

سوال نمبر 5 (الف) دی گئی مساوات کو حل کریں۔

(4) Solve the given equation. $2x^4 - 5x^3 - 14x^2 - 5x + 2 = 0$

(ب) " کی تیت معلوم کریں اگر $3\alpha + 2\beta = 4$ کے درجے 4 کے لئے $x^2 - 7x + 3m - 5 = 0$ کو بات کریں۔

Find " m " if the roots of the equation $x^2 - 7x + 3m - 5 = 0$ satisfy

the relation $3\alpha + 2\beta = 4$

www.786Times.com

سوال نمبر 6 (الف) درجے 5 کے تابع میں " x " کی تیت معلوم کریں۔

$$8 - x : 11 - x :: 16 - x : 25 - x$$

(4) Resolve into Partial Fraction. $\frac{1}{(x^2 - 1)(x + 1)}$

(ب) آنڈی کو رہنمی خلیل کریں۔

(4) $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$

سوال نمبر 7 (الف) اگر $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

مورگن کے قوانین کی تصدیق کریں۔

If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ and

$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ then verify De-Morgan's Laws.

(4) Find the Geometric Mean for the following data.

(ب) مندرجہ ذیل مواد کی مدد سے الگی اور معلوم کریں۔

Age %	33 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 75
Frequency	28	31	12	9	5

(4) Prove that : $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$

سوال نمبر 8 (الف) ٹھیک کریں۔

(4) ایک دائرے کا رадس 4 cm ہے اسکے اندازہ اور باری مرحلہ بنائیں۔

In and about a circle of Radius 4 cm describe a Square.

(8) دائرے کے مرکز سے کسی اور پر گوداں کی تھیف کرتا ہے۔ ٹھیک کریں۔

سوال نمبر 9

Prove that Perpendicular from the centre of a circle on a chord Bisects it.

OR

زاویے جو ایک یہ قطعہ دائرہ میں واقع ہوں ہم اسے باری مرحلہ بناتے ہیں۔ ٹھیک کریں۔

Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.



نوت : جواب کے پارکنگ 4 بخواہی میں دوستی جواب کے مقابلے میں اچھا کر جائیں۔ اپنے جواب کو کپر کرنے کا کام کرنے کے لئے جواب کی صورت میں نہ کرو جواب میں اچھا کر جائیں۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, reflect that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The solution set of Equation $4x^2 - 16 = 0$ is :

- ± 2 (D) $\{\pm 2\}$ (C) $\{4\}$ (B) $\{\pm 4\}$ (A) (1)

: کام جو کرے 2 β اور 2 α کے میں کام جو کرے $px^2 + qx + r = 0$ میں α, β (2)

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

- $-\frac{q}{2p}$ (D) $-\frac{2q}{p}$ (C) $\frac{r}{p}$ (B) $\frac{-q}{p}$ (A)

$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ (D) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ (C) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$ (B) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$ (A) (3)

The forth proportional "w" of $x:y :: v:w$ is :

- $\frac{x}{vy}$ (D) xyv (C) $\frac{vy}{x}$ (B) $\frac{xy}{v}$ (A) (4)

Find "x" in proportion $4:x :: 5:15$:

- $\frac{12}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{75}{4}$ (A) (5)

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

: کام جو کرے $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ (6)

None of these (D) An Identity (C) An Equation (B) A Linear Equation (A)

$(A \cup B) \cap C$ is equal to :

- $A \cap (B \cap C)$ (D) $A \cup (B \cup C)$ (C) $(A \cup B) \cap C$ (B) $A \cap (B \cup C)$ (A) (7)

$A \cup (B \cap C)$ is equal to :

- $A \cup (B \cup C)$ (D) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$ (C) $A \cap (B \cap C)$ (B) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ (A) (8)

A Histogram is a set of adjacent :

- Triangles (D) Circles (C) Rectangles (B) Squares (A)

$\tan \theta$ (D) 0 (C) 1 (B) -1 (A) : $\operatorname{Cosec}^2 \theta - \operatorname{Cot}^2 \theta = \dots$ (10)

Through how many Non-Collinear points, a circle can pass :

- : درجہ تکمیل کی طبقے گزتے ہے (11)

None of these (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

A Circle has only one :

- Centre (D) Diameter (C) Chord (B) Secant (A) (12)

An Arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of :

- 80° (D) 60° (C) 40° (B) 20° (A) (13)

: ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے۔ اس کے مقابلے جو مرکزی زاویہ ہے۔

Set of all the points in a plane that are at equal distance from a fixed point is called :

- Diameter (D) Circumference (C) Circle (B) Radius (A)

: ایک اور کے مقابلے ایک مکانیزم کے نام سے کہا جاتا ہے (14)

The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle :

- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) (15)