

Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name NEW 9TH	Paper Code _____
Subject Name MATHEMATICS	Time Allowed 1 h	Total Marks 40	Exam Date _____
Exam Syllabus Chapter # 12			

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

- Which data takes only some specific values?
(A) مسلسل مواد Continuous data (B) غیر مسلسل مواد Discrete data (C) گروہی مواد Grouped data (D) غیر گروہی مواد Ungrouped data
- The number of times a value occurs in a data is called:
(A) تعدد Frequency (B) متوقع تعدد Relative frequency (C) جماعتی حد Class limit (D) حقیقی جماعتی حد Class boundaries
- Midpoint is also known as:
(A) حسابی اوسط Mean (B) وسطانیہ Median (C) جماعتی حد Class limit (D) جماعتی نشان Class mark
- Frequency polygon is also drawn / constructed by using:
(A) کالمی نقشہ Histogram (B) بار گراف Bar graph (C) حقیقی جماعتی حدود Class boundaries (D) سعت Class limit
- The difference between the greatest value and the smallest value is called:
(A) جماعتی حدود Class limit (B) درمیانی نقطہ Midpoint (C) نسبتی تعدد Relative frequency (D) سعت Range
- Measure of central tendency is used to find out the of a data set:
(A) حقیقی جماعتی حدود Class boundaries (B) مجموعی حدود Cumulative frequency (C) درمیانی قدر Middle or centre value (D) تعدد Frequency
- If the mean of 5,7,8,9 and x is 7.5, what will be the value of x?
(A) 10 (B) 8 (C) 8.5 (D) 5.8
- Find the mode of the given data. 2,5,8,9,0,1,3,7 and 10:
(A) 5 (B) 7 (C) 0 (D) No mode
- In a data the values (observation) which appears or occurs most often is called:
(A) حسابی اوسط Mean (B) عادہ Mode (C) وسطانیہ Median (D) اوزانی اوسط Weighted mean
- Find the median of the given data: 110,125,122,130,124 and 120:
(A) 124 (B) 120 (C) 125 (D) 127

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . The following distribution represents the scores achieved by a group of chemistry students in the chemistry laboratory:

Scores	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	Total
No. of students	3	6	12	23	15	6	65

What is the lower limit of the class 39-43?

II . The following distribution represents the scores achieved by a group of chemistry students in the chemistry laboratory:

Scores	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	Total
No. of students	3	6	12	23	15	6	65

What is the midpoint of the class (34-38)?

III . The following distribution represents the scores achieved by a group of chemistry students in the chemistry laboratory:

Scores	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	Total
No. of students	3	6	12	23	15	6	65

What are the class frequencies of the classes 29-33 and 44-48?

IV . Following are the earning (in Rs) of ten workers: 88,70,72,125,115,95,81,90,95,90. Calculate: Median.

V . The student each from Grade V section A and B of a well reputed school. were taken randomly. Their weights were measured in kg. and recorded as given below:

Weights (kg) Section A	30	28	32	29.5	35	34	31	33	40	37.5
Weights (kg) Section B	35	31.5	34.5	35	32.8	38	39.5	36	36.5	34

VI . A survey was conducted from the 15 students of a school and asked the students about their favourite colour. The response are: Purple, yellow, purple, yellow, yellow, red, blue, green, yellow, yellow, red, blue, yellow, purple, green. Find mode of the data.

VII . Define the following: Frequency distribution.

VIII . Define the following: Mean.

IX . Define the following: Median.

I . کیمسٹری کے طلبہ کے ایک گروپ نے کیمیائی لیبارٹری میں درج ذیل نمبر حاصل کیے:

نمبرز	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	مجموعہ
طلبہ کی تعداد	3	6	12	23	15	6	65

جماعتی حد (39-43) میں زیریں جماعتی حد کیا ہے؟

II . کیمسٹری کے طلبہ کے ایک گروپ نے کیمیائی لیبارٹری میں درج ذیل نمبر حاصل کیے:

نمبرز	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	مجموعہ
طلبہ کی تعداد	3	6	12	23	15	6	65

جماعتی حد (38-34) کا درمیانی نقطہ کیا ہے؟

III . کیمسٹری کے طلبہ کے ایک گروپ نے کیمیائی لیبارٹری میں درج ذیل نمبر حاصل کیے:

نمبرز	24-28	29-33	34-38	39-43	44-48	49-53	مجموعہ
طلبہ کی تعداد	3	6	12	23	15	6	65

(29-33) اور (48-44) کے جماعتی تعدد کیا ہے؟

IV . درج ذیل میں 10 مزدوروں کی اجرتیں (روپوں میں) ہیں۔ 88,70,72,125,115,95,81,90,95,90۔ وسطانیہ معلوم کریں۔

V . ایک اچھی شہرت کے حامل سکول سے 10 طلبہ پانچویں جماعت کے فریق A اور 10 طلبہ فریق B سے لیے گئے۔ ان کے اوزان کلوگرام میں پیمائش کیے گئے اور انہیں درج ذیل تفصیل میں ریکارڈ کیا گیا:

Weights(kg)SectionA	37.5	40	33	31	34	35	29.5	32	28	30
Weights(kg)SectionB	34	36.5	36	39.5	38	32.8	35	34.5	31.5	35

فریق A اور فریق B کے لیے اوسط اوزان معلوم کریں۔

VI . ایک سکول کے 15 طلبہ سے ایک سروے کیا گیا اور طلبہ سے ان کے پسندیدہ رنگ کے بارے میں پوچھا گیا۔ جو اب یہ ہیں۔ جامنی، پیلا، جامنی، پیلا، پیلا، سرخ، نیلا، پیلا، جامنی، سبز۔ مواد کا عادہ معلوم کریں۔

VII . مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں: تعددی تقسیم

VIII . مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں: حسابی اوسط

IX . مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں: وسطانیہ

X . Given below are marks obtained by 45 students in the monthly test of Biology:

Marks	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
No. of students	05	08	12	15	03	02

With the reference of the above table find the following: Upper class boundary of the 5th class.

X . 45 طلبہ کے بائیولوجی کے ماہانہ ٹیسٹ میں درج ذیل نمبر حاصل کیے:

45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	نمبرز
02	03	15	12	08	05	طلبہ کی تعداد

اوپر دی ہوئی تفصیل سے درج ذیل کے بارے میں بتائیں: پانچویں جماعتی حد کی بالائی حقیقی جماعتی حد

Q3. Write detailed answers of the following questions.

1. The marks obtained by the students in the subject of English are given below:

Marks obtained	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
Frequency	9	18	35	17	5

Find: Median of their marks.

5X2=10

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. درج ذیل انگریزی مضمون میں طلبہ کے حاصل کردہ نمبر دیے گئے ہیں

35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	حاصل کردہ نمبر
5	17	35	18	9	تعداد

ان نمبروں کا وسطانیہ معلوم کریں۔

2. Following are the weights (in kg) of 50 men. Find the median weight.

Weights (kg)	110-114	115-119	120-124	125-129	130-134
No. of men (f)	5	12	23	6	4

2. درج ذیل میں 50 آدمیوں کے اوزان (کلوگرام) میں دیے گئے ہیں۔ اوزان کا وسطانیہ معلوم کریں:

130-134	125-129	120-124	115-119	110-114	اوزان (کلوگرام میں)
4	6	23	12	5	آدمیوں کی تعداد (f)