7 5/4		보 5(V) 귀	
(d) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{5}{2}$ (C) $-\frac{5}{2}$ (d) $\frac{2}{5}$	8. निम्नलिखित में कौन 154 का अभाज्य गुणनखण्ड है ?	(d) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$ (c) $-\frac{5}{2}$ (d) $\frac{2}{5}$	8. निम्नलिखित में कौन 154 का अभाज्य गुणनखण्ड है ?
(2x - 5) -	(d) $x^2 + 5x + 6 = 0$	(2x - 5) -	(d) $x^2 + 5x + 6 = 0$
	(c) $(x + 1)^2 = x^2 + 4x + 2$		(c) $(x + 1)^2 = x^2 + 4x + 2$
(a) 5 (b) 3	(b) $x + 5 = x + 7$	(a) 5 (b) 3	(b) $x + 5 = x + 7$
$rac{F(\omega)}{g(x)}$ का घात है	(a) $x^2 + 2x + 1 = 0$	$rac{F(\omega)}{g(x)}$ का घात है	(a) $x^2 + 2x + 1 = 0$
15. $p(x) = x^5 + 1$ में $g(x) = x + 1$ से भाग देने पर	त में कौन एकघ	15. $p(x) = x^5 + 1$ में $g(x) = x + 1$ से भाग देने पर	त में कौन एकघ
(d) वास्तविक नहीं		(d) वास्तविक नहीं	
(c) इनमें से कोई नहीं	(a) $\sqrt{25}$ (b) $\sqrt{9}$	(c) इनमें से कोई नहीं	(a) $\sqrt{25}$ (b) $\sqrt{9}$
(b) वास्तविक और समान	(c) ८ 6. निम्नलिखित में कौन अपरिमेय संख्या है?	(b) वास्तविक और समान	(c)
होगाः(३) वास्त्रविक एवं असमान		होगाः(३) वास्तविक एवं असमान	
$14.~2x-4x+3\equiv 0$ ક મૂંતા કા પ્રકૃાત ક્યા	5. 2052 के अभाज्य गुणनखण्ड में 3 का घात क्या है?	$14.2x-4x+3\equiv 0$ क मूला का प्रकृति क्या	5. 2052 के अभाज्य गुणनखण्ड में 3 का घात क्या है?
(c) -1 (d) 2	(c) $\sqrt{7} \times \sqrt{9}$ (d) $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$		(c) $\sqrt{7} \times \sqrt{9}$ (d) $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$
	(a) $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ (b) $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$		-
एक मूल है?	संख्या है?	एक मूल है?	संख्या है?
13. निम्नलिखित में कौन $x^2 - 3x + 2 = 0$ का	4. निम्नलिखित में किसका गुणनफल एक परिमेय	13. निम्नलिखित में कौन $x^2-3x+2=0$ का	4. निम्नलिखित में किसका गुणनफल एक परिमेय
(c) $x = -6$, $y = 1$ (d) $x = -1$, $y = 1$	(d) प्रतिच्छेदी	(c) $x = -6$, $y = 1$ (d) $x = -1$, $y = 1$	(c) समांतर (d) प्रतिच्छेदी
(a) $x = 6$, $y = 1$ (b) $x = 3$, $y = 1$	(a) इनमें से कोई नहीं (b) संपाती	(a) $x = 6$, $y = 1$ (b) $x = 3$, $y = 1$	(a) इनमें से कोई नहीं (b) संपाती
12. 2x - 5y = 7 का एक हल है	रेखाएँ कैसी होगी ?	12. 2x - 5y = 7 का एक हल है	रेखाएँ कैसी होगी ?
(c) $x^2 + 2x + 15$ (d) $x^2 + 2x - 15$	y = 10, 3x + 6y = 0	(c) $x^2 + 2x + 15$ (d) $x^2 + 2x - 15$	4y = 10, 3x + 6y = 0
(a) $x^2 - 2x - 15$ (b) $x^2 - 2x + 15$	(c) $\frac{a}{c}$ (d) $-\frac{c}{a}$	(a) $x^2 - 2x - 15$ (b) $x^2 - 2x + 15$	(c) $\frac{a}{c}$ (d) $-\frac{c}{a}$
एवं गुणनफल 15 है, तो वह द्विघात बहुपद होगा।	(a) $\frac{c}{a}$ (b) $-\frac{a}{c}$	एवं गुणनफल 15 है, तो वह द्विघात बहुपद होगा।	(b) —
ो द्विघात बहुपद	तो α, β का मान है।	ो द्विघात बहुपद	तो α, β का मान है।
(c) $\frac{41}{99}$ (d) $\frac{41}{90}$	2. यदि बहुपद ax^2-bx+c के शून्यक α, eta हो	(c) $\frac{41}{99}$ (d) $\frac{41}{90}$	2 . यदि बहुपद ax^2-bx+c के शून्यक α, eta हो
	(d) $2x^2 + 4x + 2 = 0$		(d) $2x^2 + 4x + 2 = 0$
जा सकता है–	(c) $(x + 1)(x - 1) = (x - 1)(x + 5)$	जा सकता है–	(c) $(x + 1)(x - 1) = (x - 1)(x + 5)$
10. $\frac{L}{q}$ (जहां p, q पूर्णांक है, q \neq 0) के रूप में 0.41	(b) $x^2 = x - \frac{1}{x}$	10. $\frac{1}{q}$ (जहां p, q पूर्णांक है, q \neq 0) के रूप में 0.41	(b) $x^2 = x - \frac{1}{x}$
(c) $\frac{2^4 \times 5^3}{2^4 \times 5^3}$ (d) $\frac{2^0 \times 5^2}{2^0 \times 5^2}$	(a) $x^2 - 2x = x^2 + 1$	(c) $\frac{1}{2^4 \times 5^3}$ (d) $\frac{1}{2^0 \times 5^2}$	(a) $x^2 - 2x = x^2 + 1$
	1. निम्नलिखित में से कौन-सा द्विघात समीकरण है?	$\frac{2^4 \times 7^2}{9}$ (b)	1. निम्नलिखित में से कौन-सा द्विघात समीकरण है?
में किसका ट	20 × 1 = 20	में किसका द	$20 \times 1 = 20$
(c) $2^2 \times 7 \times 11$ (d) $2^3 \times 7 \times 11$	A. वस्तुनिष्ठ प्रश्न	(c) $2^2 \times 7 \times 11$ (d) $2^3 \times 7 \times 11$	A. वस्तुनिष्ठ प्रश्न
गणित - X	समय : 2 घंटे गि	गणित - X पूर्णांक : 50	समय : 2 घंटे ग
केतन ट्यूशन सेंटर	आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर	आधुनिक विद्या निकेतन ट्यूशन सेंटर	आधुनिक विद्या नि

Sample 2024

(a) $2 \times 7 \times 11^2$

(b) $2 \times 7 \times 11$

17. यदि बहुपद p(x) का एक शून्यक -3 हो, तो

निम्नलिखित में कौन p(x) का एक गुणनखण्ड होगा

MVN Sample 2024

(a) $2 \times 7 \times 11^2$

(b) $2 \times 7 \times 11$

17. यदि बहुपद p(x) का एक शून्यक -3 हो, तो

निम्नलिखित में कौन p(x) का एक गुणनखण्ड होगा

MVN

(a)
$$x + 3$$
 (b) $x - 3$

(c)
$$x - \sqrt{3}$$
 (d) $x + \sqrt{3}$ 18. agut $6x - 21$ का शून्यक है-

(a)
$$\frac{7}{2}$$
 (b)

(a)
$$\frac{7}{2}$$
 (b) $-\frac{7}{2}$ (c) $\frac{7}{3}$ (d) $-\frac{7}{3}$

19.
$$5x^2-4x+2=0$$
 का विविक्तकर है।

20. समीकरणों
$$5x - 15y = 8$$
 तथा $3x - 9y = \frac{24}{5}$ के आलेख ऐसी दो रेखाएँ होगी, जो

- (a) संपाती है
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) परस्पर एक बिन्दु पर प्रतिच्छेद करती है
 - (d) समांतर है

B. लघु उत्तरीय प्रश्न

$$10 \times 2 = 20$$

- 1. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिद्म का प्रयोग कर 135 और 225 का म.स. ज्ञात करें।
- 2. 4x² + 5x + 2 को x + 3 से भाग दें।
- 3. द्विघात बहुपद $4 ext{X}^2$ 3 के शून्यक ज्ञात करें।
- 4. द्विघात समीकरण $2x^2 6x + 3 = 0$ के मूलों की

5. द्विघात समीकरण $3\sqrt{3}x^2 + 10x + \sqrt{3} = 0$ का

प्रकृति ज्ञात करें।

- द्विघात बहुपद $2x^2 8x + 6$ के शून्यकों का योग एवं गुणनफल ज्ञात करें। विवेचक ज्ञात करें।
- 7. यदि 3x + ay = 1 और bx 2y = 3 का हल x =1, y = 2 हो तो a और b का मान ज्ञात करें।
- 8. अभाज्य गुणनखंड द्वारा 126 तथा 156 का म.स. एवं ल.स. ज्ञात करें।
- 9. द्विघात समीकरण $3y^2$ $2y + \frac{1}{3} = 0$ के विवेचक
- 10. एक द्विघात बहुपद ज्ञात करें जिसके शून्यकों का योग ज्ञात करें एवं मूलों की प्रकृति बताएँ।
 - तथा गुणनफल क्रमशः $\sqrt{2}$ और $rac{1}{3}$ है।

C. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

11. एक मोटर वोट, जिसकी स्थिर जल में चाल 18 वही दूरी धारा के अनुकूल लौटाने की अपेक्षा 1 घंटा किमी/घंटा है, 24 किमी. धारा के प्रतिकूल जाने में, अधिक लेती है। धारा की चाल ज्ञात करें।

रैखिक समीकरण युग्म x - 4y = 14 तथा 3x + 2y - 14 = 0 का आलेख खींचे और हल करें। 12.

(a) x + 3

$$(a) \times (b) \times (b) \times (c) \times (c)$$

5. द्विघात समीकरण $3\sqrt{3}x^2 + 10x + \sqrt{3} = 0$ का

प्रकृति ज्ञात करें।

विवेचक ज्ञात करें।

(c)
$$\times -\sqrt{3}$$
 (d) $\times +\sqrt{3}$
18. बहुपद 6×-21 का शून्यक है-
(a) $\frac{7}{2}$ (b) $-\frac{7}{2}$

$$x - 21$$
 का शूत्यक है-
$$(b) - \frac{7}{2}$$
 $y = \frac{1}{2}$ $y = \frac{1}{2}$

एवं गुणनफल ज्ञात करें।

(a)
$$\frac{7}{2}$$

(c) $\frac{7}{3}$

19.
$$5x^2-4x+2=0$$
 का विविक्तकर है। (a) -24 (b) 26 (c) -28 (d) 24

9. द्विघात समीकरण $3y^2$ - $2y + \frac{1}{3} = 0$ के विवेचक

10. एक द्विघात बहुपद ज्ञात करें जिसके शून्यकों का योग

ज्ञात करें एवं मूलों की प्रकृति बताएँ।

तथा गुणनफल क्रमशः $\sqrt{2}$ और $rac{1}{3}$ है।

8. अभाज्य गुणनखंड द्वारा 126 तथा 156 का म.स.

एवं ल.स. ज्ञात करें।

1, y = 2 हो तो a और b का मान ज्ञात करें।

20. समीकरणों
$$5x - 15y = 8$$
 तथा $3x - 9y = \frac{24}{5}$ के आलेख ऐसी दो रेखाएँ होगी. जो

- आलेख ऐसी दो रेखाएँ होगी, जो
- (a) संपाती है
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) परस्पर एक बिन्दु पर प्रतिच्छेद करती है (d) समांतर है

B. लघु उत्तरीय प्रश्न

 $2 \times 5 = 10$

$10 \times 2 = 20$

- 1. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिद्म का प्रयोग कर 135 और 225 का म.स. ज्ञात करें।
- $2.4x^2 + 5x + 2$ को x + 3 से भाग दें।
- 4. द्विघात समीकरण $2x^2 6x + 3 = 0$ के मूलों की 3. द्विघात बहुपद 4X² - 3 के शून्यक ज्ञात करें।

- C. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
- $2 \times 5 = 10$
- 11. एक मोटर वोट, जिसकी स्थिर जल में चाल 18 किमी/घंटा है, 24 किमी. धारा के प्रतिकूल जाने में, वही दूरी धारा के अनुकूल लौटाने की अपेक्षा 1 घंटा अधिक लेती है। धारा की चाल ज्ञात करें।
- 12. रैखिक समीकरण युग्म x 4y = 14 तथा 3x + 2y - 14 = 0 का आलेख खींचे और हल करें।

Sample 2024