



Roll No.

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

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

61

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) The point at which both lines intersect perpendicularly is called the:  
A. x-axis      B. y-axis      C. Origin      D. Ordinate
- (ii)  $3x + 2 < 5$  is an:  
A. In-equation      B. Equation      C. Linear equation      D. None of these
- (iii) How many types of an algebraic sentence are there?  
A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
- (iv) What is the unit of a ratio?  
A. Gram      B. Cm      C. Second      D. It has no unit
- (v) What is the mean proportional of 9 and 16?  
A.  $\pm 12$       B.  $\pm 13$       C.  $\pm 14$       D.  $\pm 15$
- (vi) What is the mid value in the interval 34 – 38?  
A. 25      B. 30      C. 36      D. 39
- (vii) The sign  $\Sigma$  stands for?  
A. Sum      B. Division      C. Subtraction      D. Multiplicaiton
- (viii) Which one is an algebraic expression?  
A.  $x + 2y + 3z$       B.  $2 + 4 > 3$       C.  $3 + 7 < 12$       D.  $3 + 6 = 9$
- (ix)  $\sqrt{121} =$   
A. 8      B. 10      C. 11      D. 12
- (x) Length of the line joining all points of the circle is called:  
A. Chord      B. Diameter      C. Radius      D. Circumference
- (xi) If  $5 : 8 = 5 : x$  then  $x = ?$   
A. 5      B. 25      C. 40      D. 8
- (xii) What is the mean proportional of 4 and 16?  
A.  $\pm 5$       B.  $\pm 8$       C.  $\pm 6$       D.  $\pm 7$
- (xiii) What is the meaning of  $x \leq 3$ ?  
A.  $x > 3$       B.  $x \neq 3$       C.  $x = 3$  and  $x < 3$  D. None of these
- (xiv) In the data the value that occurs most often is called:  
A. Median      B. Mode  
C. Arithmetic mean      D. None of these
- (xv) The distance of any point of a circle from its center is called:  
A. Chord      B. Radius      C. Diameter      D. Arc

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

15

**Marks Obtained:**



Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator \_\_\_\_\_

## ریاضی ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

**نوت:** حصہ اول لازمی ہے ساں کے جوابات پر پرہی دیے جائیں گے اس کو پہلے بین منٹ میں کھل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پھل کا استعمال منوع ہے۔

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

(i) وہ نقطہ جس پر دونوں خطوط ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔

آرڈینیٹ	د.	مبداء	ج.	y-axis	ب-	x-axis	الف.
---------	----	-------	----	--------	----	--------	------

\_\_\_\_\_ ہے۔  $3x + 2 < 5$  ایک \_\_\_\_\_ ہے۔

د.	یک درجی مساوات	ج.	مسادات	ب-	غیر مساوات	الف.
----	----------------	----	--------	----	------------	------

بلجی فقرے کتنی تھے کہوتے ہیں؟

5	د.	4	ج.	3	ب-	2	الف.
---	----	---	----	---	----	---	------

لبت کی اکائی کیا ہوتی ہے؟

د.	سینٹر	ج.	3	ب-	گرام	الف.
----	-------	----	---	----	------	------

کادو طبقی نسبت کیا ہوگا؟

±15	د.	±14	ج.	±13	ب-	±12	الف.
-----	----	-----	----	-----	----	-----	------

جماعی وقفہ (34-38) میں درمیانی قیمت کیا ہے؟

39	د.	36	ج.	30	ب-	25	الف.
----	----	----	----	----	----	----	------

یہ عدالت  $\sum$  ظاہر کرتی ہے:

د.	مغرب	ج.	ترمیق	ب-	تقصیہ	الف.
----	------	----	-------	----	-------	------

ورج ذیل میں سے الجبری جملہ کون سا ہے؟

3 + 6 = 9	د.	3 + 7 < 12	ج.	2 + 4 > 3	ب-	$x + 2y + 3z$	الف.
-----------	----	------------	----	-----------	----	---------------	------

$\sqrt{121} =$  \_\_\_\_\_ (ix)

12	د.	11	ج.	10	ب-	8	الف.
----	----	----	----	----	----	---	------

واڑے کے تمام مقاطع کو نہانے والے خدا کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

د.	رداس	ج.	رد	ب-	قر	الف.
----	------	----	----	----	----	------

اگر  $x : 5 = 8 : 5$  تو  $x = ?$

8	د.	40	ج.	25	ب-	5	الف.
---	----	----	----	----	----	---	------

4 اور 16 کا درطبی نسبت کون سا ہے؟

±7	د.	±6	ج.	±8	ب-	±5	الف.
----	----	----	----	----	----	----	------

$x \leq 3$  سے کیا مراد ہے؟

د.	درج شدہ میں سے کوئی نہیں	ج.	$x = 3$ اور $x < 3$	ب-	$x \neq 3$	الف.
----	--------------------------	----	---------------------	----	------------	------

دو قیمت جو مواد میں بار بار آئے \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔

د.	درج شدہ میں سے کوئی نہیں	ج.	حسابی وسط	ب-	عادو	الف.
----	--------------------------	----	-----------	----	------	------

واڑے کے کسی نقطہ سے مرکز تک کا فاصلہ \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔

د.	قوس	ج.	قر	ب-	رداس	الف.
----	-----	----	----	----	------	------

برائے متحفظ: \_\_\_\_\_

حاصل کردہ نمبر:

15



## MATHEMATICS SSC-II (For Hearing Impaired Children)

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) Solve by factorization  $2y^2 + 5y - 3 = 0$
- (ii) Plot the following points on the graph paper  $(-1, 3)$ .
- (iii) If  $x : y = 3 : 2$  then find  $2x + 3y : 4x + 3y$ .
- (iv) Eliminate  $x$  from the following equation by comparison method:  $ax - b = 0$ ;  $cx - d = 0$
- (v) Identify true and false sentences:
  - a.  $3 + 4 = 6$
  - b.  $3 + 7 < -5$
  - c.  $7 + 5 > 6$
- (vi) For what value of  $x$ , the ratio  $3 + x : 2 + 4x$  is equal to the ratio  $2 : 3$ .
- (vii) Find the third proportional in the following  $75a^4b^5$ ,  $15a^7b^9$
- (viii) Solve by factorization  $9x^2 - 6x - 8 = 0$
- (ix) Eliminate  $x$  from the following equations by comparison method  $x - pq = 0$ ;  $\frac{x}{\ell} = m$
- (x) For what value of  $m$ , the ratio  $6m + 4 : 8m + 2$  is equal to the ratio  $4 : 5$ .
- (xi) Find the solution set of the standard quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$ , for the following values:  $a = 1$ ,  $b = -3$ ,  $c = -5$
- (xii) A student Sharique received the following number of prizes in his five classes:

Classes	6th	7th	8th	9th	10th
Prize	5	12	17	21	25

Represent the above information by a simple bar diagram.

- (xiii) Find the arithmetic mean: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22
- (xiv) The grads of a student Sarah in six examinations were 82, 91, 74, 68, 80 and 86. Show the above figures by making a simple bar diagram.
- (xv) Find the fourth proportional in the following: 7, 21, 3
- (xvi) What is Arithmetic Mean?
- (xvii) Find the mean proportional in the following:  $a^5$ ,  $a^9$
- (xviii) Following are the mistakes made by a group of students of class 10 in a test of essay writing. Using an appropriate size of class interval, make a frequency distribution and also indicate the number of class intervals. 4, 7, 12, 9, 21, 16, 3, 19, 17, 24, 14, 15, 8, 13, 11, 16, 15, 6, 5, 8, 11, 20, 18, 22, 6

### SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q.3 Construct a triangle when:  $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$ ,  $m\overline{BC} = 4.6\text{cm}$ ,  $m\angle B = 60^\circ$
- Q.4 Define circle also draw its diagram.
- Q.5 Plot the graph of the following by taking at least four ordered pairs while  $(x, y \in R)$ .  $3x + 2y = 6$
- Q.6 Construct a triangle when  $m\overline{AB} = 5.6\text{cm}$ ,  $m\overline{BC} = 6\text{cm}$ ,  $m\angle A = 90^\circ$



## ریاضی ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

کل نمبر حصہ دوم اور سوم

وقت: 2:40 گھنٹے

**نوت:** حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ میں 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۔ ایک شرائیٹ (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 2: کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

$$2y^2 + 5y - 3 = 0 \quad (i)$$

دیے گئے مقادیر کا گراف پہنچ رسم کیجیے۔ (ii)

$$\text{اگر } x : y = 3 : 2 \text{ ہو تو } 2x + 3y : 4x + 3y = 3 : 2 \text{ معلوم کیجیے۔} \quad (iii)$$

$$ax - b = 0 ; cx - d = 0 \quad (iv)$$

مندرجہ ذیل میں سے کون سے فقرے درست اور کون سے غلط ہیں:

$$3 + 7 < -5 \quad \text{ب۔} \quad 3 + 4 = 6 \quad \text{الف۔}$$

$$7 + 5 > 6 \quad \text{ج۔}$$

$x$  کی کس قیمت کے لیے  $3 + x : 2 + 4x = 2 : 3$  ہے؟ (v)

$$75a^4b^5, 15a^7b^9 \quad (vi)$$

$$\text{بذریعہ تحریک حل کیجیے۔} \quad (vii)$$

$$x - pq = 0 ; \frac{x}{l} = m \quad (viii)$$

$$m \text{ کی کس قیمت کے لیے } 6m + 4 : 8m + 2 = 4 : 5 \text{ ہے؟} \quad (ix)$$

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ کا حل یہی ذیلی قسم کے لیے معلوم کیجیے۔} \quad (x)$$

ایک طالب علم شریق نے اپنی پانچ جماعتیں میں درج ذیل انعامات حاصل کیے:

انعامات	چھاتیں	ششم	پہتم	ہشتم	نہم	وہم
25	21	17	12	5		

انعامات کی تفصیل کو سادہ کا گئی شکل میں ظاہر کریں۔

مندرجہ ذیل میں حسابی اوس طرف معلوم کیجیے۔ (xi)

ایک طالب علم سارہ کے درجات پہنچ تھا جنہوں میں اس طرح تھے 80, 68, 74, 91, 82 اور 86 دیے گئے ہندسوں کو ایک سادہ کا گئی شکل کے ذریعہ ظاہر کریں۔ (xii)

مندرجہ ذیل کا چھ تھا میں سے اس طرف معلوم کیجیے 3, 21, 7، 21، 3 (xiii)

حسابی اوس طرف کیا ہے؟ (xiv)

مندرجہ ذیل مقداروں کا وسط فی المساوی میں معلوم کیجیے۔  $a^5, a^9$  (xv)

مصنفوں نویسی میں کی گئی درج ذیل غلطیوں کی مدد سے ایک تعدادی تفہیم کا جدول تیار کریں۔ (xvi)

4, 7, 12, 9, 21, 16, 3, 19, 17, 24, 14, 15, 8, 13, 11, 16, 15, 6, 5, 8, 11, 20, 18, 22, 6 (xvii)

اپنی مرخصی کا جائزیت بدقائقی اور جامنی و تقویں کی تعداد بتائیں۔ (xviii)

### حصہ سوم (کل نمبر 24)

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

(3x8=24)

سوال نمبر 3: مثلث بنا کیں جس میں  $m\angle A = 60^\circ$ ,  $m\angle B = 4.8cm$ ,  $m\angle C = 4.6cm$ .

سوال نمبر 4: دائرے کی تعریف کریں بغیر اس کی شکل بنایے۔

سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل مساوات کا گراف کم از کم چار جوڑے لے رہا ہے۔  $3x + 2y = 6$

سوال نمبر 6: مثلث بنا کیں جس میں  $m\angle A = 90^\circ$ ,  $m\angle B = 5.6cm$ ,  $m\angle C = 6cm$ .