سیشن (2020-2022) to (2021-23)	گروپ فرسٹ / S.S.C.(Part - I)	11 - 50000	رول نمبر
Mathematics (Subjective)	وقت 2:10 گھنٹے کل نمبر : 60	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 جز و 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) حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ Find the Product of : $\begin{bmatrix} 6 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$

(ii) Find the values of " c " and " d ". " c " اور " d " کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

$$\begin{bmatrix} a + c & a + 2b \\ c - 1 & 4d - 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$$

(iii) Simplify. مختصر کیجیے۔

$$\left(\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^{4}y^{-3}z^{0}} \right)^{-3}$$

(iv) Simplify. مختصر کیجیے۔

$$5^{2^{3}} \div (5^2)^3$$

(v) Find the value of 'x' : when $\log_3 x = 4$ — $\log_3 x = 4$ جبکہ 'x' کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vi) Write $\log 21 + \log 5$ in the form of a Single Logarithm. — $\log 21 + \log 5$ کو واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

(vii) اگر $a + b = 7$ اور $a - b = 3$ ہو تو 'ab' کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $a + b = 7$ and $a - b = 3$, find the value of 'ab'.

(viii) Simplify. مختصر کیجیے۔ $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

(ix) Factorize. تجزی کیجیے۔ $4x^2 - (2y - z)^2$

سوال نمبر 3 (i) Use Factorization to find Square Root of : بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے۔ $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$

Result.pk

(ii) Solve the Inequality. غیر مساوات کو حل کیجیے۔ $3x + 1 < 5x - 4$

(iii) Solve for " x ". $|3x - 5| = 4$ کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔

(iv) Draw the Point (-3 , -3) on Graph Paper. گراف پیپر پر نقطہ (-3 , -3) کو ظاہر کیجیے۔

(v) مساوات $2x - y = 7$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد 'm' اور 'c' کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

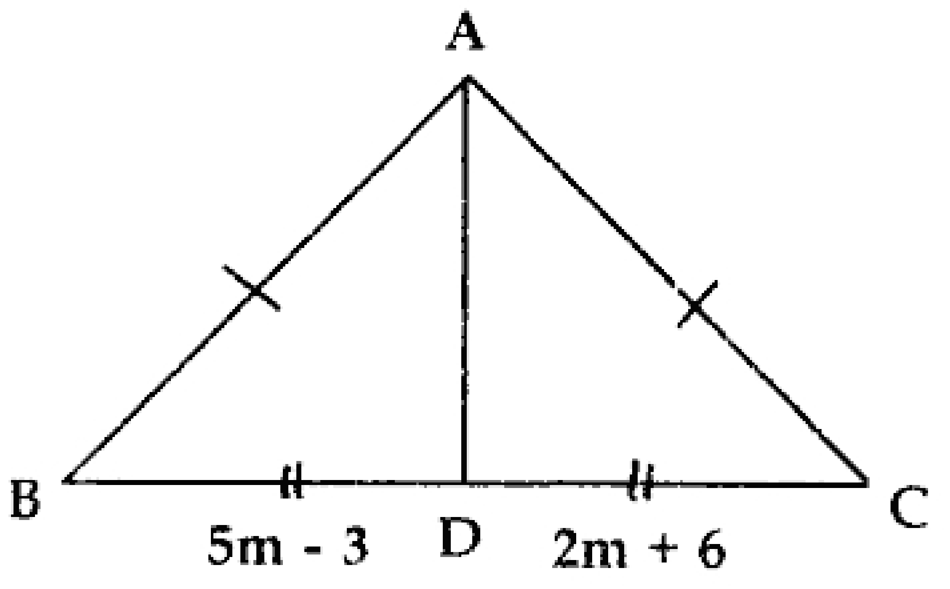
Express the equation $2x - y = 7$ in the form of $y = mx + c$ then find the values of 'm' and 'c'.

(vi) Define Equilateral Triangle. تساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کیجیے۔

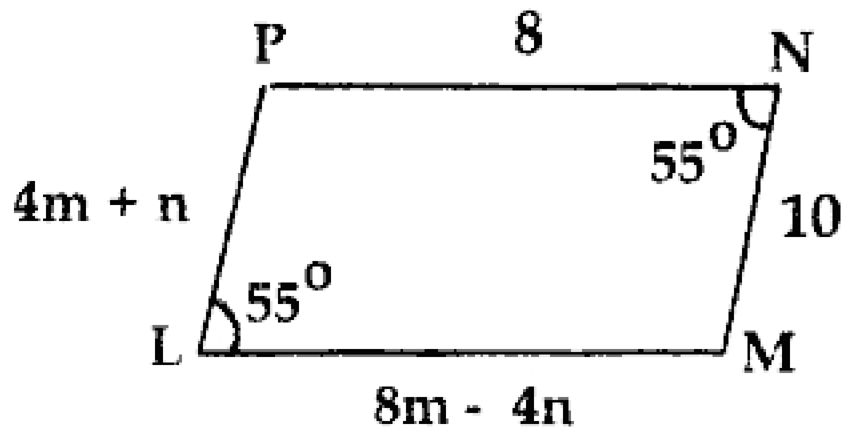
(vii) نقاط کے جوڑوں A (6 , 6) , B (4 , -2) کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔

Find the Mid Point between A (6 , 6) , B (4 , -2)

(viii) Find the value of 'm' in the given Congruent Triangles. دی گئی متماثل مثلثوں میں 'm' کی قیمت معلوم کیجیے۔



(ix) In the Parallelogram LMNP , find the value of 'm'. متوازی الاضلاع LMNP میں 'm' کی قیمت معلوم کیجیے۔



P.T.O.