Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books] | **Mathematics** | TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .... | PAPER CODE: 16846 | TIME: 40

Paper Date: 2025-12-11

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

Q1. Choose the correct answer. **5X1=5** چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1.
A triangle can be constructed if the sum of the measure of the any two sides is ...... the measure of the third side

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

(A) Less than کم **(B)** Greater than زیادہ **(C)** Equal to برابر **(D)** زیادہ اور برابر Greater than and equal to

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

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

(A) Equilateral متساوی الاضلاع **(B)** Acute angled حادہ زاویہ **(C)** منفرجہ زاویہ Obtuse angled **(D)** Right angled قائمۃ الزاویہ

3. The angle bisectors of a triangle intersect at ......:

.3 مثلث کے ناصف زاویے......پر قطع کرتے ہیں:

(A) One point ایک نقطہ **(B)** Two points دو نقاط **(C)** Three points تین نقاط **(D)** Four points چار نقاط

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

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

(A) Circle دائرہ **(B)** عمودی ناصف Perpendicular bisector **(C)** زاویہ کا ناصف Angle bisector **(D)** Parallel lines متوازی خطوط

5.
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:

.5 تمام نقاط کا سیٹ جو کسی معین نقطہ B سے 2 کلو میٹر سے زیادہ کے فاصلے پر ہوں ایک دائرے کے باہر کا علاقہ جس کا رداس......اور مرکز B ہوتا ہے۔

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

Q2. Write short answers of the following questions. 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define centroid of a triangle.
1. مثلث کے مرکز ثقل (centroid) کی تعریف کریں۔

2. Define an angle bisector.
2. زاویہ منصف کی تعریف کریں۔

3. What is the altitude of a triangle?
3. مثلث کی عمودیت کیا ہے؟

4. What is the orthocenter of a triangle?
4. مثلث کا قائمہ مرکز (orthocenter) کیا ہے؟

5. What is the purpose of medians, in triangle construction?
5. مثلث کی تعمیر میں میڈینز (اوسط لکیروں) کا مقصد کیا ہے؟

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

1.
Verify that the angle bisectors of ΔABC are concurrent with the following measurement:
$m\overline{AB} = 6cm, m\angle A = 150°$ and $m\angle B = 60°$.

.1
تصدیق کریں کہ درج ذیل پیمائشوں سے ΔABC کے زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں: $m\overline{AB} = 6cm, m\angle A = 150°$ اور $m\angle B = 60°$

2. Construct a triangle DEF when $m\overline{DE} = 6\ cm, m\angle D = 110°$ and $m\ \overline{EF} = 9\ cm$ .2

ایک مثلث DEF بنائیں جب $m\overline{DE} = 6\ cm, m\angle D = 110°$ اور $m\ \overline{EF} = 9\ cm$ ہو۔

Step Academy