

Roll No.

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. 94

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

MATHEMATICS SSC-I
(For Hearing Impaired Children)
SECTION - A (Marks 15)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) \overline{AB} stands for:
 A. \overline{AB} B. \overline{AB} C. \overline{AB} D. $m\overline{AB}$
- (ii) The angles of measure 50° and 130° are called as _____ angles.
 A. Complementary B. Supplementary
 C. Collinear D. Non-collinear
- (iii) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} =$
 A. Single matrix B. Zero matrix C. Diagonal matrix D. Unit matrix
- (iv) $(a+b)^2 =$
 A. $a^2 - b^2 - 2ab$ B. $a^2 - b^2 + ab$ C. $a^2 + b^2 + 2ab$ D. $a^2 + b^2 - 2ab$
- (v) $(2^{-4})^3 =$
 A. $2^{\frac{-1}{2}}$ B. 2^{-4} C. 2^3 D. 2^{-12}
- (vi) $(l+m)(l-m) =$
 A. $l^2 + m^2 - 2lm$ B. $l^2 + m^2 + 2lm$ C. $l^2 - m^2$ D. $l^2 + m^2$
- (vii) If A, B and C are three matrices and they are conformable for multiplication then $A(BC) =$
 A. AB B. $(AB)C$ C. $(AC)B$ D. BC
- (viii) The base of common logarithm is:
 A. 2 B. e C. 1 D. 10
- (ix) $4 \times 5^0 =$
 A. 20 B. 200 C. 4 D. 0
- (x) $\frac{(x^3)^2}{(x^2)^3} =$
 A. 0 B. 1 C. x^6 D. x^{12}
- (xi) $-5(-12)^2 =$
 A. 720 B. 3600 C. -720 D. -60
- (xii) Exponential form of $\sqrt[4]{\frac{4}{15}}$ is:
 A. $\left(\frac{4}{15}\right)^{\frac{1}{2}}$ B. $\frac{4}{15}$ C. $\left(\frac{4}{15}\right)^{\frac{1}{4}}$ D. $\left(\frac{4}{15}\right)^{-4}$
- (xiii) Radicand of $\sqrt[7]{\frac{5xyz}{rs}}$ is:
 A. 7 B. $\frac{1}{7}$ C. $\frac{5xyz}{rs}$ D. $\frac{xyz}{rs}$
- (xiv) $\left(\frac{5}{7}\right)^3 =$
 A. $\frac{25}{49}$ B. $\frac{125}{343}$ C. $\frac{49}{25}$ D. 35
- (xv) If $x+y=2$ and $xy=3$ then find x^2+y^2
 A. 4 B. -2 C. 4 D. 2

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

ریاضی ایس ایس سی-1
(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)
حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پیلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناٹم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جز کا ایک نمبر ہے۔

- (i) الف۔ \overline{AB} ب۔ \overrightarrow{AB} ج۔ \overline{AB} د۔ $m\overline{AB}$
- (ii) الف۔ 50° اور 130° مقداروں کے زاویے باہم _____ کہلاتے ہیں۔ ب۔ سپریمٹری ج۔ ہم خط د۔ غیر ہم خط
- (iii) الف۔ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ب۔ $(a+b)^2$ ج۔ $a^2 - b^2 - 2ab$ د۔ $a^2 + b^2 - 2ab$
- (iv) الف۔ $(2^{-4})^3 =$ ب۔ 2^{-4} ج۔ 2^3 د۔ 2^{-12}
- (v) الف۔ $(l+m)(l-m) =$ ب۔ $l^2 + m^2 - 2lm$ ج۔ $l^2 + m^2 + 2lm$ د۔ $l^2 + m^2$
- (vi) الف۔ AB ب۔ $(AB)C$ ج۔ $(AC)B$ د۔ BC
- (vii) الف۔ عام لوگارٹھم کا اساس _____ ہے۔ ب۔ e ج۔ 1 د۔ 10
- (viii) الف۔ $4 \times 5^0 =$ ب۔ 200 ج۔ 4 د۔ 0
- (ix) الف۔ $\frac{(x^3)^2}{(x^2)^3} =$ ب۔ 1 ج۔ x^6 د۔ x^{12}
- (x) الف۔ $-5(-12)^2 =$ ب۔ 3600 ج۔ -720 د۔ -60
- (xi) الف۔ $\sqrt[4]{\frac{4}{15}}$ کی قوت نما ہے: ب۔ $\frac{4}{15}$ ج۔ $\left(\frac{4}{15}\right)^{\frac{1}{4}}$ د۔ $\left(\frac{4}{15}\right)^{-4}$
- (xii) الف۔ $\sqrt[7]{\frac{5xyz}{rs}}$ کا مجذور ہے: ب۔ $\frac{1}{7}$ ج۔ $\frac{5xyz}{rs}$ د۔ $\frac{xyz}{rs}$
- (xiii) الف۔ $\left(\frac{5}{7}\right)^3 =$ ب۔ $\frac{25}{49}$ ج۔ $\frac{49}{25}$ د۔ 35
- (xiv) الف۔ اگر $x + y = 2$ اور $xy = 3$ ہو تو $x^2 + y^2 =$ ب۔ -2 ج۔ 4 د۔ 2
- (xv) الف۔ 4 ب۔ -2 ج۔ 4 د۔ 2

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معائن:



95

MATHEMATICS SSC-I

(For Hearing Impaired Children)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:- Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

(12 x 3 = 36)

- (i) Simplify $\sqrt{64x^4}$
- (ii) Rewrite the algebraic Expression in descending order w.r.t the variable involved
 $2y^3 - 5 + 4y^4 + y^5 + 3y^2$
- (iii) Rationalize the denominator in $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$
- (iv) If $P(x) = x^3 - 3x + \frac{1}{2}$, find the value of $P(x)$ when $x = 2$
- (v) Find base and exponent of: $-15a^3$
- (vi) Add $a^3 - 2a^2b + b^3$, $4a^3 + 2ab^2 + 6a^2b$, $2b^3 - 5a^3 - 4a^2b$
- (vii) Rewrite the following in exponential form $(-a) \times (-a) \times (-a) \times (-a)$
- (viii) Factorize $ab(x^2 + 1) + x(a^2 + b^2)$
- (ix) Simplify and write the answer in positive exponents $\frac{(-2)^5 \cdot (-2)^{-2}}{(-2)^6}$
- (x) Use remainder theorem to find the remainder when $x^3 + 6x^2 - 11x + 8$ is divided by $x + 1$
- (xi) Define an angle.
- (xii) Factorize $x^4 + 64y^4$
- (xiii) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ then find $A + B$
- (xiv) What is additive Inverse of $\frac{\sqrt{3}}{5}$
- (xv) Find index of $\sqrt[7]{\frac{18}{17}}$
- (xvi) Find the value of $a^2 + b^2$, when $a + b = 4$ and $ab = 3$
- (xvii) Factorize $z^3 + 125$
- (xviii) If $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ then find BC

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Construct triangle ABC when, $\overline{AB} = 4.3cm$, $m\angle B = 30^\circ$ and $m\angle A = 75^\circ$
- Q. 4 Construct an angle of 115° and dissect it.
- Q. 5 Factorize $z^4 - z^2 + 16$
- Q. 6 Simplify $\sqrt[3]{\frac{64a^3b^6}{216c^6d^9}}$

ریاضی ایس ایس سی-1
(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)



کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12 x 3 = 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں۔

- (i) مختصر کیجیے $\sqrt{64x^4}$
- (ii) متغیر کے لحاظ سے الجبری جملے کو ترتیب زولی میں لکھیے $2y^3 - 5 + 4y^4 + y^5 + 3y^2$
- (iii) مخارج کو نامنطق بنائیے $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$
- (iv) اگر $P(x) = x^3 - 3x + \frac{1}{2}$ ہو تو $P(x)$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $x = 2$
- (v) جملہ کی اساس اور قوت نمائے $-15a^3$
- (vi) جملوں کو جمع کیجیے $a^3 - 2a^2b + b^3$ ، $4a^3 + 2ab^2 + 6a^2b$ ، $2b^3 - 5a^3 - 4a^2b$
- (vii) قوت نمائی شکل میں لکھیے $(-a) \times (-a) \times (-a) \times (-a)$
- (viii) تجزی کیجیے $ab(x^2 + 1) + x(a^2 + b^2)$
- (ix) مختصر کریں کہ جواب میں قوت نمائے ہو $\frac{(-2)^5 \cdot (-2)^{-2}}{(-2)^6}$
- (x) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جب $x^3 + 6x^2 - 11x + 8$ کو $x + 1$ پر تقسیم کیا جائے
- (xi) زاویہ کی تعریف کریں۔
- (xii) تجزی کیجیے $x^4 + 64y^4$
- (xiii) $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ہو تو $A + B$ معلوم کریں۔
- (xiv) جمعی معکوس لکھیے $\frac{\sqrt{3}}{5}$
- (xv) انڈیکس لکھیے $\sqrt[7]{\frac{18}{17}}$
- (xvi) $a^2 + b^2$ کی قیمت معلوم کیجیے، جبکہ $a + b = 4$ اور $ab = 3$
- (xvii) تجزی کیجیے $z^3 + 125$
- (xviii) $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ اور $C = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو BC معلوم کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3 x 8 = 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

مثلاً ABC بنائیں، جس میں $m\angle A = 75^\circ$ ، $m\angle B = 30^\circ$ ، $m\overline{AB} = 4.3cm$

115° کا زاویہ بنا کر تحریف کریں

تجزی کیجیے $z^4 - z^2 + 16$

مختصر کیجیے $\sqrt[3]{\frac{64a^3b^6}{216c^6d^9}}$