

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25
5th Month, 1st Week, 6th Day	Revision Test (1st Week)	

Q.1. Choose the correct options (1×1=8) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) If in a right angled triangle ABC,  $m\angle C = 90^\circ$ , then c is called: اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC میں  $m\angle C = 90^\circ$  ہو تو c کہلاتا ہے۔

(a) base	قاعدہ	(b) hypotenuse	وتر
(c) perpendicular	عمود	(d) vertex	کونے

(ii) If in a right angled triangle ABC,  $m\angle C = 90^\circ$ , and  $\angle A$  is base angle, then b is called: اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث ABC میں  $m\angle C = 90^\circ$  قاعدے کا  $\angle A$  ہو تو b کہلاتا ہے:

(a) base	قاعدہ	(b) hypotenuse	وتر
(c) perpendicular	عمود	(d) vertex	کونے

(iii) in a right angled triangle the side opposite to the right angle is called: ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ الزاویہ کے اضلاع مخالف ہوتے ہیں کہلاتے ہیں:

(a) perpendicular	عمود	(b) base	قاعدہ
(c) hypotenuse	وتر	(d) right angle	قائمہ الزاویہ

(iv) An arc whose measure is less than  $180^\circ$  is called a ..... ایسی قوس جس کی پیمائش  $180^\circ$  ڈگری سے کم ہو..... کہلاتا ہے۔

(a) minor arc	معمولی قوس	(b) major arc	اہم قوس
(c) arc length	قوس کی لمبائی	(d) sector area	سیکٹر کا رقبہ

(v) A straight line that touches a circle at a single point externally is called: ایسی سیدھی لائن جو دائرے کے ایک نقطہ کو بیرونی طور پر چھوئے کہلاتی ہے:

(a) chord	لیکیر	(b) tangent	خط مماس	(c) sector	سیکٹر	(d) line segment	لیکیر کا ٹکڑا
-----------	-------	-------------	---------	------------	-------	------------------	---------------

(vi) The perpendicular distance from base to the apex in a pyramid is called ..... اہرام میں قاعدے سے چوٹی تک عموداً فاصلہ..... کہلاتا ہے۔

(a) area	رقبہ	(b) lateral surface area	سطح کا رقبہ
(c) slant height of pyramid	اہرام کی ترچھی اونچائی	(d) altitude	اونچائی

(vii) The volume of pyramid is always ..... of the prism. اہرام کا حجم پرزم کے ہمیشہ..... ہوتا ہے۔

(a) two-third	دو تہائی	(b) one-third	ایک تہائی
(c) one-fourth	ایک چوتھائی	(d) two-fourth	دو چوتھائی

(viii) Volume of pyramid = اہرام کا حجم =

(a) base area $\times$ height of pyramid	قاعدے کا رقبہ $\times$ اہرام کی اونچائی	(b) $\frac{1}{3}$ base area + height of pyramid	$\frac{1}{3}$ قاعدے کا رقبہ + اہرام کی اونچائی
(c) $\frac{1}{3}$ base area $\times$ height of pyramid	$\frac{1}{3}$ قاعدے کا رقبہ $\times$ اہرام کی اونچائی	(d) base area + height of pyramid	قاعدے کا رقبہ + اہرام کی اونچائی

Q.1. Answer the following questions. (2×6=12) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) If central angle of the sector of circle is  $36^\circ$  and r is 15cm then what will be the arc length? اگر دائرے کے سیکٹر کا درمیانی زاویہ 30 ہے اور رداس 15 سینٹی میٹر ہے تو قوس کی لمبائی کیا ہوگی؟

(ii) Find the volume of a hexagon based pyramid with base area  $23\text{cm}^2$  and height 8cm. قاعدے کا رقبہ 23 مربع سینٹی میٹر اور اونچائی 8 سینٹی میٹر کے ساتھ مسدس پرستی حجم معلوم کریں۔

(iii) If angle is  $130^\circ$  and radius is 28cm then what will be the arc length and sector area of the circle? اگر زاویہ  $130^\circ$  ڈگری اور رداس میں 28 سینٹی میٹر ہے تو دائرے کی قوس کی لمبائی اور سیکٹر کا رقبہ کیا ہوگا؟

(iv) Find the surface area of a square pyramid with a base length of 5cm and a slant height of 10cm. قاعدے کی لمبائی 5cm اور ترچھی اونچائی 10cm کے ساتھ مربعی اہرام اور سطح کا رقبہ معلوم کریں؟

(v) What is the volume of a triangular pyramid whose base area is  $92\text{inch}^2$  and height is 4 inches? ایک مثلثی اہرام کا حجم کیا ہے جس کے قاعدے کا رقبہ 42 مربع انچ اور اونچائی 4 انچ ہے۔

(i) In an isosceles right angled triangle the square of the hypotenuse is 98cm. Find the length of the equal sides: ایک مساوی الساقین دائیں زاویہ مثلث میں وتر کا مربع 98 سینٹی میٹر ہے مساوی اطراف کی لمبائی معلوم کریں۔

Q.3 The shadow of a pole measured from the foot of the pole is 2.8m long. If the distance from the tip of the shadow to the tip of the pole is 10.5m, then find the length of the pole. (5) ایک سھبے کا سایہ نچلے سرے سے 2.8 میٹر لمبا ہے اگر سائے کے سرے سے اوپر والے سرے تک کا فاصلہ 10.5 میٹر ہے تو سھبے کی لمبائی معلوم کریں۔