

General Mathematics (Arts) (Objective)

Group - I

جنرل ریاضی (آرٹس) (معروضی)

Time: 20 Minutes

Rwp-1-24

Marks : 15

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پیس یا مارکر سے فلٹک کریں۔

- 1.1 $A^t = -A$ then the matrix A is said to be: اگر $A^t = -A$ ہو تو A کا لقب کہا جاتا ہے:

(A) Symmetric	متماثل	(B) Transpose	ٹرانسپوز
(C) Skew Symmetric	غیر متماثل	(D) Square Matrix	مربعی ماتریکس
2. An angle which contain more than 0° and less than 90° is called: ایسا زاویہ جو 0° سے بڑا اور 90° سے کم ہو کہا جاتا ہے:

(A) Right angle	تائید زاویہ	(B) Acute angle	حادہ زاویہ
(C) Obtuse angle	منفرجہ زاویہ	(D) Reflex angle	زاویہ منکسر
3. An arc greater than semi-circle is called: نصف دائرہ سے بڑی قوس کہا جاتی ہے:

(A) Minor Arc	قوس صغیرہ	(B) Chord	دتر
(C) Major Arc	قوس کبیرہ	(D) Diameter	قطر
4. A number of medians in triangle is: ایک مثلث میں وسطیوں کی تعداد ہوتی ہے:

(A) 4	(B) 3	(C) 2	(D) 1
-------	-------	-------	-------
5. A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہا جاتا ہے:

(A) Side bisector	ضلع کا تقاطع	(B) Altitude	ارتفاع
(C) Median	وسطیہ	(D) Angle bisector	زاویہ کا تقاطع
6. Area of a square with side 'S' is: ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو کارہ ہوتا ہے:

(A) S^2	(B) 2S	(C) S	(D) 4S
-----------	--------	-------	--------
7. Volume of right circular cylinder is: ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے:

(A) $\frac{\pi r^2 h}{2}$	(B) $\pi^2 r$	(C) $\pi r^2 h$	(D) $\frac{4}{3} \pi r^2$
---------------------------	---------------	-----------------	---------------------------
8. Who introduce plane? مستوی کا تصور کس نے پیش کیا؟

(A) Lord Mecaley	لارڈ میکالے	(B) Descartes	ڈسکارٹس
(C) Levizie	لیوئیٹ	(D) Newton	نیوٹن
9. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ مقدار اہم کارہ ہے۔

(A) 1	(B) 0	(C) 1/2	(D) 2
-------	-------	---------	-------
10. Factorization of $a^4 - 1$ is: $a^4 - 1$ کی تجزیہ ہے:

(A) $(a^2 + 1)(a + 1)$	(B) $(a + 1)(a^2 - 1)$	(C) $(a - 1)(a^2 + 1)$	(D) $(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)$
------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------------
11. H. C. F of $6pqr$, $15qrs$ is: $6pqr$, $15qrs$ کا عاوا عظیم ہے:

(A) 3qr	(B) 3pqr	(C) 3pr	(D) 3rs
---------	----------	---------	---------
12. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the: وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے کہا جاتی ہے:

(A) Constant	مستقل	(B) Solution	حل
(C) Inequality	غیر مساوات	(D) Equation	مساوات
13. How many methods are to solve quadratic equation: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں:

(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 1
-------	-------	-------	-------
14. The order of $R = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ is: $R = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے:

(A) 1×1	(B) 2×1	(C) 2×2	(D) 1×2
------------------	------------------	------------------	------------------
15. The techniques of solving a pair of simultaneous equations are: ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے طریقے ہیں:

(A) 2	(B) 1	(C) 3	(D) 4
-------	-------	-------	-------

R

General Mathematics (Arts) (Subjective)

ل ریاضی (آرٹس) (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

Section - I

Rwp-1-24

Marks :

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Reduce to lowest form:

$$\frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$$

(i) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجیے۔

(ii) Prove that:

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 = 2(a^2 + b^2)$$

(ii) ثابت کیجیے۔

(iii) Define rational Number and give its example.

(iii) نامعلوم عدد کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(iv) Factorize :

$$ax^2 + ay - x^2 - xy$$

(iv) تجزی کیجیے۔

(v) Factorize:

$$x^2 + 5x - 6$$

(v) تجزی کیجیے۔

(vi) If $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$, then find $P(2)$ (vi) اگر $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$ ہو تو $P(2)$ معلوم کیجیے۔

(vii) Define least common multiplier.

(vii) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

(viii) Write down the methods to find H. C. F (Highest common factor)

(viii) H. C. F (عبارا عظم) معلوم کرنے کے طریقے لکھیے۔

(ix) Find L.C. M by factorization:

$$2ab, 3ab, 4ca$$

(ix) تجزی کے ذریعے ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔

3. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Solve :

$$0.3x + 0.4 = 0.28x + 1.16$$

(i) حل کریں۔

(ii) Solve by using factorization:

$$6x^2 - 19x - 7 = 0$$

(ii) بذریعہ تجزی حل کیجیے۔

(iii) Define quadratic equation:

(iii) دو درجی مساوات کی تعریف کریں۔

(iv) Solve:

$$3x - 2(2x - 5) = 2(x + 3) - 8$$

(iv) حل کریں:

(v) Solve by completing square method:

$$x^2 + 6x - 2 = 0$$

(v) تکمیل مربع سے حل کریں۔

(vi) Find transpose of:

$$D = \begin{bmatrix} l & m & n \\ p & q & r \\ a & b & c \end{bmatrix}$$

(vi) ٹرانسپوز معلوم کریں:

(vii) Solve

$$3a + 3(a + 1) = 69$$

(vii) حل کریں:

(viii) Find 'x' and 'y' if:

$$\begin{bmatrix} x+4 & 1 \\ -3 & 3y-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$

(viii) 'x' اور 'y' معلوم کیجیے۔ اگر

(ix) Find the matrix products:

$$\begin{bmatrix} -5 & -2 \\ 1 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$$

(ix) تابوں کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

4. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define "Tangent"?

(i) "ماس" کی تعریف لکھیں۔

(ii) Define "Sector".

(ii) "سکڑ" کی تعریف لکھیں۔

(iii) Draw an equilateral triangle each side of which is 5.3 cm.

(iii) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائی جس کا ہر ضلع 5.3 سینٹی میٹر ہو۔

(iv) In which Ratio the centroid of a triangle divides each one of the medians.

(iv) مثلث کا مرکزی نقطہ ہر وسطیے کو کس شرح سے تقسیم کرتا ہے؟

(v) Construct a triangle when :-

$$m\overline{BC} = 7 \text{ cm}, \angle B = 45^\circ \text{ and } m\overline{AB} = 5 \text{ cm}$$

(v) مثلث بنائیں جبکہ :-

(vi) Write Hero's Formula by which we find the area of a triangle.

(vi) ہیرو ذکا فارمولا لکھیں جس کی مدد سے مثلث کا رقبہ معلوم کیا جاتا ہے۔

(vii) Calculate the radius of a sphere of volume 850 m^3 . Take π to be $\frac{22}{7}$.(vii) کرے کا رداس معلوم کیجیے جس کا حجم 850 m^3 ہے جبکہ π کی قیمت $\frac{22}{7}$ ہے۔

(viii) Write "Distance formula".

(viii) "فاصلہ کا کلیہ" لکھیں؟

(ix) Describe the location of points on the number plane.

(0, -7)

(ix) عددی مستوی میں نقاط کو ظاہر کریں۔

Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following:

(8x3=24)

- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Find the value of $a^2 + b^2 + c^2$ if $ab + bc + ca = 11$, $a + b + c = 6$ (الف) $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $ab + bc + ca = 11$ اور $a + b + c = 6$ (b) If $P(x) = 5x^4 + 14x^3 + 3x^2 - 5x - 3$ is divided by $x - 1$, find the remainder.(ب) اگر $P(x) = 5x^4 + 14x^3 + 3x^2 - 5x - 3$ کو $x - 1$ سے تقسیم کیا جائے تو باقی معلوم کریں۔

6. (a) Simplify:

$$\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$$

(الف) مختصر کیجیے۔

(b) Solve:

$$\frac{1}{2}(2 - x) > \frac{1}{4}(3 - x) + \frac{1}{2}$$

(ب) حل کیجیے۔

7. (a) Derive quadratic formula from :

$$ax^2 + bx + c = 0$$

(الف) دو درجی مساوات کی مدد سے درج ذیل کلیہ اخذ کیجیے۔

(b) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ then prove that $(AB)^t = B^t A^t$ (ب) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ثابت کیجیے کہ $(AB)^t = B^t A^t$

8. (a) Solve the equation by Cramer's rule method if possible:

$$x + 3y = 1, 2x + 8y = 0$$

(الف) جہاں ممکن ہو مساواتوں کو کربیر کے قانون کے طریقے سے حل کریں۔

(b) Draw a circle passing through the three vertices of an equilateral triangle with length of each side 4cm.

(ب) مساوی الاضلاع مثلث جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہو اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا دائرہ دائرہ بنائیے۔

9. (a) Find the volume of a cone with altitude 9 cm and radius of the base 6 cm.

(الف) ایک مخروط کا حجم معلوم کیجیے جس کی بلندی 9 سینٹی میٹر اور قاعدہ کا رداس 6 سینٹی میٹر ہے۔

(b) Show that the points $A(-3, 0)$, $B(3, 0)$ and $C(0, 3\sqrt{3})$ are of an equilateral triangle.(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(-3, 0)$, $B(3, 0)$ اور $C(0, 3\sqrt{3})$ ایک مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔

General Mathematics (Arts) (Objective)

جول ریاضی (آرٹس) (موضوعی)

Time: 20 Minutes

RWP-2-23

Marks : 15

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D,C,B,A دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مار کر سے فلگ کریں۔

- 1.1 If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ $P(1) = ?$ $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ 1.1

(A) 0 (B) -5 (C) -7 (D) 5
2. The number of methods to find L. C. M are: ذرائع اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔ 2

(A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2
3. H. C. F of $x^3 + 8, x^2 - 4$ is: $x^3 + 8, x^2 - 4$ کا عاوا عظم ہے۔ 3

(A) $x + 2$ (B) $x - 2$ (C) $(x + 2)(x - 2)$ (D) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
4. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called: وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے۔ 4

(A) Equation مساوات (B) In-equality غیر مساوات
(C) Solution حل (D) Constant مستقل
5. A quadratic equation has a degree: دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔ 5

(A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 3
6. $x^2 + 2x + 1 = 0$ has the solution: $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔ 6

(A) $\{-1\}$ (B) $\{-1, -1\}$ (C) $\{0\}$ (D) Nothing کوئی نہیں
7. A matrix consisting of one row is called a: قالب جس میں صرف ایک قطار ہو، کہلاتا ہے: 7

(A) Row matrix قطاری قالب (B) Column matrix کالمی قالب
(C) Identity matrix ضربی ذاتی قالب (D) Scalar matrix سکالر قالب
8. In matrices $(AB)^{-1} = ?$ قالبوں کیلئے $(AB)^{-1} = ?$ 8

(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $A^{-1}B^{-1}$ (D) $B^{-1}A^{-1}$
9. The sum of angles of a triangle is: مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ 9

(A) 90° (B) 270° (C) 180° (D) 360°
10. Number of medians in a triangle is: ایک مثلث میں وسطیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ 10

(A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4
11. Area of equilateral triangle with side 'a' is: مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو کارقبہ ہوتا ہے۔ 11

(A) $\frac{1}{2} b \times h$ (B) $b \times h$ (C) $\frac{\sqrt{3} a^2}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3} a^2}{2}$
12. In the plane with every ordered pair is associated: ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔ 12

(A) A unique point ایک منفرد نقطہ (B) Zero صفر
(C) Two points دو نقاط (D) Four points چار نقاط
13. $(a + b)^2 - (a - b)^2 = \dots$ $(a + b)^2 - (a - b)^2 = \dots$ 13

(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
14. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: مقدار $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔ 14

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
15. A linear polynomial is of degree: ایک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ 15

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

Roll No _____

S.S.C. (Part-II) A / 2024
(For all Sessions)
Group - II

Rwp-2-24

جزل ریاضی (آرٹس) (انشائیہ)
Marks : 60

General Mathematics (Arts) (Subjective)

Time: 2:10 Hours

Section - I

2. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

- (i) Reduce the rational expression to its lowest terms :
(ii) Define irrational number.
(iii) If $x = 2 + \sqrt{3}$, then find $x - \frac{1}{x}$.
(iv) Factorize
(v) Factorize
(vi) Define factor theorem.
(vii) Write down the names of methods to find H.C.F
(viii) Find H. C. F of
(ix) Find L. C. M of

$$\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$$

$$36d^2 - 1$$

$$27x^3 + 1$$

$$x^3 + 8 \text{ and } x^2 - 4$$

$$x^2 - 49 \text{ and } x^2 - 4x - 21$$

3. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

- (i) Define linear equation.
(ii) Verify that $x = 2$ is a root of the equation $5x - 12 = -2$
(iii) Solve
(iv) Solve
(v) Solve by using factorization method:
(vi) Write quadratic formula.
(vii) Write the name of two techniques to solve simultaneous equation.
(viii) Verify the singular or non-singular matrix.

$$\frac{5x + 3}{x + 6} = 2$$

$$x^2 + 4x - 77 = 0$$

$$\frac{x}{4}(x + 1) = 3$$

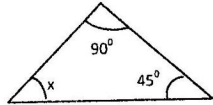
$$\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

4. Write short answers of any six parts of the question.

(2x6=12)

- (i) Define reflex angle.
(ii) Define obtuse triangle.
(iii) Define square.
(iv) Define tangent in circle.
(v) Find the third side of right triangle with 'a', 'b' sides and 'c' hypotenuse :
(vi) Find the area of triangle whose base is 18 cm and altitude is 35 cm.
(vii) Find the distance between the points.
(viii) Find the value of x in the given triangle.



- (ix) Find the volume of a cube with side 4 cm.

Section - II

Note: Attempt any three questions from the following:

(8x3=24)

5. (a) If $\frac{1}{p} = \sqrt{10} + 3$ then evaluate $(P - \frac{1}{p})^2$
(b) If $P(x) = 4x^4 + 10x^3 + 19x + 5$ is divided by $x + 3$, then find the remainder.
(a) Simplify:
(b) Solve:
(a) Solve by completing square method.
(b) Let $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ verify that $M^{-1}M = M M^{-1}$
(a) Use Cramer's Rule to solve the given linear equations:
(b) Construct a $\triangle ABC$ in which $m\overline{BC} = 5.4$ cm, $m\angle B = 65^\circ$ and $m\angle C = 55^\circ$ find the centroid of the triangle.
(a) Find the volume of a sphere, whose radius is 3 cm.
(b) Show that the points $A(3, 1)$, $B(-2, -3)$ and $C(2, 2)$ are vertices of an isosceles triangle.

$$\frac{x^4 - y^4}{x^2 - 2xy + y^2} \times \frac{x - y}{x(x + y)} \div \frac{x^2 + y^2}{x}$$

$$\sqrt{5n + 9} = n - 1$$

$$x^2 - 10x - 3 = 0$$

$$M^{-1}M = M M^{-1} \text{ اگر } M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \text{ ہو تو ثابت کیجئے کہ}$$

$$x + 3y = 6, 2x + y = 4$$

$$m\angle C = 55^\circ \text{ اور } m\overline{BC} = 5.4 \text{ cm, } m\angle B = 65^\circ$$

$$m\angle B = 65^\circ \text{ and } m\angle C = 55^\circ$$

$$A(3, 1), B(-2, -3), C(2, 2)$$

$$A(3, 1), B(-2, -3), C(2, 2)$$

حصہ اول

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- (i) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔
(ii) غیر نامی عدد کی تعریف کیجئے۔
(iii) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
(iv) تجزی کیجئے۔
(v) تجزی کیجئے۔
(vi) مسئلہ تجزی کی تعریف کیجئے۔
(vii) عاواظ معلوم کرنے کے طریقوں کے نام لکھیے۔
(viii) عاواظ معلوم کیجئے۔
(ix) زواضع اقل معلوم کیجئے۔

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- (i) خطی مساوات کی تعریف کیجئے۔
(ii) ثابت کیجئے کہ $x = 2$ مساوات $5x - 12 = -2$ کا حل ہے۔
(iii) حل کیجئے۔
(iv) حل کیجئے۔
(v) بزرگی تجزی حل کیجئے۔
(vi) دو درجی مساوات کا کلیہ تحریر کیجئے۔
(vii) ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے دو طریقوں کے نام تحریر کیجئے۔
(viii) ثابت کریں کہ دو ایسا کواہرے یا غیر نادر:

(ix) قالیوں کا حاصل ضرب معلوم کریں۔

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- (i) کسی زاویہ کی تعریف کریں۔
(ii) منفرجہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔
(iii) مربع کی تعریف کریں۔
(iv) دائرہ کا مماس کی تعریف کریں۔
(v) قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ 'a', 'b' دو اضلاع اور 'c' وتر ہو۔
(vi) مثلث کا رقبہ معلوم کریں جس کا قاعدہ 18 سینٹی میٹر اور ارتفاع 35 سینٹی میٹر ہو۔
(vii) دیئے گئے نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔
(viii) دی گئی مثلث میں x معلوم کریں۔

(ix) ایک کعبہ کا حجم معلوم کیجئے جس کا ضلع 4 سینٹی میٹر ہو۔

حصہ دوم

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5- الف) اگر $\frac{1}{p} = \sqrt{10} + 3$ ہو تو $(P - \frac{1}{p})^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
ب) اگر $P(x) = 4x^4 + 10x^3 + 19x + 5$ کو $x + 3$ پر تقسیم کیا جائے تو باقی معلوم کیجئے۔
6- الف) مختصر کیجئے۔
ب) حل کریں۔
7- الف) تکمیل مربع کے طریقے سے حل کریں۔
ب) اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $M^{-1}M = M M^{-1}$
8- الف) کربر کے طریقے کو استعمال کرتے ہوئے دی ہوئی دو درجی ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔
ب) ایک مثلث بنائیے جس میں $m\overline{BC} = 5.4$ cm, $m\angle B = 65^\circ$ اور $m\angle C = 55^\circ$ find the centroid of the triangle.
9- الف) ایک کرہ، جس کا رداس 3 سینٹی میٹر ہے حجم معلوم کیجئے۔
ب) ثابت کیجئے کہ نقاط $A(3, 1)$, $B(-2, -3)$, $C(2, 2)$ ایک متساوی الساقی مثلث کے راس ہیں۔