



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 91338

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-06

(UNIT 1: Real Number)(UNIT 2: Logarithms)(UNIT 3: Set and Functions)

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

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست پکار لگائیں

- $\sqrt{7}$ is: .1
 Natural number (D) Irrational number (C) Rational number (B) Integer (A)
- Scientific notation of 0.00034 is: .2
 0.00034 کی سائنسی ترقیم ہے:
 3.4×10^{-3} (D) 3.4×10^4 (C) 3.4×10^{-4} (B) 3.4×10^3 (A)
- If $\log 2 = 0.3010$, then $\log 200$ is: .3
 اگر $\log 2 = 0.3010$ ہو تو $\log 200$ ہے:
 2.6010 (D) 2.3010 (C) 0.6010 (B) 1.3010 (A)
- The standard form of 5.2×10^6 is: .4
 $52,000,000$ (D) $5,200,000$ (C) $520,000$ (B) $52,000$ (A)
- The set builder form of the set $\left\{1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \dots\right\}$ is: .5
 $\{x \mid x = 2n + 1, n \in W\}$ (D) $\left\{x \mid x = \frac{1}{n+1}, n \in W\right\}$ (C) $\left\{x \mid x = \frac{1}{2n+1}, n \in W\right\}$ (B) $\left\{x \mid x = \frac{1}{n}, n \in W\right\}$ (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- State symmetric and trichotomy property. .1
 بیان کریں۔ (Symmetric Property) تقابل کی خاصیت
- Express the following in logarithmic form: $11^2 = 121$.2
 درج ذیل کو لوگار تھمی شکل میں لکھیے: $121 = 11^2$
- Express the following in exponential form: $\log_2 \frac{1}{8} = -3$.3
 درج ذیل کو قوت نمائی شکل میں لکھیے: $\log_2 \frac{1}{8} = -3$
- Find the value of x: $\log x = 1.192$.4
 x کی قیمت معلوم کیجیے: 1.192
-

Let $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ List the member of the following set: U

5. فرض کریں۔ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ، $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ہو تو درج ذیل سیٹ کے ارکان کی فہرست بنائیں۔ U

Q3. Write detailed answers of the following questions. $2 \times 5 = 10$ مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Rationalize the denominator of following: $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ 1. درج ذیل کے مخرج کو نامعین بنائیں: $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

2. Abdullah picked up 96 balls and placed them into two buckets. One bucket has twenty-eight more balls than the other bucket. How many balls were in each bucket?

2. عیبد اللہ نے 96 گیندیں اٹھائیں اور انہیں دو ٹوکریوں میں رکھا۔ ایک ٹوکری میں دوسرے ٹوکری کے مقابلے میں 28 گیندیں زیادہ ہیں۔ ہر ٹوکری میں کتنی گیندیں تھیں؟

