जयगुरुदेव नाम प्रभु का आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर

निर्देशाक ज्यामिति - X समय: 2 घंटे

पूर्णांक: 20

उचित विकल्पों पर सही (🗸) का निशान लगाइए।

(a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) $2\sqrt{7}$

2. शीर्षो (a, b + c), (b, a + a) और (c, a + b) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है (b) a + b + c (c) $(a + b + c)^2$ (a) 0(d) abc

3. यदि बिंदुओं (4, p) और (1, 0) के बीच की दूरी 5 है, तो p का मान है

(a) केवल 4 (b) केवल -4 (c) ±4 (d) 0

4. बिंद्ओं A(-2, -5) और B(2, 5) को मिलाने वाले रेखाखंड के लंब समद्विमाजक पर स्थित एक बिंदु है

(a) (2, 0) (b) (-2, 0) (c) (0, 0)

(d)(0, 2)

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,

(a) -6

तो a का मान है

(b) -12

(c) -4

(d) 12

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 (a) चतुर्थांश III (b) चतुर्थांश IV (c) चतुर्थांश I (d) चतुर्थांश II

7. बिंदु P(2, 3) की x-अक्ष से दूरी है

(b) 1

(c) 5

(d) 2

MVN

(a) 3 8. बिंदुओं (0, 5) और (-5, 0) के बीच की दूरी है

(a) $2\sqrt{5}$

(b) $5\sqrt{2}$ (c) 10

(d)5

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 (a) (0, -10) और (4, 0)

(b) (0,4) और (-10, 0) (d) (0, 10) और (-4, 0) (c) (0, -5) और (2, 0)

10. यदि बिंदु P(2, 1), बिंदुओं A(4, 2) और B(8, 4) को मिलाने वाले रेखाखंड पर स्थित है, तो (a) AP = PB (b) AP = $\frac{1}{2}$ AB (c) AP = $\frac{1}{2}$ 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 ਨੈ 1

