

Roll No.

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

Answer Sheet No. 87

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

MATHEMATICS SSC-II
(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) _____ is a value which is obtained by dividing sum of all values by the number of values present in data.
A. Median B. Arithmetic Mean C. Mode D. Arc
- (ii) _____ has three sides.
A. Square B. Circle C. Triangle D. Rectangle
- (iii) Right angled triangle has one angle of _____ degree.
A. Zero B. 360° C. 180° D. 90°
- (iv) If $x : y = a : b$, then $\frac{x}{y} =$
A. $\frac{a}{b}$ B. $\frac{b}{a}$ C. $a \times b$ D. $a + b$
- (v) When the data is in Ascending or Descending order, the Median is that value which divides data in _____ equal parts.
A. 4 B. 3 C. 2 D. 8
- (vi) In the class interval 49 – 53, the upper class limit is:
A. 49 B. 53 C. 3 D. 9
- (vii) Length of a circle is called its:
A. Diameter B. Radius C. Chord D. Circumference
- (viii) Distance from any point of circle to its center is called:
A. Radius B. Diameter C. Line D. Circumference
- (ix) Which sentence is true?
A. $7 + 5 = 6$ B. $7 + 5 > 6$ C. $7 + 5 < 6$ D. $7 - 5 > 2$
- (x) Which one is the equation out of the following?
A. $2y = 10$ B. $2y > 10$ C. $2y < 10$ D. $y > 1$
- (xi) $\frac{\sum X}{n} =$
A. Mode B. Arithmetic Mean C. Median D. Graph
- (xii) If $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$ then:
A. $b = ac$ B. $c^2 = ab$ C. $a^2 = bc$ D. $b^2 = ac$
- (xiii) Which one is the open sentence?
A. $3 + 5 > 7$ B. $3 + 5 < 2x$ C. $3 - 5 < 7$ D. $3 + 5 = 8$
- (xiv) Which one is the linear equation?
A. $5 - z > 2$ B. $x - 5 < 3$ C. $x^2 + c = 0$ D. $x + c = 0$
- (xv) In any data the value which is present maximum number of times is called:
A. Median B. Average C. Mode D. Arithmetic Mean

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

--



ریاضی ایس ایس سی-II

(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 پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پیپر کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ر ج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) وہ قیمت ہے جو تمام مدت کے مجموعے کو مدت کی تعداد سے تقسیم کرنے سے حاصل ہوتی ہے۔
- (ii) الف - وسطانیہ ب - حسابی اوسط ج - عادیہ د - قوس
- (iii) الف - چوکور ب - دائرہ ج - مثلث د - مستطیل
- (iv) الف - صفر ب - 360° ج - 180° د - 90°
- (v) الف - $\frac{a}{b}$ ب - $\frac{b}{a}$ ج - $a \times b$ د - $a + b$
- (vi) الف - چار ب - تین ج - دو د - آٹھ
- (vii) الف - 49 ب - 53 ج - 3 د - 9
- (viii) الف - قطر ب - رداس ج - وتر د - محیط
- (ix) الف - $7 + 5 = 6$ ب - $7 + 5 > 6$ ج - $7 + 5 < 6$ د - $7 - 5 > 2$
- (x) الف - $2y = 10$ ب - $2y > 10$ ج - $2y < 10$ د - $y > 1$
- (xi) الف - عادیہ ب - حسابی اوسط ج - وسطانیہ د - گراف
- (xii) الف - $b = ac$ ب - $c^2 = ab$ ج - $a^2 = bc$ د - $b^2 = ac$
- (xiii) الف - $3 + 5 > 7$ ب - $3 + 5 < 2x$ ج - $3 - 5 < 7$ د - $3 + 5 = 8$
- (xiv) الف - $5 - z > 2$ ب - $x - 5 < 3$ ج - $x^2 + c = 0$ د - $x + c = 0$
- (xv) الف - وسطانیہ ب - اوسط ج - عادیہ د - حسابی اوسط

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معائنہ:



MATHEMATICS SSC-II

(For Hearing Impaired Children)

88

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:- Answer 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 Mean Proportional 16,9.
- (ii) Define Median.
- (iii) Eliminate x by comparison method $ax - b = 0$; $cx - d = 0$
- (iv) For what value of m the ratio $6m + 4 : 8m + 2$ is equal to ratio 4 : 5
- (v) Find the Arithmetic Mean 4, 6, 10, 12, 15, 20, 25, 28, 30
- (vi) Find the Fourth Proportional $3a^2b^2, 5ab^2, 9ab$
- (vii) Factorize $9x^2 - 6x - 8 = 0$
- (viii) Find the solution set of the standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ for the following values $a = 5, b = 8, c = 3$
- (ix) Plot the point $(-1, 3)$ on graph paper.
- (x) Plot the graph of following by taking at least two ordered pair $3x - 4 = 5y$
- (xi) Separate true and false sentences.
(i) $3 + 4 = 6$ (ii) $3 + 7 < -5$ (iii) $7 + 5 > 6$
- (xii) Separate the Algebraic Expressions and Algebraic Sentences:
(i) $3x + 2y + z$ (ii) $\frac{1}{\sqrt{3}}z - 1$ (iii) $\frac{x-1}{2} = \frac{2}{3}$
- (xiii) Separate the open sentences:
(i) $3 + 4 < 2x$ (ii) $3 + 4x = 5$ (iii) $7 - 3 > 12$
- (xiv) Find the third proportional 3, 12
- (xv) Following are the heights of 12 students in inches. Find the Median.
55, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 56, 57, 52, 51, 63
- (xvi) Eliminate x by comparison method $x - pq = 0$; $\frac{x}{l} = m$
- (xvii) Separate the linear equations:
(i) $5 - z > 2z$ (ii) $lx + m = 0$ (iii) $x + c = 0$
- (xviii) Separate the equations and in-equations:
(i) $3y + 8 < 11$ (ii) $\frac{1}{2}x - 5 = \frac{1}{3}$ (iii) $2x - 10 = \frac{1}{2}$

SECTION - C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

Q.3 Define Diameter of circle and illustrate by drawing diagram.

Q.4 Construct a triangle if possible, when $m\overline{AB} = 3.8cm$, $m\overline{BC} = 4cm$, $m\angle B = 75^\circ$

Q.5. Students of 10th class obtained following marks out of 100 marks. By taking 6 as the size of class interval prepare a frequency table 58, 59, 58, 33, 40, 58, 45, 46, 43, 45, 45, 50, 52, 49, 50, 57, 63, 55, 49, 50, 65, 49, 48, 44, 42, 47, 46, 47, 46, 53, 40, 44.

Q.6. A student 'Shariq' obtained following prizes in his five classes.

Class	6th	7th	8th	9th	10th
Prizes	5	12	17	21	25

Draw a simple bar diagram to represent the prizes.



ریاضی ایس ایس سی - II (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 جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲: کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) وسطیٰ تناسب معلوم کریں 16,9
- (ii) وسطیہ کی تعریف لکھیں۔
- (iii) x کو بذریعہ موازنہ ساقط کریں $ax - b = 0$; $cx - d = 0$
- (iv) m کی کس قیمت کے لیے $6m + 4 : 8m + 2$ اور $4 : 5$ برابر ہیں۔
- (v) مندرجہ ذیل کا حسابی اوسط معلوم کریں 4, 6, 10, 12, 15, 20, 25, 28, 30
- (vi) چوتھا تناسب معلوم کریں $3a^2b^2, 5ab^2, 9ab$
- (vii) بذریعہ تجزیہ حل کریں $9x^2 - 6x - 8 = 0$
- (viii) معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا حل سیٹ مندرجہ ذیل قیمتوں کے لیے معلوم کریں $a = 5, b = 8, c = 3$
- (ix) نقطہ $(-1, 3)$ کو گراف پیپر پر رسم کریں۔
- (x) مساوات کا گراف کم از کم دو نقاط لے کر بنائیں $3x - 4 = 5y$
- (xi) درست اور غلط فقرے کون سے ہیں الف۔ $3 + 4 = 6$ ب۔ $3 + 7 < -5$ ج۔ $7 + 5 > 6$
- (xii) الجبری جملے اور الجبری فقرے الگ کریں الف۔ $3x + 2y + z$ ب۔ $\frac{1}{\sqrt{3}}z - 1$ ج۔ $\frac{x-1}{2} = \frac{2}{3}$
- (xiii) کھلے فقروں کو الگ کریں الف۔ $3 + 4 < 2x$ ب۔ $3 + 4x = 5$ ج۔ $7 - 3 > 12$
- (xiv) تیسرا تناسب معلوم کریں 3, 12
- (xv) مندرجہ ذیل 12 طلباء کے قد (انچوں میں) ہیں مواد کا وسطیہ معلوم کریں 55, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 56, 57, 52, 51, 63
- (xvi) درج ذیل مساواتوں میں سے x کو بذریعہ موازنہ ساقط کریں $x - pq = 0$; $\frac{x}{l} = m$
- (xvii) ایک درجی مساواتیں الگ کریں الف۔ $5 - z > 2z$ ب۔ $lx + m = 0$ ج۔ $x + c = 0$
- (xviii) مساواتوں اور غیر مساواتوں کو الگ کریں الف۔ $3y + 8 < 11$ ب۔ $\frac{1}{2}x - 5 = \frac{1}{3}$ ج۔ $2x - 10 = \frac{1}{2}$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

سوال نمبر ۳: دائرے کے قطر کی تعریف لکھیں اور شکل بنا کر وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۴: اگر ممکن ہو تو مثلث بنا لیں جس میں $m\angle B = 75^\circ$, $mBC = 4cm$, $mAB = 3.8cm$

سوال نمبر ۵: دوئیں جماعت کے طلباء نے مندرجہ ذیل نمبر 100 میں سے حاصل کیے۔ 6 کا جماعتی نقطہ لے کر ایک تعددی تقسیم کا جدول تیار کریں، 58, 59, 58, 33, 40, 58, 45, 46, 43, 45, 45, 50,

52, 49, 50, 57, 63, 55, 49, 50, 65, 49, 48, 44, 42, 47, 46, 47, 46, 53, 40, 44

سوال نمبر ۶: ایک طالب علم شارٹ نے اپنی 5 جماعتوں میں درج ذیل انعامات حاصل کیے:

جماعت	6th	7th	8th	9th	10th
انعامات	5	12	17	21	25

انعامات کی تفصیل کو سادہ کالمی شکل میں ظاہر کریں۔