

Roll No.

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

Answer Sheet No. 88

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) $\left(\frac{-4}{7}\right)^2 =$

- A. $\frac{-16}{49}$ B. $\frac{16}{49}$ C. $\frac{-16}{-49}$ D. $\frac{49}{16}$

(ii) The base of $(p-6)^3$ is:

- A. 3 B. p C. p-6 D. -6

(iii) Factorization of $x^2 + x - 6$ is:

- A. $(x-2)(x+3)$ B. $(x+2)(x+3)$ C. $(x-3)(x-2)$ D. $(x-3)(x+2)$

(iv) $x^0 =$ _____

- A. x B. 0 C. 1 D. $\frac{1}{x}$

(v) Multiplicative Inverse of $\sqrt{67}$ is:

- A. $-\frac{1}{\sqrt{67}}$ B. $\frac{1}{\sqrt{67}}$ C. $-\sqrt{67}$ D. $(67)^{\frac{1}{2}}$

(vi) One and only line can pass through:

- A. One Point B. Two points C. Three points D. Four points

(vii) Order of $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ is:

- A. 1 x 2 B. 2 x 1 C. 2 x 2 D. 1 x 1

(viii) $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} =$

- A. $\begin{bmatrix} x+2y \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} x+3y \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} 2x+y \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 2x+3y \end{bmatrix}$

(ix) What will be added to $9a^2 - 12ab$ to make it a complete square?

- A. $-16b^2$ B. $16b^2$ C. $4b^2$ D. $2b^2$

(x) $(7-2)(7+2) =$ _____

- A. 48 B. 36 C. 6 D. 45

(xi) Degree of the expression x^3yz^2 is:

- A. 5 B. 7 C. 6 D. 1

(xii) $\frac{3x^2y^2}{3xy} =$ _____

- A. $9x^3y^5$ B. $6x^2y^6$ C. x^3y^5 D. xy

(xiii) If $p(x) = x^3 + x^2 - 2$, and $x = 1$, find the value of $p(x) =$

- A. -2 B. 2 C. 0 D. 1

(xiv) $(x^m)^n =$ _____

- A. x^{m+n} B. $x^{m/n}$ C. x^{m-n} D. x^{mn}

(xv) Scientific notation of 1000 is:

- A. 10^3 B. 10^{-3} C. $\frac{1}{10^3}$ D. $\frac{1}{10^{-3}}$

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**

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



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 پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) الف۔ $\frac{-16}{49} = \left(\frac{-4}{7}\right)^2$ ب۔ $\frac{16}{49}$ ج۔ $\frac{-16}{-49}$ د۔ $\frac{49}{16}$
- (ii) الف۔ $(p-6)^3$ کا اساس ہے۔ ب۔ p ج۔ $p-6$ د۔ -6
- (iii) الف۔ $(x-2)(x+3)$ کی تجزی ہے۔ ب۔ $(x+2)(x+3)$ ج۔ $(x-3)(x-2)$ د۔ $(x-3)(x+2)$
- (iv) الف۔ $x^0 = 1$ ب۔ 0 ج۔ 1 د۔ $\frac{1}{x}$
- (v) الف۔ $\sqrt{67}$ کا ضربی معکوس ہے۔ ب۔ $\frac{1}{\sqrt{67}}$ ج۔ $-\sqrt{67}$ د۔ $(67)^{\frac{1}{2}}$
- (vi) الف۔ ایک نقطہ ب۔ دو نقاط ج۔ تین نقاط د۔ چار نقاط
- (vii) الف۔ $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔ ب۔ 2×1 ج۔ 2×2 د۔ 1×1
- (viii) الف۔ $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ہے۔ ب۔ $[x \ y]$ ج۔ $[2x + y]$ د۔ $[2x + 3y]$
- (ix) الف۔ $9a^2 - 12ab$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟ ب۔ $16b^2$ ج۔ $4b^2$ د۔ $2b^2$
- (x) الف۔ $(7-2)(7+2)$ ب۔ 36 ج۔ 6 د۔ 45
- (xi) الف۔ $x^3 y^2 z^2$ کا درجہ ہے۔ ب۔ 7 ج۔ 6 د۔ 1
- (xii) الف۔ $\frac{3x^2 y^3}{3xy}$ ب۔ $9x^3 y^5$ ج۔ $x^3 y^5$ د۔ xy
- (xiii) الف۔ x^m ب۔ x^{m+n} ج۔ x^{m-n} د۔ x^{mn}
- (xiv) الف۔ $(x^m)^n$ ب۔ 2 ج۔ 0 د۔ 1
- (xv) الف۔ 1000 کا ساتھی ترتیب ہے۔ ب۔ 10^{-3} ج۔ $\frac{1}{10^3}$ د۔ $\frac{1}{10^{-3}}$

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:



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) If $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ then find $A - B$
- (ii) Find H.C.F by factorization $16a^2b^3$, $48a^3b^2$, $80a^2b^2$
- (iii) $\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ find the number of rows and columns. Also find their orders.
- (iv) Describe properties of the Point.
- (v) Factorize $x^6 + 1$
- (vi) $x^3 - 2x^2 + 3x - 5$ is divided by $x - 4$. Find the remainder by using Remainder theorem.
- (vii) Find the value of $x^2 + y^2$, when $x - y = 8$ and $xy = -15$
- (viii) Simplify $(x^3 - 19x - 30) \div (x + 3)$
- (ix) Subtract P from Q when $P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x$, $Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x + 1$
- (x) Use the formula to find product of $(x + 1)(x^2 + 1)(x - 1)(x^4 + 1)$
- (xi) Factorize $(ax + by)^2 + (bx - ay)^2$
- (xii) Write in scientific notation: 0.0000666
- (xiii) Write the following equation in ascending order w.r.t the variable y .
 $4xy^3 - 3x^3y + 2x^2y^2 + x^4 + y^4$
- (xiv) Simplify and write the answer in positive exponent $\frac{m^{-2} \cdot n^3}{m^{-7} \cdot n^4}$
- (xv) Simplify $\sqrt{\frac{9}{100}}$
- (xvi) Rationalize the denominators of the following: $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$
- (xvii) If $P(y) = \frac{1}{2y^3} + 2y^2 - 1$, find $P(-2)$
- (xviii) Factorize: $27l^3 - 8m^3 - 72lm - 64$

SECTION - C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Construct angle measures with the help of Scale and Compass 120°
- Q. 4 Construct triangle ABC , when $\overline{AB} = 3.6$ cm, $m\overline{BC} = 3.9$ cm and $\angle A = 90^\circ$
- Q. 5 Add: $a^3 + 2a^2 - 6a + 7$, $a^3 + 2a + 5$, $2a^3 + 2a - a^2 - 8$
- Q. 6 Construct Δxyz in which $m\angle x = 120^\circ$, $m\angle y = 30^\circ$, and $xz = 6$ cm

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابلی 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) $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $A - B$ معلوم کریں۔

(ii) عدا عظیم بذریعہ تجزیہ معلوم کیجیے $16a^2b^3, 48a^3b^2, 80a^2b^2$

(iii) قالب $\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ میں قطاروں اور کالموں کی تعداد لکھیں نیز مرتبہ بھی لکھیں۔

(iv) نقطہ کی تعریف کریں۔

(v) تجزیہ کیجیے $x^n + 1$

(vi) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کریں $x^3 - 2x^2 + 3x - 5$ کو $x - 4$ پر تقسیم کریں۔

(vii) $x^2 + y^2$ کی قیمت معلوم کیجیے، جبکہ $x - y = 8$ اور $xy = -15$

(viii) مختصر کیجیے $(x^3 - 19x - 30) \div (x + 3)$

(ix) کثیر رقمی P کو کثیر رقمی Q میں سے تفریق کیجیے جبکہ $P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x$ ، $Q = 4x^4 + 2x^3 + x^2 - x + 1$

(x) کلیات کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کیجیے $(x + 1)(x^2 + 1)(x - 1)(x^4 + 1)$

(xi) تجزیہ کیجیے $(ax + by)^2 + (bx - ay)^2$

(xii) سائنس ترقیم میں لکھیے 0.0000666

(xiii) متغیر x کے لحاظ سے الجبری متعلقہ کو ترتیب صعودی میں لکھیے $x^4 + y^4 + 2x^2y^2 + 3x^3y + 4xy^3$

(xiv) مختصر کریں کہ جواب میں قوت نما مثبت ہو $\frac{m^2 \cdot n^3}{m^{-7} \cdot n^4}$

(xv) مختصر کریں $\sqrt{\frac{9}{100}}$

(xvi) مخرج کو ناطق بنائیے $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$

(xvii) اگر $P(y) = \frac{1}{2y^3} + 2y^2 - 1$ ہو تو $P(-2)$ کی قیمت معلوم کریں۔

(xviii) تجزیہ کیجیے $27l^3 - 8m^3 - 72lm - 64$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3 x 8 = 24)

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

سوال نمبر ۳: زاویہ پرکار اور بیانیہ کی مدد سے بنائیے 120°

سوال نمبر ۴: مثلث ABC بنائیں جس میں $\angle A = 90^\circ$ ، $m\overline{AB} = 3.6$ cm، $m\overline{BC} = 3.9$ cm۔

سوال نمبر ۵: جملوں کو جمع کریں $a^3 + 2a^2 - 6a + 7$ ، $a^3 + 2a + 5$ ، $2a^3 + 2a - a^2 - 8$

سوال نمبر ۶: مثلث ABC بنائیں جس میں $\angle X = 120^\circ$ ، $\angle Y = 30^\circ$ ، $XZ = 6$ cm۔