



Roll No.

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

Answer Sheet No.

9 b

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 characteristic of $\log 25$ is:
 A. -2 B. 2 C. 1 D. 5
- (ii) $3 \times (10)^0 =$
 A. 0 B. 3 C. 30 D. 310
- (iii) In $9x^4$ the exponent is:
 A. 4 B. 9 C. x D. $9x$
- (iv) Degree of $3x^2y + 5y^2$ is:
 A. 3 B. 4 C. 5 D. xy
- (v) If $x = 4 - \sqrt{17}$ then $\frac{1}{x} =$
 A. $-4 + \sqrt{17}$ B. $4 + \sqrt{17}$ C. $-4 - \sqrt{17}$ D. $17 - \sqrt{4}$
- (vi) $(7-2)(7+2) =$
 A. 45 B. 25 C. 36 D. 48
- (vii) $(x-y)(x+y)(x^2+y^2) =$
 A. $x^2 - y^2$ B. $x^3 - y^3$ C. $x^4 - y^4$ D. $x^2 + y^2$
- (viii) If the sum of two angles is 90° then they are called _____ angles.
 A. Acute B. Adjacent C. Supplementary D. Complementary
- (ix) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is a _____ matrix.
 A. Unit B. Diagonal C. Null D. Singular
- (x) In an isosceles triangle _____ sides are congruent.
 A. Two B. Three C. Four D. None
- (xi) The order of $\begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$ is:
 A. 1×2 B. 2×1 C. 2×2 D. 1×1
- (xii) $(-4)^2 =$
 A. -16 B. +16 C. -8 D. +8
- (xiii) $8x^3 + 6x^2 + 4x + 5$ is written in _____ order.
 A. Ascending B. Descending C. Rational D. Irrational
- (xiv) $(-2)^5 =$
 A. 2^5 B. -2^5 C. 5^{-2} D. 5^2
- (xv) $\sqrt{x} =$
 A. $x^{\frac{1}{2}}$ B. $x^{\frac{1}{3}}$ C. $x^{\frac{2}{3}}$ D. $x^{\frac{3}{2}}$

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

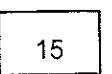
نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچے پڑی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے ہیں منٹ میں مکمل کر کے ہالم مرکز کے حاملے کر دیا جائے۔ کام کردہ بارہ لکھنی اجات کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ سینی الف / بائج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرة لگائیں۔ ہر جزا کا ایک نمبر ہے۔

5	-	1	-	2	-	-2	-					
310	-	30	-	3	-	0	-					
$9x$	-	x	-	9	-	4	-					
xy	-	5	-	4	-	3	-					
$17 - \sqrt{4}$	-	$-4 - \sqrt{17}$	-	$4 + \sqrt{17}$	-	$-4 + \sqrt{17}$	-					
48	-	36	-	25	-	45	-					
$x^2 + y^2$	-	$x^4 - y^4$	-	$x^3 - y^3$	-	$x^2 - y^2$	-					
کمپیوٹری	-	پلیٹنٹری	-	حاسوبہ	-	ہندسی	-	حادہ	-			
نادر	-	صریعی	-	دری کی	-	بندوقی	-	قالب ہے	-			
کوئی نہیں	-	چار	-	تین	-	دو	-	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	-			
1×1	-	2×2	-	2×1	-	1×2	-					
+8	-	-8	-	+16	-	-16	-					
غیر بنط	-	ناطق	-	نزوںی	-	صوری	-					
5^2	-	5^{-2}	-	-2^5	-	2^5	-					
$x^{\frac{1}{2}}$	-	$x^{\frac{3}{2}}$	-	$x^{\frac{1}{3}}$	-	$x^{\frac{1}{2}}$	-					



حاصل کردہ نمبر:



کل نمبر:



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.

($12 \times 3 = 36$)

- (i) Simplify $\sqrt{180}$
- (ii) Rationalize the Denominator: $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$
- (iii) Write in Scientific Notation 5566000.
- (iv) Write in ascending and descending order $4x^4 + 96 + \frac{64}{x^4} + \frac{128}{x^2} + 32x^2$ ($x \neq 0$)
- (v) Write in the Logarithmic form $4^5 = 1024$
- (vi) Simplify $\frac{4^2}{64}$
- (vii) If $P(y) = \frac{1}{2y^3} + 2y^2 - 1$, find $P(-2)$
- (viii) Find the product $(x+3)(x^2 - 3x + 9)$
- (ix) Factorize $x^6 + 1$
- (x) Multiply the matrices $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$
- (xi) Find the H.C.F by Factorization x^2 , xy , x^2y^2
- (xii) Define Parallel Lines with diagram.
- (xiii) Find the value with the help of suitable formula $(1005)^2$.
- (xiv) Subtract P from Q if: $P = 2x + 3y - 4z - 1$; $Q = 2y + 3x - 4z + 1$
- (xv) Simplify $\sqrt[3]{128}$
- (xvi) Simplify and write the answer in positive exponents $\left\{ \frac{-2m}{p} \right\}^4$
- (xvii) If $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ then find the value of $A + B$
- (xviii) Use formula to find the product of $(2a+2b)(2a-2b)(4a^2 + 4b^2)$

SECTION – C (Marks 24)

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

($3 \times 8 = 24$)

Q. 3 Construct triangle ABC when, $m\overline{CA} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 3.9\text{cm}$ and $m\overline{AB} = 4.2\text{cm}$

Q. 4 Construct angles of the following measures with the help of scale and compass:

(i) 30°

(ii) 120°

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مبینا کی گئی جوابی کالپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکسٹرائیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مبینا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12 x 3 = 36)

سوال نمبر ۱: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں۔

$$\sqrt{180} \quad (\text{i})$$

$$\frac{1}{\sqrt{3+2}} \quad (\text{ii})$$

$$\text{سانسی ترمیم میں لکھیے۔} \quad 5566000 \quad (\text{iii})$$

$$4x^4 + 96 + \frac{64}{x^4} + \frac{128}{x^2} + 32x^2 \quad (x \neq 0) \quad (\text{iv})$$

$$\text{لواگر تھی شکل میں لکھیے۔} \quad 4^5 = 1024 \quad (\text{v})$$

$$\frac{4^2}{64} \quad (\text{vi})$$

$$\text{اگر } P(-2) \text{ اور } P(y) \text{ کی قیمت معلوم کیجیے۔} \quad \frac{1}{2y^3} + 2y^2 - 1 \quad (\text{vii})$$

$$(x+3)(x^2 - 3x + 9) \quad (\text{viii})$$

$$x^6 + 1 \quad (\text{ix})$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix} \quad (\text{x})$$

$$x^2, xy, x^2y^2 \quad (\text{xi})$$

$$\text{ستوازی خطوط کی تعریف لکھیں اور شکل بنائیں۔} \quad (\text{xii})$$

$$\text{مناسب کیے کا استعمال کرتے ہوئے قیمت معلوم کیجیے۔} \quad (1005)^2 \quad (\text{xiii})$$

$$P = 2x + 3y - 4z - 1 \quad ; \quad Q = 2y + 3x - 4z + 1 \quad \text{کثیر تری} P \text{ کو کثیر تری} Q \text{ میں سے تفہیق کیجیے۔} \quad (\text{xiv})$$

$$\sqrt[7]{128} \quad (\text{xv})$$

$$\left\{ \frac{-2m}{p} \right\}^4 \quad (\text{xvi})$$

$$A + B \text{ ہو تو } A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix} \quad \text{اگر } B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \quad (\text{xvii})$$

$$(2a+2b)(2a-2b)(4a^2 + 4b^2) \quad (\text{xviii})$$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3 x 8 = 24)

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

$$\text{شکل } ABC \text{ نامیں، جس میں } m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm, } m\overline{BC} = 3.9 \text{ cm, } m\overline{CA} = 3.6 \text{ cm}$$

درج ذیل مقداروں کے زاویے پر کاروباریاً بنانے کی مدد سے بنائیے۔ الف۔

120° ب۔

30°

سوال نمبر ۳:

سوال نمبر ۴:

4.2 سم لمبا کے قصیر خط کی تصنیف کیجیے۔

ڈو اسٹاف اقلی بذریعہ تجویز معلوم کیجیے۔

سوال نمبر ۵:

سوال نمبر ۶: