

Roll No. 

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

Answer Sheet No. 85

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) Which one is an open sentence?  
A.  $3 > 2$                       B.  $x + 2 = 3$                       C.  $-3 < -8$                       D.  $3y < 7y$
- (ii) The diameter contains \_\_\_\_\_ points of a circle.  
A. One                      B. Two                      C. Three                      D. Four
- (iii) Which one is an algebraic expression?  
A.  $2x + 3$                       B.  $2x = 1$                       C.  $3y + 2 = 0$                       D.  $ax = b$
- (iv) Any quantity that has single value is known as:  
A. Variable                      B. Constant                      C. Data                      D. None of these
- (v) If  $5 : 8 = 5 : x$  then  $x = ?$   
A. 5                      B. 25                      C. 40                      D. 8
- (vi) Which one is true sentence?  
A.  $3 + 4 = 9$                       B.  $3 + 7 < -5$                       C.  $-4 + 6 = 2$                       D.  $3 + 2 < 2$
- (vii) Arithmetic mean is denoted by:  
A.  $X$                       B.  $\bar{X}$                       C.  $\Sigma$                       D.  $n$
- (viii)  $\sqrt{49} =$  \_\_\_\_\_  
A. 8                      B. 6                      C. 7                      D. 5
- (ix) The solution set of  $3x + 3 = 6$  is:  
A.  $\{3\}$                       B.  $\{1\}$                       C.  $\{2\}$                       D.  $\{-1\}$
- (x) Length of the line joining all points of the circle is called:  
A. Chord                      B. Diameter                      C. Radius                      D. Circumference
- (xi) What is the mean proportional of 4 and 16?  
A.  $\pm 5$                       B.  $\pm 8$                       C.  $\pm 6$                       D.  $\pm 7$
- (xii) The distance of any point of a circle from its centre is called:  
A. Radius                      B. Chord                      C. Diameter                      D. Arc
- (xiii) What is the lower limit of the interval  $39 - 43$  ?  
A. 39                      B. 43                      C. 44                      D. 38
- (xiv) What is the unit of ratio?  
A. Gram                      B. Cm                      C. Second                      D. It has no unit
- (xv) Eliminating  $x$  from equation  $x = \frac{1}{3n}$  and  $x = 2m$  we get:  
A.  $2mn = 1$                       B.  $m = 3n$                       C.  $2m = n$                       D.  $6mn = 1$

**For Examiner's use only:**

Total Marks:

15
----

Marks Obtained:

--



## ریاضی ایس ایس سی-II

(برائے اطفال معروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حداثہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر ہر سوالیے جائیں گے اس کو پہلے میں صحت میں مکمل کر کے ہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) درج ذیل میں سے کون سا کھلا فقرہ ہے؟  
الف۔  $3 > 2$  ب۔  $x + 2 = 3$  ج۔  $-3 < -8$  د۔  $3y < 7y$
- (ii) قطر میں دائرے کے \_\_\_\_\_ نقاط شامل ہوتے ہیں۔  
الف۔ ایک ب۔ دو ج۔ تین د۔ چار
- (iii) درج ذیل میں سے الجبری جملہ کون سا ہے؟  
الف۔  $2x + 3$  ب۔  $2x = 1$  ج۔  $3y + 2 = 0$  د۔  $ax = b$
- (iv) وہ طے شدہ مقدار جس کی واحد قدر ہو \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔  
الف۔ متغیر مقدار ب۔ مستقل مقدار ج۔ مواد د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) اگر  $x : 5 = 8 : 5$  ہو تو  $x = ?$   
الف۔ 5 ب۔ 25 ج۔ 40 د۔ 8
- (vi) درج ذیل میں سے درست فقرہ کون سا ہے؟  
الف۔  $3 + 4 = 9$  ب۔  $3 + 7 < -5$  ج۔  $-4 + 6 = 2$  د۔  $3 + 2 < 2$
- (vii) حسابی اوسط کو \_\_\_\_\_ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔  
الف۔  $\bar{X}$  ب۔  $\Sigma$  ج۔  $n$  د۔  $\sqrt{49} =$
- (viii) الف۔ 8 ب۔ 6 ج۔ 7 د۔ 5
- (ix)  $3x + 3 = 6$  کا حل سیٹ \_\_\_\_\_ ہے۔  
الف۔  $\{3\}$  ب۔  $\{1\}$  ج۔  $\{2\}$  د۔  $\{-1\}$
- (x) دائرے کے تمام نقاط کو ملانے والے خط کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
الف۔ وتر ب۔ قطر ج۔ رداس د۔ محیط
- (xi) 4 اور 16 کا اوسط فی تناسب کون سا ہے؟  
الف۔  $\pm 5$  ب۔  $\pm 8$  ج۔  $\pm 6$  د۔  $\pm 7$
- (xii) دائرے کے کسی نقطہ سے مرکز تک کا فاصلہ \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
الف۔ رداس ب۔ وتر ج۔ قطر د۔ قوس
- (xiii) جماعتی وقت 43 - 39 میں زیریں جماعتی حد کیا ہے؟  
الف۔ 39 ب۔ 43 ج۔ 44 د۔ 38
- (xiv) نسبت کی اکائی کیا ہوتی ہے؟  
الف۔ گرام ب۔ سم ج۔ سینٹ د۔ اس کی کوئی یونٹ نہیں ہوتی
- (xv)  $x = 2m$  اور  $x = \frac{1}{3n}$  کا  $x$  سے آزاد ہوا کون سا ہے؟  
الف۔  $2mn = 1$  ب۔  $m = 3n$  ج۔  $2m = n$  د۔  $6mn = 1$



حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:



# MATHEMATICS SSC-II

## (For Hearing Impaired Children)

86

**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) Identify equation and in-equation:  
 a.  $3x+2=5$       b.  $3x+2>10$       c.  $2y=10$       d.  $3y+8<11$   
 e.  $2x-10=\frac{1}{2}$       f.  $\frac{1}{2}x-5=\frac{1}{3}$
- (ii) Plot the following points on the graph paper:  
 a.  $(-3, -5)$       b.  $(-2, 3)$       c.  $(3, -6)$
- (iii) Solve by factorization:  $x^2 - 7x + 10 = 0$
- (iv) Eliminate  $x$  from the following equations by comparison method:  
 $2x+3y=5$  ,  $x-y=2$
- (v) For what value of  $x$  the ratio  $3+x:2+4x$  is equal to the ratio  $2:3$ .
- (vi) Find the arithmetic mean of 6.5, 11, 12.3, 9, 8.1, 16, 18, 20.5, 25
- (vii) Find the solution set of standard quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  for following values:  
 $a=5, b=8, c=3$
- (viii) Plot the graph by taking only two points  $y-2x+5=0$  while  $(x, y \in R)$
- (ix) Find the fourth proportional of 7, 21, 3.
- (x) Following are the earning (in Rs) of ten workers. 88, 70, 72, 125, 115, 95, 81, 90, 95, 90. Calculate the median.
- (xi) If  $a : b = 3 : 4$  then find  $5a+4b : 6a+9b$
- (xii) Identify the linear equation:  
 a.  $x-5<3$       b.  $\frac{x+1}{2}=\frac{1}{5}$       c.  $x+c=0$       d.  $x+2=-\frac{1}{2}$   
 e.  $5-z>2z$       f.  $lx+m=0$
- (xiii) Find the mean proportional of 16, 9
- (xiv) Solve by factorization  $4x^2 + 2x - 6 = 0$
- (xv) Draw simple bar diagram to represent weekly pocket money of 5 students:
- | Students             | Fatima | Bilal | Sarah | Shafique | Saad |
|----------------------|--------|-------|-------|----------|------|
| Pocket Money in (Rs) | 140    | 175   | 250   | 275      | 350  |
- (xvi) Find the third proportional of  $75a^4b^5, 15a^7b^9$
- (xvii) The arithmetic mean of 45 numbers is 80. Find their sum.
- (xviii) Identify the open sentences:  
 a.  $3+4<2x$       b.  $3+4x=5$       c.  $7-3>12$       d.  $3+5<2x$   
 e.  $15-8<12$       f.  $2y+5=15$

### SECTION – C (Marks 24)

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

- Q.3** Construct a triangle when  $\overline{mAB} = 5.6cm$ ,  $\overline{mBC} = 6cm$ ,  $m\angle A = 90^\circ$
- Q 4.** Plot the graph of the following by taking at least four ordered pairs while  $(x, y \in R)$  :  
 $2x + y = 3$
- Q 5.** Define the following and illustrate by diagram: (a) circle (b) Diameter of a circle
- Q 6.** For a school staff the following expenditure (in rupees) is required for the repair of the chair:  
 145, 152, 153, 156, 158, 160, 146, 152, 155, 159, 161, 163, 164, 147, 148, 151, 154, 156, 158, 160, 144, 147, 151, 150, 152, 149, 145, 153, 152, 155
- Prepare a frequency distribution by tally bar method using 3 as a size of the class interval and also write down the frequencies of last three classes.



## ریاضی ایس ایس سی - II

(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 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) مندرجہ ذیل میں سے مساواتوں اور غیر مساواتوں کو الگ کیجیے:
- الف۔  $3x+2=5$       ب۔  $3x+2>10$       ج۔  $2y=10$
- د۔  $3y+8<11$       ح۔  $2x-10=\frac{1}{2}$       و۔  $\frac{1}{2}x-5=\frac{1}{3}$
- (ii) درج ذیل خطا کو گراف بھیجی پر رسم کریں:
- الف۔  $(-3, -5)$       ب۔  $(-2, 3)$       ج۔  $(3, -6)$
- (iii) بذریعہ تجزیہ حل کریں:  $7x+10=0$
- (iv) درج مساواتوں میں سے  $x$  کو بذریعہ موازنہ ساقط کریں:  $2x+3y=5$ ,  $x-y=2$
- (v)  $x$  کی کس قیمت کے لیے  $3+x:2+4x$  اور  $2:3$  برابر ہیں۔
- (vi) حسابی اوسط معلوم کریں 6.5, 11, 12.3, 9, 8.1, 16, 18, 20.5, 25
- (vii) معیاری مساوات  $ax^2+bx+c=0$  کا حل بیٹ دی گئی قیمتوں کے لیے معلوم کریں۔  $a=5, b=8, c=3$
- (viii) مساوات  $y-2x+5=0$  کا گراف کم از کم دو نقاط لے کر بنائیں جبکہ  $(x, y \in R)$
- (ix) 7, 21, 3 کا چوتھا تناسب معلوم کریں۔
- (x) 10 مزدوروں کی روزانہ جرتیں (روپوں میں) ہیں۔ وسطیہ معلوم کریں
- 88, 70, 72, 125, 115, 95, 81, 90, 95, 90
- (xi) اگر  $a:b=3:4$  ہو تو  $5a+4b:6a+9b$  معلوم کیجیے۔
- (xii) درج ذیل میں سے یک درجی مساواتیں الگ کریں:
- الف۔  $x-5<3$       ب۔  $\frac{x+1}{2}=\frac{1}{5}$       ج۔  $x+c=0$       د۔  $x+2=-\frac{1}{2}$
- و۔  $5-z>2z$       خ۔  $5x+m=0$
- (xiii) 16 کا وسطی تناسب معلوم کریں۔
- (xiv) بذریعہ تجزیہ حل کریں  $4x^2+2x-6=0$
- (xv) پانچ طلباء کے ہفتہ وار جیب خرچ کی تفصیل درج ذیل ہے۔ اسے سادہ کالی شکل میں ظاہر کریں:

طلباء	فاطمہ	بلال	سارہ	شفیق	سعد
جیب خرچ روپوں میں	140	175	250	275	350

- (xvi)  $15a^7b^9$ ,  $75a^4b^5$  کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔
- (xvii) 45 عدالت کا حسابی اوسط 80 ہے۔ ان کا مجموعہ معلوم کریں۔
- (xviii) مندرجہ ذیل میں سے کئیے فقرے الگ کریں:
- الف۔  $3+4<2x$       ب۔  $3+4x=5$       ج۔  $7-3>12$
- د۔  $3+5<2x$       و۔  $15-8<12$       ح۔  $2y+5=15$

### حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

سوال نمبر ۳: مثلث بنائیں جبکہ  $m\overline{AB}=5.6cm$ ,  $m\overline{BC}=6cm$ ,  $m\angle A=90^\circ$

سوال نمبر ۴: مساوات  $2x+y=3$  کا گراف کم از کم چار نقاط لے کر بنائیں جبکہ  $(x, y \in R)$

سوال نمبر ۵: مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں اور اشکال بنا کر وضاحت کریں:

الف۔ دائرہ      ب۔ دائرے کا قطر

سوال نمبر ۶: سکول کے سٹاف کے لیے کرسیوں کی مرمت پر درج ذیل اخراجات (روپوں میں) ہوئے:

145, 152, 153, 156, 158, 160, 148, 152, 155, 159, 161, 163, 164, 147, 146, 151, 154, 156, 158, 160, 144, 147, 151, 150, 152, 149, 145, 153, 152, 155

3 کا جماعتی وقفہ لے کر مثلی نشان کے طریق سے ایک تعددی جدول بنائیں۔ نیز آخری تین جماعتوں کے تعددات کیا ہیں؟