతే m విలువ

A. 4

B. 2

C. -2

D. -1

Answer:



Watch Video Solution

143. $(0, 0)$, $(3, 0)$ మరియు $(0, 2)$ బిందువులతో

వర్పడు త్రిభుజా వైశాల్యం.. చ||యా

A. 6

B. 3

C. 9

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

144. $(7, -2)$, $(5, 1)$, $(3, k)$ లు సరేఖీయలైతే k

విలువ

A. 3

B. 6

C. 4

D. -2

Answer:



Watch Video Solution

145. $3x + 2y = 10$ సరళరేఖపై గల బిందువు

A. $(4, -1)$

B. (2, 2)

C. (0, 5)

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

146. $y = x + 7$ సరళ రేఖ X-అక్షానికి ఖండించే

బిందువు

A. (7, 0)

B. (0, 7)

C. (0, - 7)

D. (- 7, 0)

Answer:



Watch Video Solution

147. $(t, 2t)$, $(- 2, 6)$ మరియు $(3, 1)$ బిందువులు

సరేఖీయలైతే t విలువ

A. $\frac{4}{3}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{5}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

Answer:



Watch Video Solution

148. $(-3, -4)$ మరియు $(1, -2)$ లను కలిపే రేఖ
ఖండాన్ని Y- అక్షం విభజించే నిష్పత్తి

A. $1:3$

B. 3: 2

C. 3: 1

D. 2: 3

Answer:



Watch Video Solution

149. $(0, 0), (3, 0), (0, -3)$ లతో ఏర్పడు త్రిభుజం

గురుత్వకేంద్రము

A. $(1, 1)$

B. $(1, -1)$

C. $(-1, -1)$

D. $(0, 0)$

Answer:



Watch Video Solution

150. $(0, 0)$, $(2, 0)$, $(0, 2)$ బిందువులతో ఏర్పడు

త్రిభుజ చుట్టుకొలత

A. 4 యూనిట్లు

B. $2\sqrt{2}$ యూనిట్లు

C. $4 - 2\sqrt{2}$ యూనిట్లు

D. $4 + 2\sqrt{2}$ యూనిట్లు

Answer:



Watch Video Solution

151. $(0, -1), (-2, 3), (6, 7)$ మరియు $(8, 3)$

శీర్షాలుగా గల దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం... చ||యూ.

A. 40

B. 20

C. 1600

D. 80

Answer:



Watch Video Solution

152. $(4, 8), (7, 5), (1, -1)$ మరియు $(-2, k)$

దీర్ఘ చతురస్ర శీర్షాలైతే k విలువ

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

153. గురుత్వ కేంద్రము $(6, -1)$ గా గల యొక్క శీర్షాలు

'A(3,4), B(-2,5) అయిన మూడవ శీర్షం C

A. $(-12, 17)$

B. (17, 12)

C. (- 17, 12)

D. (17, - 12)

Answer:



Watch Video Solution

154. (3, 2), (0, 5), (- 3, 2) మరియు (0, - 1)

బిందువులు శీర్షాలుగా గల చతురస్ర వైశాలయం

A. 18 చ|| యూ

B. $\sqrt{18}$ చ|| యూ

C. 9 చ|| యూ

D. ఇవి ఏవికావు.

Answer:

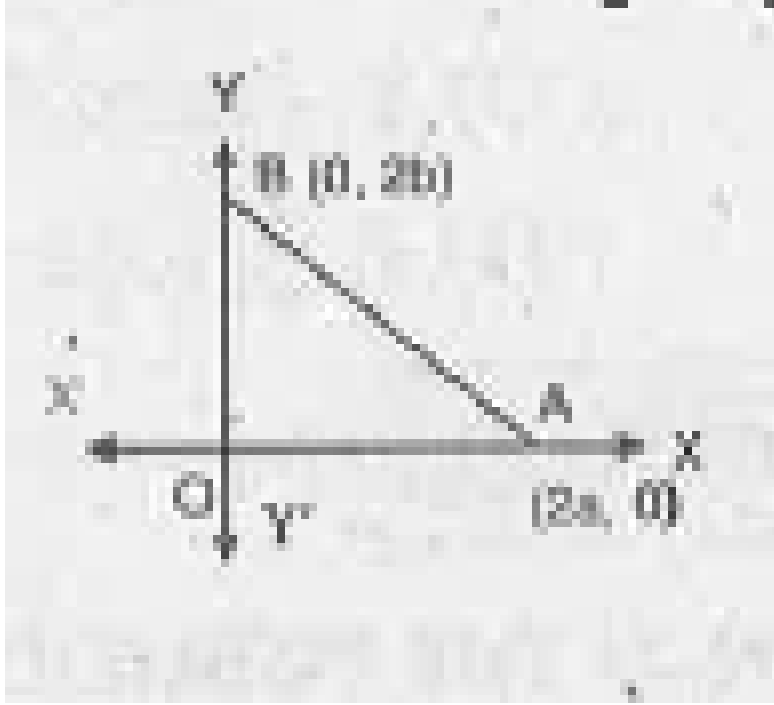


Watch Video Solution

155. ఇవ్వబడిన పటంలో $A(2a, 0)$, $B(0, 2b)$ అయిన

$\triangle AOB$ యొక్క మూడు శీర్షాలకు సమానం

దూరంలో గల బిందువు



[]

A. $\left(\frac{1}{2}, \frac{b}{2}\right)$

B. $\left(\frac{a-b}{2}, \frac{a+b}{2}\right)$

C. (a, b)

D. $\left(\frac{2a-2b}{3}, \frac{2a+2b}{3}\right)$

Answer:



Watch Video Solution

156. $A(2, 3)$, $B(4, 5)$ అయిన AB వాలు

A. 1

B. 2

C. 0

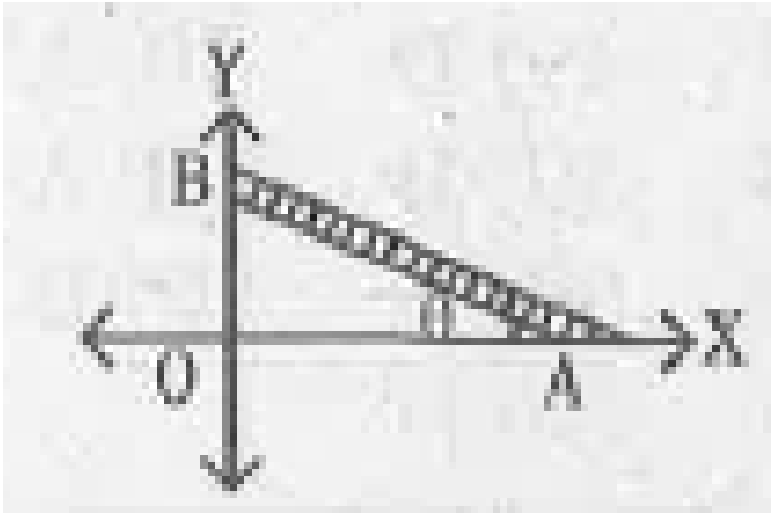
D. నిర్వచితము కాదు

Answer:



Watch Video Solution

157.



ప్రశ్న

పటంలో AB నిచ్చేన X- అక్షంతో పటంలో చూపినట్లు θ

కోణం చూస్తుంటే నీచెన్న యొక్క వాలు $m =$

A. $\tan \theta$

B. $\tan(180 - \theta^\circ)$

C. $\cot \theta$

D. $\tan(90 + \theta)$

Answer:



Watch Video Solution

158. $A(3, 2), B(-8, 2)$ అయిన \overline{AB} వాలు

A. -11

B. 0

C. 1

D. -1

Answer:



Watch Video Solution

159. $(\log_a a^\circ, \log_{10} 100^\circ), (\sin 0^\circ, \cos 90^\circ)$

బిందువుల మధ్య దూరము.

A. 3

B. $\sqrt{5}$

C. $\sqrt{2}$

D. -3

Answer:



Watch Video Solution

160. $A(5, -4)$ $B(5, 5)$ లను 2:1 నిష్పత్తిలో
అంతరంగా విభజించే బిందువును కలిగి ఉండు
పాదము

A. Q_1

B. Q_2

C. Q_3

D. Q_4

Answer:



Watch Video Solution

161. A,B,C బిందువులు ఒకే సరళరేఖ పై అదే క్రమంలో కలవు. అయితే క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

A. $AB + BC = AC$

B. $\triangle ABC$ వైశాల్యం = 0

C. AB వాలు

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

162. త్రిభుజ వైశాల్యాన్ని కనుగొనుటకు హెరాన్ సూత్రం

A. $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

B. $\sqrt{s(s+a)(s+b)(s+c)}$

C. $\sqrt{(s - a)(s - b)(s - c)}$

D. ఇవి ఏవికావు

Answer:



Watch Video Solution

163. A,B,C లు సరేఖియాలు మరియు $AB = 3\sqrt{2}$,
 $BC = 5\sqrt{2}$, $AC = 2\sqrt{2}$ అయిన క్రింది వానిలో ఏది
సత్యం?

A. \overline{AC} ని B అంతరంగా విభజిస్తుంది

B. $\overline{A}B$ ని C అంతరంగా విభజిస్తుంది

C. \overline{BC} ని A అంతరంగా విభజిస్తుంది

D. పైవి ఏవికావు

Answer:



Watch Video Solution

164. $(-2, -1), (a, 0), (4, b)$ మరియు $(1, 2)$ లు

సమాంతర చతుర్భుజం శీర్షాలైన a, b లు వరుసగా

A. 1, 3

B. 3, 1

C. -1, -3

D. -3, 1

Answer:



Watch Video Solution

165. $(-4, 0)$, $(0, 0)$ మరియు $(0, 5)$ శీర్షాలతో
వర్షడు త్రిభుజా వైశాల్యము చ.యూ.

A. 20

B. 15

C. 10

D. 40

Answer:



Watch Video Solution

166. $(2, 3)$ మరియు $(p, 3)$ బిందువుల మధ్య దూరం

5 మీ. అయిన $p = \dots$

A. -5

B. 5

C. -7

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

167. $(2, 8)$ మరియు $(2, k)$ బిందువుల మధ్య దూరం

3 మీ. అయిన $k = \dots[]$

A. -5

B. 5

C. -7

D. 7

Answer:



Watch Video Solution

168. $A(0, -1)$, $B(2, 1)$, $C(0, 3)$ లు త్రిభుజా
శీర్షాలు. B శీర్షం నుండి గీయబడిన మధ్యగ్రతరేఖ
పొడువు.....

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

169. $(3, k)$ మరియు $(4, 1)$ బిందువుల మధ్య దూరం

$\sqrt{10}$ మీ. అయిన $k = \dots$

A. 4

B. -2

C. A,B లు రెండూ

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

170. $(1, 2), (-1, x), (2, 3)$ బిందువులు

సరేఖియాలైన x విలువ.....

A. -4

B. 0

C. 4

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

171. $(\sin^2 \theta, \sec^2 \theta), (\cos^2 \theta, -\tan^2 \theta)$

బిందువుల మధ్య బిందువు

A. $(1, 1)$

B. $(0, 0)$

C. $\left(0, \frac{1}{2}\right)$

D. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

Answer:



Watch Video Solution

172. $(4, -p)$ లు X- అక్షంపై బిందువు అయిన

$$p^2 + 2p - 1 =$$

A. 0

B. 1

C. -1

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

173. $(a, 5)$ బిందువు Y- అక్షంపై ఉండవలెనన్న a విలువ ...

A. $a > 0$

B. $a < 0$

C. $a = 0$

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

174. $(x - y, 8)$ మరియు $(2, x + y)$ ల మధ్య
బిందువు $(5, 10)$ అయిన బిందువు (x, y)
నిరూపకాలు....

A. (2, 10)

B. (5, 2)

C. (10, 2)

D. (10, - 2)

Answer:



Watch Video Solution

175. వాలు 'సున్నా' '0' గా గల (లేదా) $x=k$ అను రేఖ

A. X- అక్షానికీ సమాంతరంగా ఉండును

B. X-అక్షానికీ లంబముగా ఉండును

C. Y-అక్షానికీ లంబముగా ఉండును

D. A మరియు C

Answer:



Watch Video Solution