



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 29397

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-10

(UNIT 11: Loci and Construction) (UNIT 12: Information Handling) (UNIT 13: Probability)

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 مکملہ جوابات میں سے درست پداثر لگائیں

1. If the sum of the measure of two angles is less than 90° . then the triangle is: 1.

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 Rightangled

Obtuse angled

2. Which data takes only some specific values? 2. 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 Grouped data

3. The number of times a value occurs in a data is called: 3. مواد میں کسی قدر کے وقوع پذیر ہونے کی تعداد کو کہا جاتا ہے:

(A) تعدد Frequency (B) متوقع تعدد (C) جماعتی حد Class limit (D) حقیقی جماعتی حد

Relative frequency Class boundaries

4. If the mean of 5,7,8,9 and x is 7,5, what will be the value of x? 4.

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

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

5. The sum of all expected frequencies is equal to the fixed number of: 5.

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

(A) کل تجربات Trials (B) متوقع تعدد (C) نتائج Outcomes (D) واقعات Event

Relative frequencies

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.

Taabish tossed a fair coin and rolled a fair dice once. Find the probability of the following event: head and tail on coin and the number 6 on dice.

1. تابش ایک سکہ اچھالتا ہے۔ اور ایک دائی پھینکتا ہے۔ درج ذیل واقعات کا احتمال کیا ہوگا؟ سکہ پر ہیڈ اور ٹیل اور ڈائس پر ہندسہ 6 آئے۔

2. A card is chosen at random from a pack of 52 playing cards. Find the probability of getting: a jack.

تابش کے 52 پتوں میں سے ایک پتہ منتخب کیا گیا۔ احتمال کیا ہوگا اگر منتخب شدہ پتہ: غلام ہو

3.

An urn contains 10 red balls, 5 green balls and 8 blue balls. Find the probability of selecting at random: not a green ball.

3. ایک صراحی میں 10 سرخ گیندیں 5 سبز گیندیں اور 8 نیلی گیندیں ہیں: بے ترتیب چناؤ کرتے ہوئے احتمال معلوم کریں: سبز گیند نہ ہو

4. Find the arithmetic mean in the following: 12,18,19,0,-19,-18,-12.

درج ذیل کا حسابی اوسط معلوم کریں: 12,-18,-19,-12,18,19,0

5.

Following are the heights in (inches) of 12 students. Find the median height: 55,53,54,58,60,61,62,56,57,52,51,63.

5.

درج ذیل میں 12 طلبہ کے قد (انچوں میں) ہیں۔ وسطانی قد معلوم کریں: 55,53,54,58,60,61,62,56,57,52,51,63. مواد کا وسطانیہ معلوم کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1.

Construct $\triangle LMN$ of the following measurements and verify that the medians of the triangle are concurrent: $m\overline{MN} = 4.8 \text{ cm}$, $m\angle N = 30^\circ$ and $m\overline{LM} = 8.1 \text{ cm}$.

1.

درج ذیل پیمائشوں سے $\triangle LMN$ بنائیں اور تصدیق کریں کہ مثلث کے وسطانیے ہم نقطہ ہوتے ہیں: $m\overline{MN} = 4.8 \text{ cm}$, $m\angle N = 30^\circ$ اور $m\overline{LM} = 8.1 \text{ cm}$

2. Construct a right angled triangle with measures of sides 6 cm, 8 cm and 10 cm.

ایک قائمہ الزاویہ مثلث بنائیں جس کے اضلاع کی لمبائیاں 6cm, 8cm اور 10cm ہو۔