

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 مکن جوابات میں سے رست پڑا رکائیں

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

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

(A) متساوی الاضلاع (B) حادہ زاویہ (C) منفرجہ زاویہ (D) قائمہ زاویہ Rightangled Acute angled Equilateral Obtuse angled

2. Which data takes only some specific values?

2. کون سامواں صرف مخصوص اعداد لیتا ہے؟

(A) مسلسل موارد (B) غیر مسلسل موارد (C) گروہی موارد (D) Ungrouped data Grouped data Discrete data Continuous 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) Frequency (B) متوقع تعداد (C) جماعتی حد (D) Class limit 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 ہو گی؟

(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 تعداد کا مجموع کس مقررہ عدد کے برابر ہے؟

(A) Trials (B) متوقع تعداد (C) Outcomes (D) Event Relative frequencies

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ میں سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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 اچھاتا ہے۔ اور ایک دائش پھینکتا ہے۔ درج ذیل واقعات کا احتمال کیا ہو گا؟ سکہ پر ہیڈ اور ٹیل اور دائش 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. .2

ڈائش کے 52 پتوں میں سے ایک پتہ منتخب کیا گیا۔ احتمال کیا ہو گا 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 اور 8 نیلی گیندیں ہیں: بے ترتیب چنانہ کرتے ہوئے احتمال معلوم کریں: سبز گیندہ ہو

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

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 وسائل کے تفصیل و ابادت 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 پیاٹشوں سے $\triangle LMN$ بنائیں اور تصدیق کریں کہ مثلث کے وسطانیہ 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. .2

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