

FIRST REVISION EXAMINATION - 2025

CLASS: X

MATHEMATICS

TELVUGU MEDIUM

MARK: 100

Time: 3.00 hrs.

1. క్రింది వానికి సరైన సమాధానమును ఎన్నుకొనుము $14 \times 1 = 14$
1. $n(A \times B) = 6$ మరియు $A = \{1, 3\}$ అయితే $n(B) = ?$
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 6
2. $f: A \rightarrow B$ అనునది బిక్కుగా ప్రమేయం మరియు $n(B) = 7$ అయితే $n(A)$ కి ఎవ
 A) 7 B) 49 C) 1 D) 14
3. $7^{4k} \equiv \underline{\hspace{1cm}}$ (మోడో 100)
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
4. $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \dots$ అనునది పదాలు
 A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{27}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{6}$
5. $(2x-1)^2 = 9$ యొక్క సూక్ష్మ
 A) -1 B) 2 C) -1, 2 D) విభేదము
6. రెండు బహుపదసమీక్షల శేషశేషం.
 A) సమానం B) వ్యత్యయం C) పరావలయం D) అలా పరావలయం
7. A మాత్రం అంత 2x3 మరియు B మాత్రం అంత 3x4 అయితే A కి
 మాత్రం యొక్క సేవ వరుస సంఖ్య
 A) 3 B) 4 C) 2 D) 5
8. $\triangle ABC$ లో $DE \parallel BC$, $AB = 3.6$ cm, $AC = 2.4$ cm, $AD = 2.1$ cm అయితే
 AE యొక్క పొడవు
 A) 1.4 సెం.మీ B) 1.8 సెం.మీ C) 1.2 సెం.మీ D) 1.05 సెం.మీ
9. $3x - y = 4$ మరియు $x + y = 8$ రేఖల ఛేదన బిందువు
 A) (5, 3) B) (2, 4) C) (3, 5) D) (4, 4)
10. $\sin^2 \theta + \frac{1}{1 + \tan^2 \theta}$ విలువ
 A) $\tan^2 \theta$ B) 1 C) $\cot^2 \theta$ D) 0
11. $\sin \theta = \cos \theta$ అయితే $2 \tan^2 \theta + \sin^2 \theta - 1$ విలువ
 A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{2}{3}$

12. $\tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{3}}$ యొక్క సమీకరణరేఖల వ్యాసార్థం ఎన్ని రేట్లు
A) 11 B) 41 C) 31 D) 21
13. మొదట 20 నాణెల సంఖ్యల వ్యత్యాస
A) 32.25 B) 44.25 C) 33.25 D) 30
14. క్రింది వాటిలో ఏది సరియైనది కాదు?
A) $P(A) > 1$ B) $0 \leq P(A) \leq 1$ C) $P(\emptyset) = 0$ D) $P(A) + P(\bar{A}) = 1$
11. క్రింది వాటిలో ఏదో 10 నాణెల సంఖ్యల (28 వాటిలో కనీసం) (తర 2 = 20)
15. ఒక సంఖ్య $R = \{(x, y) / y = x + 3, x \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}\}$ నా వ్యక్తిత్వ ప్రజ్ఞ, వ్యాప్తి నీ కనుగొనుము
16. $f(x) = 3x - 2$, $g(x) = 2x + k$ మరియు $f \circ g = g \circ f$ అయిన 'k' వాల్ కనుగొనుము
17. $a^b \times b^a = 800$ అయిన a, b లు రెండూ ప్రధాన సంఖ్యల సమీకరణము
18. 11, 6, 1, ... అనుక్రమంలో -54 ఎన్నవ పదము?
19. $\frac{x^3}{x-y} + \frac{y^3}{y-x}$ సులభీకరణము
20. $A_{ij} = |i - 2j|$ మూలకాలు కల 3x3 మాత్రికను కనుగొనుము
21. $P(-1.5, 3)$, $Q(4, -2)$, $R(-3, 4)$ ల సరేఖల అంతర్గతము
22. $4x - 9y + 36 = 0$ సరేఖ వ్యాసార్థం నిర్ణయించుటకు చీలు అయిపోయే కేంద్రము కనుగొనండి
23. $\triangle ABC$ లో $DE \parallel BC$ అయిన $AD = 8x - 7$, $DB = 5x - 3$, $AE = 4x - 3$ మరియు $EC = 3x - 1$ అయిన x విలువను కనుగొనుము
24. ఒక చక్రం వేలై నిలిచినప్పుడు చక్రం పై నలుగురు మిత్రులు నిలచి 45 ము చుట్టూ కల ఒక బిందువు నుండి చక్రం పై భాగాలు చీలు కోర్చుకుంటే 30° అయిన చక్రం విత్తును కనుగొనుము
25. వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ కల చుట్టూ సమీకరణరేఖల వ్యాసార్థం 704 సెం.మీ అయిన చుట్టూ ఏడు లాభ శీ విత్తును కనుగొనుము.

26. 63, 89, 98, 125, 79, 106, 117, 68 దత్తాంతము వ్యాప్తి, వ్యాప్తిశూన్యం
తెనుగొనుము
27. తెండు నుగోలులు ఒకే నారి ఎగుడు ప్రాము బడినది. నుగోలులపై వేరైతూ ముఖ్యములు
నడచుటకు గల సంభాషణను తెనుగొనుము
28. $A = \begin{pmatrix} m & n \end{pmatrix}$, $B = 0$ అయిన $A \times B$, $A \times A$ లను తెనుగొనుము
29. కొంది వాతావరణ విధాన 10 సెమెన్సు ప్రాముము (42 వ (వ్యా) తప్పనిసరి) 1045 = 35
 $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$ తప్పనిసరి గల సహజ సంఖ్యల సమితి, $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$ తప్పనిసరి గల
 ప్రామాణ సంఖ్యల సమితి, $C =$ సరివ్యాస సంఖ్యల సమితి. అయిన
 (1) $(A \cap B) \times C = (A \times C) \cap (B \times C)$ తని చూపింపు
30. $f(x) = x - 1$, $g(x) = 3x + 1$, $h(x) = x^2$ అయిన $(f \circ g) \circ h = f \circ (g \circ h)$
 తని చూపింపు
31. $5 + 55 + 555 + \dots$ n వ వాటి మొత్తంను తెనుగొనుము
32. $37x^2 - 28x^3 + 4x^4 + 42x + 9$ యొక్క శిఖర వర్ణములను తెనుగొనుము
33. $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ అయిన $A(B+C) = AB+AC$
 తని చూపింపు
34. ప్రాథమిక సమీక్షణను వ్రాసి నెట్టచేయుము
35. బిందువులు $(-4, -2)$, $(-3, 1)$, $(3, -2)$, $(2, 3)$ ల శిఖరముగా గల
 చతుర్భుజాన్ని 28 చతురస్ర అయిన 'c' వేయవను తెనుగొనుము
36. 13 ను ఎత్తుగల ఒక చెట్టు ప్రాకారం నుండి మరొక చెట్టు ప్రాకారం
 నుండి ఉడుగుగా గల యొక్క అంత్యభాగం మరలను నిల్పుకోగల
 వరుసగా. 45 నుండి 30° అయిన రెండవ చెట్టుకు యొక్క ఎత్తు తెనుగొను
 (గతి = 1.732)
37. 45 సెం.ను ఎత్తుగల ఒక గోళాకార శిఖరం యొక్క వ్యాసార్థము క్రమంగా
 28 సెం.ను. మరియు 7 సెం.ను అయిన గోళాకార విభజనముగా తెనుగొను

25) వ్యసాంశం 16 సం.లు కల బడ బిచ్చం చేసిన తెలిసిన వ్యసాంశం
2 సం.లు కల బడ బిచ్చం చేసిన వ్యసాంశం ఎన్ని తెలియజేయవచ్చును

39) 13, 8, 4, 9, 7, 10, 12 చతురస్రములకు క్రమక్రమముగా కనుగొనుము

40) 24, 26, 33, 37, 49, 31 ల మొదలను సూక్తులను కనుగొనుము

41) రెండు ముఖాలు ఒక నాణెం పట్టుకుంటే దాని ప్రయోగం బట్టి దానిని కనుగొనుము

42) $A(-3, 0)$, $B(10, -2)$, $C(12, 3)$ లు ఒక త్రిభుజి మూలలు. దీనిని కనుగొనుము
A వ్యాస రేఖ లైన్ కనుగొనుము

43) క్రింది వాక్యాలను పూరించు

$$2x + 16 = 16$$

43) a) $x^2 - 5x + 16 = 0$ నకు రేఖాచిత్రం వ్రాయు మూలముల స్వభావం తెలుపుము
(గ)

b) $x^2 = 24$, $x^2 = 0$ నకు రేఖాచిత్రం వ్రాయు

(i) $x = 3$ ద్వారా ప్రయోగం (ii) $y = 6$ ద్వారా x వేరే తెలుపుము

44) ఏక సం.లు వ్యసాంశంతో బడ బిచ్చం చేసిన తెలిసిన వ్యసాంశం మూడు
8 సం.లు చూడగా బడ బిచ్చం చేసిన వ్యసాంశం మూడు తెలుపుము
PA మరియు PB గాని వాటిని తెలుపుము
(గ)

5) దిశానిష్టాన్ని PA ద్వారా తెలుపుము $\frac{1}{3}$ కంటే ఎక్కువగా లేదు కా
మరియు సమానత్వము గాని $(\frac{1}{3} > 1)$

— All The Best —