

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ

ಗಣಿತ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಪದೀಕ್ಷಾ ದೀಪ್ತಿ

ಬಿಷಯಾಧಾರಿತ

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

ಅಧ್ಯಾಯ

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

ಅಂಕಗಳು

05

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $P(a, b)$ ಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು
 A) $\sqrt{a^2 + b^2}$ ಮಾನಗಳು B) $\sqrt{a^2 - b^2}$ ಮಾನಗಳು C) $\sqrt{a + b}$ ಮಾನಗಳು D) $\sqrt{a - b}$ ಮಾನಗಳು
2. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ $P(x, y)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ
 A) $\sqrt{x^2 + y^2}$ B) $x^2 + y^2$ C) $x^2 - y^2$ D) $\sqrt{x^2 - y^2}$
3. $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
 A) $\left(\frac{x_2+x_1}{2}, \frac{y_2+y_1}{2}\right)$ B) $\left(\frac{x_2-x_1}{2}, \frac{y_2-y_1}{2}\right)$
 C) $\left(\frac{x_2+y_2}{3}, \frac{x_1+y_1}{3}\right)$ D) $\left(\frac{x_2+x_1}{3}, \frac{y_2+y_1}{3}\right)$
4. (x_1, y_1) ಮತ್ತು (x_2, y_2) ಬಿಂದುಗಳಿರುವ ದೂರವು
 A) $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$ B) $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 - (y_2 - y_1)^2}$
 C) $\sqrt{(x_1 + x_2)^2 - (y_1 + y_2)^2}$ D) $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 + (y_2 + y_1)^2}$
5. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ $A(x, y)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ
 A) $\sqrt{x^2 + y^2}$ B) $\sqrt{x^2 - y^2}$ C) $\sqrt{x + y}$ D) $\sqrt{x - y}$
6. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(0,1)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು
 A) $(2,4)$ B) $(4,2)$ C) $(1,2)$ D) $(2,1)$
7. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (x, y) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಉದ್ದವು
 A) $x^2 + y^2$ B) $x^2 - y^2$ C) $\sqrt{x^2 + y^2}$ D) $\sqrt{x^2 - y^2}$
8. ಮೂಲಬಿಂದು 'O', $A(5,0)$ ಮತ್ತು $B(0,5)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ΔOAB ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು
 A) 25 ವರ್ಗಮಾನಗಳು B) 10 ವರ್ಗಮಾನಗಳು C) 12 ವರ್ಗಮಾನಗಳು D) 12.5 ವರ್ಗಮಾನಗಳು
9. $P(x, y)$ ಬಿಂದುವು $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು $m_1:m_2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ P ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
 A) $\left[\frac{m_1x_2+m_2x_1}{m_1+m_2}, \frac{m_1y_2+m_2y_1}{m_1+m_2}\right]$ B) $\left[\frac{m_1x_2-m_2x_1}{m_1-m_2}, \frac{m_1y_2-m_2y_1}{m_1-m_2}\right]$
 C) $\left[\frac{m_1x_2+m_2y_2}{m_1+m_2}, \frac{m_1x_1+m_2y_1}{m_1+m_2}\right]$ D) $\left[\frac{x_2+x_1}{m_1+m_2}, \frac{y_2+y_1}{m_1+m_2}\right]$
10. y -ಅಕ್ಷದಿಂದ $P(3,4)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ
 A) 3 ಮಾನಗಳು B) 4 ಮಾನಗಳು C) 5 ಮಾನಗಳು D) 7 ಮಾನಗಳು
11. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (x, y) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು
 A) $x^2 + y^2$ B) $\sqrt{x^2 - y^2}$ C) $x^2 - y^2$ D) $\sqrt{x^2 + y^2}$

12. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು ಬಿಂದು (x, y) ಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

A) $\sqrt{x^2 - y^2}$ B) $\sqrt{(x + y)^2}$ C) $\sqrt{(x - y)^2}$ D) $\sqrt{x^2 + y^2}$

13. P ಯು $A(1,4)$ ಮತ್ತು $B(3,6)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ' P ' ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು

A) $(4,10)$ B) $(2,10)$ C) $(2,5)$ D) $(4,5)$

14. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (p, q) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) $p^2 - q^2$ B) $\sqrt{p^2 - q^2}$ C) $\sqrt{p^2 + q^2}$ D) $q^2 - p^2$

15. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(4,7)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

A) $(-3, -5)$ B) $(1,2)$ C) $(3,5)$ D) $(6,10)$

16. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(-12,5)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 13 ಮಾನಗಳು B) -12 ಮಾನಗಳು C) 10 ಮಾನಗಳು D) 5 ಮಾನಗಳು

17. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(4, -3)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 1 ಮಾನ B) 5 ಮಾನಗಳು C) 7 ಮಾನಗಳು D) -12 ಮಾನಗಳು

18. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(6,6)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 5 ಮಾನಗಳು B) 7 ಮಾನಗಳು C) 3 ಮಾನಗಳು D) 4 ಮಾನಗಳು

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು P ಬಿಂದುವು $m_1:m_2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದೆ, ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
2. x -ಅಕ್ಷದಿಂದ $(4,3)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ ಬರೆಯಿರಿ.
3. (x_1, y_1) ಮತ್ತು (x_2, y_2) ಈ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವಿರಡು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

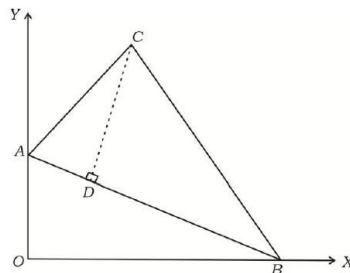
1. $P(2,3)$ ಮತ್ತು $Q(4,1)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು 'ದೂರ ಸೂತ್ರ' ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
2. $A(-6,10)$ ಮತ್ತು $B(3, -8)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡ AB ಯನ್ನು $P(-4,6)$ ಬಿಂದುವು ವಿಭಾಗಿಸುವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
3. $A(2,6)$ ಮತ್ತು $B(5,10)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ದೂರ ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
4. $P(3,4)$ ಮತ್ತು $Q(5,6)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು 'ಮಧ್ಯಬಿಂದು' ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
5. $P(0, y)$ ಬಿಂದುವು $A(3,0)$ ಮತ್ತು $B(3,2)$ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಸಮದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ, ' y ' ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

6. (2,3) ಮತ್ತು (4,7) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
7. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ $P(5,12)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
8. $(+12, +5)$ ಬಿಂದುವಿಗೆ $(a) x -$ ಅಕ್ಷದಿಂದ $(b) y -$ ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. $A(-2,4)$ ಮತ್ತು $B(6,m)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು $C(2,1)$ ಆದರೆ , 'm' ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
10. $(-5,7)$ ಮತ್ತು $(-1,3)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
11. $(1,6)$ ಮತ್ತು $(4,3)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 1:2 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
12. $A(1,1), B(3,2)$ ಮತ್ತು $C(5,3)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳಾಗಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
13. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(4,7)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
14. $P(2, -3)$ ಮತ್ತು $Q(4,7)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 10 ಮಾನಗಳಾದರೆ , y ನ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
15. AB ವ್ಯಾಸವಾಗಿರುವ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಕೇಂದ್ರ $(2, -3)$ ಮತ್ತು $B(1,4)$ ಆದರೆ, 'A' ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
16. $(3,4)$ ಮತ್ತು $(7,8)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
17. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(4,1)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
18. ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳು $(1, -1), (-4,6)$ ಮತ್ತು $(-3, -5)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
19. $(3,1)$ ಮತ್ತು $(0,x)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 5 ಮಾನಗಳಾದರೆ , 'x' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
20. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(4,7)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
21. $(2,3)$ ಮತ್ತು $(6,6)$ ರ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
22. $A(4, -3)$ ಮತ್ತು $B(8,5)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಆಂತರಿಕವಾಗಿ 3:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
23. $A(6,5)$ ಮತ್ತು $B(4,4)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
24. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ $(3,4)$ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
25. $(5,6)$ ಮತ್ತು $(-3,8)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

26. (2,4) ಮತ್ತು (8,12) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು 'ದೂರದ ಸೂತ್ರ' ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
27. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (-8,15) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
28. (14,12) ಮತ್ತು (8,6) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
29. ಒಂದು ವೃತ್ತವು (-7,1) ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದು , ಅದರ ಕೇಂದ್ರವು (-5,4) ಆಗಿದ್ದರೆ , ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
30. (4,-8) ಮತ್ತು (5,-2) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
31. (2,3) ಮತ್ತು (4,7) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
32. (2,3) ಮತ್ತು (4,7) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
33. (2,3) ಮತ್ತು (6,6) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
34. (3,1) ಮತ್ತು (0,x) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 5 ಮಾನಗಳು ಆದರೆ , x ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು ಶೃಂಗಗಳಾಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
(3,10), (5,2) ಮತ್ತು (14,12)

ಮೂರು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. $P(2,3), Q(4,k)$ ಮತ್ತು $R(6,-3)$ ಈ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ 'k' ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
2. ಒಂದು ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರವು $P(2,3)$ ಆಗಿದ್ದು , ಆ ವೃತ್ತವು $A(4,3)$ ಮತ್ತು $B(x,5)$ ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
3. $A(-1,7)$ ಮತ್ತು $B(4,-3)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು AB ಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವು 2:3 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ , ಆ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
4. $P(0,4), Q(3,0)$ ಮತ್ತು $R(3,5)$ ಇವುಗಳನ್ನು ಶೃಂಗಗಳಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ PQR ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
5. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ΔABC ಯ ಶೃಂಗಗಳು $A(0,6), B(8,0)$ ಮತ್ತು $C(5,8)$ ಆಗಿವೆ. $CD \perp AB$ ಆದಾಗ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಎತ್ತರ CD ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



6. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಶೃಂಗಗಳು $A(8, -4), B(9, 5)$ ಮತ್ತು $C(0, 4)$ ಆಗಿದ್ದಾಗ , ಅದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.
7. $A(-3, 2), B(-1, -4)$ ಮತ್ತು $C(5, 2)$ ΔABC ಯ ಶೃಂಗ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. M ಮತ್ತು N ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು AC ಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾದರೆ $2MN = BC$ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.
8. $A(-5, -1), B(3, -5)$ ಮತ್ತು $C(5, 2)$ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಅದೇ ABC ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ನಾಲ್ಕರಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.