Step Academy Official

Student Name	Roll Num	Class Name	Paper Code
		NEW 9TH	
Subject Name	**Time Allowed**	**Total Marks**	**Exam Date**
MATHEMATICS	1 h	30	

Exam Syllabus: Chapter # 11

Q1. Choose the correct answer. 1X10=10 سوال نمبر 1. 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:
   ایک مثلث بنائی جا سکتی ہے اگر کسی دو اضلاع کا مجموعہ تیسرے ضلع کی پیائش سے ...... ہو:
   (A) Less than کم (B) Greater than زیادہ (C) Equal to برابر (D) زیادہ اور برابر Greater than and equal to

2. An equilateral triangle ......:
   ایک متساوی اضلاع مثلث......:
   (A) متساوی الساقین ہو سکتی ہے Can be isosceles (B) قائمۃ الزاویہ ہو سکتی ہے Can be right angled (C) منفرجہ زاویہ ہو سکتی ہے Can be obtuse angled (D) اس کا ہر زاویہ 50° کا ہوتا ہے Has each angle equal to 50°

3. If the sum of the measure of two angles is less than 90^{o}. then the triangle is ......:
   اگر دونوں زاویوں کا مجموعہ 90^{o} سے کم ہو، تو مثلث...... ہوتی ہے:
   (A) Equilateral متساوی الاضلاع (B) Acute angled حادہ زاویہ (C) Obtuse angled منفرجہ زاویہ (D) Right angled قائمۃ الزاویہ

4. The line segment joining the midpoint of a side to its opposite vertex in a triangle is called ......:
   وہ قطعہ خط جو ایک مثلث کے ضلع کے وسطی نقطہ کو مخالف راس سے ملاتا ہے، کہلاتا ہے:
   (A) Median وسطانیہ (B) Perpendicular bisector عمودی ناصف (C) Angle bisector زاویہ کا ناصف (D) Circle دائرہ

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

6. Locus of all points equidistant from a fixed point is ......:
   تمام نقاط کا لوکس جو کسی معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہو...... کہلاتا ہے:
   (A) Circle دائرہ (B) Perpendicular bisector عمودی ناصف (C) Angle bisector زاویہ کا ناصف (D) Parallel lines متوازی خطوط

7. Locus of points equidistant from two fixed points is ......:
   نقاط کا لوسائی جو دو معین نقاط سے برابر فاصلے پر ہوں...... کہلاتا ہے:
   (A) Circle دائرہ (B) Perpendicular bisector عمودی ناصف (C) Angle bisector زاویہ کا ناصف (D) Parallel lines متوازی خطوط

8. Locus of points equidistant from a fixed line is/are ......:
   نقاط کو لوسائی جو کسی معین خط سے برابر فاصلے پر ہوں...... کہلاتا ہے:
   (A) Circle دائرہ (B) Perpendicular bisector عمودی ناصف (C) Angle bisector زاویہ کا ناصف (D) Parallel lines متوازی خطوط

9. Locus of points equidistant from two intersecting lines is ......:
   نقاط کا لوسائی جو دو باہم ملتے خطوط سے برابر فاصلے پر ہوں...... کہلاتا ہے:
   (A) Circle دائرہ (B) Perpendicular bisector عمودی ناصف (C) Angle bisector زاویہ کا ناصف (D) Parallel lines متوازی خطوط

10. 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:
    تمام نقاط کا سیٹ جو کسی معین نقطہ B سے 2 کلومیٹر 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 answers of the following questions. 5X4=20 سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

1. Construct ΔABC with the given measurements and verify that the perpendicular bisectors of the triangle are concurrent:
   $m\overline{AB}=5\ cm$, $m\overline{BC}=6cm$ and $m\overline{AC}=7\ cm$
   دی گئی پیمائشوں سے ΔABC بنائیں اور تصدیق کریں کہ مثلث کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں:
   $m\overline{AC}=7\ cm$ اور $m\overline{AB}=5\ cm$, $m\overline{BC}=6cm$

stepacademyofficial.com

2. Construct a triangle LMN with $m\overline{LM} = 7\ cm$, $m\angle L = 70^\circ$ and $m\angle M = 45^\circ$ Find a point within the triangle LMN which is equidistant from L and M and 3 cm from L.

3. Construct a triangle ABCD with $m\overline{AB} = 5\ cm$ and $m\overline{BC} = 3.2\ cm$. Draw the locus of all points which is: at a distance of 3.1 cm from point A. Label the point P inside the rectangle which is 3.1 cm from point A and equidistant from A and B.

4. Construct a triangle XYZ with $m\overline{YX} = 8\ cm$, $m\overline{YZ} = 7\ cm$ and $m\overline{XZ} = 6.5\ cm$. Draw the locus of all points which are equidistant from $\overline{XY}$ and $\overline{XZ}$.

2. مثلث LMN بنائیں جس میں $m\overline{LM} = 7\ cm$, $m\angle L = 70^\circ$ اور $m\angle M = 45^\circ$ ہو مثلث LMN کے اندر ایک ایسا نقطہ معلوم کریں جو L اور M سے برابر فاصلے پر ہو اور L سے 3 سینٹی میٹر کے فاصلے پر ہو۔

3. ایک مستطیل ABCD بنائیں۔ جس میں $m\overline{AB} = 5\ cm$ اور $m\overline{BC} = 3.2\ cm$ ہو تمام نقاط کا لوسائی کھنچیں جو کہ نقطہ A سے 3.1 سینٹی میٹر کے فاصلے پر ہو۔ مستطیل کے اندر نقطہ P پر ایک نشان لگائیں جو نقطہ A سے 3.1 سینٹی میٹر کے فاصلے پر ہو اور A اور B سے برابر فاصلے پر ہو

4. ایک مثلث XYZ بنائیں جس میں $m\overline{YX} = 8\ cm$, $m\overline{YZ} = 7\ cm$ اور $m\overline{XZ} = 6.5\ cm$ ہو۔ ان تمام نقاط کے لوسائی بنائیں جو $\overline{XY}$ اور $\overline{XZ}$ سے مساوی فاصلے پو ہوں۔

stepacademyofficial.com