

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	83891
TIME ALLOWED	120
Paper Date	02-01-2026



CLASS	9th [New Books]
SUBJECT	Mathematics
TOTAL MARKS	200
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

200X1=200

چار مکملہ جوابات میں سے درست ہواؤں لگائیں

- $\sqrt{7}$ is: 1. $\sqrt{7}$ ہے:
(A) صحیح عدد Integer (B) ناطق عدد (C) غیر ناطق عدد (D) قدرتی عدد Natural number
Rational number Irrational number
- π and e are: 2. π اور e ہیں:
(A) قدرتی اعداد (B) صحیح اعداد Integers (C) ناطق اعداد (D) غیر ناطق اعداد
Natural number Rational numbers Irrational numbers
- If n is not a perfect square, then $\sqrt{n}$ is: 3. اگر n ایک مکمل مربع نہیں ہے، تو $\sqrt{n}$ ہے:
(A) ناطق عدد (B) قدرتی عدد Natural number (C) صحیح عدد Integer (D) غیر ناطق عدد
Rational number Irrational number
- $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ is: 4. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ ہے:
(A) مکمل عدد Wholenumber (B) صحیح عدد Integer (C) ناطق عدد (D) غیر ناطق عدد
Rational number Irrational number
- For all $x \in R$, $x = x$ is called: 5. تمام کے لیے $x \in R$, $x = x$ خاصیت کہلاتی ہے:
(A) عکسی خاصیت (B) متعدیت خاصیت (C) تشاکل خاصیت (D) ثلاثی خاصیت
Reflexive property Transitive property Symmetric property Trichotomy property
- Let $a, b, c \in R$, then $a > b$ and $b > c \Rightarrow a > c$ is called property: 6. فرض کریں $a, b, c \in R$ اگر $a > b$ اور $b > c \Rightarrow a > c$ یہ خاصیت کہلاتی ہے:
(A) ثلاثی (B) متعدیت (C) جمعیتی (D) ضربیتی
Trichotomy Transitive Additive Multiplicative
- $2^x \times 8^x = 64$ then x= 7. $2^x \times 8^x = 64$ ہو تو x برابر ہے:
(A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{2}{3}$
- 8.

Let $a, b \in R$, then $a = b$ and $b = a$ is called property:

فرض کریں $a, b \in R$ تو $a = b$ اور $b = a$ خاصیت کہلاتی ہے:

Additive جمعی (D)

Transitive متعدیت (C)

Symmetric تشاکل (B)

Reflexive عکسی (A)

9. $\sqrt{75} + \sqrt{27} =$

9. $\sqrt{75} + \sqrt{27} =$ (A)

$8\sqrt{3} + 8\sqrt{3}$ (D)

$5\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$ (C)

$9\sqrt{3} + 9\sqrt{3}$ (B)

$\sqrt{102} + \sqrt{102}$ (A)

10. The product of $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ is:

10. $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے:

(D) ناطق عدد

(C) غیر ناطق عدد

(B) طاق عدد Odd number

(A) مفرد عدد Prime number

Rational number

Irrational number

11. π and e are:

11.

(D) Irrational numbers

(C) Rational numbers

(B) Integers

(A) Natural number

12. If n is not a perfect square, then $\sqrt{n}$ is:

12.

(D) Irrational number

(C) Integer

(B) Natural number

(A) Rational number

13. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ is:

13.

(D) Irrational number

(C) Rational number

(B) Integer

(A) Wholenumber

14. For all $x \in R$, $x = x$ is called:

14.

(D) Tricholomy property

(C) Symmetric property

(B) Transitive number

(A) Reflexive Property

15. $2^x \times 8^x = 64$ then $x =$

15.

$2/3$ (D)

$5/6$ (C)

$3/4$ (B)

$3/2$ (A)

16. $\sqrt{75} + \sqrt{27} =$

16.

$8\sqrt{3}$ (D)

$5\sqrt{3}$ (C)

$9\sqrt{3}$ (B)

$\sqrt{102}$ (A)

17. The product of $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ is:

17.

(D) Rational number

(C) Irrational number

(B) Odd number

(A) Primenumber

18.

18. π اور e ہیں:

(D) غیر ناطق اعداد

(C) ناطق اعداد

(B) صحیح اعداد

(A) قدرتی اعداد

19.

19. اگر n ایک مکمل مربع نہیں ہے، تو $\sqrt{n}$ ہے:

(D) غیر ناطق عدد

(C) صحیح عدد

(B) قدرتی عدد

(A) ناطق عدد

20.

20.

$$\sqrt{3} + \sqrt{5} \text{ ہے:}$$

21. تمام کے لیے $x \in R, x = x$ خاصیت کہلاتی ہے:
- (A) مکمل عدد (B) صحیح عدد (C) ناطق عدد (D) غیر ناطق ع
22. $2^x \times 8^x = 64$ ہو تو x برابر ہے:
- (A) $3/2$ (B) $3/4$ (C) $5/6$ (D) $2/3$
23. فرض کریں $a, b \in R$ تو $a = b$ اور $b = a$ خاصیت کہلاتی ہے:
- (A) عکسی (B) تشاکل (C) متعدیت (D) جمعی
24. $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے:
- (A) منفرد (B) طاق عدد (C) غیر ناطق عدد (D) ناطق عدد
25. $\sqrt{7}$ is:
- (A) صحیح عدد Integer (B) ناطق عدد (C) غیر ناطق عدد (D) قدرتی عدد Natural number
26. π and e are:
- (A) قدرتی اعداد (B) صحیح اعداد Integers (C) ناطق اعداد (D) غیر ناطق اعداد
27. $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ is:
- (A) مکمل عدد Wholenumber (B) صحیح عدد Integer (C) ناطق عدد (D) غیر ناطق عدد
28. For all $x \in R, x = x$ is called:
- (A) عکسی خاصیت (B) متعدیت خاصیت (C) تشاکل خاصیت (D) ثلاثی خاصیت
29. Let $a, b, c \in R$, then $a > b$ and $b > c \Rightarrow a > c$ is called property:
- (A) ثلاثی Trichotomy (B) متعدیت Transitive (C) جمعی Additive (D) ضربی Multiplicative
30. $2^x \times 8^x = 64$ then $x =$
- (A) (B) (C) (D)

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{6} \frac{5}{6}$

$\frac{3}{4} \frac{3}{4}$

$\frac{3}{2} \frac{3}{2}$

31. Let $a, b \in R$, then $a = b$ and $b = a$ is called property:

.31

فرض کریں $a, b \in R$ تو $a = b$ اور $b = a$ خاصیت کہلاتی ہے:

(A) Reflexive عکسی (B) Symmetric تشاکل (C) Transitive متعدیت (D) جمعی

Additive

32. The product of $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ is:

.32 $(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے:

(A) مفرد عدد Prime Number (B) طاق عدد Odd Number (C) غیر ناطق عدد (D) ناطق عدد

Rational number

Irrational number

33. The standard form of 5.2×10^6 is:

.33 5.2×10^6 کی معیاری شکل ہے

(A) 52,000 (B) 520,000 (C) 5,200,000 (D) 52,000,000

34. Scientific notation of 0.00034 is:

.34 0.00034 کی سائنسی ترقیم ہے:

(A) 3.4×10^3 (B) 3.4×10^{-4} (C) 3.4×10^4 (D) 3.4×10^{-3}

35. $\log_2 2^3$:

.35 $\log_2 2^3$:.....

(A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 3

36. $\log 100 =$

.36 $\log 100 =$:.....

(A) 2 (B) 3 (C) 10 (D) 1

37. If $\log 2 = 0.3010$, then $\log 200$ is:

.37 اگر $\log 2 = 0.3010$ ہو تو $\log 200$ ہے:

(A) 1.3010 (B) 0.6010 (C) 2.3010 (D) 2.6010

38. $\log(0) =$

.38 $\log(0) =$:.....

(A) مثبت Positive (B) منفی Negative (C) صفر Zero (D) غیر واضح Undefined

39. $\log 10,000 =$

.39 $\log 10,000 =$:.....

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

40. $\log 5 + \log 3 =$

.40 $\log 5 + \log 3 =$:.....

(A) $\log 0$ (B) $\log 2$ (C) $\log\left(\frac{5}{3}\right)$ (D) $\log 15$

41. $3^4 = 81$ in logarithmic form is:

.41 $81 = 3^4$ کی لوگار تھی شکل ہے:

(A) (B) (C) (D)

$\log_4 81 = 3$

$\log_3 81 = 4$

$\log_4 3 = 81$

$\log_3 4 = 81$

42. The standard form of 5.2×10^6 is: .42

$52,000,000 \text{ (D)}$

$5,200,000 \text{ (C)}$

$520,000 \text{ (B)}$

$52,000 \text{ (A)}$

43. Scientific notation of 0.00034 is: .43

$3.4 \times 10^{-3} \text{ (D)}$

$3.4 \times 10^4 \text{ (C)}$

$3.4 \times 10^{-4} \text{ (B)}$

$3.4 \times 10^3 \text{ (A)}$

44. The base of common logarithm is: .44

$e \text{ (D)}$

5 (C)

10 (B)

2 (A)

45. $\log_2 2^3$: .45

3 (D)

5 (C)

2 (B)

1 (A)

46. $\log 100 = \dots\dots$: .46

1 (D)

10 (C)

3 (B)

2 (A)

47. If $\log 2 = 0.3010$, then $\log 200$ is: .47

2.6010 (D)

2.3010 (C)

0.6010 (B)

1.3010 (A)

48. $\log(0) = \dots\dots$.48

UNdefined (D)

Zero (C)

Negative (B)

Postive (A)

49. $\log 10,000 =$.49

5 (D)

4 (C)

3 (B)

2 (A)

50. $\log 5 + \log 3 = \dots\dots$.50

$\log 15 \text{ (D)}$

$\log(5/3) \text{ (C)}$

$\log 2 \text{ (B)}$

$\log 0 \text{ (A)}$

51. $3^4 = 81$ in logarithmic form is: .51

$\log_4 81 = 3 \text{ (D)}$

$\log_3 81 = 4 \text{ (C)}$

$\log_4 3 = 81 \text{ (B)}$

$\log_3 4 = 81 \text{ (A)}$

52. If $n(A \cup B) = 50, n(A) = 30$ and $n(B) = 35$, then $n(A \cap B) =$: .52

اگر $n(A \cup B) = 50, n(A) = 30$ اور $n(B) = 35$ ہو تو $n(A \cap B)$ برابر ہے:

40 (D)

9 (C)

15 (B)

23 (A)

53. Given that $f(x) = 3x + 1$, if $f(x) = 28$, then the value of x is: .53

فرض کریں $f(x) = 3x + 1$ اگر $f(x) = 28$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں:

18 (D)

3 (C)

27 (B)

9 (A)

54.

Let $A = \{1,2,3\}$ and $B = \{a,b\}$ two non-empty sets and $f : A \rightarrow B$ be a function defined as $f = \{(1,a),(2,b),(3,b)\}$, then which of the following statement is true?

54. اگر $A = \{1,2,3\}$ اور $B = \{a,b\}$ دو غیر خالی سیٹ ہیں اور $f : A \rightarrow B$ ایک تفاعل ہے جس کو اس طرح بیان کیا گیا ہو۔ $f = \{(1,a),(2,b),(3,b)\}$ تو درج ذیل میں سے کون سا انتخاب درست ہے؟

(A) ان جیکٹو ہے f is injective (B) سر جیکٹو ہے f is surjective (C) بائی جیکٹو ہے f is bijective (D) صرف ان ٹو ہے f is into only

55. If $A = \{ \}$, then $P(A)$ is: .55

(A) $\{ \}$ (B) $\{1\}$ (C) $\{ \{ \}$ (D) ϕ

56. If A and B are overlapping sets, then $n(A - B)$ is equal to: .56

(A) $n(A)$ (B) $n(B)$ (C) $A \cap B$ (D) $n(A) - n(A \cap B)$

57. If $U = \{1,2,3,4,5\}$, $A = \{1,2,3\}$ and $B = \{3,4,5\}$, then $U - (A \cap B)$ is: .57

(A) $\{1,2,3\}$ (B) $\{2,3\}$ (C) $\{1,3,4,5\}$ (D) $\{1,2,3\}$

58. If $A \subseteq B$ and $B - A \neq \phi$, then $n(B - A)$ is equal to: .58

(A) 0 (B) $n(b)$ (C) $A \cap B$ (D) $n(A) - n(A \cap B)$

59. If $A \subseteq B$ and $B - A \neq \phi$, then $n(B - A)$ is equal to: .59

(A) 0 (B) $n(B)$ (C) $n(A)$ (D) $n(B) - n(A)$

60. If $n(A \cup B) = 50$, $n(A) = 30$ and $n(B) = 35$, then $n(A \cap B) =$: .60

(A) 23 (B) 15 (C) 8 (D) 40

61. If $A = \{1,2,3,4\}$ and $B = \{x,y,z\}$, then Cartesian product of A and B contains exactly elements: .61

(A) 13 (B) 12 (C) 10 (D) 6

62. If $f(x) = x^2 - 3x + 2$, then the value of $f(a+1)$ is equal to: .62

(A) $a+1$ (B) a^2+1 (C) a^2+2a+1 (D) a^2-a

63. Given that $f(x) = 3x + 1$, if $f(x) = 28$, then the value of x is: .63

(A) 9 (B) 27 (C) 3 (D) 18

64. Let $A = \{1,2,3\}$ and $B = \{a,b\}$ two non-empty sets and $f : A \rightarrow B$ be a function defined as $f = \{(1,a),(2,b),(3,b)\}$, then which of the following statement is true?

(A) (B) (C) (D)

fisintoonly

fisbijjective

fissurjective

fisinjective

65. If A and B are overlapping sets, then $n(A - B)$ is equal to: اگر A اور B متراکب سیٹ ہوں تو $n(A - B)$ برابر ہے:

$$n(A) - n(A \cap B) \quad (D)$$

$$A \cap B \quad (C)$$

$$n(B) \quad (B)$$

$$n(A) \quad (A)$$

$$n(A) - n(A \cap B)$$

66. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{3, 4, 5\}$, then $U - (A \cap B)$ is: .66

اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $A = \{1, 2, 3\}$ اور $B = \{3, 4, 5\}$ ہو تو $U - (A \cap B)$ برابر ہے:

$$\{1, 2, 3\} \quad (D)$$

$$\{1, 3, 4, 5\} \quad (C)$$

$$\{2, 3\} \quad (B)$$

$$\{1, 2, 4, 5\} \quad (A)$$

67. If $n(A \cup B) = 50$, $n(A) = 30$ and $n(B) = 35$, then $n(A \cap B) =$: .67

$$40 \quad (D)$$

$$9 \quad (C)$$

$$15 \quad (B)$$

$$23 \quad (A)$$

68. If $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and $B = \{x, y, z\}$, then Cartesian product of A and B contains exactly elements: .68

اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $B = \{x, y, z\}$ ہو تو سیٹ A اور B کے کارٹیسی حاصل ضرب میں کل ارکان ہیں؟

$$6 \quad (D)$$

$$10 \quad (C)$$

$$12 \quad (B)$$

$$13 \quad (A)$$

69. Square root of $a^2 - 2a + 1$: .69

$$(D)$$

$$a - 1 \quad (C)$$

$$-(a + 1) \quad (B)$$

$$-(a + 1) \quad (A)$$

70. The factorization of $12x^2 + 36x$ is: .70

$$x(12 + 36x) \quad (D)$$

$$12(3x + 1) \quad (C)$$

$$12(3x) \quad (B)$$

$$12(x + 3) \quad (A)$$

71. The factors of (eq) are: .71

$4x^2 - 12y + 9$ کے اجزائے ضربی ہیں:

$$x(2 - 3x)^2$$

$$(D) \quad (2x - 3)$$

$$(C) \quad (2x - 3)^2$$

$$(B) \quad (2x + 3)^2$$

$$(A)$$

72. The HCF of a^3b^3 and ab^2 is: .72

a^3b^3 اور ab^2 کا عدا اعظم ہے:

$$a^2b \quad (D)$$

$$a^4b^5 \quad (C)$$

$$ab^2 \quad (B)$$

$$a^3b^3 \quad (A)$$

73. The LCM of $16x^2$, $4x$ and $30xy$ is: .73

$16x^2$ ، $4x$ اور $30xy$ کا ذواضعاف اقل ہے:

$$120x^4y \quad (D)$$

$$240x^2y \quad (C)$$

$$240xy \quad (B)$$

$$480x^3y \quad (A)$$

74. The square root of $x^2 - 6x + 9$ is: .74

$x^2 - 6x + 9$ کا جذر المربع ہے:

$$x + 3 \quad (D)$$

$$x - 3 \quad (C)$$

$$\pm(x + 3) \quad (B)$$

$$\pm(x - 3) \quad (A)$$

75. Cubic polynomial has degree: .75

سہ درجہ کی کثیررتی جملے کا درجہ ہوتا ہے:

$$(D)$$

$$(C)$$

$$(B)$$

$$(A)$$

76. The factorization of $12x + 36$ is:

76. $12x + 36$ کی تجزی ہے:

- $x(12+36x)$ $x(12+36x)$ (D) $2(3x+1) 2(3x+1)$ (C) $12(3x) 12(3x)$ (B) $12(x+3) 12(x+3)$ (A)

77. Factorization of $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ is:

77. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ کی تجزی ہے:

- $(x^2 - x + 1)$ $(x+1)(x^2 + x + 1)$ (D) $(x-1)^3$ (C) $(x+1)^3$ (B) $(x+1)^3$ (A)

78. One of the factors of $x^3 - 27$ is:

78. $x^3 - 27$ کا ایک جزو ضربی ہے:

- Both $x^2 - 3x + 9$ $x^2 - 3x + 9$ (D) $x+3$ $x+3$ (B) $x-3$ $x-3$ (A)

a
and
c

79. The HCF of a^3b^3 and ab^2 is:

79. a^3b^3 اور ab^2 کا عدا اعظم ہے:

- a^2b a^2b (D) a^4b^5 a^4b^5 (C) ab^2 ab^2 (B) a^3b^3 a^3b^3 (A)

80. The LCM of $16x^2$, $4x$ and $30xy$ is:

80. $16x^2$ ، $4x$ اور $30xy$ کا ذواضعاف اقل ہے:

- $120x^4y$ $120x^4y$ (D) $240x^2y$ $240x^2y$ (C) $240xy$ $240xy$ (B) $480x^3y$ $480x^3y$ (A)

81. The factors of (eq) are:

81. $4x^2 - 12y + 9$ کے اجزائے ضربی ہیں:

- $(2+3x)(2-3x)^2$ (D) $(2x-3)(2x+3)$ (C) $(2x-3)^2$ $(2x-3)^2$ (B) $(2x+3)^2$ $(2x+3)^2$ (A)

- $(2+3x)(2-3x)^2$ $(2x-3)(2x+3)$

82. Product of LCM and HCF = of two polynomials:

82. دو کثیررتی جملوں کا = ذواضعاف اقل اور عدا اعظم کا حاصل ضرب:

- Quotient حاصل تقسیم (D) Product حاصل ضرب (C) Difference فرق (B) Sum مجموعہ (A)

83. Factorization of $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ is:

83. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ کی تجزی ہے:

- $(x-1)(x^2 - x + 1)$ (D) $(x+1)(x^2 + x + 1)$ (C) $(x-1)^3$ $(x-1)^3$ (B) $(x+1)^3$ $(x+1)^3$ (A)

- $(x-1)(x^2 - x + 1)$ $(x+1)(x^2 + x + 1)$

84. The square root of $x^2 - 6x + 9$ is:

84. $x^2 - 6x + 9$ کا جذر المربع ہے:

- $x+3$ $x+3$ (D) $x-3$ $x-3$ (C) $\pm(x+3)$ $\pm(x+3)$ (B) $\pm(x-3)$ $\pm(x-3)$ (A)

85. One of the factors of $x^3 - 27$ is:

85. $x^3 - 27$ کا ایک جزو ضربی ہے:

- (D) (C) (B) (A)

Both
a
and
c

الف اور سی دونوں

$$x^2 - 3x + 9 \quad x^2 - 3x + 9$$

$$x+3 \quad x+3$$

$$x-3 \quad x-3$$

86. In the following, linear equation is:

86. درج ذیل میں ایک درجی مساوات ہے:

$$4=1+3 \quad (D)$$

$$2x+1=1 \quad (C)$$

$$4x-2<1 \quad (B)$$

$$5x>7 \quad (A)$$

87. Solution of $5x - 10 = 10$ is:

87. $5x-10=10$ کا حل ہے؟

$$-4 \quad (D)$$

$$4 \quad (C)$$

$$50 \quad (B)$$

$$0 \quad (A)$$

88. If $7x + 4 < 6x + 6$, then x belongs to the interval:

88. اگر $7x+4<6x+6$ ہو تو x کا حل ہوگا؟

$$(-\infty, 2] \quad (D)$$

$$(-\infty, 2) \quad (C)$$

$$[2, \infty) \quad (B)$$

$$(2, \infty) \quad (A)$$

89. A vertical line divides the plane into:

89. عمودی خط مستوی کو تقسیم کرتا ہے:

(D) دو آدھی مستویاں

(C) پوری مستوی Full plane

(B) دائیں نصف مستوی

(A) بائیں نصف مستوی

Two halfplanes

Righthalfplane

Left halfplane

90. The linear equation formed out of the linear inequality is called:

90.

ایک درجی مساوات سے بننے والی مساوات کو کہا جاتا ہے:

(D) قابل عمل خط

(C) دو درجی مساوات

(B) متعلقہ مساوات

(A) سہ درجی مساوات

None of these

Quadratic equal

Associated equation

Linearequation

91. $3x + 4 < 0$ is:

91. $3x+4<0$ ہے:

(D) اکائی Identity

(C) غیر مساوات نہیں

(B) غیر مساوات Inequality

(A) مساوات Equation

Not inequality

92. $(0,0)$ is solution of inequality:

92. $(0,0)$ کا حل ہے:

$$x+y>4 \quad (D)$$

$$-2x+3y<0 \quad (C)$$

$$3x+y>6 \quad (B)$$

$$4x+5y>8 \quad (A)$$

93. In the following, linear equation is:

93.

$$4=1+3 \quad (D)$$

$$2x+1=1 \quad (C)$$

$$4x-2<1 \quad (B)$$

$$5x>7 \quad (A)$$

94. If $7x + 4 < 6x + 6$, then x belongs to the interval:

94.

$$(-\infty, 2] \quad (D)$$

$$(-\infty, 2) \quad (C)$$

$$[2, \infty) \quad (B)$$

$$(2, \infty) \quad (A)$$

95. Corner point is also called:

95. کونے کا نقطہ کہلاتا ہے:

(D) خط region

(C) خط curve

(B) راس vertex

(A) کوڈ code

96.

96.

The solution region restricted to the first quadrant is called:

حل کا نقطہ جو پہلے ربع تک محدود ہو کہلاتا ہے:

(D) Solution region رکاوٹوں کا خطہ

(B) Feasible region اہل عمل خطہ

(A) Objective region آبجیکٹو خطہ

Constraints region

Feasible region

Objective region

97. A function that is to be maximized or minimized is called: 97. تقابل جس کو کم سے کم یا زیادہ سے زیادہ کیا جائے، کہلاتا ہے؟:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) قابل عمل تقابل

(B) آبجیکٹو تقابل

(A) حل کا تقابل

none of these

feasible function

Objective function

Solution function

98. A vertical line divides the plane into:

98.

(D) Two half plane

(C) Full plane

(B) Right half plane

(A) Left half plane

99. The linear equation formed out of the linear inequality is called:

99.

(D) None of these

(C) Quadratic equal

(B) Associated equation

(A) Linear equation

100. Corner point is also called:

100.

(D) Region

(C) Curve

(B) Vertex

(A) code

101. (0,0) is solution of inequality:

101.

(D) $x+y>4$

(C) $-2x+3y<0$

(B) $3x+y>6$

(A) $4x+5y>8$

102. The solution region restricted to the first quadrant is called:

102.

(D) Constraints region

(C) Solution region

(B) Feasible region

(A) Objective region

103. A function that is to be maximized or minimized is called:

103.

(D) None of these

(C) Feasible function

(B) Objective function

(A) Solution function

104. The value of $\tan^{-1} 2$ in radians:

104. ریڈین میں $\tan^{-1} 2$ کی قدر ہے:

(D) 0.4636

(C) 0.4636π

(B) $\frac{3\pi}{2}$

(A) $\frac{\pi}{2}$

105.

In a right triangle, the hypotenuse is 13 units and one of the angles is $\theta = 30^\circ$. The length of the opposite side is:

105. قائمہ الزاویہ مثلث میں وتر 13 اکائیاں اور ایک زاویہ $\theta = 30^\circ$ ہے۔ مخالف ضلع کی لمبائی ہے:

(D) 5 units 5 اکائیاں

(C) 6 units 6 اکائیاں

(B) 7.5 units 7.5 اکائیاں

(A) 6.5 units 6.5 اکائیاں

106.

A person standing 50 m away from a building sees the top of the building at an angle of elevation of 45° . Height of the building is:

106. عمارت سے 50 m دور کھڑا شخص عمارت کی چوٹی کو 45° کی بلندی کی زاویے پر دیکھتا ہے۔ عمارت کی اونچائی ہے:

70m (D)

35m (C)

25m (B)

50m (A)

107. If $\sin \theta = \frac{3}{5}$ and θ is an acute angle, $\cos^2 \theta = \dots\dots$: = $\cos^2 \theta$ اور $\sin \theta = \frac{3}{5}$ اگر θ ایک حادہ زاویہ ہو تو $\cos^2 \theta = \dots\dots$ 107.

 $\frac{4}{25}$ (D) $\frac{16}{25}$ (C) $\frac{24}{25}$ (B) $\frac{7}{25}$ (A)

108. $\cos^2 100 \pi + \sin^2 100 \pi = \dots\dots$:

..... = $\cos^2 100 \pi + \sin^2 100 \pi$ 108.

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

109. The value of $\tan^{-1} 2$ in radians:

.109

1.11 (D)

0.4636 π (C) $\frac{3\pi}{2}$ (B) $\frac{\pi}{2}$ (A)

110. $\frac{5\pi}{24} \text{ rad} = \dots\dots$ degrees.

..... = $\frac{5\pi}{24} \text{ rad}$ 110.

52.5°

(D)

45°

(C)

37.5°

(B)

30°

(A)

111. $292.5^\circ = \dots\dots \text{rad}$:

: $292.5^\circ = \dots\dots \text{rad}$ 111.

1.625 π (D)1.6 π (C) $\frac{17\pi}{4}$ (B) $\frac{17\pi}{6}$ (A)

112. Which of the following is a valid identity:

112. درج ذیل میں سے کون سی ایک درست تگونیاتی اکائی ہے؟

 $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \operatorname{cosec} \theta$ (D) $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \sec \theta$ (C) $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \cos \theta$ (B) $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \sin \theta$ (A)

113. $\sin 60^\circ = \dots\dots$:

: = $\sin 60^\circ$ 113.

 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) $\sqrt{(3)^2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (B)

1 (A)

114.

A person standing 50 m away from a building sees the top of the building at an angle of elevation of 45° . Height of the building is:

70m (D)

35m (C)

25m (B)

50m (A)

115. $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta$:

.115

 $\cot^2 \theta$ (D) $\cos^2 \theta$ (C)

1 (B)

 $\sin^2 \theta$ (A)

116. $\frac{5\pi}{24} \text{ rad} = \dots\dots$ degrees.

.116

52.5° (D)

45° (C)

37.5° (B)

30° (A)

117. $292.5^\circ = \dots \text{rad}$:

.117

1.625 π (D)1.6 π (C) $\frac{17\pi}{4}$ (B) $\frac{17\pi}{6}$ (A)

118. Which of the following is a valid identity:

.118

$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \operatorname{cosec} \theta$ (D)

$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \sec \theta$ (C)

$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \cos \theta$ (B)

$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = \sin \theta$ (A)

119. $\sin 60^\circ = \dots$:

.119

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D)

$\sqrt{(3)^2}$ (C)

1/2 (B)

1 (A)

120. If $\sin \theta = \frac{3}{5}$ and θ is an acute angle, $\cos^2 \theta = \dots$:

.120

$\frac{4}{25}$ (D)

$\frac{16}{25}$ (C)

$\frac{24}{25}$ (B)

$\frac{7}{25}$ (A)

121. $\cos^2 100^\circ + \sin^2 100^\circ = \dots$:

.121

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

122. The equation of a straight line in the slope-intercept form is written as:

.122

ڈھلوان قاطع شکل میں خط مستقیم کی مساوات اس طرح لکھی جاتی ہے:

$ax + by + c = 0$ (D)

$y = c + mx$ (C)

$y - y_1 = m(x - x_1)$ (B)

$y = m(x + c)$ (A)

123. The gradients of two parallel lines are:

123. دو متوازی خطوط کے میلان ہوتے ہیں:

(D) غیر واضح (C) ایک دوسرے کے منفی رد عمل

(B) Zero صفر

(A) برابر Equal

Always undefined Negative reciprocals of each other

124. If the product of the gradients of two lines is -1, then the lines are:

.124

اگر دو خطوط کی ڈھلوان کی ضرب -1 ہو تو خطوط ہوتے ہیں:

(D) ایک جیسے Coincident

(C) ہم خط Collinear

(B) عمودی Perpendicular

(A) متوازی Parallel

125. Distance between two points P(1,2) and Q(4,6) is:

125. نقاط P(1,2) اور Q(4,6) کے درمیان فاصلہ ہوتا ہے:

4 (D)

$\sqrt{13}$ (C)

6 (B)

5 (A)

126. The midpoint of a line segment with endpoints (-2,4) and (6,-2) is:

.126

قطعہ خط کے سروں (-2,4) اور (6,-2) کا وسطی نقطہ ہوتا ہے:

(0,0) (D)

(1,1) (C)

(2,1) (B)

(4,2) (A)

127. The equation of a line in point-slope form is:

127. نقطہ ڈھلوان شکل میں خط کی مساوات ہے:

$ax+by+c=0$ (D)

$y=c+mx$ (C)

$y-y_1=m(x-x_1)$ (B)

$y=m(x+c)$ (A)

128. The equation of a straight line in the slope-intercept form is written as:

128.

$ax+by+c=0$ (D)

$y=c+mx$ (C)

$y-y_1=m(x-x_1)$ (B)

$y=m(x+c)$ (A)

129. The gradients of two parallel lines are:

129.

Always undefined (D)

(C)

Zero (B)

Equal (A)

Negative reciprocals of each other

130. If the product of the gradients of two lines is -1, then the lines are:

130.

Coincident (D)

Collinear (C)

Perpendicular (B)

Parallel (A)

131. The equation of a line in symmetric form is:

131. سمیٹرک شکل میں خط کی مساوات ہے:

$y-y_1=m(x-x_1)$ (D)

$ax+by+c=0$ (C)

(B)

$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (A)

$$\frac{x-x_1}{1} + \frac{y-y_1}{m} = \frac{z-z_1}{1}$$

132. The equation of a line in normal form is:

132. عام شکل میں خط کی مساوات ہے:

$x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$ (D)

$\frac{x-x_1}{\cos\alpha} = \frac{y-y_1}{\sin\alpha}$ (C)

$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (B)

$y=mx+c$ (A)

133. Distance between two points P(1,2) and Q(4,6) is:

133.

4 (D)

 $\sqrt{13}$ (C)

6 (B)

5 (A)

134. The midpoint of a line segment with endpoints (-2,4) and (6,-2) is:

134.

(0,0) (D)

(1,1) (C)

(2,1) (B)

(4,2) (A)

135. The equation of a line in point-slope form is:

135.

$ax+by+c=0$ (D)

$y=c+mx$ (C)

$y-y_1=m(x-x_1)$ (B)

$y=m(x+c)$ (A)

136. $2x+3y-6=0$ in the slope-intercept form is:

136.

$y = \frac{-2}{3}x - 2$ (D)

$y = \frac{2}{3}x + 1$ (C)

$y = \frac{2}{3}x - 2$ (B)

$y = \frac{-2}{3}x + 2$ (A)

137. The equation of a line in symmetric form is:

137.

$y-y_1=m(x-x_1)$ (D)

$ax+by+c=0$ (C)

(B)

(A)

(A)

$$\frac{x-x_1}{1} + \frac{y-y_1}{m} = \frac{z-z_1}{1}$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

138. The equation of a line in normal form is

.138

$x \cos \alpha + y \sin \alpha = p$ (D)

$\frac{x - x_1}{\cos \alpha} = \frac{y - y_1}{\sin \alpha}$ (C)

$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (B)

$y = mx + c$ (A)

139. Which of the following expression is often related to inductive reasoning?

.139

درج ذیل میں سے کون سا بیان اکثر استقرائی استدلال سے متعلق ہوتا ہے؟

(D) عمومی اصولوں پر مبنی

Based on general principles

(C) بیان کو ایک مسئلے کے ذریعے ثابت کیا گیا ہو
Statement if proven by a theorem

(A) بار بار کیے گئے تجربات پر مبنی

If and only if statements Based on repeated experiments

140. Which of the following sentence describe deductive reasoning?

.140

درج ذیل میں سے کون سا جملہ استخرجی استدلال کی وضاحت کرتا ہے؟

(D) معروف حقائق سے نتیجہ اخذ کرنا

Draw conclusion from well known facts

(C) معلومات کی اکائیوں پر مبنی جو درست ہوں

Based on units of information that are accurate

(B) بار بار کیے گئے تجربات پر مبنی

Based on repeated experiments

(A) محدود مشاہدات سے عمومی نتائج

General conclusion from a limited number of observations

141. Which one the following statement is true?

.141. درج ذیل میں سے کون سا بیان درست ہے؟

(D) تمام مساوی الاضلاع مثلثیں مساوی التاقین ہوتی ہیں

All isosceles triangles are equilateral triangles

(C) $\frac{22}{7} \notin Q$ ' $\frac{22}{7} \notin Q$

(B) کسی بھی چوکور کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہمیشہ 180° ہوتا ہے

The sum of the interior angles of any quadrilateral is always 180°

(A) صحیح اعداد کا سیٹ متناہی ہوتا ہے

The set of integers is finite

142.

Which of the following statement is best to represent the negation of the statement "The stove is burning"?

142. چولہا جل رہا ہے کہ بیان کی نفی کے لیے درج ذیل میں سے کون سا بیان بہترین ہے؟

(D) یہ جل رہا ہے اور نہیں جل رہا ہے

It is both burning and not burning

(C) چولہا ہلکی آنچ پر بدل جاتا ہے

The stove is turned to low heat

(B) چولہا مدھم ہے

The stove is dim

(A) چولہا نہیں جل رہا ہے

The stove is not burning

143. The conjunction of two statements p and q is true when:

.143

دونوں بیانات p اور q کنبجشن اس وقت درست ہوتا ہے جب:

(D) درست ہو p صرف

(C) درست ہو q صرف

(B) دونوں درست ہوں q اور p

(A) دونوں غلط ہوں q اور p

Only p is true

Only q is true

Both p and q are true

Both p and q are false

144. The statement "A straight line can be drawn between any two points" is: .144

بیان کیسی بھی دو نقاط سے ایک خط کھینچا جاسکتا ہے یہ ہے:

(D) منطق Logic

(C) اصول متعارفہ Axiom

(B) قیاس Conjecture

(A) مسئلہ Theorem

145. The statement "The sum of the interior angle of a triangle is 180° " is: .145

بیان ایک مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے یہ ہے:

(D) مشروط Conditional

(C) اصول متعارفہ Axiom

(B) مسئلہ Theorem

(A) الٹ Converse

146. A conditional is regarded as false only when: .146

ایک مشروط کو صرف اس صورت میں غلط سمجھا جاتا ہے جب:

(D) صرف نتیجہ غلط ہو

(C) صرف مفروضہ درست ہو

(B) نتیجہ درست ہو اور مفروضہ غلط ہو

(A) مفروضہ درست ہو اور نتیجہ غلط ہو

Consequent is false only

Antecedent is true only Consequent is true and antecedent is false

Antecedent is true and consequent is false

147. Contrapositive of $q \rightarrow p$ is: .147

$q \rightarrow p$ کا ضد مثبت برابر ہے:

(D) $\sim q \rightarrow \sim p$ (C) $\sim p \rightarrow \sim q$ (B) $\sim q \rightarrow p$ (A) $q \rightarrow \sim p$

148. If two polygons are similar then: .148

اگر دو کثیر الاضلاع متشابه ہوں تو:

(D) ان کے متناظرہ اضلاع برابر ہوتے ہیں

(C) ان کے حجم برابر ہوتے ہیں

(B) ان کے رقبے برابر ہوتے ہیں

(A) ان کے متناظرہ زاویے برابر ہوتے ہیں

Their corresponding sides are equal

Their volumes are equal

Their areas are equal

Their corresponding angles are equal

149. The ratio of the areas of two similar polygons is: .149

دو متشابه کثیر الاضلاع کے رقبوں کی نسبت:

(D) ان کے متناظرہ اضلاع کے مجموعے کے برابر ہوتی ہے

(C) ان کے متناظرہ اضلاع کی لمبائیوں کے مکعب کی نسبت کے برابر ہوتی ہے

(B) ان کے متناظرہ اضلاع کی لمبائیوں کے مربع کی نسبت کے برابر ہوتی ہے

(A) ان کے احاطوں کی نسبت کے برابر ہوتی ہے

Equal to the sum of their corresponding sides

Equal to the cube of the ratio of their corresponding sides

Equal to the square of the ratio of their corresponding sides

Equal to the ratio of their perimeters

150.

A parallelogram has an area of 64 cm^2 and a similar parallelogram has an area of 144 cm^2 , If a side of the smaller parallelogram is 8 cm, the corresponding side of the larger parallelogram is:

.150

ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ 64 cm^2 ہے اور اس کے متشابه متوازی الاضلاع کی لمبائی 8 سینٹی میٹر ہو تو بڑی متوازی الاضلاع کے متناظرہ ضلع کی لمبائی ہے:

16 cm (D)

18 cm (C)

12 cm (B)

10 cm (A)

151.

.151

The total number of diagonals in a polygon with 9 sides is:

ایک نواضلاع والی کثیر اضلاع میں کل وتروں کی تعداد ہے:

27 (D)

25 (C)

21 (B)

18 (A)

152. A regular polygon has an exterior angle of 30° . How many diagonals does the polygon have? .152

ایک منظم کثیر الاضلاع کا بیرونی زاویہ 30° ہے۔ کثیر اضلاع میں وتروں کی تعداد ہے:

108 (D)

72 (C)

90 (B)

54 (A)

153. In a regular hexagon, the ratio of the length of a diagonal to the side length is: .153

ایک منظم مسدس میں وتر کی لمبائی اور ضلع کی لمبائی میں نسبت ہے:

2:3 (D)

3:2 (C)

2:1 (B)

$\sqrt{3} : 1$ (A)

154. A regular polygon has an interior angle of 165° . How many sides does it have? .154

ایک منظم کثیر اضلاع کا اندرونی زاویہ 165° ہے۔ اس کے اضلاع کی تعداد ہے:

24 (D)

20 (C)

16 (B)

15 (A)

155.

Two shapes are similar, and their radii are in the ratio 4:5. If the surface area of the larger sphere is $500\pi \text{ cm}^2$, what is the surface area of the smaller sphere?

155. دو متشابه کرویوں کے رداس میں نسبت 4:5 ہے۔ اگر بڑے کرے کی سطح کا رقبہ $500\pi \text{ cm}^2$ ہو تو چھوٹے کرے کی سطح کا رقبہ ہے:

$405\pi \text{ cm}^2$ (D)

$400\pi \text{ cm}^2$ (C)

$320\pi \text{ cm}^2$ (B)

$256\pi \text{ cm}^2$ (A)

156. $x = 5$ represents:

156. $x=5$ ظاہر کرتا ہے:

(D) محور کے متوازی خط y -

(C) محور کے متوازی خط x -

(B) محور y -axis

(A) محور x -axis

line $\parallel$ to y -axis

line $\parallel$ to x -axis

157. Slope of the line $y = 5x + 3$ is:

157. خط $y=5x+3$ کی ڈھلوان ہے:

-5 (D)

5 (C)

-3 (B)

3 (A)

158. The y -intercepts of $y = -2x - 1$ is:

158. $y=-2x-1$ کا y قطع ہے:

1 (D)

-1 (C)

2 (B)

-2 (A)

159. The graph of $y = x^3$, cut the x -axis at:

159. $y = x^3$ کا گراف x -محور کو پر کاٹتا ہے:

$x=2$ (D)

$x=-1$ (C)

$x=1$ (B)

$x=0$ (A)

160. The graph of 3^x , cuts the x -axis at:

160. 3^x کا گراف ظاہر کرتا ہے:

(D) خط کو Aline

(C) الف اور ب دونوں

(B) انحطاط Decay

(A) افزائش Growth

Both (a) and (b)

161. The graph of $y = -x^2 + 5$ opens:

161. $y = -x^2 + 5$ کا گراف کھلتا ہے:

(A) اوپر کی طرف (B) نیچے کی طرف (C) بائیں طرف (D) دائیں طرف

162. The graph of $y = x^2 - 9$ opens:

162. $y = x^2 - 9$ کا گراف کھلتا ہے:

(A) اوپر کی طرف (B) نیچے کی طرف (C) بائیں طرف (D) دائیں طرف

163. $y = 5^x$ is function:

163. $y = 5^x$ تفاعل ہے:

(A) ایک درجی (B) دو درجی (C) سہ درجی (D) قوت نمائی

164. $y = -3x^3 + 7$ is function:

164. $y = -3x^3 + 7$ تفاعل ہے:

(A) قوت نمائی (B) سہ درجی (C) ایک درجی (D) معکوس

165. Reciprocal function is:

165. معکوس تفاعل ہے:

(A) $y = 7^x$ (B) $y = \frac{2}{x}$ (C) $y = 2x^2$ (D) $y = 5x^3$

166.

A triangle can be constructed if the sum of the measure of the any two sides is the measure of the third side

166. ایک مثلث بنائی جاسکتی ہے اگر کسی دو اضلاع کا مجموعہ تیسرے ضلع کی پیمائش سے ہو:

(A) کم (B) زیادہ (C) برابر (D) زیادہ اور برابر

Greater than and equal to

167. An equilateral triangle

167. ایک متساوی اضلاع مثلث

(A) متساوی الساقین ہو سکتی ہے (B) قائمہ الزاویہ ہو سکتی ہے (C) منفرجہ زاویہ ہو سکتی ہے (D) اس کا ہر زاویہ 50°

Has each angle equal to 50° Can be obtuse angled Can be right angled Can be isosceles

168. If the sum of the measure of two angles is less than 90°. then the triangle is

168.

اگر دونوں زاویوں کا مجموعہ 90° سے کم ہو، تو مثلث ہوتی ہے:

(A) متساوی الاضلاع (B) حادہ زاویہ (C) منفرجہ زاویہ (D) قائمہ الزاویہ

Obtuse angled

169. The line segment joining the midpoint of a side to its opposite vertex in a triangle is called

وہ قطعہ خط جو ایک مثلث کے ضلع کے وسطی نقطہ کو مخالف راس سے ملاتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) وسطانیہ (B) عمودی ناصف (C) زاویہ کا ناصف (D) دائرہ

Angle bisector Perpendicular bisector

170. Locus of all points equidistant from a fixed point is: 170.

تمام نقاط کا لوکس جو کسی معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہو..... کہلاتا ہے:

- (A) دائرہ Circle (B) عمودی ناصف (C) زاویہ کا ناصف (D) متوازی خطوط Parallellines
Angle bisector Perpendicular bisector

171. Locus of points equidistant from two fixed points is: 171.

نقاط کا لو سائی جو دو معین نقاط سے برابر فاصلے پر ہوں..... کہلاتا ہے:

- (A) دائرہ Circle (B) عمودی ناصف (C) زاویہ کا ناصف (D) متوازی خطوط Parallellines
Angle bisector Perpendicular bisector

172. Locus of points equidistant from a fixed line is/are: 172.

نقاط کا لو سائی جو کسی معین خط سے برابر فاصلے پر ہوں..... کہلاتا ہے:

- (A) دائرہ Circle (B) عمودی ناصف (C) زاویہ کا ناصف (D) متوازی خطوط Parallellines
Angle bisector Perpendicular bisector

173. Locus of points equidistant from two intersecting lines is: 173.

نقاط کا لو سائی جو دو باہم ملتے خطوط سے برابر فاصلے پر ہوں..... کہلاتا ہے:

- (A) دائرہ Circle (B) عمودی ناصف (C) زاویہ کا ناصف (D) متوازی خطوط Parallellines
Angle bisector Perpendicular bisector

174. The set of all points which is farther than 2 km from a fixed point B is a region outside a circle of radius and centre at B:

174. تمام نقاط کا سیٹ جو کسی معین نقطہ B سے 2 کلومیٹر سے زیادہ کے فاصلے پر ہوں ایک دائرے کے باہر کا علاقہ جس کا مرکز B ہوتا ہے۔

- (A) 1 km (B) 1.9 km (C) 2 km (D) 2.1 km

175. Which data takes only some specific values? 175. کون سا مواد صرف مخصوص اقدار لیتا ہے؟

- (A) مسلسل مواد (B) غیر مسلسل مواد (C) گروہی مواد (D) غیر گروہی مواد

Continuous data Discrete data Ungrouped data

176. Midpoint is also known as: 176. درمیانی نقطہ جانا جاتا ہے:

- (A) حسابی اوسط Mean (B) وسطانیہ Median (C) جماعتی حد Class limit (D) جماعتی نشان Class mark

177. Frequency polygon is also drawn / constructed by using: 177. تعددی کثیر الاضلاع کو استعمال کرتے ہوئے بنایا جاتا ہے:

- (A) کالمی نقشہ Histogram (B) بار گراف Bargraph (C) حقیقی جماعتی حدود (D) سعت Class limit

Class boundaries

178. The difference between the greatest value and the smallest value is called: .178

سب سے بڑی مد اور سب سے چھوٹی مد کے درمیان فرق کو کہا جاتا ہے؟

- (A) جماعتی حدود Classlimit (B) درمیانی نقطہ Midpoint (C) نسبتی تعدد (D) سعت Range
Relative frequency

179. Measure of central tendency is used to find out the of a data set: .179

مرکزی رجحان کی پیمائش معلوم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

- (A) حقیقی جماعتی حدود (B) مجموعی حدود (C) درمیانی قدر (D) تعدد Frequency
Middle or centre value Cumulative frequency Class boundaries

180. If the mean of 5,7,8,9 and x is 7.5, what will be the value of x? .180

اگر 5,7,8,9 اور x کا حسابی اوسط 7.5 ہو تو x کی قدر کیا ہوگی؟

- 10 (A) 8 (B) 8.5 (C) 5.8 (D)

181. In a data the values (observation) which appears or occurs most often is called: .181

کسی سلسلہ یا مواد میں وہ قیمت جو سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے:

- (A) حسابی اوسط Mean (B) عادہ Mode (C) وسطانیہ Median (D) اوزانی اوسط
Weighted mean

182. Find the median of the given data: 110,125,122,130,124 and 120: .182

دیے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کریں: 110,125,122,130,124 اور 120

- 124 (A) 120 (B) 125 (C) 127 (D)

183. Each element of the sample space is called: .183

سپیل سپیس کا ہر رکن کہلاتا ہے:

- (A) واقعہ Event (B) تجربہ Experiment (C) سپیل نقطہ Sample point (D) نتائج Outcomes

184. An outcome which represent how many times we expect the things to be happened is called: .184

ایک نتیجہ جو اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ہم کتنی بار واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کی توقع کرتے ہیں کہلاتا ہے:

- (A) نتائج Outcomes (B) موافق نتیجہ (C) سپیل اسپیس (D) سپیل نقطہ Sample point
Sample space Favourable outcome

185. Which one tells us how often a specific event occurs relative to the total number of frequency event or trials?

185. ہمیں کس سے معلوم ہوتا ہے کہ ایک مخصوص واقعہ کل تعدد کے بارے میں کتنی بار آتا ہے؟

- (A) (B) (C) (D)

Frequency تعداد Relative frequency نسبتی تعداد

نسبتی تعداد کا مجموعہ

متوقع تعداد

Sum of relative frequency

Expected frequency

186. Estimated probability of an event occurring is also known as:

186.

کسی واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کا احتمال اس طرح بھی جانا جاتا ہے:

(D) متوقع تعداد کا مجموعہ

(C) حقیقی جماعتی حدود

(B) متوقع تعداد

(A) نسبتی تعداد

Sum of expected frequency

Class boundaries

Expected frequency

Relative frequency

187. The sum of all expected frequencies is equal to the fixed number of:

187.

تمام متوقع تعداد کا مجموعہ کس مقررہ عدد کے برابر ہے؟

(D) واقعات

(C) نتائج

(B) متوقع تعداد

(A) کل تجربات

Relative frequencies

188. The chance of occurrence of a particular event is called:

188. کسی خاص واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کا امکان کہلاتا ہے:

(D) متوقع تعداد

(C) احتمال

(B) متوقع احتمال

(A) سیمپل اسپیس

Expected frequency

Estimated probability

Sample space

189. An event which will probably occur. It has greater chance to occur is called:

189.

ایسا واقعہ جو رو نما ہوگا اور اس کے ہونے کا امکان زیادہ ہو کہلاتا ہے؟

(D) یقینی واقعہ

(C) غیر ممکنہ واقعہ

(B) ممکنہ واقعہ

(A) مساوی ممکنہ واقعہ

Unlikely event

Equally likely event

190. Each element of the sample space is called

190. سیمپل اسپیس کا ہر رکن کہلاتا ہے:

(D) نتائج

(C) سیمپل نقطہ

(B) تجربہ

(A) واقعہ

191. Find out the total number of possible sample space when 4 dice are rolled:

191.

جب چار ڈائس پھینکے جاتے ہیں تو سیمپل اسپیس کی کل تعداد معلوم کریں۔

(D) 6^6

(C) 6^4

(B) 6^3

(A) 6^2

192. While rolling a pair of dice, what will be the probability of double 2?

192.

اگر ڈائس کا جوڑا پھینکا جائے تو دوبارہ 2 آنے کا احتمال کیا ہوگا؟

(D) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{5}{6}$

(B) $\frac{1}{3}$

(A) $\frac{1}{6}$

193. A card is chosen from a pack of 52 playing cards, find the probability of getting no jack and king?

193.

تاش کے 52 پتوں میں سے ایک پتہ منتخب کیا، غلام اور بادشاہ نالانے کا کیا احتمال ہوگا؟

$$\frac{11}{52} \text{ (D)}$$

$$\frac{2}{52} \text{ (C)}$$

$$\frac{11}{13} \text{ (B)}$$

$$\frac{2}{13} \text{ (A)}$$

194. An outcome which represent how many times we expect the things to be happened is called: 194.

ایک نتیجہ جو اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ہم کتنی بار واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کی توقع کرتے ہیں کہلاتا ہے:

Sample point (D) سیپل نقطہ

(C) سیپل اسپیس

(B) موافق نتیجہ

(A) نتائج Outcomes

Sample space

Favourable outcome

195.

Which one tells us how often a specific event occurs relative to the total number of frequency event or trials?

195. ہمیں کس سے معلوم ہوتا ہے کہ ایک مخصوص واقعہ کل تعدد کے بارے میں کتنی بار آتا ہے؟

Frequency (D) تعدد

(C) نسبتی تعدد

(B) نسبتی تعدد کا مجموعہ

(A) متوقع تعدد

Relative frequency

Sum of relative frequency

Expected frequency

196. The chance of occurrence of a particular event is called: 196. کسی خاص واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کا امکان کہلاتا ہے:

(D) متوقع تعدد

(C) احتمال Probability

(B) متوقع احتمال

(A) سیپل اسپیس

Expected frequency

Estimated probability

Sample space

197. An event which will probably occur. It has greater chance to occur is called: 197.

ایسا واقعہ جو رونما ہوگا اور اس کے ہونے کا امکان زیادہ ہو کہلاتا ہے؟

Certain event (D) یقینی واقعہ

(C) غیر ممکنہ واقعہ

(B) ممکنہ واقعہ Likely event

(A) مساوی ممکنہ واقعہ

Unlikely event

Equally likely event

198. The sum of all expected frequencies is equal to the fixed number of: 198.

تمام متوقع تعدد کا مجموعہ کس مقررہ عدد کے برابر ہے؟

Event (D) واقعات

(C) نتائج Outcomes

(B) متوقع تعدد

(A) کل تجربات Trials

Relative frequencies

199. A card is chosen from a pack of 52 playing cards, find the probability of getting no jack and king?

199. تاش کے 52 پتوں میں سے ایک پتہ منتخب کیا، غلام اور بادشاہ نالانے کا کیا احتمال ہوگا؟

$$\frac{11}{52} \text{ (D)}$$

$$\frac{2}{52} \text{ (C)}$$

$$\frac{11}{13} \text{ (B)}$$

$$\frac{2}{13} \text{ (A)}$$

200. While rolling a pair of dice, what will be the probability of double 2?

200.

اگر ڈانس کا جوڑا پھنکا جائے تو دوبارہ 2 آنے کا احتمال کیا ہوگا؟

$\frac{1}{36}$ (D)

$\frac{5}{6}$ (C)

$\frac{1}{3}$ (B)

$\frac{1}{6}$ (A)

