(2012-2014) 66 (2015-17) سیشن	گروپ پہلا	10-43000	رول نمبر
60 کل نمبر 2:10 گھنٹے وقت	S.S.C.(Part - I)	SSC-A-2016	ریاضی (انشائیہ)

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

Note: It is compulsory to attempt (6 – 6) parts each from Q.No. 2, 3 and 4. Attempt any (02) 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=2x18 | Make diagram where necessary | جہاں ضرورت ہو شکل بنائیں | حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) Define Row Matrix. — قطاری قالب کی تعریف کریں۔

(ii) Find the determinant of matrix $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ — قالب کا مقطع معلوم کریں۔

(iii) Simplify $(\sqrt{5}-3i)^2$ and write in the form of $a+bi$.

(iv) Simplify the Radical Expression $\sqrt[3]{-125}$

(v) Find the value of y: $\log_5 y = 3$

(vi) Express the given numbers in Ordinary Notation. 9.018×10^{-6}

(vii) Factorize: $8x^3 - \dfrac{1}{27y^3}$

(viii) Factorize: $12x^2 - 36x + 27$

(ix) Simplify: $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$ — حل کریں۔

سوال نمبر 3 (i) Find Square Root using factorization. $\left(x^2+\dfrac{1}{x^2}\right)+10\left(x+\dfrac{1}{x}\right)+27$

(ii) Solve the equation $\sqrt{5x-7}-\sqrt{x+10}=0$ — مساوات کو حل کریں۔

(iii) Solve the equation. $|3+2x| = |6x-7|$ — مساوات کو حل کریں۔

(iv) Determine the Quadrant in which points lie? $R(2,2)$, $S(2,-6)$

(v) Find the value of "m" and "c" of equation $3-2x+y=0$ by expressing them in the form of $y=mx+c$

(vi) Find the distance between given points $A(9,2)$, $B(7,2)$

(vii) Find the Mid Point of the line segment joining the given pair of points. $A(3,-11)$, $B(3,-4)$

(viii) What is meant by Congruency of Triangles?

(ix) Define Parallelogram — متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔

سوال نمبر 4 (i) Define Bisector of an Angle — زاویہ کے ناصف کی تعریف کریں۔

(ii) If 3 cm and 4 cm are lengths of two sides of a right triangle, then what should be third length of the triangle?

(iii) Define Ratio — نسبت کی تعریف کریں۔

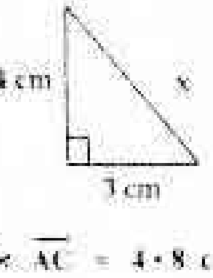
(iv) Define Pythagoras Theorem — مسئلہ فیثاغورث بیان کریں۔

(v) Define Altitudes of a Triangle — مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔

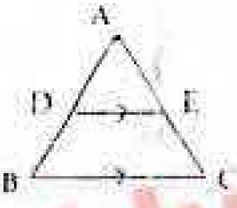
(vi) Define Circumcentre — محصور مرکز کی تعریف کریں۔

(vii) Construct Triangle XYZ in which $m\overline{XY} = 6.4$ cm, $m\overline{YZ} = 7.6$ cm, $m\angle X = 90^\circ$ — مثلث XYZ بنائیں جس میں

(viii) Find the value of unknown "x" in the given figure.



(ix) In a triangle ABC $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ if $\dfrac{\overline{AD}}{\overline{DB}} = \dfrac{3}{5}$ and $m\overline{AC} = 4.8$ cm then find $m\overline{AE}$.



P.T.O

www.ilmkidunya.com