অধ্যায় - ৭ | স্থানাংক জ্যামিতি

QUIZ-01

১. $(3, -2)$ **বিন্দুটো** $x -$ **অক্ষৰ পৰা দূৰত্ব হ'ব - তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ ?**

A) 3 একক

B) $\sqrt{13}$একক

C) 1 একক

D) 2 একক

Answer: D

২. (x, y) **বিন্দুটো** $(7, 1)$ **আৰু** $(3, 5)$ **ৰ পৰা সমদূৰৱৰ্তী। তেনেহ'লে –**

A) $x + y = 2$

B $-x + y = 2$

C) $x - y = 2$

D$-x - y = 2$

Answer: C

ইংগিতঃ $\sqrt{(7-x)^2 + (1-y)^2} = \sqrt{(3-x)^2 + (5-y)^2}$

$\Rightarrow 49 - 14x + \cancel{x^2} + 1 - 2y + \cancel{y^2} = 9 - 6x + \cancel{x^2} + 25 - 10y + \cancel{y^2}$

$\Rightarrow \mathbf{8x + 8y = -16}$

$\Rightarrow \mathbf{x - y = 2}$

৩. $(0, 0)$ **আৰু** $(-8, 6)$ **ৰ মাজত দূৰত্ব –**

A) 10 একক

B) 8 একক

C) 6 একক

D) 2 একক

Answer: A

ইংগিতঃ $\sqrt{(-8)^2 + 6^2} = \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10$ **একক**

৪. $(0, 0), (1, 0)$ **আৰু** $(0, 1)$ **বিন্দু সংযোগী ত্ৰিভূজৰ পৰিসীমা -**

A) $1 + \sqrt{2}$

B) $1 - \sqrt{2}$

C) $2 - \sqrt{2}$

D) $2 + \sqrt{2}$

Answer: D

ইংগিতঃ $A(0,0), B(1,0), C(0,1)$**ৰ**

AB=$\sqrt{1^2 + 0^2} = 1$, **BC** $= \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$,

CA=$\sqrt{0^2 + 1^2} = 1$ **পৰিসীমা = 1+**$\sqrt{2} + 1 = 2 + \sqrt{2}$

৫. যদি $A(2, 3), B(4, k)$ **আৰু** $C(6, -3)$ **বিন্দু সংযোগী Y- অক্ষই কি অনুপাতত ভাগ কৰিছে ?**

A) 0

B) 2

C) 3

D) 6

Answer: A

ইংগিতঃ একৰেখীয়

$\Rightarrow \frac{1}{2}[2(k+3) + 4(-3-3) + 6(3-k)] = 0$

$\Rightarrow 2k + 6 - 24 + 18 - 6k = 0$

$\Rightarrow -4k = 0$

$\Rightarrow k = 0$

৬. (5,-6) আৰু (-1,-4) বিন্দু সংযোগী ৰেখাক Y-অক্ষই কি অনুপাতত ভাগ কৰিছে ?

A)$1:5$

B)$1:6$

C)$5:1$

D)$6:1$

Answer: C

ইংগিতঃ বিন্দুটো y অক্ষত আছে $\Rightarrow x = 0 \Rightarrow$

$\frac{m_1 x(-1) + m_2 x5}{m_1 + m_2} = 0 \qquad \Rightarrow -m_1 + 5m_2 = 0$

$\Rightarrow m_1 = 5m_2$

$\Rightarrow \frac{m_1}{m_2} = \frac{5}{1}$

$\Rightarrow m_1 : m_2 = 5:1$

৭. a **ৰ কি মানৰ বাবে** $A(a, 4)$ **আৰু** $B(2, 7)$ **বিন্দু দুটাৰ মাজৰ দূৰত্ব 5 হ'ব-**

A) 6

B) -2

C) 6 বা -2

D) 2 বা -6

Answer: C

ইংগিতঃ $\sqrt{(a-2)^2 + (4-7)^2} = 5$

$\Rightarrow a^2 - 4a + 4 + 9 = 25$

$\Rightarrow a^2 - 4a - 12$

$\Rightarrow a^2 - 6a + 2a - 12 = 0$

$\Rightarrow (a-6)(a+2) = 0$

$\Rightarrow a - 6$ বা -2

মিশন জ্ঞান
জব চাহেঁ, জহাঁ চাহেঁ, জৈসে চাহেঁ!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App

Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

৮. x অক্ষৰ ওপৰত থকা যিকোনো বিন্দুৰ স্থানাংক-

A) $(0, x)$

B) $(x, 0)$

C) (x, x)

D) (y, y)

Answer: B

৯. কি চৰ্তত $ax + by + c = 0$ সমীকৰণ লেখডাল মূল বিন্দুয়েদি যাব ?

A) $a = 0$

B) $b = 0$

C) $c = 0$

D) $c \neq 0$

Answer: C

১০. $P(-1.5, 3), Q(6, -2)$ আৰু $R(-3, 4)$ বিন্দু কেইটাৰে গঠিত ত্ৰিভুজটোৰ কালি -

A) 24 বৰ্গ একক

B) 0 বৰ্গ একক

C) 48 বৰ্গ একক

D) 38.5 বৰ্গ একক

Answer: B

ইংগিত: $\frac{1}{2}[-1.5(-2-4) + 6(4-3) + (-3)(3+2)] = \frac{1}{2}(9 + 6 - 15) = 0$

মিছন জ্ঞান
জব চাহেঁ, জহাঁ চাহেঁ, জৈসে চাহেঁ!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App