

Roll No.

Answer Sheet No. _____

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) The order of $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ is:
 A. 1×2 B. 2×1 C. 2×2 D. 1×1
- (ii) The additive inverse of $-\frac{2}{3}$ is:
 A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{1}$ D. $-\frac{2}{3}$
- (iii) The characteristic of $\log 5050$ is:
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- (iv) In $9x^4$ the exponent is:
 A. 9 B. x C. 4 D. $9x$
- (v) $4x^3y^2 + 3$ is a Polynomial of degree:
 A. 3 B. 0 C. 5 D. 2
- (vi) $(-2)^5 =$
 A. 2^5 B. -2^5 C. 5^2 D. None of these
- (vii) $3x^3 + 2x^2 - 5$ is written in _____ order.
 A. ascending B. descending C. Irrational D. None of these
- (viii) The order of $O = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ is:
 A. 2×2 B. 2×1 C. 1×2 D. 1×1
- (ix) From two points _____ line can be drawn.
 A. one B. two C. three D. four
- (x) $(-4)^2 =$
 A. 4 B. 8 C. -16 D. 16
- (xi) $(x+y)^2 =$
 A. $x^2 + 2xy + y^2$ B. $x^2 - 2xy + y^2$ C. $x^2 + 2xy - y^2$ D. $x^2 - 2xy - y^2$
- (xii) The angle of measure 50° and 130° are called:
 A. complementary B. supplementary C. adjacent D. acute angle
- (xiii) $(4)^3 =$
 A. 4^9 B. 4^9 C. 4^9 D. None of these
- (xiv) $(x-6)(x-4) =$
 A. $x^2 + 10x + 24$ B. $x^2 - 10x - 24$ C. $x^2 + 10x - 24$ D. $x^2 - 10x + 24$
- (xv) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ is _____ matrix.
 A. Row B. Column C. Square D. Zero

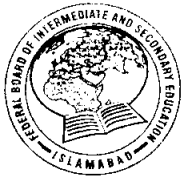
For Examiner's use only: _____

Total Marks:

15

Marks Obtained:

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



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 پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پینے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) الف۔ $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ _____ ہے۔
ب۔ 2×1
ج۔ 2×2
د۔ 1×1
- (ii) الف۔ $-\frac{2}{3}$ کا بائیں منکوں _____ ہوگا۔
ب۔ $\frac{3}{2}$
ج۔ $-\frac{3}{1}$
د۔ $-\frac{2}{-3}$
- (iii) الف۔ 5050 کا نمبر _____ ہے۔
ب۔ 2
ج۔ 3
د۔ 4
- (iv) الف۔ $9x^4$ میں متغیر x کا قوت نما _____ ہے۔
ب۔ x
ج۔ 4
د۔ $9x$
- (v) الف۔ $4x^3y^2 + 3$ کی ڈگری ہے۔
ب۔ ستر ہے
ج۔ پانچ ہے
د۔ ۱۱ ہے
- (vi) الف۔ $(-2)^5 =$ _____
ب۔ 2^5
ج۔ 5^2
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) الف۔ معرور
ب۔ تینوں
ج۔ غیر متعلق
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) الف۔ $O = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ _____ ہے۔
ب۔ 2×2
ج۔ 1×2
د۔ 1×1
- (ix) الف۔ دو نقاط میں سے _____ کو جوڑنا جائز ہے۔
ب۔ دو
ج۔ تین
د۔ چار
- (x) الف۔ 4
ب۔ 8
ج۔ 16
د۔ 16
- (xi) الف۔ $(x+y)^2 =$ _____
ب۔ $x^2 - 2xy + y^2$
ج۔ $x^2 + 2xy + y^2$
د۔ $x^2 - 2xy - y^2$
- (xii) الف۔ 50° اور 130° کے زاویے باہم _____ کہلاتے ہیں۔
ب۔ سپلیمنٹری
ج۔ متعلق
د۔ حاد زاویے
- (xiii) الف۔ 4^9
ب۔ 4^6
ج۔ 4^8
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) الف۔ $(x-6)(x-4) =$ _____
ب۔ $x^2 + 10x + 24$
ج۔ $x^2 - 10x - 24$
د۔ $x^2 - 10x + 24$
- (xv) الف۔ قطاری
ب۔ کالمی
ج۔ مربعی
د۔ منفری

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے امتحان:



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) Factorize $x^2 + 125$
- (ii) Find H.C.F by factorization x^2z^3, x^3z^4, x^2z^5
- (iii) Write in Ascending and Descending order $2y^3 - 5 + 4y^4 + y^5 + 3y^2$
- (iv) If $P(x) = x^3 - 3x - \frac{1}{2}$ then find the value of $P(x)$ when $x = 2$
- (v) Add the expressions $a^3 + 2a^2 - 6a + 7$, $a^3 + 2a + 5$, $2a^3 + 2a - a^2 - 8$
- (vi) Simplify $(x^2 - x - 6) \div (x - 2)$
- (vii) Write in scientific notation 404.4
- (viii) Simplify $\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{1}{2}}$
- (ix) Write number of Rows and Number of Columns of Matrix $D = \begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$. Also write the order.
- (x) If $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ or $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ then find the value of $A + B$
- (xi) Define circle with diagram.
- (xii) Find the value of $(903)^2$ with the help of suitable formula.
- (xiii) Remove the radical sign from the denominator $\frac{1}{\sqrt{8}}$
- (xiv) Simplify $\sqrt[4]{625}$
- (xv) Factorize the following expression $2x^2y - 32xy^2$
- (xvi) Write in the Logarithmic form $m^3 = 1$
- (xvii) Use formula to find the product of: $(2a + 2b)(2a - 2b)(4a^2 + 4b^2)$
- (xviii) Simplify and write the answer in positive exponents $(x^2y^3)^{-4}$

SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Bisect the 5.6cm line-segment.
- Q. 4 Construct triangle ABC , when $m\overline{CA} = 3.4cm, \angle C = 60^\circ, \angle A = 45^\circ$
- Q. 5 Simplify $\left(\frac{125x^6}{216y^9}\right)^{\frac{1}{3}}$
- Q. 6 Construct triangle ABC , when $m\overline{CA} = 4.1cm, m\overline{BC} = 3.2cm, m\overline{AB} = 6.4cm$

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



وقت: 2:40 گھنٹے

کل 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۔ ایکٹرا 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) تجزی کریں $x^3 + 125$
- (ii) عاوا عظم بذریعہ تجزی معلوم کریں $x^3 - 2x^2 + x - 2$ ، $x^3 - 2x^2 + x - 2$ ، $x^3 - 2x^2 + x - 2$
- (iii) ترتیب صعودی اور ترتیب نزولی میں لکھیں $2y^3 - 5 + 4y^4 + y^5 + 3y^2$
- (iv) اگر $P(x) = x^3 - 3x + \frac{1}{2}$ تو $P(x)$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ $x = 2$
- (v) جمع کریں $a^3 + 2a^2 - 6a + 7$ ، $a^3 + 2a + 5$ ، $2a^3 + 2a - a^2 - 8$
- (vi) حل کریں $(x^2 + x - 6) : (x - 2)$
- (vii) سائنسی ترمیم میں لکھیں 404.4
- (viii) مختصر کریں $\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{1}{2}}$
- (ix) قالب $D = \begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$ میں قطاروں اور کالموں کی تعداد لکھیں اور ان کا مرتبہ بھی بتائیں۔
- (x) اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $A + B$ معلوم کریں۔
- (xi) دائرہ کی تعریف لکھیں اور شکل بنائیں۔
- (xii) مناسب کلیے کا استعمال کرتے ہوئے قیمت معلوم کریں $(903)^2$
- (xiii) اس طرح مختصر کریں کہ محض جڑ کی علامت نہ رہے $\frac{1}{\sqrt{8}}$
- (xiv) مختصر کریں $\sqrt[3]{625}$
- (xv) تجزی کریں $2x^4y - 32xy^5$
- (xvi) لوگار تھمی شکل میں لکھیں $m^{\frac{1}{2}} = 1$
- (xvii) کلیے کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں $(2a + 2b)(2a - 2b)(4a^2 + 4b^2)$
- (xviii) مختصر کر کے جواب میں آنے والے اعداد کے قوت نمائندگی شکل میں لکھیں $(x^3y^3)^{-4}$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3 x 8 = 24)

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

- سوال نمبر ۳: 5.6 سم لمبائی کے قطعہ خط کی تعریف کریں۔
- سوال نمبر ۴: مثلث ABC بنا لیں جبکہ $\angle A = 45^\circ$ ، $\angle C = 60^\circ$ ، $m\overline{CA} = 3.4\text{cm}$
- سوال نمبر ۵: مختصر کریں $\left(\frac{125y^6}{216y^9}\right)^{\frac{1}{3}}$
- سوال نمبر ۶: مثلث ABC بنا لیں جبکہ $m\overline{AB} = 6.4\text{cm}$ ، $m\overline{BC} = 3.2\text{cm}$ ، $m\overline{CA} = 4.1\text{cm}$