TotalMarks:.... **Time:....**

Class:10th

Test:Math

Attempt .... questions

1 Evaluate: $(9+4\omega+4\omega^2)^3$

قیمت معلوم کریں: $(9+4\omega+4\omega^2)^3$ 1

2 *If* α,β are the roots of the equation $x^2+px+q=0$ Form the equation whose roots are $\frac{\alpha}{\beta},\frac{\beta}{\alpha}$

اگر $\alpha\beta$ مساوات $x^2+px+q=0$ کے روٹس ہوں تو دیے ہوئے روٹس سے مساوات بنائیں۔ $\frac{\alpha}{\beta},\frac{\beta}{\alpha}$ 2

3 Find the value of k, if sum of the roots of the equation $2kx^2-3x+4k=0$ is twice the product of roots.

k کی قیمت معلوم کریں اگر مساوات $2kx^2-3x+4k=0$ کے روٹس کا مجموعہ اس کے روٹس کے حاصل ضرب کا دوگنا ہو۔ 3

4 Evaluate: $\omega^{-13}+\omega^{-17}$

قیمت معلوم کریں: $\omega^{-13}+\omega^{-17}$ 4

5 If α,β are the roots of equation $2x^2-3x-5=0$, form quadratic equation whose roots are: α^2,β^2

اگر $\alpha\beta$ مساوات $2x^2-3x-5=0$ کے روٹس ہوں تو دیے ہوئے روٹس سے مساوات بنائیں۔ α^2,β^2 5

6 Without solving, find the sum and product of the roots of the following equation.

$$(a+b)x^2-ax+b=0$$

حل کیے بغیر مندرجہ مساوات کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کریں۔ $(a+b)x^2-ax+b=0$ 6

7 If α,β are the roots of quadratic equation $2x^2+3x+4=0$ then find the value of: $\alpha^2+\beta^2$

اگر α,β مساوات $2x^2+3x+4=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^2+\beta^2$ کی قیمت معلوم کریں۔ 7

8 If α,β are the roots of $4x^2-3x+6=0$ find $\alpha^2+\beta^2$

اگر α,β مساوات $4x^2-3x+6=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^2+\beta^2$ معلوم کریں۔ 8

Attempt .... questions

1 *If* α,β are the roots of the equation $x^2-3x+6=0$ Form the equation whose roots are $\alpha+\beta,\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$

اگر $\alpha\beta$ مساوات $x^2-3x+6=0$ کے روٹس ہوں تو دیے ہوئے روٹس سے مساوات بنائیں۔ $\alpha+\beta,\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ 1

2 Find m, if the equation $x^2+7x+3m-5=0$ satisfy the relation. $3\alpha-2\beta=4$

m کی قیمت معلوم کریں اگر مساوات $x^2+7x+3m-5=0$ کے روٹس دیۓ گئے تعلق کو درست ثابت کریں۔ $3\alpha-2\beta=4$ 2

paragongrw.com

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan