(2020-2022) to (2021-23) سیشن	گروپ سیکنڈ / S.S.C.(Part - I)	12 - 50000	رول نمبر
Mathematics (Subjective)	60 : کل نمبر 2:10 گھنٹے وقت	SSC-A-2022	ریاضی (انشائیہ)

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No. 2, 3 and 4. Attempt any (03) questions from Part II while Q.No.9 is compulsory. Write same Question Number and its Part Number as given in the question paper.

36 = 2 x 18 | Make diagram where necessary. - جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Scalar Matrix. — سکیلر قالب کی تعریف کیجیے۔

(ii) Find the Product : $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ — حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

(iii) Use Laws of Exponent to Simplify. $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$ — قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجیے۔

(iv) Simplify. $(x^3)^2 \div x^{3^2}$ — مختصر کیجیے۔

(v) Write in the Single Logarithm Form. $2\log x - 3\log y$ — واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

(vi) Find the value of 'x' if : $\log_{64} x = \frac{-2}{3}$ — 'x' کی قیمت معلوم کیجیے اگر :

(vii) Simplify. $\sqrt{3}\,(2\sqrt{3} + 3\sqrt{3})$ — مختصر کیجیے۔

(viii) If $x = 2 - \sqrt{3}$, then find $\frac{1}{x}$ — اگر $x = 2 - \sqrt{3}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ معلوم کیجیے۔

(ix) Factorize. $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$ — تجزی کیجیے۔

سوال نمبر 3

(i) If $A = \frac{a+1}{a-1}$, find $A - \frac{1}{A}$ — اگر $A = \frac{a+1}{a-1}$ تو $A - \frac{1}{A}$ معلوم کیجیے۔

(ii) Solve for " x ". $|2x+5| = 11$ — 'x' کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iii) Define Linear Inequality in One Variable. — ایک متغیر میں یک درجی غیر مساوات کی تعریف کیجیے۔

(iv) تصدیق کیجیے کہ نقطہ (-1 , 1) لائن 2x - y + 1 = 0 پر واقع ہے یا نہیں ؟
Verify whether the point (-1 , 1) lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not ?

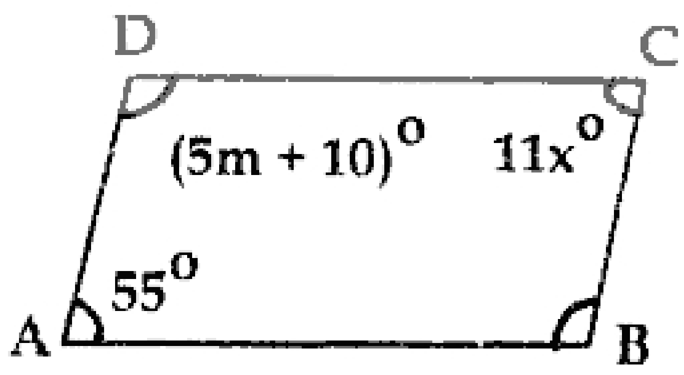
(v) Define Origin. — مبداء کی تعریف کیجیے۔

(vi) دیئے گئے نقاط S (-1 , 3) , R (3 , -2) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔
Find the Distance between the given points S (-1 , 3) , R (3 , -2)

(vii) Define Parallelogram. — متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے۔

(viii) What is meant by S.A.A $\cong$ S.A.A ? — ض۔ز۔ز $\cong$ ض۔ز۔ز سے کیا مراد ہے؟

(ix) In the given figure ABCD is a Parallelogram, then find the value of 'x' and 'm'. — دی گئی شکل میں ABCD ایک متوازی الاضلاع ہے تو 'x' اور 'm' کی قیمت معلوم کیجیے۔



سوال نمبر 4

(i) Define Right Bisector of a Line Segment. — قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف کیجیے۔

(ii) تصدیق کیجیے کہ 3 cm ، 4 cm اور 5 cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔
Verify that 3 cm , 4 cm and 5 cm are the lengths of the sides of a Triangle.

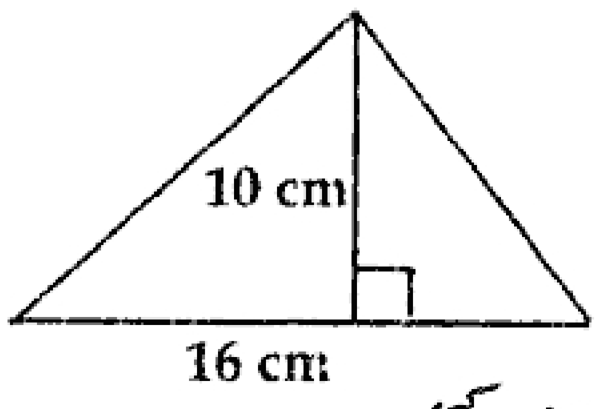
(iii) Define Proportion. — تناسب کی تعریف کیجیے۔

(iv) State Pythagoras Theorem. — مسئلہ فیثا غورث بیان کیجیے۔

(v) تصدیق کیجیے کہ a = 5 cm ، b = 12 cm اور c = 13 cm قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔
Verify that a = 5 cm , b = 12 cm and c = 13 cm are sides of a Right Triangle.

(vi) Define Altitude of a Triangle. — مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the Area. — رقبہ معلوم کیجیے۔



(viii) Define Circum Centre of Triangle. — مثلث کے محاصرہ مرکز (سرکم سنٹر) کی تعریف کیجیے۔

(ix) مثلث xyz بنائیے جس میں $m\overline{yz} = 7.6$ cm , $m\overline{xy} = 6.1$ cm , $m\angle x = 90^\circ$
Construct a Triangle xyz in which $m\overline{yz} = 7.6$ cm , $m\overline{xy} = 6.1$ cm , $m\angle x = 90^\circ$

P.T.O.

Result.pk