Total Marks:15 | **Class:10th** | Time:15min

Subject:Math(Objective)

Choose the best answer.Cutting overwriting and use of inkremover is not allowed

1 The Quadratic formula is:

a) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ b) $x=\frac{+b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

c) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ d) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$

دو درجی فارمولا ہے: 1

a) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ b) $x=\frac{+b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

c) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ d) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$

2 If α, β are the roots of the equation $2x^2-3x-5=0$ then α, β is:

a) $5/2$ b) $-5/2$

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

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

a) $5/2$ b) $-5/2$

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

3 The nature of roots of equation $ax^2+bx+c=0$ is determined by ....

a)Sum of roots b)Product of roots

c)Synthetic division d)Discriminant

مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس کی اقسام کو---------- سے معلوم کرتے ہیں۔ 3

a) روٹس کا مجموعہ b) روٹس کا حاصل ضرب

c) ترکیبی تقسیم d) فرق کنندہ

4 The third proportional of x^2 and y^2 is

a) $\frac{y^2}{x^2}$ b) x^2y^2

c) $\frac{y^4}{x^2}$ d) $\frac{y^2}{x^4}$

x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے۔ 4

a) $\frac{y^2}{x^2}$ b) x^2y^2

c) $\frac{y^4}{x^2}$ d) $\frac{y^2}{x^4}$

5 In a ratio a:b, a is called:

a)relation b)antecedent

c)consequent d) None of these

نسبت a:b میں a کہلاتا ہے۔ 5

a) تعلق b) پہلی رقم

c) دوسری رقم d) کوئی نہیں

6 $(x+3)^2=x^2+6x+9$ is

a) a linear equation b) an equation

c)an identity d) none of these

$(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ہے۔ 6

a) یک درجی مساوات b) مساوات

c) ایک مماثلت d) ان میں سے کوئی نہیں

7 A set with no element is called:

a)Subset b)Empty set

c)Singleton set d) Super set

سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے: 7

a) تحتی سیٹ b) خالی سیٹ

c) یکتا سیٹ d) سپر سیٹ

8 The different number of ways to describe a set are :

a)1 b)2

c)3 d)4

سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے۔ 8

a)1 b)2

c)3 d)4

9 A grouped frequency table is called:

a)Data b)Frequency distribution

c)Frequency polygon d) None of these

گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے۔ 9

a) مواد b) تعددی تقسیم

c) تعددی کثیر الاضلاع d) ان میں سے کوئی نہیں

10 $\frac{3\pi}{2}$ radian =................

a) 30^0 b) 135^0

c) 180^0 d) 270^0

$\frac{3\pi}{2}$ ریڈین =................ 10

a) 30^0 b) 135^0

c) 180^0 d) 270^0

paragongrw.com

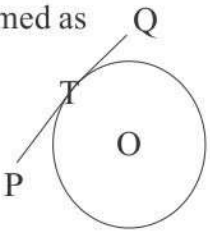
11 The portion of a circle between two radii and an arc is called:

ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہوتا ہے۔ کہلاتا ہے۔ 11

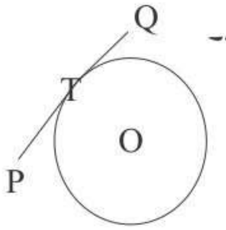
a) Sector b) Segment
c) Chord d) Diameter

a) سیکٹر b) قطعہ
c) وتر d) قطر

12 In the adjacent figure of the circle, the line $\overline{PTQ}$ is named as



ملحقہ شکل میں PTQ کو کہا جاتا ہے۔ 12



a) An arc b) A chord
c) A tangent d) A secant

a) ایک قوس b) ایک وتر
c) ایک مماس d) ایک قاطع خط

13 If a chord of a circle subtends a central angle of 60 , then length of the chord and radial segment are.............

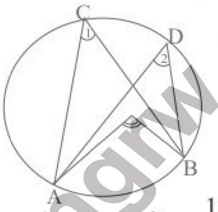
اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 60^0 بناتا ہے۔ تو وتر اور رداس کی لمبائیاں آپس میں ------ ہوتی ہیں۔ 13

a) Congruent b) InCongruent
c) Paralell d) Perpendicular

a) متماثل b) غیر متماثل
c) متوازی d) عمود

14 In the adjacent figure if $m\angle 3 = 75°$ then find $m\angle 1$ and $m\angle 2$

شکل میں اگر $m\angle 3 = 75°$ تب $m\angle 1$ اور $m\angle 2$ معلوم کیجئے۔ 14



a) $37\frac{1}{2}°, 37\frac{1}{2}°$ b) $37\frac{1}{2}°, 75°$
c) $75°, 37\frac{1}{2}°$ d) $75°, 75°$

a) $37\frac{1}{2}°, 37\frac{1}{2}°$ b) $37\frac{1}{2}°, 75°$
c) $75°, 37\frac{1}{2}°$ d) $75°, 75°$

15 .... common tangent can be drawn for two touching circles:

دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جا سکتے ہیں: 15

a) 2 b) 3
c) 4 d) 5

a) 2 b) 3
c) 4 d) 5

paragongrw.com

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan