TotalMarks:.... **Class:10th** Time:....

Test:Math

Attempt .... questions

1 $\alpha^2+\beta^2$ is equal to:

a) $\alpha^2-\beta^2$ b) $\frac{1}{\alpha^2}+\frac{1}{\beta^2}$

c) $(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$ d) $\alpha+\beta$

$\alpha^2+\beta^2$ برابر ہے۔ 1

a) $\alpha^2-\beta^2$ b) $\frac{1}{\alpha^2}+\frac{1}{\beta^2}$

c) $(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$ d) $\alpha+\beta$

2 Cube roots of -1 are

a) $-1,-\omega,-\omega^2$ b) $-1,\omega,\omega^2$

c) $-1,-\omega,\omega^2$ d) $-1,\omega,-\omega^2$

-1 کے جذر المکعب ہیں۔ 2

a) $-1,-\omega,-\omega^2$ b) $-1,\omega,\omega^2$

c) $-1,-\omega,\omega^2$ d) $-1,\omega,-\omega^2$

3 If α,β are roots of equation $px^2+qx+r=0$ the sum of 2α and 2β is

a) $-q/r$ b) r/p

c) $-2q/p$ d) $-q/2p$

اگر α,β مساوات $px^2+qx+r=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے۔ 3

a) $-q/r$ b) r/p

c) $-2q/p$ d) $-q/2p$

4 $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ is equal to

a) $\frac{1}{\alpha}$ b) $\frac{1}{\alpha}-\frac{1}{\beta}$

c) $\frac{\alpha-\beta}{\alpha\beta}$ d) $\frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta}$

$\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ برابر ہے۔ 4

a) $\frac{1}{\alpha}$ b) $\frac{1}{\alpha}-\frac{1}{\beta}$

c) $\frac{\alpha-\beta}{\alpha\beta}$ d) $\frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta}$

5 If $b^2-4ac>0$ but not perfect square then roots of equation $ax^2+bx+c=0$ are :

a) Not real b) Rational

c) Irrational d) None

اگر $b^2-4ac>0$ اور مکمل مربع نہ ہو تو مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس ہوتے ہیں: 5

a) غیر حقیقی b) ناطق

c) غیر ناطق d) کوئی نہیں

6 Product of cube roots of unity is:

a) 0 b) 1

c) -1 d) 3

اکائی کے جذر المکعب کے حاصل ضرب ہے۔ 6

a) 0 b) 1

c) -1 d) 3

7 If α,β are roots of equation $3x^2+5x-2=0$ then $\alpha+\beta=$.....

a) $5/3$ b) $3/5$

c) $-5/3$ d) $-2/3$

اگر α,β مساوات $3x^2+5x-2=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha+\beta$ برابر ہے۔ 7

a) $5/3$ b) $3/5$

c) $-5/3$ d) $-2/3$

8 If α,β are roots of equation $x^2-x-1=0$ then product of 2α and 2β is

a -2 b) 2

c) 4 d) -4

اگر α,β مساوات $x^2-x-1=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہے۔ 8

a -2 b) 2

c) 4 d) -4

paragongrw.com

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan