Ravi Maths Tuition Centre

2 கலப்பு எண்கள்

12ம் வகுப்பு

Maths

JOIN 10TH & 12TH PAID WHATSAPP GROUP
DEC 1 2025 TO TILL FINAL 2026 MARCH EXAM
UPLOAD DAILY ONE SUBJECT FULL TEST PAPER
ONE TIME FEES RS.750 ONLY
ALL TEST PAPERS WITH ANSWERS UPLOAD IN YOUR WHATSAPP
FREE USERS CHECK ALL SAME PAPERS UPLOAD IN MY WEBSITES. YOU CAN DOWNLOAD AND PRACTICE
RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308
CHECK FREE TEST PAPERS www.ravitestpapers.com & www.ravitestpapers.in

Multiple Choice Question

1) $i^n + i^{n+1} + i^{n+2} + i^{n+3}$ –ன் மதிப்பு ______.

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) -1 (ஈ) i

2) $\sum_{i=1}^{13}(i^n + i^{n-1})$ –ன் மதிப்பு ______.

(அ) 1 + i (ஆ) i (இ) 1 (ஈ) 0

3) z, iz, மற்றும் z + iz என்ற கலப்பெண்கள் ஆர்கண்ட் தளத்தில் உருவாக்கும் முக்கோணத்தின் பரப்பளவு ______.

(அ) $\frac{1}{2}|z|^2$ (ஆ) $|z|^2$ (இ) $\frac{3}{2}|z|^2$ (ஈ) $2|z|^2$

4) ஒரு கலப்பெண்ணின் இணை கலப்பெண் $\frac{1}{i-2}$ எனில், அந்த கலப்பெண் ______.

(அ) $\frac{1}{i+2}$ (ஆ) $\frac{-1}{i+2}$ (இ) $\frac{-1}{i-2}$ (ஈ) $\frac{1}{i-2}$

5) $z = \frac{(\sqrt{3}+i)^2(3i+4)^2}{(8+6i)^2}$ எனில், |z| –ன் மதிப்பு ______.

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) 3

6) z எனும் பூஜ்ஜியமற்ற கலப்பெண்ணிற்கு $2i z^2 = \bar{z}$ எனில், |z| –ன் மதிப்பு ______.

(அ) $\frac{1}{2}$ (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) 3

7) $|z - 2 + i| \leq 2$ எனில், |z| - மீப்பெரு மதிப்பு ______.

(அ) $\sqrt{3} - 2$ (ஆ) $\sqrt{3} + 2$ (இ) $\sqrt{5} - 2$ (ஈ) $\sqrt{5} + 2$

8) $\left|z - \frac{3}{z}\right| = 2$ எனில், |z| –ன் மீப்பெரு மதிப்பு ______.

(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 5

9) |z| = 1 எனில் $\frac{1+z}{1+\bar{z}}$ –ன் மதிப்பு ______.

(அ) z (ஆ) $\bar{z}$ (இ) $\frac{1}{z}$ (ஈ) 1

10) |z| - z = 1 + 2i என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு ______.

(அ) $\frac{3}{2} - 2i$ (ஆ) $-\frac{3}{2} + 2i$ (இ) $2 - \frac{3}{2}i$ (ஈ) $2 + \frac{3}{2}i$

11) $|z_1| = 1, |z_2| = 2, |z_3| = 3$ மற்றும் $|9z_1z_2 + 4z_1z_3 + z_2z_3| = 12$ எனில், $|z_1 + z_2 + z_3|$ –ன் மதிப்பு ______.

(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4

12) z என்ற கலப்பெண்ணானது $z \in C\backslash R$ ஆகவும் $z + \frac{1}{z} \in R$ எனவும் இருந்தால், |z| - மதிப்பு ______.

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) 3

13) z_1, z_2, மற்றும் z_3 என்ற கலப்பெண்கள் $z_1 + z_2 + z_3 = 0$ எனவும் $|z_1| = |z_2| = |z_3| = 1$ ஆகவும் இருந்தால், $z_1^2 + z_2^2 + z_3^2$–ன் மதிப்பு ______.

(அ) 3 (ஆ) 2 (இ) 1 (ஈ) 0

14) $\frac{z-1}{z+1}$ என்பது முழுவதும் கற்பனை எனில், |z| –ன் மதிப்பு ______.

(அ) $\frac{1}{2}$ (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) 3

15) $z = x + iy$ என்ற கலப்பெண்ணிற்கு $|z+2| = |z-2|$ எனில், z–ன் நியமப்பாதை _______.

(அ) மெய் அச்சு (ஆ) கற்பனை அச்சு (இ) நீள்வட்டம் (ஈ) வட்டம்

16) $\frac{3}{-1+i}$ என்ற கலப்பெண்ணின் முதன்மை வீச்சு _______.

(அ) $\frac{-5\pi}{6}$ (ஆ) $\frac{-2\pi}{3}$ (இ) $\frac{-3\pi}{4}$ (ஈ) $\frac{-\pi}{2}$

17) $(\sin 40^0 + i\cos 40^0)^5$–ன் முதன்மை வீச்சு _______.

(அ) $-110°$ (ஆ) $-70°$ (இ) $70°$ (ஈ) $110°$

18) $(1 + i)(1 + 2i)(1 + 3i) \ldots (1 + ni) = x + iy$ எனில், $2.5.10 \ldots (1 + n^2)$ –ன் மதிப்பு _______.

(அ) 1 (ஆ) i (இ) $x^2 + y^2$ (ஈ) $1 + n^2$

19) $\omega \neq 1$ என்பது ஒன்றின் முப்படி மூலம் மற்றும் $(1 + \omega)^7 = A + B\omega$ எனில் (A, B) என்பது _______.

(அ) (1, 0) (ஆ) (-1, 1) (இ) (0, 1) (ஈ) (1, 1)

20) $\frac{(1+i\sqrt{3})^2}{4i(1-i\sqrt{3})}$ என்ற கலப்பெண்ணின் முதன்மை வீச்சு _______.

(அ) $\frac{2\pi}{3}$ (ஆ) $\frac{\pi}{6}$ (இ) $\frac{5\pi}{6}$ (ஈ) $\frac{\pi}{2}$

21) $x^2 + x + 1 = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் α மற்றும் β எனில், $\alpha^{2020} + \beta^{2020}$ ன் மதிப்பு _______.

(அ) -2 (ஆ) -1 (இ) 1 (ஈ) 2

22) $\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)^{\frac{3}{4}}$ –ன் எல்லா நான்கு மதிப்புகளின் பெருக்குத் தொகை _______.

(அ) -2 (ஆ) -1 (இ) 1 (ஈ) 2

23) $\omega \neq 1$என்பது ஒன்றின் முப்படி மூலம் மற்றும் $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -\omega^2-1 & \omega^2 \\ 1 & \omega^2 & \omega^7 \end{vmatrix} = 3k$ எனில், k–ன் மதிப்பு _______.

(அ) 1 (ஆ) -1 (இ) $\sqrt{3}i$ (ஈ) $-\sqrt{3}i$

24) $\left(\frac{1+i\sqrt{3}}{1-i\sqrt{3}}\right)^{10}$ –ன் மதிப்பு _______.

(அ) $cis\frac{2\pi}{3}$ (ஆ) $cis\frac{4\pi}{3}$ (இ) $-cis\frac{2\pi}{3}$ (ஈ) $-cis\frac{4\pi}{3}$

25) $\omega = cis\frac{2\pi}{3}$ எனில் $\begin{vmatrix} z+1 & \omega & \omega^2 \\ \omega^2 & z+\omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & z+\omega \end{vmatrix} = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் வெவ்வேறான மூலங்களின் எண்ணிக்கை_______.

(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4

JOIN 10TH & 12TH PAID WHATSAPP GROUP

DEC 1 2025 TO TILL FINAL 2026 MARCH EXAM
UPLOAD DAILY ONE SUBJECT FULL TEST PAPER

ONE TIME FEES RS.750 ONLY

ALL TEST PAPERS WITH ANSWERS UPLOAD IN YOUR WHATSAPP

FREE USERS CHECK ALL SAME PAPERS UPLOAD IN MY WEBSITES. YOU CAN DOWNLOAD AND PRACTICE

RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308
CHECK FREE TEST PAPERS www.ravitestpapers.com & www.ravitestpapers.in

26) $1 + i$ன் வீச்சு காண்க

(அ) $\frac{\pi}{4}$ (ஆ) $\frac{\pi}{12}$ (இ) $\frac{3\pi}{4}$ (ஈ) π

27) $a = 1 + i$ எனில் a^2 ன் மதிப்பு காண்க

(அ) $1 - i$ (ஆ) $2i$ (இ) $(1+i)(1-i)$ (ஈ) $-1+i$

28) $z = \frac{1}{1-cos\theta-isin\theta}$ எனில் $Re(z)$ ஐ காண்க

(அ) 0 (ஆ) $\frac{1}{2}$ (இ) $cot\frac{\theta}{2}$ (ஈ) $\frac{1}{2}cot\frac{\theta}{2}$

29) $(1+i)^4 + (1-i)^4$ ன் மதிப்பு காண்க

(அ) 8 (ஆ) 4 (இ) -8 (ஈ) -4

30) $\frac{1+e^{-i\theta}}{1+e^{i\theta}}$ ன் மதிப்பு

(அ) $cos\theta + isin\theta$ (ஆ) $cos\theta - isin\theta$ (இ) $sin\theta - icos\theta$ (ஈ) $sin\theta + icos\theta$

31) $(1 + i)(1 + i^2)(1 + i^3)(1 + i^4)$ - ன் மதிப்பு

(அ) 2 (ஆ) 0 (இ) 1 (ஈ) i

32) $\sqrt{a+ib}$ = x + iy எனில், $\sqrt{a-ib}$ க்கான சாத்தியமான மதிப்புகள்

(அ) x2 + y2 (ஆ) $\sqrt{x^2+y^2}$ (இ) x + iy (ஈ) x - iy

33) $i^2 = -1$ எனில், $i^1 + i^2 + i^3 + \ldots + 1000$ உறுப்புகள்

(அ) 1 (ஆ) -1 (இ) i (ஈ) 0

34) z = $\cos\frac{\pi}{4} + isin\frac{\pi}{6}$ எனில்,

(அ) |z| = 1, arg (z) = $\frac{\pi}{4}$ (ஆ) |z| = 1, arg (z) = $\frac{\pi}{6}$ (இ) |z| = $\frac{\sqrt{3}}{2}, arg(z) = \frac{5\pi}{24}$

(ஈ) |z| = $\frac{\sqrt{3}}{2}$, arg(z) = $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

35) a = cos θ + i sin θ எனில், $\frac{1+a}{1-a}$

(அ) cot $\frac{\theta}{2}$ (ஆ) cot θ (இ) i cot $\frac{\theta}{2}$ (ஈ) i tan $\frac{\theta}{2}$

36) (1 + i) - ன் வீச்சின் முதன்மை மதிப்பு

(அ) $\frac{\pi}{4}$ (ஆ) $\frac{\pi}{12}$ (இ) $\frac{3\pi}{4}$ (ஈ) π

37) $\left(\frac{2i}{1+i}\right)^n$ ஒரு மிகை முழு எனில் n க்கான குறைந்தபட்ச மிகை முழு

(அ) 16 (ஆ) 8 (இ) 4 (ஈ) 2

38) a = 1 + i எனில், a^2 =

(அ) 1 - i (ஆ) 2i (இ) (1 + i)(1 - i) (ஈ) i - 1

39) z = $\frac{1}{(2+3i)^2}$ எனில், |z| =

(அ) $\frac{1}{13}$ (ஆ) $\frac{1}{5}$ (இ) $\frac{1}{12}$ (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

40) z = 1 - cos θ + i sin θ எனில், |z| =

(அ) 2 sin $\frac{1}{3}$ (ஆ) $2cos\frac{\theta}{2}$ (இ) $2|sin\frac{\theta}{2}|$ (ஈ) $2|cos\frac{\theta}{2}|$

41) z = $\frac{1}{1-cos\theta-isin\theta}$ எனில் Re (z) =

(அ) 0 (ஆ) $\frac{1}{2}$ (இ) cot $\frac{\theta}{2}$ (ஈ) $\frac{1}{2}$ cot $\frac{\theta}{2}$

42) $x + iy = \frac{3+5i}{7-6i}$ எனில், y =

(அ) $\frac{9}{85}$ (ஆ) $-\frac{9}{85}$ (இ) $\frac{53}{85}$ (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

43) $\frac{1}{i}$ - ன் வீச்சு

(அ) 0 (ஆ) $\frac{\pi}{2}$ (இ) $-\frac{\pi}{2}$ (ஈ) π

44) $(1 + i)^4 + (1 - i)^4$ ன் மதிப்பு

(அ) 8 (ஆ) 4 (இ) -8 (ஈ) -4

45) $\left|\frac{i+z}{i-z}\right|$ = 1 என்பதை நிறைவு செய்யும் கலப்பெண் z அமைந்திருப்பத்து

(அ) வட்டம் $x^2 + y^2 = 1$ (ஆ) x - அச்சு (இ) y - அச்சு (ஈ) கோடு x + y = 1

46) z = a + ib -ல் III ம் கால்பகுதியில் அமைந்திருந்தால் $\frac{\bar{z}}{z}$ ம் III ம் கால்பகுதியில் அமைந்திருக்க வேண்டுமெனில்

(அ) a > b > 0 (ஆ) a > b > 0 (இ) b > a > 0 (ஈ) b > a > 0

47) $\frac{1+e^{-i\theta}}{1+e^{\theta}}$ =

(அ) cos θ + isin θ (ஆ) cos θ - isin θ (இ) sin θ - icos θ (ஈ) sin θ + icos θ

48) $zn = \cos\frac{n\pi}{3} + i\sin\frac{n\pi}{3}$ $z_1, z_2 \ldots z_6$ =

(அ) 1 (ஆ) -1 (இ) i (ஈ) -i

49) x = cos θ + i sin θ எனில், $x^n + \frac{1}{x^n}$ ன் மதிப்பானது

(அ) 2 cos θ (ஆ) 2i sin nθ (இ) 2i sin nθ (ஈ) 2i cos nθ

50) ω ஒன்றின் மூன்றாம் படி மூலம் எனில், $(1 - \omega)(1 - \omega^2)(1 - \omega^4)(1 - \omega^8)$ இன் மதிப்பானது

(அ) 9 (ஆ) -9 (இ) 16 (ஈ) 32

51) 3 - 3i, 4 - 2i, 3 - i மற்றும் 2 - 2i ஆர்கண்ட் தளத்தில் உருவாக்குவது ___________

(அ) ஒரு கோட்டு அமையும் புள்ளிகள் (ஆ) இணைக்கரத்தின் முனை புள்ளிகள்

(இ) செவ்வகத்தின் முனை புள்ளிகள் (ஈ) சதுரத்தின் முனை புள்ளிகள்

52) $(1 + i)^3$ = ___________

(அ) 3 + 3i (ஆ) 1 + 3i (இ) 3 - 3i (ஈ) 2i - 2

53) $\frac{(cos\theta+isin\theta)^6}{(cos\theta-isin\theta)^5}$ = ___________

(அ) cos 11 θ - i sin 11 θ (ஆ) cos 11 θ + i sin 11 θ (இ) cos θ - i sin θ (ஈ) $\cos\frac{6\theta}{5} + i\sin\frac{6\theta}{5}$

54) a = cos α + i sin α, b = - cos β + i sin β எனில், $\left(ab - \frac{1}{ab}\right)$ = ___________

(அ) -2i sin (α - β) (ஆ) 2i sin (α - β) (இ) 2 cos (α - β) (ஈ) -2i cos (α - β)

55) $\frac{1+2i}{1-(1-i)^2}$ இணை ___________

(அ) $\frac{1+2i}{1-(1+i)^2}$ (ஆ) $\frac{5}{1-(1-i)^2}$ (இ) $\frac{1-2i}{1+(1+i)^2}$ (ஈ) $\frac{1+2i}{1+(1-i)^2}$

JOIN 10TH & 12TH PAID WHATSAPP GROUP

DEC 1 2025 TO TILL FINAL 2026 MARCH EXAM
UPLOAD DAILY ONE SUBJECT FULL TEST PAPER

ONE TIME FEES RS.750 ONLY

ALL TEST PAPERS WITH ANSWERS UPLOAD IN YOUR WHATSAPP

FREE USERS CHECK ALL SAME PAPERS UPLOAD IN MY WEBSITES. YOU CAN DOWNLOAD AND PRACTICE

RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308
CHECK FREE TEST PAPERS www.ravitestpapers.com & www.ravitestpapers.in

56) $\frac{(-1+i)(1-i)}{1-\sqrt{3}}$ மட்டு ___________

(அ) $\sqrt{2}$ (ஆ) 2 (இ) 1 (ஈ) $\frac{1}{2}$

57) $\frac{(cos45^o+isin45^o)^2(cos30^o-isin30^o)}{cos30^o+isin30^o}$ மதிப்பு

(அ) $\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ஆ) $\frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$ (இ) $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}$ (ஈ) $\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}$

58) x = cos θ + i sin θ எனில், $x^n + \frac{1}{x^n}$ = ___________

(அ) 2 cos nθ (ஆ) 2 isin nθ (இ) 2^n cos θ (ஈ) 2^n isin θ

59) z_1, z_2, z_3 ஒரு இணைகரத்தின் முனைகள் எனில் z_2 க்கு எதிராக நான்காவது முனை z_4 = ___________

(அ) $z_1 + z_2 - z_2$ (ஆ) $z_1 + z_2 - z_3$ (இ) $z_1 + z_2 + z_3$ (ஈ) $z_1 - z_2 - z_3$

60) $x_r = \cos\left(\frac{\pi}{2^r}\right) + isin\left(\frac{\pi}{2^r}\right)$ எனில், $x_1, x_2, x_3 \ldots. x_\infty$

(அ) -∞ (ஆ) -2 (இ) -1 (ஈ) 0

61) $z = x + iy, x, y\epsilon R$ மற்றும் $3x + (3x - y)i = 4 - 6i\varepsilon$ எனில் z என்பது

(அ) $\frac{4}{3} + i10$ (ஆ) $\frac{4}{3} - i10$ (இ) $-\frac{4}{3} + i10$ (ஈ) $-\frac{4}{3} - i10$

62) $\left[i^{19} + \left(\frac{1}{i}\right)^{25}\right]^2$ -ன் மதிப்பு

(அ) 4 (ஆ) -4 (இ) 5 (ஈ) -5

63) $z = \frac{4+3i}{5-3i}$ எனில் z^{-1} என்பது

(அ) $\frac{11}{25} - \frac{27}{25}i$ (ஆ) $\frac{-11}{25} - \frac{27}{25}i$ (இ) $\frac{-11}{25} + \frac{27}{25}i$ (ஈ) $\frac{11}{25} + \frac{27}{25}i$

64) i, ω, ω^2 என்பன ஒன்றின் முப்படி மூலங்கள் எனில்

(அ) 1 (ஆ) 0 (இ) -1 (ஈ) ω

65) z=x+iy மற்றும் $|3z| = |z-4|$ எனில் $x^2+y^2+x =$

(அ) 1 (ஆ) -1 (இ) 2 (ஈ) 2

66) $\frac{z_1 - z_2}{z_2 - z_3} = \frac{1 - i\sqrt{3}}{2}$ என்ற சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் கலப்பெண்கள் z_1,z_2 மற்றும் z_3 என்பன முக்கோணத்தின் உச்சிகள் எனில்,அம்முக்கோணம்

(அ) பரப்பு பூச்சியத்தைக் கொண்டது (ஆ) செங்குத்தான இருசமபக்க முக்கோணம்

(இ) சமபக்க முக்கோணம் (ஈ) விரிகோண-இருசமபக்க முக்கோணம்

67) z,w என்பன இரு கலப்பெண்கள் மேலும் $\bar{z} + i\bar{w} = 0$ மற்றும் arg(zw)=π

(அ) $\frac{3\pi}{4}$ (ஆ) $\frac{\pi}{2}$ (இ) $\frac{\pi}{4}$ (ஈ) $\frac{5\pi}{4}$

68) $\frac{(1+i)\,x - 2i}{3+i} + \frac{(2-3)\,y + i}{3-i} = i$ எனில் (x,y)=

(அ) (3,1) (ஆ) (3,-1) (இ) (-3,1) (ஈ) (-3,-1)

69) z என்ற கலப்பெண்ணின் மட்டு மதிப்பு 2 மற்றும் முதன்மை வீச்சு $\frac{-2\pi}{3}$ எனில் z =

(அ) $-1 + i\sqrt{3}$ (ஆ) $\frac{-1 + i\sqrt{3}}{2}$ (இ) $-1 - i\sqrt{3}$ (ஈ) $\frac{-1 - i\sqrt{3}}{2}$

70) $(1+i)^{2n} = (1-i)^{2n}$ என்பதை நிறைவு செய்யும் 'n'ன் மீச்சிறு மதிப்பு

(அ) 4 (ஆ) 8 (இ) 2 (ஈ) 12

71) z_1, z_2 என்பன இரு கலப்பெண்கள் மற்றும் $|z_1 + z_2| = |z_1| + |z_2|$ எனில்

(அ) $arg\,(z_1) + arg\,(z_2) = 0$ (ஆ) $arg\,(z_1 z_2) = 0$ (இ) $arg\,(z_1) = arg\,(z_2)$

(ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

72) a,b,c என்பன வெவ்வேறான முழு எண்கள் மற்றும் ω என்பது ஒன்றின் முப்படி மூலம் எனில், $|a + b\omega + c\omega^2|$

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ஈ) $\frac{1}{2}$

73) z என்ற கலப்பெண் $|z - iRe\,(z)| = |z - Im\,(z)|$ என்ற சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யுமாயின்,z அமைவது

(அ) y=x (ஆ) y =-x (இ) $x = \pm y$ (ஈ) $y = -x + 1$

74) $x = a + b, y = a\alpha + b\beta$ மற்றும் $z = \alpha\beta + b\alpha$,இங்கு $\alpha, \beta \neq 1$ என்பன ஒன்றின் முப்படி மூலங்கள் எனில்,xyz=

(அ) $2(a^3+b^3)$ (ஆ) $2(a^3-b^3)$ (இ) a^3+b^3 (ஈ) a^3-b^3

75) $1, \omega, \omega^2$ என்பன ஒன்றின் முப்படி மூலங்கள் எனில்

(அ) 1 (ஆ) 0 (இ) -1 (ஈ) ω

76) z_1,z_2 என்பன இரு கலப்பெண்கள் மற்றும் $|z_1 + z_2| = |z_1| + |z_2|$ எனில்

(அ) $arg(z_1) + arg\,(z_2) = 0$ (ஆ) $arg\,(z_1 z_2) = 0$ (இ) $arg\,(z_1) = arg\,(z_2)$

(ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

77) k ன் எம்மதிப்பிற்கு $|z - i| + |z + i| = k$ எனும் சமன்பாடு நீள்வட்டத்தைக் குறிக்கும்?

(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 4 (ஈ) -1

78) ω என்பது ஒன்றின் முப்படி மூலங்களில் 1-ஐத் தவிர ஏதேனும் ஒரு மூலம் எனில், $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1-\omega^2 & \omega^2 \\ 1 & \omega & \omega^4 \end{vmatrix}$ = ன் மதிப்பு

(அ) 3ω (ஆ) $3\omega(\omega-1)$ (இ) $3\omega^2$ (ஈ) $3\omega(1-\omega)$

JOIN 10TH & 12TH PAID WHATSAPP GROUP
DEC 1 2025 TO TILL FINAL 2026 MARCH EXAM
UPLOAD DAILY ONE SUBJECT FULL TEST PAPER
ONE TIME FEES RS.750 ONLY
ALL TEST PAPERS WITH ANSWERS UPLOAD IN YOUR WHATSAPP
FREE USERS CHECK ALL SAME PAPERS UPLOAD IN MY WEBSITES. YOU CAN DOWNLOAD AND PRACTICE
RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308
CHECK FREE TEST PAPERS www.ravitestpapers.com & www.ravitestpapers.in

79) $\begin{vmatrix} 6i & -3i & 1 \\ 4 & 3i & -1 \\ 20 & 3 & i \end{vmatrix} = x+iy$ எனில்

(அ) x=3,y=1 (ஆ) x=1,y=3 (இ) x=0,y=3 (ஈ) x=0,y=0

80) $z = cos\frac{\pi}{3} - isin\frac{\pi}{3}$ எனில் $z^2 - z + 1 =$

(அ) -2i (ஆ) 2 (இ) 0 (ஈ) -2

81) z_1, z_2 மற்றும் z_3 என்பன கலப்பெண்கள் மேலும் $|z_1| = |z_2| = \left|\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2} + \frac{1}{z_3}\right|$ எனில் $|z_1 + z_2 + z_3|$ என்பது

(அ) =1 (ஆ) < 1 (இ) > 1 (ஈ) 3

82) $arg(0)$ -ன் மதிப்பு

(அ) ∞ (ஆ) 0 (இ) π (ஈ) வரையறுக்கப்படுவதில்லை

83) $\left|\frac{z-6i}{z+6i}\right| = 1$ என்ற சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் எல்லா கலப்பெண்கள் z களும் அமைவது

(அ) மெய் அச்சின் மீது (ஆ) கற்பனை அச்சின் மீது (இ) வட்டத்தின் மீது
(ஈ) நீள்வட்டத்தின் மீது

84) $x = \frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$ எனில் $x^2 + x + 1$ -ன் மதிப்பு

(அ) 0 (ஆ) 1/2 (இ) 0 (ஈ) 1

85) $i^{201} + i^{202} + i^{203}$ -ன் மதிப்பு

(அ) 1 (ஆ) i (இ) -i (ஈ) -1