Roll No. | | | | | | |

Sig. of Candidate.________________

Answer Sheet No.________________ 40

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) Complete the formula $a^2 - b^2 = (a+b)(_______)$:

A. $a+b$ B. $a-b$ C. $b+a$ D. a^2+b^2

(ii) $\sqrt{25} =$ __________.

A. 5^2 B. 2^5 C. 5 D. 25

(iii) $3 \times (10)^0 =$ __________.

A. 30 B. 3 C. 0 D. 31

(iv) What is the order of matrix $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$?

A. 1 x 2 B. 0 x 2 C. 2 x 1 D. 20

(v) How many lines can be drawn from one point?

A. Unlimited B. 1 C. 2 D. 3

(vi) What is the conjugate of $7 - 4\sqrt{3}$?

A. $-7+4\sqrt{3}$ B. $-7-4\sqrt{3}$ C. $7+4\sqrt{3}$ D. 43

(vii) What is the sum of all internal angles of a triangle?

A. 180^0 B. 360^0 C. 90^0 D. 100^0

(viii) $(-2)^5 =$ __________.

A. -2^5 B. 2^5 C. 5^{-2} D. 52

(ix) What is the degree of polynomial 9 xy?

A. 4 B. 9 C. 2 D. xy

(x) If $a = 2 - \sqrt{3}$ than $\frac{1}{a} =$ __________.

A. $2+\sqrt{3}$ B. $2-\sqrt{3}$ C. $-2+\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$

(xi) $a^3 + b^3 = (a+b)(________)$

A. a^2-ab+b^2 B. a^2+ab+b^2 C. a^2-ab-b^2 D. a^3b^3

(xii) What is the characteristic of Log 325?

A. 3 B. 0 C. 2 D. 25

(xiii) $4 \times 5^0 =$ __________.

A. 4 B. 20 C. 1 D. 45

(xiv) From two points, how many lines can be drawn?

A. Two B. Three C. One D. Four

(xv) $(a+b)(a-b) =$ __________.

A. a^2+b^2 B. a^2-b^2 C. a^2b^2 D. $4ab$

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-I

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 20 منٹ

حصہ اوّل (کُل نمبر 15)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف / ب / ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جز کا ایک نمبر ہے۔

(i) کلیہ مکمل کریں $a^2-b^2=(a+b)(________)$

الف۔ $a+b$ ب۔ $a-b$ ج۔ $b+a$ د۔ a^2+b^2

(ii) $\sqrt{25}=$ ________۔

الف۔ 5^2 ب۔ 2^5 ج۔ 5   د۔ 25

(iii) $3\times(10)^0=$ ________۔

الف۔ 30   ب۔ 3   ج۔ 0   د۔ 31

(iv) قالب $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ کا مرتبہ کیا ہے؟

الف۔ 1 x 2   ب۔ 0 x 2   ج۔ 2 x 1   د۔ 20

(v) ایک نقطے سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں؟

الف۔ لامحدود   ب۔ ایک   ج۔ دو   د۔ تین

(vi) $7-4\sqrt{3}$ کا کانجوگیٹ کیا ہے؟

الف۔ $-7+4\sqrt{3}$ ب۔ $-7-4\sqrt{3}$ ج۔ $7+4\sqrt{3}$ د۔ 43

(vii) مثلث کے تمام اندرونی زاویوں کا مجموعہ کتنا ہوتا ہے؟

الف۔ 180^0 ب۔ 360^0 ج۔ 90^0 د۔ 100^o

(viii) $(-2)^5=$ ________۔

الف۔ -2^5 ب۔ 2^5 ج۔ 5^{-2} د۔ 52

(ix) کثیر رقمی 9 xy کا درجہ کیا ہے؟

الف۔ 4   ب۔ 9   ج۔ 2   د۔ xy

(x) اگر $a=2-\sqrt{3}$ ہو تو $\frac{1}{a}=$ ________۔

الف۔ $2+\sqrt{3}$ ب۔ $2-\sqrt{3}$ ج۔ $-2+\sqrt{3}$ د۔ $\sqrt{3}$

(xi) $(________)(a+b)=a^3+b^3$

الف۔ a^2-ab+b^2 ب۔ a^2+ab+b^2 ج۔ a^2-ab-b^2 د۔ a^3b^3

(xii) Log 325 کا خاصہ کیا ہے؟

الف۔ 3   ب۔ 0   ج۔ 2   د۔ 25

(xiii) $4\times5^0=$ ________۔

الف۔ 4   ب۔ 20   ج۔ 1   د۔ 45

(xiv) دو نقاط سے کتنے خطوط گزر سکتے ہیں؟

الف۔ دو   ب۔ تین   ج۔ ایک   د۔ چار

(xv) $(a-b)(a+b)=$ ________۔

الف۔ a^2+b^2 ب۔ a^2-b^2 ج۔ a^2b^2 د۔ $4ab$

برائے ممتحن: کُل نمبر: 15   حاصل کردہ نمبر: ____

(4D)

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) Find the product of $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$

(ii) If $P(x) = x^3 - 3x + \frac{1}{2}$ then find the value of $P(x)$ when $x = 0$

(iii) Write the following in scientific Notation 5566000

(iv) Remove the radical sign from denominator $\frac{1}{\sqrt{8}}$

(v) Write in Exponential Form 5.P.P.P.P

(vi) Write in descending order $2y^2 - 4y + 3 - 3y^4 + y^3$

(vii) Simplify and write the answer in positive exponent $\left\{(x+y)^0\right\}^5$

(viii) Multiply $(x+3)(x^2 - 3x + 9)$

(ix) Write the following in Logarithmic form $7^3 = 343$

(x) Use the formula to find the product of $(2a+2b)(2a-2b)(4a^2+4b^2)$

(xi) Add. $x^2 - 5x + 4$, $1 + 2x + 3x^2$, $3x - 4 - 2x^2$

(xii) If $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ then find A+B+C

(xiii) Simplify $(125)^{\frac{2}{3}}$

(xiv) Factorize $27n^3 + 1$

(xv) With the help of suitable formula find the value of $(1005)^2$

(xvi) Subtract $P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x$ from $Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x + 1$

(xvii) Simplify $\sqrt{\frac{4}{25}}$

(xviii) Write down the number of rows and columns of the matrix $\begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$ Also write its order

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. **(3 x 8 = 24)**

Q. 3 Construct an angle of 80^0 and then bisect it.

Q. 4 Simplify $\left(\frac{125y^6}{216y^9}\right)^{\frac{1}{3}}$

Q. 5 Bisect the line-segment of 5.6 cm.

Q. 6 Construct ΔABC, when AB=3 cm, BC=4.5 cm and CA=6 cm

ریاضی ایس ایس سی-I

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے — کُل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی 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 (کُل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں۔ (12 x 3 = 36)

(i) ضرب دیں $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$

(ii) اگر $P(x) = x^3 - 3x + \frac{1}{2}$ ہو تو $P(x)$ کی قیمت معلوم کریں جب کہ $x = 0$ ہو۔

(iii) سائنسی ترقیم میں لکھیں 5566000

(iv) اس طرح مختصر کریں کہ مخرج میں جذر کی علامت نہ رہے $\frac{1}{\sqrt{8}}$

(v) قوت نمائی شکل میں لکھیں 5.P.P.P.P

(vi) ترتیب نزولی میں لکھیں $2y^2 - 4y + 3 - 3y^4 + y^3$

(vii) اس طرح مختصر کریں کہ جواب میں قوت نما مثبت ہو $\left\{(x+y)^0\right\}^5$

(viii) ضرب دیں $(x+3)(x^2 - 3x + 9)$

(ix) لوگرتھمی شکل میں لکھیں $7^3 = 343$

(x) کلیہ کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں $(2a+2b)(2a-2b)(4a^2+4b^2)$

(xi) جمع کریں $3x - 4 - 2x^2\ ,\ 1 + 2x + 3x^2\ ,\ x^2 - 5x + 4$

(xii) اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}\ ,\ B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}\ ,\ C = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ ہو تو A+B+C معلوم کریں۔

(xiii) مختصر کیجیے $(125)^{\frac{2}{3}}$

(xiv) تجزی کیجیے $27n^3 + 1$

(xv) مناسب کلیے کی مدد سے $(1005)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

(xvi) $P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x$ کو $Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x + 1$ میں سے تفریق کریں۔

(xvii) مختصر کریں $\sqrt{\frac{4}{25}}$

(xviii) قالب $\begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$ میں قطاروں اور کالموں کی تعداد کتنی ہے؟ نیز اس کا مرتبہ بھی لکھیں۔

حصہ سوم (کُل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3 x 8 = 24)

سوال نمبر ۳: 80^0 کا زاویہ بنا کر اُس کی تنصیف کریں۔

سوال نمبر ۴: مختصر کریں: $\left(\frac{125y^6}{216y^9}\right)^{\frac{1}{3}}$

سوال نمبر ۵: قطعہ خط 5.6 سم کی تنصیف کریں۔

سوال نمبر ۶: مثلث ABC بنائیں جس میں AB= 3cm , BC=4.5 cm اور CA=6 cm ہو۔