# ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے  کل نمبر: 60

( Part - I  حصہ اوّل )

**Attempt any SIX parts:**  **چھ اجزاء حل کیجیے:**

Define singular matrix.
نادر قالب کی تعریف کیجیے۔

If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ then find a and b.
اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ تو a اور b معلوم کیجیے۔

Simplify and write in the form of a + ib : $(2-3i)\overline{(3-2i)}$
مختصر کیجیے اور a + ib کی شکل میں لکھیے: $(2-3i)\overline{(3-2i)}$

Simplify: $(x^3)^2 \div x^{3^2}$
مختصر کیجیے: $(x^3)^2 \div x^{3^2}$

Find the value of x : $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$
x کی قیمت معلوم کیجیے: $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$

Write in ordinary form: $9.018 \times 10^{-6}$
عام ترقیم میں لکھیے: $9.018 \times 10^{-6}$

If $a+b=5$ , $a-b=\sqrt{17}$ then find the value of ab.
اگر $a+b=5$ ، $a-b=\sqrt{17}$ تو ab کی قیمت معلوم کیجیے۔

Rationalize the denominator: $\frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{27}}$
مخرجوں کو ناطق بنائیے: $\frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{27}}$

Factorize: $x^2 - 11x - 42$
تجزی کیجیے: $x^2 - 11x - 42$

**Attempt any SIX parts:**  **سے چھ اجزاء حل کیجیے:**

Find the square root by factorization: $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$
بذریعہ تجزی جذرالمربع معلوم کیجیے: $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$

Result.pk

What is meant by strict inequalities?
مضبوط غیر مساوات سے کیا مراد ہے؟

Solve: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$
حل کیجیے: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

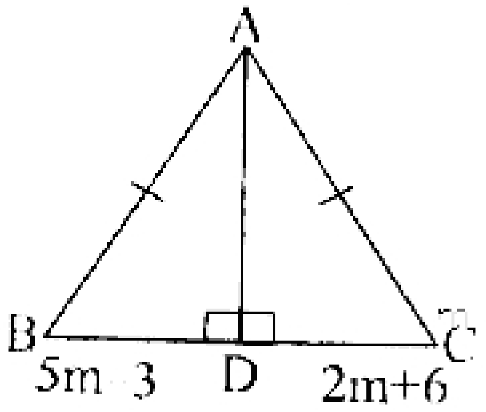
Define Cartesian plane.
کارتیسی مستوی کی تعریف کیجیے۔

If $C = \frac{5}{9}(F - 32°)$ and $F = 176°$ then find C .
اگر $C = \frac{5}{9}(F - 32°)$ اور $F = 176°$ تو C معلوم کیجیے۔

Define isosceles triangle.
مساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجیے۔

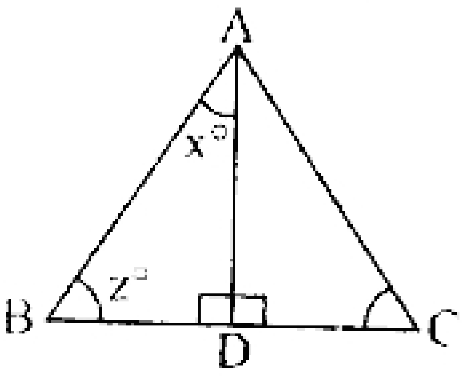
Find mid-point of the line segment joining A(2, -6) and B(3, -6) .
A(2, -6) اور B(3, -6) کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔

What is meant by (SSS ≅ SSS) ?
ض۔ض۔ض ≅ ض۔ض۔ض سے کیا مراد ہے؟




دی گئی متماثل مثلثوں سے m کی قیمت معلوم کیجیے:
Find the value of unknown 'm' for the given congruent triangles:

**Attempt any SIX parts:**  **سے چھ اجزاء حل کیجیے:**




مساوی الاضلاع مثلث ABC میں $\overline{AD}$ زاویہ A کا ناصف ہے۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ $x°$ ، اور $z°$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

In equilateral triangle ABC, $\overline{AD}$ is the bisector of angle A as shown in figure. Then find the values of x° and z°.

اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 10cm ، 6cm اور 8cm ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے۔
If 10cm, 6cm, and 8cm are lengths of a triangle, then verify that ...