مختصر ترین وقت میں امتحان میں سو فیصد کامیابی کے لیے کثیر الانتخابی، مختصر سوالات اور انشائیہ سوالات پر مشتمل

الرازی 100 100 فارمولا

1. مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے: (☆31)
Ⓐ b^2-4ac Ⓑ $-b^2+4ac$ Ⓒ b^2+4ac Ⓓ $-b^2-4ac$

2. ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے۔ (☆37)
Ⓐ خط قاطع Ⓑ وتر Ⓒ قطر **Ⓓ** مرکز

3. ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ......ہوتا ہے۔ (☆30)
Ⓐ 20° **Ⓑ** 40° Ⓒ 60° Ⓓ 80°

4. نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے: (☆35)
Ⓐ $\frac{\pi}{2}$ Ⓑ $\frac{\pi}{3}$ Ⓒ $\frac{\pi}{4}$ Ⓓ $\frac{\pi}{5}$

5. کسی مواد کی انتہائی مدات کے فرق کو کہتے ہیں۔ (☆10)
Ⓐ اوسط Ⓑ انتشار **Ⓒ** سعت Ⓓ چہارمی حصہ

6. تناسب 15 : x : : 5 : 4 میں x معلوم کیجیے۔
Ⓐ $\frac{3}{4}$ Ⓑ $\frac{4}{3}$ **Ⓒ** 12 Ⓓ $\frac{75}{4}$

7. دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ____ ہوتے ہیں: (☆28)
Ⓐ عمود Ⓑ غیر متوازی Ⓒ ہم خط **Ⓓ** متوازی

8. $u \propto v^2$ تو (☆32)
Ⓐ $u = v^2$ **Ⓑ** $u = kv^2$ Ⓒ $uv^2 = k$ Ⓓ $uv^2 = 1$

9. x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے۔ (☆29)
Ⓐ $\frac{y^2}{x^2}$ Ⓑ x^2y^2 **Ⓒ** $\frac{y^4}{x^2}$ Ⓓ $\frac{y^2}{x^4}$

10. ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے دائرے کا رداس ہوگا۔ (☆25)
Ⓐ 1cm Ⓑ 2cm Ⓒ 3cm **Ⓓ** 4cm

11. اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ تو: (☆25)
Ⓐ $u = wk^2$ Ⓑ $u = vk^2$ Ⓒ $u = w^2k$ Ⓓ $u = v^2k$

12. اکائی کے دو جذر المربع ہیں: (☆27)
Ⓐ 1,-1 Ⓑ $1,\omega$ Ⓒ $1,-\omega$ Ⓓ ω, ω^2

13. $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ____ ہے۔ (☆26)
Ⓐ واجب کسر Ⓑ مماثلت Ⓒ مستقل رقم **Ⓓ** غیر واجب کسر

14. خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے: (☆25)
Ⓐ ϕ **Ⓑ** $\{\phi\}$ Ⓒ $\{a\}$ Ⓓ $\{\phi, \{a\}\}$

15. اگر α, β مساوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha + \beta$ برابر ہے: (☆25)
Ⓐ $\frac{3}{5}$ Ⓑ $\frac{-2}{3}$ Ⓒ $\frac{5}{3}$ **Ⓓ** $\frac{-5}{3}$

16. کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو____ کہلاتی ہے۔ (☆24)
Ⓐ واجب کسر Ⓑ غیر واجب کسر Ⓒ مساوات Ⓓ غیر مساوات

17. ایک دائرے کی دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30° ہو تو دوسری کا مرکزی زاویہ ____ ہوتا ہے۔ (☆3)
Ⓐ 30° Ⓑ 45° Ⓒ 60° Ⓓ 15°

18. اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے: (☆23)
Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ -1 Ⓓ 3

19. x:y::v:w میں چوتھا تناسب w ہے۔ (☆22)
Ⓐ $\frac{xy}{v}$ **Ⓑ** $\frac{vy}{x}$ Ⓒ xyv Ⓓ $\frac{x}{vy}$

20. $\alpha^2 + \beta^2$ برابر ہے: (☆20)
Ⓐ $\alpha^2 - \beta^2$ Ⓑ $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ **Ⓒ** $(\alpha+\beta)^2 - 2\alpha\beta$ Ⓓ $\alpha + \beta$

21. 1- کے جذر المکعب ہیں: (☆22)
Ⓐ $-1,-\omega,-\omega^2$ Ⓑ $-1,\omega,-\omega^2$ Ⓒ $1,-\omega,-\omega^2$ Ⓓ $-1,-\omega,\omega^2$

22. $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے: (☆21)
Ⓐ $\frac{1}{\alpha}$ Ⓑ $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ Ⓒ $\frac{\alpha-\beta}{\alpha\beta}$ **Ⓓ** $\frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta}$

23. مساوات $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے: (☆22)
Ⓐ $\{\pm4\}$ Ⓑ $\{4\}$ **Ⓒ** $\{\pm2\}$ Ⓓ $\{2\}$

24. تناسب a:b::c:d میں b اور c کہلاتے ہیں:
Ⓐ طرفین Ⓑ چوتھا تناسب Ⓒ تیسرا تناسب **Ⓓ** وسطین

25. سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے: (☆22)
Ⓐ 1 Ⓑ 2 **Ⓒ** 3 Ⓓ 4

26. اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے۔ (☆20)
Ⓐ $\frac{-1}{7}$ **Ⓑ** $\frac{4}{7}$ Ⓒ $\frac{7}{4}$ Ⓓ $\frac{-4}{7}$

27. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ہے: (☆20)
Ⓐ غیر واجب کسر Ⓑ مساوات **Ⓒ** واجب کسر Ⓓ مماثلت

28. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے۔
Ⓐ 90° **Ⓑ** 180° Ⓒ 270° Ⓓ 360°

29. اگر a:b=x:y ہو تو ابدال نسبت ہے۔ (☆20)
Ⓐ $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ Ⓑ $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ Ⓒ $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ Ⓓ $\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$

30. اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے: (☆18)
Ⓐ A Ⓑ B Ⓒ ϕ Ⓓ $\{\phi\}$

31. مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں: (☆17)
Ⓐ غیر حقیقی Ⓑ ناطق Ⓒ غیر ناطق Ⓓ برابر

32. اگر $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ہوتو ترکیب نسبت ہے۔ (☆19)

🅐 $\frac{a}{a+b}=\frac{c}{c+d}$ Ⓑ $\frac{a}{a-b}=\frac{c}{c-d}$

Ⓒ $\frac{ad}{bc}$ Ⓓ $\frac{a-b}{b}=\frac{c-d}{d}$

33. اگر α,β مساوات $x^2-x-1=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہوتا ہے۔ (☆17)

Ⓐ -2 Ⓑ 2 Ⓒ 4 🅓 -4

34. ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں، کہتے ہیں: (☆15)

🅐 دائرے کا secant Ⓑ دائرے کا cosine

Ⓒ دائرے کا tangent Ⓓ دائرے کا sine

35. نسبت a:b میں a کہلاتا ہے: (☆17)

Ⓐ تعلق 🅑 پہلی رقم

Ⓒ دوسری رقم Ⓓ تناسب

36. اگر a:b=x:y ہو تو عکس نسبت ہے۔ (☆17)

Ⓐ $\frac{a}{x}=\frac{b}{y}$ Ⓑ $\frac{a}{a-b}=\frac{x}{x-y}$

Ⓒ $\frac{a+b}{b}=\frac{x+y}{y}$ 🅓 $\frac{b}{a}=\frac{y}{x}$

37. ایک مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے:

🅐 π/3 Ⓑ π/4 Ⓒ π/6 Ⓓ π/2

38. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

Ⓐ 1 Ⓑ 2 🅒 3 Ⓓ 4

39. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک------ہے۔

Ⓐ یک درجی مساوات Ⓑ مساوات

🅒 مماثلت Ⓓ ان میں کوئی نہیں

40. ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ___ ہوتے ہیں: (☆17)

Ⓐ نصف 🅑 برابر

Ⓒ دوگنا Ⓓ تین گنا

41. نسبت x:y میں y کہلاتا ہے: (☆15)

Ⓐ تعلق Ⓑ تناسب

Ⓒ پہلی رقم 🅓 دوسری رقم

42. $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ کی جزوی کسور جس قسم کی ہوتی ہیں: (☆15)

Ⓐ $\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x+2}$

🅑 $\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x^2+2}$

Ⓒ $\frac{Ax+B}{x+1}+\frac{C}{x^2+2}$

Ⓓ $\frac{A}{x+1}+\frac{Bx}{x^2+2}$

43. مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس کی اقسام کو ___ سے معلوم کیا جاتا ہے۔ (☆15)

Ⓐ روٹس کا مجموعہ Ⓑ روٹس کا حاصل ضرب

Ⓒ ترکیبی تقسیم 🅓 فرق کنندہ

44. اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ تو: (☆15)

🅐 $y^2=\frac{k}{x^3}$ Ⓑ $y^2=\frac{1}{x^3}$

Ⓒ $y^2=x^2$ Ⓓ $y^2=kx^3$

45. دو درجی معیاری مساوات $ax^2+bx+c=0$ میں رقموں کی تعداد ہے۔ (☆14)

Ⓐ 1 Ⓑ 2 🅒 3 Ⓓ 4

46. $5x^2=15x$ کا حل سیٹ ہے: (☆9)

Ⓐ {0} Ⓑ {5} Ⓒ {15} 🅓 {0,3}

47. $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور ____ قسم کی ہوتی ہیں۔ (☆15)

Ⓐ $\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$ Ⓑ $1+\frac{A}{x+1}+\frac{Bx+C}{x-1}$

🅒 $1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$

Ⓓ $\frac{Ax+B}{(x+1)}+\frac{C}{x-1}$

48. اگر α,β مساوات $px^2+qx+r=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے: (☆14)

Ⓐ $\frac{q}{2p}$ Ⓑ $\frac{2q}{p}$ Ⓒ $\frac{-q}{2p}$ 🅓 $\frac{-2q}{p}$

49. ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے: (☆15)

Ⓐ 4 گنا Ⓑ 3 گنا 🅒 2 گنا Ⓓ 1 گنا

50. دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے۔ (☆13)

Ⓐ متوازی Ⓑ غیر متماثل

Ⓒ متراکب 🅓 متماثل

51. دائرے کو قطع کرتا خط کہلاتا ہے: (☆15)

Ⓐ مماس Ⓑ وتر

🅒 خط قاطع Ⓓ قطر

52. ایک منظم مثمن کے ضلع کی لمبائی 3 سم ہے۔ اس کا احاطہ ہوگا:

🅐 24cm Ⓑ 20cm

Ⓒ 21cm Ⓓ 6cm

53. اگر $b^2-4ac<0$ ہو تو مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس ہوتے ہیں۔ (☆13)

Ⓐ غیر ناطق Ⓑ ناطق

🅒 غیر حقیقی Ⓓ کوئی نہیں

54. $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور ____ قسم کی ہوتی ہیں۔ (☆11)

🅐 $\frac{A}{x-1}+\frac{B}{x+2}$ Ⓑ $\frac{Ax}{x-1}+\frac{B}{x+2}$

Ⓒ $\frac{A}{x-1}+\frac{Bx+C}{x+2}$ Ⓓ $\frac{Ax+B}{x-1}+\frac{C}{x+2}$

55. وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے ایک: (☆11)

Ⓐ قوت نما کی مساوات 🅑 معکوس مساوات

Ⓒ جذری مساوات Ⓓ دو درجی مساوات

56. سیٹ جس کا کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے: (☆12)

🅐 خالی سیٹ Ⓑ تحتی سیٹ

Ⓒ یکتا سیٹ Ⓓ سپر سیٹ

57. ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوگا: (☆12)

Ⓐ 30° Ⓑ 45° 🅒 60° Ⓓ 75°

58. نقطہ (-1,4) ربع میں ہوتا ہے: (☆12)

Ⓐ I 🅑 II Ⓒ III Ⓓ IV

59. ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ----ہوتی ہیں۔ (☆12)

Ⓐ متوازی Ⓑ عمود

Ⓒ متماثل 🅓 غیر متماثل

60. تناسب a:b::c:d میں a اور d کہلاتے ہیں: (☆12)

Ⓐ وسطین 🅑 طرفین

Ⓒ تیسرا تناسب Ⓓ کوئی نہیں

61. دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے: (☆11)

Ⓐ $bx+c=0, b\neq 0$

Ⓑ $ax^2=0, a\neq 0$

Ⓒ $ax^2=bx, a\neq 0$

🅓 $ax^2+bx+c=0, a\neq 0$

62. $(A \cup B) \cup C$ برابر ہوتا ہے۔ (☆11)

🅐 $A \cup (B \cup C)$
Ⓑ $A \cap (B \cup C)$
Ⓒ $(A \cup B) \cap C$
Ⓓ $A \cap (B \cap C)$

63. $____ = \sin^2\theta + \cos^2\theta$ (☆10)

Ⓐ $\sin\theta$ Ⓑ $\cos\theta$ 🅒 1 Ⓓ 2

64. ایک خط مماس دائرے کو ____ کاٹتا ہے۔ (☆11)

🅐 ایک نقطہ پر Ⓑ دو نقاط پر Ⓒ تین نقاط پر Ⓓ کسی نقطہ پر نہیں

65. دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جا سکتے ہیں: (☆10)

Ⓐ 2 Ⓑ 3 🅒 4 Ⓓ 5

66. ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہے۔ اس کے وتر کا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔ ہوگا۔ (☆11)

Ⓐ 20° Ⓑ 40° 🅒 60° Ⓓ 80°

67. دائرے کا محیط ہوتا ہے۔ (☆10)

Ⓐ قوس Ⓑ وتر 🅒 سرحد Ⓓ قطعہ

68. مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس کی اقسام کی نوعیت معلوم کی جاتی ہے بذریعہ: (☆9)

Ⓐ روٹس کا مجموعہ Ⓑ روٹس کا حاصل ضرب Ⓒ ترکیبی تقسیم 🅓 فرق کنندہ

69. مساوات $4x^2-4x+1=0$ کے روٹس ہیں: (☆9)

🅐 برابر، حقیقی Ⓑ نا برابر، حقیقی Ⓒ غیر حقیقی Ⓓ غیر ناطق

70. اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے: (☆9)

Ⓐ A Ⓑ B Ⓒ ϕ 🅓 $B \cup A$

71. کسی متغیر x کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ .... ہوتا ہے۔ (☆7)

🅐 صفر Ⓑ ایک Ⓒ ایک جیسا Ⓓ مختلف

72. مماثلت $(5x+4)^2=25x^2+40x+16$، x کی ___ کے لیے درست ہے: (☆9)

Ⓐ ایک قیمت Ⓑ دو قیمتوں 🅒 تمام قیمتوں Ⓓ کسی کے لیے نہیں

73. اگر R={(1,3),(2,2,),(3,1)(4,4)} ہو تو Range R ہوتی ہے: (☆9)

Ⓐ {1,2,4} Ⓑ {3,2,4} 🅒 {1,2,3,4} Ⓓ {1,3,4}

74. مساوات $5x^2-125=0$ کا حل سیٹ ہے: (☆5)

Ⓐ {5} Ⓑ {10} Ⓒ {-5} 🅓 {±5}

75. اگر $b^2-4ac>0$ اور مربع مکمل ہو تو مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس ہوتے ہیں: (☆8)

Ⓐ غیر حقیقی 🅑 ناطق Ⓒ غیر ناطق Ⓓ مکمل

76. واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے: (☆5)

Ⓐ تحتی سیٹ Ⓑ پاور سیٹ 🅒 سیٹ Ⓓ سپر سیٹ

77. {1, 2, 3, 4} کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے۔ (☆5)

Ⓐ 4 Ⓑ 8 🅒 16 Ⓓ 0

78. $\{x \mid x \in W \wedge x \le 101\}$ (☆8)

Ⓐ غیر متناہی سیٹ Ⓑ تحتی سیٹ Ⓒ خالی سیٹ 🅓 متناہی سیٹ

79. $\omega.\omega^2 = ____$ (☆7)

Ⓐ ω Ⓑ ω^2 Ⓒ −1 🅓 1

80. $\frac{3\pi}{2}$ ریڈین = ____: (☆7)

Ⓐ 90° Ⓑ 180° 🅒 270° Ⓓ 360°

81. مساوات $3^x+3^{2-x}+6=0$ کی قسم ہے: (☆6)

🅐 قوت نمائی مساوات Ⓑ جذری مساوات Ⓒ معکوس مساوات Ⓓ کوئی نہیں

82. اگر (3–2a , b–1)=(a–7, 2b+5) تو a اور b برابر ہیں: (☆9)

Ⓐ $\frac{10}{3}, 6$ 🅑 $\frac{10}{3}, -6$ Ⓒ $\frac{-10}{3}, 6$ Ⓓ $\frac{-10}{3}, -6$

83. کسر جس میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے زیادہ ہو ____ کہلاتی ہے: (☆6)

Ⓐ واجب کسر 🅑 غیر واجب کسر Ⓒ مساوات Ⓓ ان میں سے کوئی نہیں

84. مسلسل تناسب a:b=b:c میں $ac=b^2$، c .... تناسب کہلاتا ہے: (☆5)

🅐 تیسرا Ⓑ چوتھا Ⓒ وسط Ⓓ پانچواں

85. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ___ ہے۔ (☆5)

🅐 مماثلت Ⓑ یک درجی مساوات Ⓒ کثیر رقمی Ⓓ غیر مساوات

86. ایک ہی دائرے کے رداس ہیں: (☆5)

🅐 تمام برابر Ⓑ قطر سے دوگنا Ⓒ تمام غیر برابر Ⓓ کسی بھی وتر سے آدھے

87. دائرے کا رقبہ جو دو رداسوں اور ان کے متعلقہ قوس سے گھرا ہوا ہو، کہلاتا ہے: (☆5)

Ⓐ دائرے کا محیط 🅑 دائرے کا سیکٹر Ⓒ دائرے کا قطر Ⓓ قطعہ دائرہ

88. $\sec\theta\cot\theta = ____$ (☆5)

Ⓐ $\sin\theta$ Ⓑ $\frac{1}{\cos\theta}$ 🅒 $\frac{1}{\sin\theta}$ Ⓓ $\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

89. $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = ____$ (☆5)

Ⓐ -1 🅑 1 Ⓒ 0 Ⓓ $\tan\theta$

90. دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے: (☆5)

Ⓐ رداس 🅑 قطر Ⓒ قطعہ خط Ⓓ محیط

91. دائرے کے وتر کے عمودی ناصف ہمیشہ ____ سے گزرتے ہیں: (☆5)

Ⓐ رداس Ⓑ محیط 🅒 مرکز Ⓓ قطر

92. مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے: (☆5)

Ⓐ $\angle$ 🅑 Δ Ⓒ $\perp$ Ⓓ $\odot$

93. دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ، کہلاتا ہے: (☆5)

🅐 رداس Ⓑ قطر Ⓒ ایک وتر Ⓓ ایک قوس

94. مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں، ___ کہلاتا ہے: (☆5)

Ⓐ رداس 🅑 دائرہ Ⓒ محیط Ⓓ قطر

95. مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے: (☆5)

Ⓐ 90° Ⓑ 180° Ⓒ 270° 🅓 360°

96. دائرے کا مماس اور رداس ایک دوسرے پر ____ ہوتے ہیں: (5☆)
Ⓐ متوازی Ⓑ عمود نہیں
Ⓒ عمود Ⓓ ان میں سے کوئی نہیں

97. دائرہ کتنے غیر خطی نقاط سے گزرتا ہے؟ (5☆)
Ⓐ ایک Ⓑ دو Ⓒ تین
Ⓓ ان میں سے کوئی نہیں

98. اگر ایک دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 60° بناتا ہے تب وتر اور رداس کی لمبائیاں آپس میں ____ ہوتی ہیں: (5☆)
Ⓐ برابر Ⓑ غیر برابر
Ⓒ متوازی Ⓓ عمود

99. اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تو وتر کی لمبائی ____ ہوگی: (5☆)
Ⓐ رداس سے کم Ⓑ رداس سے برابر
Ⓒ رداس کا دوگنا Ⓓ ان میں سے کوئی نہیں

100. مسلسل تناسب a:b=b:c، $ac=b^2$ میں a اور c کے درمیان b ____ تناسب کہلاتا ہے۔ (5☆)
Ⓐ تیسرا Ⓑ چوتھا
Ⓒ وسط Ⓓ کوئی نہیں

مختصر سوالات

1. تناسب کی تعریف کیجیے۔ (22☆)
2. دو درجی مساوات کی تعریف کیجیے۔ (22☆)
3. غیر واجب کسر کی تعریف کیجیے۔ (25☆)
4. ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔ (25☆)
5. واجب کسر سے کیا مراد ہے؟ (24☆)
6. $\omega^{37}+\omega^{38}-5$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ (24☆)
7. دائرے کے سیکٹر کی تعریف کریں اور شکل بنائیے۔ (40☆)
8. مرکزی زاویہ سے کیا مراد ہے؟ (35☆)
9. دائرے کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔ (29☆)
10. ترکیبی تقسیم کی مدد سے باقی اور حاصل قسمت معلوم کیجیے جبکہ۔ (22☆)
$$(x^3+3x^2)+2\div(x-2)$$
11. $(1-\omega+\omega^2)^6$ کی قیمت معلوم کریں۔ (22☆)
12. ہم خط نقاط اور غیر ہم خط نقاط سے کیا مراد ہے؟ (22☆)
13. ثابت کیجیے کہ: $(1-\omega-\omega^2)^6$ (18☆)
14. اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو A − B کو ترقیم سیٹ ساز میں لکھیے۔ (10☆)
15. ناطق کسر کی تعریف کریں۔ (921☆)
16. قوت نمائی مساوات کی تعریف لکھیں۔ (20☆)
17. معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔ (20☆)
18. حسابی اوسط کی تین خصوصیات لکھیے۔ (19☆)
19. بلاواسطہ طریقہ سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کریں۔ (19☆)
12,14,17,20,24,29,35,45
20. مختصر کر کے ایک تکونیاتی تفاعل میں لکھیے۔ $\sec^2 x-1$ (19☆)
21. ایک وتر اور ایک قطر کی تعریف کریں اور شکل کی مدد سے ان میں فرق کی وضاحت کریں۔ (21☆)
22. ایک دائرے کے اندرونہ اور بیرونہ میں فرق واضح کریں اور بذریعہ شکل وضاحت کریں۔ (21☆)
23. مساوات کو معیاری شکل میں لکھئے۔ (18☆)
$$\frac{1}{x+4}+\frac{1}{x-4}=3$$
24. مساوات $(1+m)x^2+(m+n)x+n-1=0$ کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ (18☆)
25. مساوات $2px^2+3qx-4r=0$ کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ (18☆)
26. تفاعل/فنکشن کی تعریف کیجیے۔ (18☆)
27. 8,7,6 کا چوتھا متناسب معلوم کیجیے۔ (18☆)
28. عادہ کی تعریف کیجیے۔ (18☆)
29. اگر A = N اور B = W ہو تو A−B کی قیمت معلوم کریں۔ (18☆)
30. مماثلت ثابت کریں۔ (18☆)
$$\frac{\sin\theta+\cos\theta}{\cos\theta}=1+\tan\theta$$
31. اگر A = {1,3,5,7,9}، B = {2,3,4,5,8} اور U = {1,2,3,...,10} ہو تو $A'\cup B$ معلوم کیجیے۔ (18☆)
32. مساوات کے روٹس کی اقسام پر بحث کیجیے: $x^2+6x-1=0$ (17☆)
33. اگر 6:x::3:5 ہو تو x معلوم کیجیے۔ (17☆)
34. ترکیبی تقسیم کی مدد سے ثابت کیجیے x^3+x^2-7x+2 کا جزو ضربی x-2 ہے۔ (16☆)
35. مماثلت ثابت کریں۔ (17☆)
$$\sin^3\theta=\sin\theta-\sin\theta\cos^2\theta$$
36. واجب کسر کی تعریف کیجیے۔ (16☆)
37. طلبا کے اوزان کی وسعت معلوم کیجیے: (17☆)
110,109,84,89,77,104,74,97,49,59,103,62
38. 2,3– روٹس والی دو درجی مساوات لکھیے۔ (16☆)
39. 1- کا جذر المکعب معلوم کریں۔ (15☆)
40. p کی قیمت معلوم کیجیے۔ اگر نسبتیں 2p+5:3p+4 اور 4 : 3 برابر ہوں۔ (16☆)
41. مساوات $3x^2+7x-11=0$ کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ (15☆)
42. تیسرا متناسب معلوم کیجیے۔ 6,12 (15☆)
43. 3-،0 روٹس والی دو درجی مساوات لکھیے۔ (14☆)
44. مختصر کر کے ایک تکونیاتی تفاعل میں لکھیے۔ $\frac{\tan x}{\sec x}$ (15☆)
45. مماثلت ثابت کریں۔ (15☆)
$$\frac{\sin^2\theta}{\cos\theta}+\cos\theta=\sec\theta$$
46. بائی جیکٹو تفاعل کی تعریف کیجیے مثال دیں۔ (15☆)
47. ایک دائرے اور اس کے محیط میں فرق شکل بنا کر واضح کریں۔ (15☆)
48. بذریعہ تجزی حل کریں: $3y^2=y(y-5)$ (14☆)
49. وسطانیہ کی تعریف کیجیے۔ (15☆)
50. اگر A = {1,3,5,7,9}، B = {1,4,7,10} اور C = {1,2,3,....10} ہو تو $(A\cup B)\cup C$ معلوم کریں۔ (15☆)
51. اگر A = N اور B = W ہو تو B−A کی قیمت معلوم کریں۔ (14☆)
52. محصور دائرہ اور محاصرہ دائرہ کی تعریف کریں۔ (15☆)
53. ایک دائرے کا وتر اور اس کے قطر میں فرق بیان کریں۔ (15☆)
54. a اور b معلوم کریں اگر (a–4 , b–2)=(2,1) (14☆)
55. ترکیبی تقسیم کی تعریف کیجیے۔ (13☆)
56. ہمزاد مساواتوں کی تعریف کیجیے۔ (13☆)
57. 16 اور 49 کا وسطی التناسب معلوم کیجیے۔ (13☆)
58. اگر ΔABC میں a=17cm، b=15cm اور c=8cm ہو تو $m\angle B$ معلوم کریں۔ (14☆)

59. ون۔ون تفاعل کی تعریف کیجیے۔ (☆14)

60. اگر α,β مساوات $4x^2-5x+6=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^2\beta^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ (☆13)

61. حل کیجیے: $\left(2x-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{9}{4}$ (☆13)

62. غیر گروہی مواد کے لیے تغیریت اور معیاری انحراف معلوم کرنے کا فارمولا لکھیے۔ (☆13)

63. 12,6,7,3,2 کے لیے معیاری انحراف معلوم کریں۔ (☆13)

64. معیاری انحراف معلوم کریں۔ 12,6,7,3,15,10,18,5 (☆13)

65. جانبی دائرہ کی تعریف کیجیے۔ (☆13)

66. دائرے کی قوس صغیرہ اور قوس کبیرہ میں شکل کی مدد سے فرق واضح کریں۔ (☆13)

67. 5 سم درمیانی فاصلے والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 4 سم رداس کا دائرہ کھینچیں۔ (☆12)

68. 9,3,8,8,9,8,9,18 کے لیے معیاری انحراف معلوم کریں۔ (☆13)

69. کالمی نقشہ کی تعریف کیجیے۔ (☆13)

70. مماثلت ثابت کریں۔ (☆13)

$$\frac{\cos^2\theta}{\sin\theta}+\sin\theta=\operatorname{cosec}$$

71. مساوات کو معیاری شکل میں لکھیے: $(x+7)(x-3)=-7$ (☆12)

72. مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت بیان کیجیے۔ (☆12)

73. دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجیے: $9x^2-30x+25=0$ (☆12)

74. اگر $V\propto R^3$ اور $V=5$ جب $R=3$ ہو تو k کی قیمت معلوم کیجیے۔ (☆12)

75. تیسرا متناسب معلوم کیجیے۔ $a^3, 3a^2$ (☆12)

76. 8 کے جذر المکعب معلوم کیجیے۔ (☆12)

77. 64 کے جذر المکعب معلوم کیجیے۔ (☆12)

78. 28,4 کا تیسرا متناسب معلوم کیجیے۔ (☆12)

79. اگر $w\propto\frac{1}{v^2}$ اور $w=2$ جب $v=3$ ہو تو w معلوم کیجیے۔ (☆12)

80. $A\cup(B\cup C)$ کو وین ڈایاگرام سے ظاہر کریں۔ (☆12)

81. اگر $A=\{0,2,4\}$ ہو تو $A\times A$ معلوم کریں۔ (☆12)

82. اگر $X=\phi,\ Y=Z^+,\ T=O^+$ تو $Y\cup T$ معلوم کیجیے۔ (☆12)

83. a اور b معلوم کیجیے اگر (☆12)

$$(3-2a, b-1)=(a-7, 2b+5)$$

84. مماثلت ثابت کریں۔

$(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)=\cos^2\theta$ (☆12)

85. غیر ہم خط نقاط سے کیا مراد ہے؟ (☆12)

86. آن ٹو تفاعل کی تعریف کیجیے۔ (☆12)

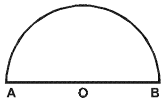
87. درج ذیل مواد کے لیے ہم آہنگ اوسط معلوم کریں۔ 12,5,8,4 (☆12)

88. 10,5,9,6 کا ہم آہنگ اوسط معلوم کریں۔ (☆12)

89. مختصر کر کے ایک تکونیاتی فاعل میں لکھیے۔ $\frac{\sin^2 x}{\cos^2 x}$ (☆12)

90. دائرے کا رداس کیا ہے؟ (☆12)

91. دی گئی شکل میں نصف دائرے کا احاطہ ہوگا۔ اگر: $\pi\cong 3.1416,\ m\overline{OA}=20cm$ (☆12)



92. بذریعہ تجزی حل کیجیے: $4-32x=17x^2$ (☆11)

93. حل کیجیے۔ $x^2+2x-2=0$ (☆11)

94. دی گئی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجیے۔ $x^2-3x+3=0$ (☆11)

95. مساوات $x^2+3x+5=0$ کے روٹس کی اقسام پر بحث کیجیے۔ (☆11)

96. قیمت معلوم کریں: $(1-3\omega-3\omega^2)^5$ (☆11)

97. اگر $A=\{a,b\}$ اور $B=\{c,d\}$ تو $A\times B$ معلوم کریں۔ (☆11)

98. 1,5 روٹس والی دو درجی مساوات لکھیے۔ (☆11)

99. اگر α,β مساوات $x^2-5x+7=0$ کے روٹس ہوں تو $-\alpha-\beta$ معلوم کیجیے۔ (☆11)

100. اگر 3 اور p,12 مسلسل تناسب میں ہوں۔ تو p معلوم کیجیے۔ (☆11)

☆☆☆☆☆