## जयगुरुदेव नाम प्रभु का जयगुरुदेव नाम प्रभु का आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर निर्देशाक ज्यामिति - X निर्देशाक ज्यामिति - X पूर्णांक : 20 समय: 2 घंटे पूर्णांक : 20 उचित विकल्पों पर सही (√) का निशान लगाइए। उचित विकल्पों पर सही (√) का निशान लगाइए। 1. बिंदु P(-6, 8) की मूलबिंदु से दूरी है 1. बिंदु P(-6, 8) की मूलबिंदु से दूरी है (b) 8 (c) 10 (b) 8 (c) 10 2. शीर्षो (a, b + c), (b, a + a) और (c, a + b) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है 2. शीर्षो (a, b + c), (b, a + a) और (c, a + b) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है (b) a + b + c(c) $(a + b + c)^2$ (b) a + b + c(c) $(a + b + c)^2$ 3. यदि बिंदुओं (4, p) और (1, 0) के बीच की दूरी 5 है, तो p का मान है 3. यदि बिंदुओं (4, p) और (1, 0) के बीच की दूरी 5 है, तो p का मान है (b) केवल -4 (a) केवल 4 (b) केवल -4 (d) 0 $(c) \pm 4$ $(c) \pm 4$ 4. बिंदुओं A(-2, -5) और B(2, 5) को मिलाने वाले रेखाखंड के लंब समद्विमाजक पर स्थित 4. बिंदुओं A(-2, -5) और B(2, 5) को मिलाने वाले रेखाखंड के लंब समद्विमाजक पर स्थित एक बिंदु है (b) (-2, 0) (c)(0,0)(b) (-2, 0) (c)(0,0)(a) (2, 0) 5. यदि बिंदुओं Q(-6, 5) और R(-2, 3) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य-बिंदु P $\left(\frac{a}{3},4\right)$ है, 5. यदि बिंदुओं Q(-6, 5) और R(-2, 3) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य-बिंदु P $\left(\frac{a}{3},4\right)$ है, तो a का मान है तो a का मान है (c) -46. बिंदुओं (7, -6) और (3, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1:2 के अनुपात में 6. बिंदुओं (7, -6) और (3, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1:2 के अनुपात में विभाजित करने वाला बिंदु निम्नलिखित में स्थित होता है विभाजित करने वाला बिंदु निम्नलिखित में स्थित होता है (d) चतुर्थांश II (a) चतुर्थांश III (b) चतुर्थांश IV (c) चतुर्थांश I (a) चतुर्थांश III (b) चतुर्थांश IV (c) चतुर्थांश I (d) चतुर्थांश II 7. बिंदु P(2, 3) की x-अक्ष से दूरी है 7. बिंदु P(2, 3) की x-अक्ष से दूरी है (b) 1 (d) 2 (b) 1 (d) 28. बिंदुओं (0, 5) और (-5, 0) के बीच की दूरी है 8. बिंदुओं (0, 5) और (-5, 0) के बीच की दूरी है (b) $5\sqrt{2}$ (c) 10 (a) $2\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{2}$ 9. एक रेखा y-अक्ष और x-अक्ष को क्रमशः बिंदुओं P और Q पर प्रतिच्छेद करती है। यदि, (2, 9. एक रेखा y-अक्ष और x-अक्ष को क्रमशः बिंदुओं P और Q पर प्रतिच्छेद करती है। यदि, (2, -5) रेखाखंड PO का मध्य-बिंदु है, तो P और Q के निर्देशांक क्रमशः हैं -5) रेखाखंड PO का मध्य-बिंदु है, तो P और Q के निर्देशांक क्रमशः हैं (a) (0, -10) और (4, 0) (b) (0,4) और (-10, 0) (a) (0, -10) और (4, 0) (b) (0,4) और (-10, 0) (c) (0, -5) और (2, 0) (d) (0, 10) और (-4, 0) (c) (0, -5) और (2, 0) (d) (0, 10) और (-4, 0) 10. यदि बिंदु P(2, 1), बिंदुओं A(4, 2) और B(8, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड पर स्थित है, तो 10. यदि बिंदु P(2, 1), बिंदुओं A(4, 2) और B(8, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड पर स्थित है, तो (b) AP = $\frac{1}{3}$ AB (b) AP = $\frac{1}{3}$ AB (c) AP = $\frac{1}{2}$ AB (c) AP = $\frac{1}{2}$ AB (d) PB = $\frac{1}{3}$ AB (d) PB = $\frac{1}{3}$ AB 11. तीन शीर्षो A(-2, 3), B (6,7) और C(8, 3) वाले समांतर चतुर्भुज ABCD का चौथा शीर्ष D 11. तीन शीर्षो A(-2, 3), B (6,7) और C(8, 3) वाले समांतर चतुर्भुज ABCD का चौथा शीर्ष D MVN जयगुरुदेव नाम प्रभु का जयगुरुदेव नाम प्रभु का आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर निर्देशाक ज्यामिति - X पूर्णांक : 20 समय : 2 घंटे निर्देशाक ज्यामिति - X पूर्णांक : 20 उचित विकल्पों पर सही (√) का निशान लगाइए। उचित विकल्पों पर सही (√) का निशान लगाइए। 1. बिंदु P(-6, 8) की मूलबिंदु से दूरी है 1. बिंदु P(-6, 8) की मूलबिंदु से दूरी है (b) 8 (c) 10 (c) 10 2. शीर्षो (a, b + c), (b, a + a) और (c, a + b) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है 2. शीर्षो (a, b + c), (b, a + a) और (c, a + b) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है (b) a + b + c(c) (a + b + c)<sup>2</sup> (b) a + b + c(c) $(a + b + c)^2$ 3. यदि बिंदुओं (4, p) और (1, 0) के बीच की दूरी 5 है, तो p का मान है 3. यदि बिंदुओं (4, p) और (1, 0) के बीच की दूरी 5 है, तो p का मान है (b) केवल -4 (c) ±4 (d) 0(a) केवल 4 (b) केवल -4 $(c) \pm 4$ (d) 04. बिंदुओं A(-2, -5) और B(2, 5) को मिलाने वाले रेखाखंड के लंब समद्विमाजक पर स्थित 4. बिंदुओं A(-2, -5) और B(2, 5) को मिलाने वाले रेखाखंड के लंब समद्विमाजक पर स्थित एक बिंदु है (b) (-2, 0) (c) (0, 0) (b) (-2, 0) (c)(0,0)5. यदि बिंदुओं Q(-6, 5) और R(-2, 3) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य-बिंदु P $\left(\frac{a}{3},4\right)$ है, 5. यदि बिंदुओं Q(-6, 5) और R(-2, 3) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य-बिंदु P $\left(\frac{a}{3},4\right)$ है, तो a का मान है तो a का मान है (b) -12(c) -4(b) -12 (c) -46. बिंदुओं (7, -6) और (3, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1:2 के अनुपात में 6. बिंदुओं (7, -6) और (3, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1:2 के अनुपात में विभाजित करने वाला बिंदु निम्नलिखित में स्थित होता है विभाजित करने वाला बिंदु निम्नलिखित में स्थित होता है (b) चतुर्थांश IV (b) चतुर्थांश IV (a) चतुर्थांश III (c) चतुर्थांश I (d) चतुर्थांश II (a) चतुर्थांश III (c) चतुर्थांश I (d) चतुर्थांश II 7. बिंदु P(2, 3) की x-अक्ष से दूरी है 7. बिंदु P(2, 3) की x-अक्ष से दूरी है (b) 1 (d) 2 (b) 1 (d) 2 8. बिंदुओं (0, 5) और (-5, 0) के बीच की दूरी है 8. बिंदुओं (0, 5) और (-5, 0) के बीच की दूरी है (a) $2\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{2}$ (b) $5\sqrt{2}$ (c) 10 (c) 10 9. एक रेखा y-अक्ष और x-अक्ष को क्रमशः बिंदुओं P और Q पर प्रतिच्छेद करती है। यदि, (2, 9. एक रेखा y-अक्ष और x-अक्ष को क्रमशः बिंदुओं P और Q पर प्रतिच्छेद करती है। यदि, (2, -5) रेखाखंड PO का मध्य-बिंदु है, तो P और Q के निर्देशांक क्रमशः हैं -5) रेखाखंड PO का मध्य-बिंदु है, तो P और Q के निर्देशांक क्रमशः हैं (a) (0, -10) और (4, 0) (a) (0, -10) और (4, 0) (b) (0,4) और (-10, 0) (b) (0,4) और (-10, 0) (c) (0, -5) और (2, 0) (d) (0, 10) और (-4, 0) (c) (0, -5) और (2, 0) (d) (0, 10) और (-4, 0) 10. यदि बिंदु P(2, 1), बिंदुओं A(4, 2) और B(8, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड पर स्थित है, तो 10. यदि बिंदु P(2, 1), बिंदुओं A(4, 2) और B(8, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड पर स्थित है, तो (b) AP = $\frac{1}{3}$ AB (a) AP = PB(a) AP = PB(c) AP = $\frac{1}{2}$ AB (b) AP = $\frac{1}{3}$ AB (c) AP = $\frac{1}{2}$ AB (d) PB = $\frac{1}{3}$ AB (d) PB = $\frac{1}{3}$ AB 11. तीन शीर्षो A(-2, 3), B (6,7) और C(8, 3) वाले समांतर चतुर्भुज ABCD का चौथा शीर्ष D 11. तीन शीर्षो A(-2, 3), B (6,7) और C(8, 3) वाले समांतर चतुर्भुज ABCD का चौथा शीर्ष D

समय: 2 घंटे

एक बिंदु है

(a) (2, 0)

(a)  $2\sqrt{5}$ 

समय : 2 घंटे

एक बिंदु है

(a)  $2\sqrt{5}$ 

