

نوٹ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

0918 (جماعت نمبر)

سینڈری پارٹ (I)

ریاضی سائنس (انشائیہ)

کل نمبر 60

(دوسرا گروپ) (سیشن 2014-16 to 2017-19)

وقت: 2.10 گھنٹے

Part I

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2=12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Define column matrix with example.

(i) کالمی قلاب کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

Find whether the matrix $\begin{bmatrix} 7 & -9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ is singular or non singular

(ii) قلاب $\begin{bmatrix} 7 & -9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ تار ہے یا غیر تار؟

Simplify $\left(\frac{x^3y^4z^5}{x^{-2}y^{-1}z^{-5}}\right)^{\frac{1}{3}}$ مختصر کریں۔ (iv)

(iii) مختصر کریں۔ $5^{2^3} \div (5^2)^3$

Find the value of $x \log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

(v) x کی قیمت معلوم کریں اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

If $\log 2 = 0.3010$ $\log 3 = 0.4771$ $\log 5 = 0.6990$

(vi) اگر $\log 3 = 0.4771$ ، $\log 2 = 0.3010$

find the value of $\log 30$

$\log 5 = 0.6990$ تو $\log 30$ کی قیمت معلوم کریں۔

Evaluate $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ for $x = 3$, $y = -1$, $z = -2$

(vii) اگر $x = 3$ ، $y = -1$ ، $z = -2$ تو $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ کی قیمت

If $x - \frac{1}{x} = 2$ find $x^4 + \frac{1}{x^4}$

(viii) اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ تو $x^4 + \frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کریں۔

Factorize $3x^2 - 75y^2$

(ix) تجزیہ کریں۔ $3x^2 - 75y^2$

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2=12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Find L.C.M by factorization $x^2 - 25x + 100$, $x^2 - x - 20$

(i) ذواضعاف اول بذریعہ تجزیہ معلوم کیجئے۔

$x^2 - 25x + 100$, $x^2 - x - 20$

(ii) مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال کریں۔ $\sqrt{3x+4} = 2$ ، $\sqrt{3x+4} = 2$ ۔ Solve equation and check for extraneous solution

Define cartesian plane. (iv) کارٹیسائی مستوی کی تعریف کیجئے۔

(iii) حل سیت معلوم کیجئے $\frac{1}{2}|3x+2| - 4 = 11$ Find solution set

Find values of m and c after expressing line in the form

(v) مساوات $3x + y - 1 = 0$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد

$y = mx + c$, $3x + y - 1 = 0$

m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔

Find the distance between the pair of points $A(-8, 1)$, $B(6, 1)$

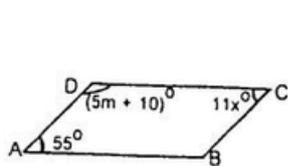
(vi) نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے $A(-8, 1)$ ، $B(6, 1)$

Find mid point of the line segment joining pair of points

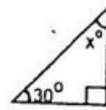
(vii) نقاط کے جوڑے کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔

$A(0, 0)$, $B(0, -5)$

$A(0, 0)$, $B(0, -5)$



Find x°



(viii) x° کی قیمت معلوم کیجئے۔

Find x° and m° in the figure.

(ix) شکل میں x° اور m° کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2=12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

Define right bisector of a line segment.

(i) قطعہ خط کے عمودی نامف کی تعریف کیجئے۔

Whether 3cm, 4cm and 5cm can be lengths of the sides of a triangle? Give reason.

(ii) کیا 3cm، 4cm اور 5cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہو سکتی ہیں؟ دلیل سے

وضاحت کریں۔

Define similar triangles.

(iii) متشابہ مثلثوں کی تعریف کیجئے۔

P.T.O

922 - 0918 - 43000

59D-9-2-18