ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے　　کل نمبر: 60

(Part - I　　حصہ اوّل)

12　Attempt any SIX parts:　　چھ اجزاء حل کیجیے:

Define identity matrix.　　اکائی قالب کی تعریف کیجیے۔

Find the product: $\begin{bmatrix} 6 & 0 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$　　حاصل ضرب معلوم کیجیے: $\begin{bmatrix} 6 & 0 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$

simplify: $\sqrt[3]{-125}$　　مختصر کیجیے: $\sqrt[3]{-125}$

Simplify: $5^{2^3} \div (5^2)^3$　　مختصر کیجیے: $5^{2^3} \div (5^2)^3$

If $\log 3 = 0.4771$ and $\log 5 = 0.6990$, then find value of $\log 45$.　　اگر $\log 3 = 0.4771$ اور $\log 5 = 0.6990$ ہو تو $\log 45$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

Evaluate: $\log 512$ to the base $2\sqrt{2}$　　قیمت معلوم کیجیے: $\log 512$ to the base $2\sqrt{2}$

Reduce rational expression to the lowest form: $\dfrac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$　　ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں لکھیے: $\dfrac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$

Simplify: $\dfrac{4}{5}\sqrt[3]{125}$　　مختصر کیجیے: $\dfrac{4}{5}\sqrt[3]{125}$

Factorize: $25x^2 + 16 + 40x$　　تجزی کیجیے: $25x^2 + 16 + 40x$

12　Attempt any SIX parts:　　چھ اجزاء حل کیجیے:

Use factorization to find the square root of: $4x^2 - 12x + 9$　　بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے: $4x^2 - 12x + 9$

Solve the inequalities: $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$　　غیر مساواتوں کو حل کیجیے: $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$

Define strict inequalities.　　مضبوط غیر مساوات کی تعریف کیجیے۔

Write the given equation in the form of $y = mx + c$　$2 - 3x + y = 0$　　دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ کی شکل میں لکھیے: $2 - 3x + y = 0$

Define collinear points.　　ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔

Find the distance between two points: A(3, −11) B(3, −4)　　دیے گئے نقاط کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجیے: A(3, −11) B(3, −4)

Define equilateral triangle.　　متساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کیجیے۔

What is meant by A.S.A ≅ A.S.A ?　　ز۔ض۔ز ≅ ز۔ض۔ز سے کیا مراد ہے؟

If one angle of parallelogram is 130°, find the measures of its remaining angles?　　اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

12　Attempt any SIX parts:　　چھ اجزاء حل کیجیے:

Define concurrent lines.　　ہم نقطہ خطوط کی تعریف کیجیے۔

Define proportion.　　تناسب کی تعریف کیجیے۔

2cm, 3cm and 5cm are not lengths of a triangles. Give reason.　　دلیل سے ثابت کیجیے کہ 2cm، 3cm اور 5cm کسی مثلث کی لمبائیاں نہیں ہیں۔

State Pythagoras theorem.　　مسئلہ فیثاغورث بیان کیجیے۔

تصدیق کیجیے کہ a = 16cm، b = 30cm اور c = 34cm قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔

Verify that a = 16cm, b = 30cm and c = 34cm are sides of a right ...

Result.pk