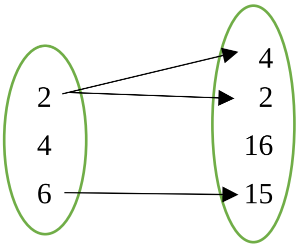
10 ஆம் வகுப்பு கணிதம் 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் 2022-2023

காலாண்டுத்தேர்வு பாடப்பகுதி – 1 மதிப்பெண் வினாக்கள்

இயல் - 1 – உறவுகளும் சார்புகளும்

1. $(a+2,4)$ மற்றும் $(5,2a+b)$ ஆகிய வரிசைச் சோடிகள் சமம் எனில், (a,b) என்பது **(MAY-22)**
   $(a)(2,-2)$ $(b)(5,1)$ $(c)(2,3)$ $(d)(3,-2)$
2. $\{(a,8),(6,b)\}$ ஆனது ஒரு சமனிச் சார்பு எனில், a மற்றும் b மதிப்புகளாவன முறையே **(PTA-MQ-1)**
   $(a)(8,6)$ $(b)(8,8)$ $(c)(6,8)$ $(d)(6,6)$
3. $n(A)=p,\ n(B)=q$ எனில், A மற்றும் B க்கு இடையே கிடைக்கும் மொத்த உறவுகளின் எண்ணிக்கை **(PTA-MQ-1)**
   $(a)2^p$ $(b)2^q$ $(c)2^{p+q}$ $(d)2^{pq}$
4. $n(A\times B)=6$ மற்றும் $A=\{1,3\}$ எனில் $n(B)$ ஆனது **(SEP-21)**
   $(a)1$ $(b)2$ $(c)3$ $(d)\ 6$
5. $f: A\rightarrow B$ என்பது ஒரு இருபுறச்சார்பு மற்றும் $n(B)=7$ எனில் $n(A)$ ஆனது **(PTA-MQ-2)**
   $(a)7$ $(b)\ 49$ $(c)1$ $(d)14$
6. $A=\{1,2,3,4,5\}$ – லிருந்து B என்ற கணத்திற்கு 1024 உறவுகள் உள்ளது எனில் B ல் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை **(PTA-MQ-2, JULY-22)**
   $(a)3$ $(b)2$ $(c)4$ $(d)8$
7. $A=\{1,2\},\ B=\{1,2,3,4\}, C=\{5,6\}$ மற்றும் $D=\{5,6,7,8\}$ எனில் கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது சரியான கூற்று? **(SEP.- 20)**
   $(a)\ (A\times C)\subset(B\times D)$ $(b)\ (B\times D)\subset(A\times C)$
   $(c)\ (A\times B)\subset(A\times D)$ $(d)\ (D\times A)\subset(B\times A)$
8. $A=\{a,b,p\},\ B=\{2,3\}, C=\{p,q,r,s\}$ எனில், $n[(A\cup C)\times B]$ ஆனது **(PTA-MQ-3)**
   $(a)8$ $(b)20$ $(c)12$ $(d)16$
9. $f(x)=(-1)^x$ என்பது, N லிருந்து Z க்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் f – ன் வீச்சகம் **(PTA-MQ-3)**
   $(a)\{1\}$ $(b)N$ $(c)\{1,-1\}$ $(d)Z$
10. $f(x)=x^2-x$ எனில், $f(x-1)-f(x+1)=$ **(SEP-20)**
    $(a)\ 4x$ $(b)2-2x$ $(c)2-4x$ $(d)4x-2$
11. $R=\{(x,x^2)/\ x$ ஆனது 13 ஐ விடக்குறைவான பகா எண்கள்$\}$ என்ற உறவின் வீச்சகமானது **(PTA-MQ-4, JULY-22)**
    $(a)\{2,3,5,7\}$ $(b)\{2,3,5,7,11\}$ $(c)\{4,9,25,49,121\}$ $(d)\{1,4,9,11,25,49,121\}$
12. $A=\{1,2,3,4\}$ மற்றும் $B=\{4,8,9,10\}$ என்க. $f: A\rightarrow B$ ஆனது சார்பு $f=\{(1,4),(2,8),(3,9),(4,10)\}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால் **(PTA-MQ-4)**
    (a) பலவற்றிலிருந்து ஒன்றுக்கான சார்பு (b) சமனிச்சார்பு (c) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு (d) உட்சார்பு
13. $f(x)=(x+1)^3-\ (x-1)^3$ குறிப்பிடும் சார்பானது **(PTA-MQ-5)**
    (a) நேரிய சார்பு (b) ஒரு கனச் சார்பு (c) தலைகீழ்ச்சார்பு (d) இருபடிச்சார்பு
14. $g=\{(1,1),(2,3),(3,5),(4,7)\}$ என்ற சார்பானது $g(x)=\alpha x+\beta$ என கொடுக்கப்பட்டால் α மற்றும் β – ன் மதிப்புகள் **(PTA-MQ-6)**
    $(a)(8,6)$ $(b)(8,8)$ $(c)(6,8)$ $(d)(6,6)$
15. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படம் குறிக்கும் சார்பு, ஒரு **(PTA-MQ-6)**
    (a) மேல்சார்பு (b) மாறிலி சார்பு
    (c) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு (d) சார்பு அல்ல



10 ஆம் வகுப்பு கணிதம் 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் 2022-2023

இயல் - 2 – எண்களும் தொடர்வரிசைகளும்

16. $7^{4k} \equiv$ ____ (மட்டு100) **(PTA-MQ-1)**

$(a)\ 1$ $(b)\ 2$ $(c)\ 3$ $(d)\ 4$

17. $F_1 = 1, F_2 = 3$ மற்றும் $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டிருப்பின், F_5 ஆனது **(SEP-21)**

$(a)\ 3$ $(b)\ 5$ $(c)\ 8$ $(d)\ 11$

18. $-3, -3, -3, \ldots\ldots\ldots$ என்பது எத்தகைய தொடர் வரிசை? **(PTA-MQ-1)**

(a) கூட்டுத்தொடர் வரிசை (b) பெருக்குத்தொடர்வரிசை

(c) மேற்கண்ட இரண்டும் அல்ல (d) கூட்டுத்தொடர் மற்றும் பெருக்குத்தொடர்

19. 65 மற்றும் 117 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. – வை $65m - 117$ என்ற வடிவில் எழுதும்போது m ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-1, MAY-22)**

$(a)\ 4$ $(b) 2$ $(c)\ 1$ $(d)\ 3$

20. $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \ldots$ என்ற தொடர்வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு **(PTA-MQ-2)**

$(a) \frac{1}{24}$ $(b) \frac{1}{27}$ $(c) \frac{2}{3}$ $(d) \frac{1}{81}$

21. $(1^3 + 2^3 + 3^3 + \cdots + 15^3) - (1 + 2 + 3 + \cdots + 15)$ – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-3)**

$(a) 14400$ $(b) 14200$ $(c) 14280$ $(d) 14520$

22. $2 + 4 + 6 + \cdots + 2k = 90$ எனில், k - ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-3)**

$(a) 8$ $(b) 9$ $(c) 10$ $(d) 11$

23. t_n என்பது ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையின் n - வது உறுப்பு எனில், $t_{8n} - t_n$ இன் மதிப்பு **(MAY-22)**

$(a)(8n-1)d$ $(b)(8n-2)d$ $(c)(7n-2)d$ $(d)(7nd)$

24. ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 6 வது உறுப்பின் 6 மடங்கும் 7 வது உறுப்பின் 7 மடங்கும் சமம் எனில், அக்கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 13 வது உறுப்பு **(PTA-MQ-4)**

$(a) 0$ $(b) 6$ $(c) 7$ $(d) 13$

25. 1729 – ஐ பகாக் காரணிப்படுத்தும் போது, அந்த பகா எண்களின் அடுக்குகளின் கூடுதல் **(PTA -MQ-4, SEP.-21, JULY-22)**

$(a) 3$ $(b) 2$ $(c) 4$ $(d) 8$

26. a மற்றும் b என்பன இரு மிகை முழுக்கள், இங்கு $a > 0, b$ என்பது a – ன் ஒரு காரணி எனில் a மற்றும் b ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. **(PTA-MQ-4)**

$(a)\ b$ $(b)\ a$ $(c)\ 3ab$ $(d) \frac{a}{b}$

27. யூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத்தேற்றத்தைப் பயன்படுத்தி, எந்த மிகை முழுவின் கனத்தையும் 9 ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதிகள் **(PTA-MQ-5, SEP.-20)**

$(a) 0, 1, 8$ $(b) 1, 4, 8$ $(c) 0, 1, 3$ $(d) 1, 3, 5$

28. கூட்டுத்தொடர்வரிசையில் 31 உறுப்புகள் உள்ளன. அதன் 16 - வது உறுப்பு m எனில், அந்தக் கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் உள்ள எல்லா உறுப்புகளின் கூடுதல் **(PTA-MQ-5)**

$(a) 16m$ $(b) 62m$ $(c) 31m$ $(d) \frac{31}{2}m$

29. $A = 2^{65}$ மற்றும் $B = 2^{64} + 2^{63} + 2^{62} + \cdots + 2^0$ எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மை? **(PTAMQ-6, SEP.-20)**

$(a)\ B$ ஆனது A – ஐ விட 2^{64} அதிகம் $(b) A$ மற்றும் B சமம்

$(c)\ B$ ஆனது A – ஐ விட 1 அதிகம் $(d)\ A$ ஆனது B – ஐ விட 1 அதிகம்

30. a, b, c என்பன ஒரு கூட்டுத்தொடர்வரிசையில் உள்ளன எனில், $\frac{a-b}{b-c} = ?$ **(PTA-MQ-6)**

$(a) \frac{a}{b}$ $(b) \frac{b}{c}$ $(c) \frac{a}{c}$ $(d) 1$

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

இயல் - 3 – இயற்கணிதம்

31. மூன்று மாறிகளில் அமைந்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லையெனில், அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள் **(PTA-MQ-1, JULY-22)**
 (a) ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டும் (b) ஒரு கோட்டில் வெட்டும்
 (c) ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருந்தும் (d) ஒன்றையொன்று வெட்டாது

32. $x^3 - a^3$ மற்றும் $(x-a)^2$ இன் மி.சி.ம. **(PTA-MQ-1)**
 $(a)(x^3-a^3)(x+a)$ $(b)(x^3-a^3)(x-a)^2$
 $(c)(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$ $(d)(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$

33. $\frac{a^2}{a^2-b^2} + \frac{b^2}{b^2-a^2}$ -ன் மதிப்பு **(SEP-20)**
 $(a)(a-b)$ $(b)(a+b)$ $(c)\ a^2-b^2$ $(d)\ 1$

34. $x^4 + 64$ ஐ முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் எதனைக் கூட்ட வேண்டும்? **(PTA-MQ-2, MAY-22)**
 $(a)\ 4x^2$ $(b)16x^2$ $(c)8x^2$ $(d)-8x^2$

35. ஒரு நேரிய பல்லுறுப்புக் கோவையின் வரைபடம் ஒரு **(PTA-MQ-2)**
 (a) நேர்க்கோடு (b) வட்டம் (c) பரவளையம் (d) அதிபரவளையம்

36. ஒரு நேரிய சமன்பாட்டின் வரைபடம் ஒரு ________ ஆகும் **(SEP-21)**
 (a) நேர்க்கோடு (b) வட்டம் (c) பரவளையம் (d) அதிபரவளையம்

37. $\frac{x^3+8}{x^2-2x-8}$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் விலக்கப்பட்ட மதிப்பு **(PTA-MQ-2)**
 $(a)\ 8$ $(b)2$ $(c)4$ $(d)1$

38. $6x^2y,\ 9x^2yz,\ 12x^2y^2z$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம. **(PTA-MQ-3)**
 $(a)\ 36xy^2z^2$ $(b)36x^2y^2z$ $(c)36x^2y^2z^2$ $(d)3x^2y$

39. $a^m,\ a^{m+1},\ a^{m+2}$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. **(SEP.-21)**
 $(a)\ a^m$ $(b)a^{m+1}$ $(c)a^{m+2}$ $(d)1$

40. $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. $(x-6)$ எனில், k ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-4, MAY-22)**
 $(a)\ 3$ $(b)5$ $(c)6$ $(d)8$

41. ஒரு பல்லுறுப்புக் கோவையானது முழுவர்க்கம் எனில் அதன் காரணிகள் ______ எண்ணிக்கையில் இடம் பெறும் **(PTA-MQ-4)**
 (a) ஒற்றைப்படை (b) பூச்சியம் (c) இரட்டைப்படை (d) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

42. $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ என்பது **(PTA-MQ-5)**
 $(a)\frac{9y}{7}$ $(b)\frac{9y^3}{21y-21}$ $(c)\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ $(d)\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$

43. $x^2 - 25 = 0$ - ன் தீர்வானது **(PTA-MQ-5)**
 (a) மெய்யெண் தீர்வுகள் இல்லை (b) சமமான மெய்யெண் தீர்வுகள்
 (c) சமமற்ற மெய்யெண் தீர்வுகள் (d) கற்பனைத் தீர்வுகள்

44. $x^2 + 4x + 4$ என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை X அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகள் எண்ணிக்கை **(MAY-22)**
 $(a)\ 0$ $(b)\ 1$ $(c)0$ அல்லது 1 $(d)2$

45. $x + y - 3z = -6, -7y + 7z = 7,\ 3z = 9$ என்ற தொகுப்பின் தீர்வு : **(JULY-22)**
 $(a)\ x = 1, y = 2, z = 3$ $(b)\ x = -1, y = 2, z = 3$
 $(c)\ x = -1, y = -2, z = 3$ $(d)\ x = 1, y = -2, z = 3$

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது $y^2 + \frac{1}{y^2}$ க்குச் சமம் இல்லை? **(PTA-MQ-6, JULY-22)**

$(a)\ \frac{y^4+1}{y^2}$ $(b)\left(y+\frac{1}{y}\right)^2$ $(c)\left(y-\frac{1}{y}\right)^2+2$ $(d)\left(y+\frac{1}{y}\right)^2-2$

47. $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$ யின் வர்க்கமூலம் **(SEP-21)**

$(a)\ \frac{16}{5}\left|\frac{x^2z^4}{y^2}\right|$ $(b)16\left|\frac{y^2}{x^2z^4}\right|$ $(c)\ \frac{16}{5}\left|\frac{y}{xz^2}\right|$ $(d)\ \frac{16}{5}\left|\frac{xz^2}{y}\right|$

48. $\frac{x^2-25}{x+3}$ என்பதை $\frac{x+5}{x^2-9}$ - ஆல் வகுக்கும்போது கிடைப்பது **(PTA-MQ-6)**

$(a)\ (x-5)(x-3)$ $(b)(x-5)(x+3)$ $(c)(x+5)(x-3)$ $(d)(x+5)(x+3)$

இயல் - 4 – வடிவியல்

49. ΔABC – ல், $DE \parallel BC, AB = 3.6$ செ.மீ. $AC = 2.4$ செ.மீ. மற்றும் $AD = 2.1$ செ.மீ. எனில், AE – ன் நீளம் **(PTA-MQ-3, JULY-22, SEP.-21)**

(a) 1.4 செ.மீ. (b)1.8 செ.மீ. (c)1.2 செ.மீ. (d)1.05 செ.மீ.

50. ΔLMN – ல், $\angle L = 60°, \angle M = 50°$ மேலும் $\Delta LMN \sim \Delta PQR$ எனில் $\angle R$ -ன் மதிப்பு **(SEP-20)**

$(a)\ 40°$ $(b)\ 70°$ $(c)\ 30°$ $(d)110°$

51. இருசம பக்க ΔABC – ல், $\angle C = 90°$ மற்றும் $AC = 5$ செ.மீ. எனில், AB – ன் நீளம் **(MAY-22)**

(a) 2.5 செ.மீ. (b) 5 செ.மீ. (c)10 செ.மீ. $(d)\ 5\sqrt{2}$ செ.மீ.

52. ΔABC – ல், AD ஆனது, $\angle BAC$ -யின் இருசம வெட்டி $AB = 8$ செ.மீ. $BD = 6$ செ.மீ. மற்றும் $DC = 3$ செ.மீ. எனில், பக்கம் AC– ன் நீளம் **(MAY-22)**

(a) 6 செ.மீ. (b) 4 செ.மீ. (c)3 செ.மீ. (d) 8 செ.மீ.

53. இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள் ΔABC மற்றும் ΔPQR ஆகியவற்றின் சுற்றளவுகள் முறையே 36 செ.மீ. மற்றும் 24 செ.மீ. ஆகும் $PQ = 10$ செ.மீ. எனில், AB – ன் நீளம் **(PTA-MQ-5)**

$(a)\ 6\frac{2}{3}$ செ.மீ. $(b)\ \frac{10\sqrt{6}}{3}$ செ.மீ. $(c)66\frac{2}{3}$ செ.மீ. (d)15 செ.மீ.

இயல் - 5 – ஆயத்தொலை வடிவியல்

54. $x = 11$ எனக் கொடுக்கப்பட்ட நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடானது **(PTA-MQ-1, SEP.-20)**

$(a)\ X$ அச்சுக்கு இணை $(b)Y$ அச்சுக்கு இணை

(c) ஆதிப்புள்ளி வழிச்செல்லும் $(d)(0,11)$ என்ற புள்ளி வழிச் செல்லும்

55. $(-5,0), (0,-5)$ மற்றும் $(5,0)$ ஆகிய புள்ளிகளால் அமைக்கப்படும் முக்கோணத்தின் பரப்பு **(PTA-MQ-2, SEP.-21)**

(a) 0 ச. அலகுகள் (b) 25 ச. அலகுகள் (c)5 ச. அலகுகள் (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

56. $(0,0), (1,0)$ மற்றும் $(0,1)$ ஆகிய புள்ளிகளை முனைகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் சுற்றளவு **(SEP.-21)**

$(a)\ \sqrt{2}$ $(b)\ 2$ $(c)\ 2+\sqrt{2}$ $(d)\ 2-\sqrt{2}$

57. $3x - y = 4$ மற்றும் $x + y = 8$ ஆகிய நேர்க்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி **(PTA-MQ-2, JULY-22)**

$(a)\ (5,3)$ $(b)\ (2,4)$ $(c)(3,5)$ $(d)(4,4)$

58. $8y = 4x + 21$ என்ற நேர்க்கோட்டின் சமன்பாட்டிற்குக் கீழ்கண்டவற்றில் எது உண்மை? **(PTA-MQ-3)**

(a) சாய்வு 0.5 மற்றும் y – வெட்டுத்துண்டு 2.6 (b) சாய்வு 5 மற்றும் y – வெட்டுத்துண்டு 1.6

(c) சாய்வு 0.5 மற்றும் y – வெட்டுத்துண்டு 1.6 (d) சாய்வு 5 மற்றும் y – வெட்டுத்துண்டு 2.6

59. $(12,3), (4,a)$ என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சாய்வு $\frac{1}{8}$ எனில், a -ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-3)**

$(a)\ 1$ $(b)\ 4$ $(c)\ -5$ $(d)\ 2$

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593

60. $(2,1)$ ஐ வெட்டும் புள்ளிகளாகக் கொண்ட இரு நேர்க்கோடுகள் **(PTA-MQ-3)**

$(a)\ x-y-3=0\,;3x-y-7=0$ $(b)\ x+y=3\,;3x+y=7$

$(c)\ 3x+y=3\,;x+y=7$ $(d)\ x+3y-3=0\,;x-y-7=0$

61. ஒரு நாற்கரமானது ஒரு சரிவகமாக அமையத் தேவையான நிபந்தனை **(PTA-MQ-4)**

(a) இரு பக்கங்கள் இணை (b) இரு பக்கங்கள் இணை மற்ற இரு பக்கங்கள் இணையற்றவை

(c) எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணை (d) அனைத்து பக்கங்களும் சமம்

62. $7x-3y+4=0$ என்ற நேர்க்கோட்டிற்கு செங்குத்தாக ஆதிப்புள்ளி வழிச்செல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு **(PTA-MQ-4)**

$(a)\ 7x-3y+4=0$ $(b)\ 3x-7y+4=0$ $(c)\ 3x+7y=0$ $(d)\ 7x-3y=0$

63. $(5,7),(3,p)$ மற்றும் $(6,6)$ என்பன ஒரு கோடமைந்தவை எனில் p - ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-5, MAY-22)**

$(a)\ 3$ $(b)\ 6$ $(c)\ 9$ $(d)\ 12$

64. $A(6,1), B(8,2), C(9,4)$ மற்றும் $D(p,3)$ என்பன ஒரு இணைகரத்தின் வரிசை கிரமமாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட முனைகள் எனில், p – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-5)**

$(a)\ -7$ $(b)\ 7$ $(c)\ 6$ $(d)\ -6$

65. $(0,0)$ மற்றும் $(-8,8)$ என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு **(MAY-22)**

$(a)\ -1$ $(b) 1$ $(c)\ \frac{1}{3}$ $(d)\ -8$

66. கோட்டுத்துண்டு PQ - ன் சாய்வு $\frac{1}{\sqrt{3}}$ எனில் PQ -க்கு செங்குத்தான இருசமவெட்டியின் சாய்வு **(PTA-MQ-6, JULY-22)**

$(a)\ \sqrt{3}$ $(b)\ -\sqrt{3}$ $(c)\ \frac{1}{\sqrt{3}}$ $(d)\ 0$

இயல் - 6 – முக்கோணவியல்

67. $(\sin\alpha+cosec\alpha)^2+(cos\alpha+sec\alpha)^2=k+tan^2\alpha+cot^2\alpha$ எனில் k – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-1)**

$(a)\ 9$ $(b)\ 7$ $(c)\ 5$ $(d)\ 3$

68. $5x=sec\theta$ மற்றும் $\frac{5}{x}=tan\theta$ எனில் $x^2-\frac{1}{x^2}$ – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-2)**

$(a)\ 25$ $(b)\ \frac{1}{25}$ $(c)\ 5$ $(d)\ 1$

69. $\frac{\sin(90-\theta)sin\theta}{tan\theta}+\frac{\cos(90-\theta)cos\theta}{cot\theta}=$ **(PTA-MQ-2)**

$(a)\ tan\theta$ $(b)\ 1$ $(c)\ -1$ $(d)\ sin\theta$

70. $tan\theta cosec^2\theta-tan\theta$ - ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-3)**

$(a)\ sec\theta$ $(b)\ cot^2\theta$ $(c)\ sin\theta$ $(d)\ cot\theta$

71. $sin\theta=cos\theta$ எனில் $2tan^2\theta+sin^2\theta-1$ – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-4)**

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

72. $acot\theta+bcosec\theta=p$ மற்றும் $bcot\theta+acosec\theta=q$ எனில் p^2-q^2 – ன் மதிப்பு **(PTA-MQ-5)**

$(a)\ a^2-b^2$ $(b)\ b^2-a^2$ $(c)\ a^2+b^2$ $(d)\ b-a$

73. $tan\theta+cot\theta=2$ எனில் $tan^2\theta+cot^2\theta$ – ன் மதிப்பு **(SEP-20)**

$(a)\ 0$ $(b)\ 1$ $(c)\ 2$ $(d)\ 4$

Kindly send me your Questions & Keys to this email id - padasalai.net@gmail.com - Whatsapp No: 7358965593