

Roll No. 

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



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

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

## ریاضی ایس ایس سی-1

(برائے اطفال معروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حقائق لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمنسٹریٹو استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) الف۔ 47 ب۔ 25 ج۔ 36 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) الف۔ 13 ب۔ 9 ج۔ 4 د۔ 3
- (iii) الف۔ واحدانی ب۔ مفری ج۔ 0 د۔ 1
- (iv) الف۔  $2^{-7}$  ب۔  $2^{12}$  ج۔  $2^{-12}$  د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) الف۔ کثیررتی ب۔ ناقص ج۔ غیر ناقص د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) الف۔  $16xy$  ب۔  $12xy$  ج۔  $24xy$  د۔  $20xy$
- (vii) الف۔  $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$  کا معنی مکس کیا ہے؟ ب۔  $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$  ج۔  $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$  د۔  $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$
- (viii) الف۔  $7 + 4\sqrt{3}$  ب۔  $-7 + \sqrt{3}$  ج۔  $7 - \sqrt{3}$  د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ix) الف۔  $a^2 + b^2$  ب۔  $a^2 - b^2$  ج۔  $a^2 \times b^2$  د۔  $a^2 + 2ab + b^2$
- (x) الف۔ تین درجے ب۔ مفرورجے ج۔ پانچ درجے د۔ " درجے"
- (xi) الف۔  $a^2 - ab + b^2$  ب۔  $a^2 + ab + b^2$  ج۔  $a^2 - ab - b^2$  د۔  $a^2 + ab - b^2$
- (xii) الف۔ مساوی ب۔ کم ج۔ زیادہ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiii) الف۔ جمع ب۔ تفریق ج۔ ضرب د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) الف۔  $2 - \sqrt{3}$  ب۔ 4 ج۔  $-2\sqrt{3}$  د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xv) الف۔ کثیررتی ب۔ ناقص ج۔ غیر ناقص د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے معائن:



ریاضی ایس ایس سی-1  
(برائے اطفال معرووم 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۔ ایکسٹرا 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) سائنسی ترقیم میں لکھیں 0.224

(ii) لوگاریتمی شکل میں لکھیں  $4^5 = 1024$

(iii) کثیراتی P کو کثیراتی Q میں سے تفریق کریں جب کہ  $P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x$  ;  $Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x - 1$

(iv)  $a^2 + b^2$  کی قیمت معلوم کیجیے، جبکہ  $a + b = 4$  اور  $ab = 3$

(v) کلیہ کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں  $(x+1)(x^2+1)(x-1)(x^4+1)$

(vi) مختصر کیجیے  $\sqrt[8]{x^8y^8}$

(vii) حاصل ضرب معلوم کیجیے  $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 9 \\ 8 \end{bmatrix}$

(viii) مناسب کلیہ کا استعمال کرتے ہوئے قیمت معلوم کریں  $(1005)^2$

(ix) تجزی کیجیے  $z^3 + 125$

(x) ترتیب زدولی میں لکھیں  $2y^3 - 5 + 4y^4 + y^5 + 3y^2$

(xi) اس طرح مختصر کریں کہ جواب میں قوت نہ مثبت ہو  $\frac{m^{-2}.n^3}{m^{-7}.n^4}$

(xii) حاصل ضرب معلوم کیجیے  $(x+3)(x^2-3x+9)$

(xiii) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جب  $x^3 + 6x^2 - 11x + 8$  کو  $x+1$  پر تقسیم کیا جائے۔

(xiv) دیئے گئے جملے کے مخزن کو ناطق بنائیے  $\frac{1}{\sqrt{10}-2}$

(xv)  $1+2x+3x^2$  ،  $3x-4-2x^2$  ،  $x^2-5x+4$  کو جمع کیجیے۔

(xvi) قوت نمائی شکل میں لکھیں  $xy \cdot xy$

(xvii) اس طرح مختصر کریں کہ مخزن میں جذر کی علامت نہ رہے  $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$

(xviii) اگر  $A = \begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$  ،  $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$  ،  $C = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$  ہو تو مندرجہ ذیل قابل معلوم کریں  $A+B-C$

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3 x 8 = 24)

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

سوال نمبر ۳: مثلث ABC بنائیں جس میں  $m\overline{AB} = 4.1\text{cm}$  ،  $m\overline{BC} = 3.8\text{cm}$  ،  $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$

سوال نمبر ۴: درج شدہ مقدار کا زاویہ بنائیں اور اس کی تصنیف کریں  $115^\circ$

سوال نمبر ۵: 6.3 سم قطعہ خط کی تصنیف کیجیے۔

سوال نمبر ۶: مختصر کیجیے  $\sqrt[3]{\frac{64a^3b^6}{216c^8d^9}}$