



Name

Roll No

1- ہر سوال کے سامنے چار دائرے دئے گئے ہیں، صرف صحیح جواب والا دائرہ بھریں۔

2- دائروں کو شیڈ (بھرنے) کے لئے نیلے یا کالے رنگ کا مارکر استعمال کریں۔

3- جواب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہوگا۔

Time Allowed: 20 Minutes

SECTION – A

Marks : 15

- Sum of the measures of interior angles of a quadrilateral is equal toright angles.
- 1 کسی چوکور کے اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ ----- قائمہ زاویہ ہوتا ہے۔
- 2 4 3 1
- Perpendicular bisectors of a triangle are.....
- 2 مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ----- ہوتے ہیں۔
- Congruent Concurrent Parallel to each other None of these
- متساوی مثلثات کے عمودی ناصف ہم نقطہ ایک دوسرے کے متوازی ان میں سے کوئی نہیں
- If diagonal of a rectangle is 6.5 cm, width is 2.5 cm then length =.....
- 3 ایک مستطیل کے وتر کی لمبائی 6.5 cm ہے۔ اگر اس کی چوڑائی 2.5 cm ہو تو لمبائی ہوگی -----
- 4 cm 9 cm 6 cm None of these
- Perpendicular from a vertex of a triangle to its opposite side is called.....
- 4 مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر گرایا عمود کہلاتا ہے۔
- Median Perpendicular bisector Altitude Angle bisector
- وسطانیہ عمودی ناصف ارتفاع زاویے کا ناصف
-of a triangle are concurrent.
- 5 مثلث کے ----- ہم نقطہ ہوتے ہیں۔
- Medians Perpendicular bisector Altitude All of these
- وسطانیے عمودی ناصف ارتفاع یہ تمام
- Factors of $a^2b^2 - 9$ are
- 6 $a^2b^2 - 9$ کے اجزائے ضربی ہیں۔
- $(ab+3)(ab-3)$ $(ab+3)(ab+3)$ $(ab-3)(ab-3)$ $(ab-9)(ab+9)$
- HCF of a^3-b^3 and a^2+ab+b^2 is.....
- 7 $a^3 - b^3$ اور $a^2 + ab + b^2$ کا عدا عظم ہے۔
- $a + b$ $a^2 + ab + b^2$ $a - b$ $(a - b)^2$
- The solution set of $\sqrt{5x+3}+2=4$ is
- 8 $\sqrt{5x+3}+2=4$ کا حل سیٹ ہے۔
- $\left\{\frac{1}{5}\right\}$ $\left\{-\frac{1}{5}\right\}$ $\{2\}$ $\{1\}$
- The point $(-4, 6)$ is located inquadrant.
- 9 $(-4, 6)$ نقطہ ----- ربع میں واقع ہے۔
- I II III IV
- The mid point of the segment AB, where A(3,0) and B(3,4) is
- 10 قطعہ خط AB جس میں A(3,0) اور B(3,4) ہوں کا وسطی نقطہ ہے۔
- (3,3) (3,2) (6,4) (6,2)
- The matrix $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ is matrix.
- 11 $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ کو ----- قالب کہتے ہیں۔
- Row Column Identity w.r to addition Scalar
- تظاری کالی جمعی ذاتی دتری
- $\{1,2,3,\dots\}$ represents set of.....numbers.
- 12 سیٹ $\{1,2,3,\dots\}$ کو ----- اعداد کا سیٹ کہتے ہیں۔
- Integers Natural Whole Rational
- حقیقی قدرتی عمل نامطلق
- Characteristics of $\log 32.5$ is
- 13 لاگ 32.5 کا خاصہ ----- ہے۔
- 1 2 -1 4
- If $\log_2 8 = x$, then $x =$
- 14 اگر $\log_2 8 = x$ تو x کی قیمت ہوگی۔
- 64 32 3 28
- Degree of the polynomial $P(x) = x + 1$ is
- 15 $P(x) = x + 1$ کی کثیر رقمی ہے؟
- 0 1 2 None of these
- ان میں سے کوئی نہیں

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 40 minutes.

Section – B

Marks: 36

Q-II Attempt any NINE parts. Each part carries FOUR marks.

- Find the inverse of $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ using adjoint method.
- Solve the equations $x + 2y = 1$, $2x + 3y = \frac{5}{2}$ by using inversion method.
- Simplify: $\left\{ \frac{(a+b)^2 \cdot (c+d)^3}{(a+b) \cdot (c+d)^2} \right\}^3$
- Simplify by using logarithm $\frac{2.83}{(6.52)^2}$
- Divide $x^2 - 6x + 9$ by $x - 3$, ($x \neq 3$)
- Find the values of $x^2 + y^2$ and xy , when $x + y = 8$, $x - y = 2$
- If $x = 2 + \sqrt{3}$, find the values of $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$
- Factorize $4x^4 + 81$
- Without performing division find the value of a , when $2x^3 - ax^2 - 2ax + 3x + 2$ is exactly divisible by $x + 1$
- Find the square root of $16x^4 - 24x^3 + 25x^2 - 12x + 4$
- Sum of three consecutive odd integers is 159. Find the numbers.
- Find the solution set of $|15x - 7| - 4 = 4$

Section – C

Marks: 24

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III Show that the points A(1,2), B(3,4), C(4,5) and D(2,3) are the vertices of a rectangle.
- Q-IV Prove that: The line segment joining the mid points of two sides of a triangle, is parallel to the third side and is equal to one half of its length.
- Q-V Prove that: A line parallel to one side of a triangle intersecting the other two sides, divides them proportionally.
- Q-VI Construct a ΔKLM , when $m\overline{KL} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{LM} = 5.2\text{cm}$ and $m\overline{MK} = 4.5\text{cm}$. Also draw their altitudes.

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 40 منٹ ہیں۔

نمبر ۳۶

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) ایڈجوائنٹ کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ کا ضربی معکوس معلوم کیجئے۔

(۲) تقابلیں طریقے سے حل کیجئے۔ $x + 2y = 1$, $2x + 3y = \frac{5}{2}$

(۳) کو لوگر ٹیم کی مدد سے مختصر کیجئے۔ $\frac{2.83}{(6.52)^2}$

(۳) $\left\{ \frac{(a+b)^2 \cdot (c+d)^3}{(a+b) \cdot (c+d)^2} \right\}^3$ کو مختصر کریں۔

(۴) اگر $x + y = 8$ اور $x - y = 2$ تو $x^2 + y^2$ اور xy کی قیمتیں معلوم کریں۔

(۵) $x^2 - 3x + 9$ کو $x - 3$ سے تقسیم کیجئے۔ جبکہ ($x \neq 3$)

(۸) $4x^4 + 81$ کی تجزی کیجئے۔

(۷) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ تو $x + \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(۱۰) $16x^4 - 24x^3 + 25x^2 - 12x + 4$ کا چذر معلوم کریں۔

(۹) بغیر تقسیم کے a کی قیمت معلوم کیجئے جب $x + 1$ سے کثیر رقمی

(۱۲) $|15x - 7| - 4 = 4$ کا حل سیٹ معلوم کیجئے۔

(۱۱) تین مسلسل طاق اعداد کا مجموعہ 159 ہے۔ اعداد معلوم کریں۔

نمبر ۲۳

سیکشن (ج)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III ثابت کیجئے کہ نقاط A(1, 2), B(3,4), C(4,5) اور D(2,3) ایک مستطیل کے راس ہیں۔

سوال-IV ثابت کریں کہ: مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسری ضلع کے متوازی اور لمبائی میں اس سے نصف ہوتا ہے۔

سوال-V ثابت کریں کہ اگر کسی ضلع کے متوازی خط ہائی دووں ضلعوں کو علیحدہ علیحدہ نقاط پر قطع کرے تو یہ خط ان دووں اضلاع کو تناسب قطعہ میں تقسیم کرتا ہے۔

سوال-VI ΔKLM بنائیے جبکہ $m\overline{KL} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{LM} = 5.2\text{cm}$ اور $m\overline{MK} = 4.5\text{cm}$ نیز ان کے ارتفاع کیجئے۔