

سیشن (2012-2014) +6 (2015-17)	گروپ پینڈ	10-43000	رول نمبر
وقت 2:10 گھنٹے کل نمبر 60	S.S.C. (Part - I)	SSC-A-2016	ریاضی (انشائیہ)



(ہدایات) حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6-6) حصے کے پانچ حصے ہر حصہ میں سے کوئی سے تین حصے حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9، 10، 11 اور 12 میں سے ہر سوال کے پانچ حصے ہر حصہ میں سے کوئی سے تین حصے حل کریں۔

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 some Question Number and its Part Number as given in the question paper.

36=2x18

Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیے۔

(حصہ اول)

Define Row Matrix

سوال نمبر 2 (i) قطاری قالب کی تعریف کریں۔

Find the determinant of matrix

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

(ii) قالب $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ کا متعین معلوم کریں۔

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

(iii) $(\sqrt{5} - 3i)^2$ کو $a + bi$ کی شکل میں سادہ کریں۔

Simplify the Radical Expression

$$\sqrt[3]{-125}$$

(iv) ریڈیکل تعریف کو سادہ شکل میں تبدیل کریں۔

Find the value of x

$$\log_3 y = 4$$

(v) x کی قیمت معلوم کریں۔

Express the given numbers in Ordinar's Notation.

$$9 \times 0.18 \times 10^{-6}$$

(vi) دیے گئے اعداد کو عام تر قیام میں لکھیں۔

Factorize

$$8x^3 - \frac{1}{27y^3}$$

(vii) تجزیہ کریں۔

Factorize

$$12x^2 - 36x + 27$$

(viii) تجزیہ کریں۔

Simplify

$$(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$$

(ix) سادہ کریں۔

Find Square Root using factorization

$$\left(x^2 + \frac{1}{2}\right) + 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 27$$

(x) مربع جذری بنانے کا طریقہ معلوم کریں۔

Solve the equation

$$\sqrt{5x-7} - \sqrt{x+10} = 0$$

(xi) مساوات کو حل کریں۔

Solve the equation

$$|1 + 2x| = |6x + 7|$$

(xii) مساوات کو حل کریں۔

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

(xiii) دیے گئے نقاطوں کے درمیان میں واقع ہیں؟

(xiv) مساوات $y = mx + c$ میں m کی قیمت معلوم کریں۔

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

Find the distance between given points

$$A(9, 2), B(7, 2)$$

(xv) دیے گئے نقاط کے درمیان کی مسافت معلوم کریں۔

$$A(3, -11), B(3, -4)$$

(xvi) دیے گئے نقاط کے درمیان کی مسافت معلوم کریں۔

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

What is meant by Congruency of Triangles?

(xvii) مثلثوں کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟

Define Parallelogram

(xviii) متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔

Define Bisector of an Angle

(xix) زاویے کے نصف کی تعریف کریں۔

(xx) اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 3 cm اور 4 cm ہوں تو ہائپنٹس کی قیمت معلوم کریں؟

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

Define Ratio

(xxi) نسبت کی تعریف کریں۔

Define Pythagoras Theorem

(xxii) مثلثیہ قیاس کی تعریف کریں۔

Define Altitudes of a Triangle

(xxiii) مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔

Define Circumcentre

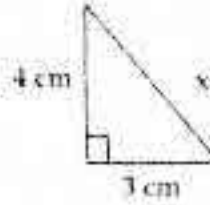
(xxiv) بیرونی مرکز کی تعریف کریں۔

Construct Triangle XYZ in which $xy = 6.1$ cm, $yz = 4.6$ cm, $m\angle x = 90^\circ$

(xxv) مثلث XYZ بنائیں جس میں

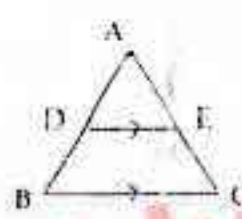
Find the value of unknown x

(xxvi) دی گئی شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم کریں۔



(xxvii) مثلث ABC میں $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ اور $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ اور $\overline{AC} = 4.8$ cm ہو تو $\overline{AE}$ کی لمبائی معلوم کریں۔

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



P.T.O