Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25
5th Month, 2nd Week, 6th Day	Revision Test (2nd week)	

Q.1 Choose the correct option (1×6=6) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) The perpendicular distance from base to te apex in a pyramid is called:_______. اہرام میں قاعدے سے بلند نقطے تک کھڑے فاصلے کو..................کہتے ہیں۔

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

(ii) in a right angled triangled the side opposite to the right angle is called: قائمۃ الزاویہ مثلث میں ضلع قائمۃ الزاویہ کے مخالف سمت ہو کہلاتا ہے۔

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

(iii) A straight line that touches a circle at a single point externally is called: ایک سیدھی لائن جو دائرے کو ایک نقطے پر بیرونی طور پر چھوتی ہے...........اسے کہتے ہیں۔

(a)	chord لکیر	(b)	tangent خط مماس	(c)	sector لکیر	(d)	line segment لکیر کا ٹکڑا

(iv) If in a right angled ABC, $m\angle C = 90°$, then c is called:

اگر ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ABC میں $m\angle C = 90°$, ہو تو C کہلاتا ہے۔

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

(v) If in a right angled triangle ABC, $m\angle C = 90°$, $\angle A$ is a base angle, then b is called:

اگر ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ABC میں $m\angle C = 90°$، $\angle A$ قاعدے کا زاویہ ہو تو b کہلاتا ہے۔

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

(vi) An arc whose measure is less than 180° is called a_________.

ایک قوس جس کی پیائش 180° 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

Q.2. Answer the following questions. (2×7=14) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) A spherical tank is of radius 7.7m. How many liters of water can it contain

ایک کروی ٹینک کا رداس 7.7 میٹر ہے یہ کتنے لٹر پانی رکھ سکتا ہے؟

(ii) The surface area of a solid hemispherical object $150.86ft^2$. What is the diameter of the hemisphere?

نصف ٹھوس کرہ والی سطح کا رقبہ $150.86ft^2$ ہے۔ نصف کرہ کا قطر کیا ہے؟

(iii) What will be the total surface area of a solid cone of height 4cm and radius 3cm?

اونچائی 4 سینٹی میٹر اور رداس 3 سینٹی میٹر کے ٹھوس مخروط کی سطح کا کل رقبہ کیا ہوگا؟

(iv) Tariq built a square based pyramid tent for his night camp. The base of the tent is a square of side 2m and the height is 3m. What is the space occupied by the tent

طارق نے اپنے نائٹ کیمپ کے لیے مربعی شکل کے اہرام کا خیمہ بنایا خیمے کا قاعدہ 2 میٹر اونچائی 3 میٹر ہے خیمہ کی جگہ کتنی ہے؟

(v) The surface area of a sphere is $576\,\pi\ cm^2$, What will be its volume? If it is melted, how many small spheres of diameter 1cm can be made.

ایک کرہ کی سطح کا رقبہ 576π سینٹی میٹر ہے اس کا حجم کیا ہوگا؟ اگر اسے پگھلا دیا جائے تو اس سے 1 سینٹی میٹر قطر کے کتنے چھوٹے دائرے بنائے جاسکتے ہیں؟

(vi) What is the total surface area of a solid hemispherical object of radius 2cm, considering $\left(\text{considering}\,\pi \text{ » } \frac{22}{7}\right)$

2 سینٹی میٹر رداس کی ٹھوس نصف کرہ کی سطح کا کل رقبہ کیا ہے $\left(\text{considering}\,\pi \text{ » } \frac{22}{7}\right)$ ؟

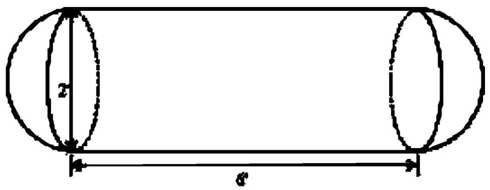
(vii) In triangle ABC, right angle is at point C, $m\overline{BC} = 2\ 1cm$ and $m\overline{AC} = 7.2cm$. What is the length of $\overline{AB}$?

شفٹ ABC میں قائمۃ الزاویہ پوائنٹ C پر ہے mBC=2.1cm اور mAC,7.2cm $\overline{AB}$ کی لمبائی کیا ہے؟

Q.3. The composite object in the illustration, at right, consists of a hemisphere connected to the top of a cone. Find the object's **(5)**

(a) Surface area (in cm^2) (b) Volume (in cm^2)

(ب) سطح کا رقبہ (الف) حجم



دائیں طرف کی مثال میں کمپوزٹ آبجیکٹ ایک نصف کرہ پر مشتمل ہے جو مخروط کے اوپر والے حصے سے جڑا ہوا ہے آبجیکٹ کو معلوم کریں۔