

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ: پہلا

حصہ معروضی

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر

یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقبوں کی تعداد ہےThe number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is

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

Cube roots of -1 are

(2) -1 کے جذور الجھ ہیں

(A) $-1, w, w^2$ (B) $1, w, w^2$ (C) $-1, -w, -w^2$ (D) $-w, -w^2$ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to(3) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے(A) $\frac{1}{\alpha}$ (B) $\frac{1}{\beta}$ (C) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$ (D) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$ The third proportional of x^2 and y^2 is(4) x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے(A) y^4/x^2 (B) y^2/x^2 (C) x^2y^2 (D) y^2/x^4 If $u \propto v^2$, then(5) اگر $u \propto v^2$ ہے تو(A) $u = v^2$ (B) $u = kv^2$ (C) $uv^2 = k$ (D) $uv^2 = 1$ Partial fractions of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form(6) $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ جزوی کسور کی قسم کی ہوتی ہے(A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (B) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (C) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$ (D) $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-1}$ If $A \subseteq B$, then $A-B$ is equal to(7) اگر $A \subseteq B$ ہے تو $A-B$ برابر ہے(A) $B-A$ (B) A (C) B (D) \emptyset The domain of $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ is(8) $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ کی ڈومین ہوتی ہے(A) $\{2, 3, 4\}$ (B) $\{0, 2, 3\}$ (C) $\{0, 2, 3, 4\}$ (D) $\{2, 3, 3\}$

A frequency polygon is a many sided _____

(9) تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی _____ ہے

(A) بند شکل (B) مستطیل (C) مربع (D) مثلث

Mean is affected by change in

(10) حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے

(A) جگہ (B) پیمانہ پیمائش (C) شرح (D) نسبت

Sec θ . Cot $\theta =$ _____(11) Sec θ . Cot $\theta =$ _____(A) sin θ (B) $\frac{1}{\cos \theta}$ (C) $\frac{1}{\sin \theta}$ (D) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

Radii of a circle are

(12) ایک ہی دائرے کے رداں ہیں

(A) تمام برابر (B) تمام غیر برابر (C) قطر سے دوگنا (D) Double of the diameter

(D) کسی بھی وتر سے آدھے (Half of any chord)

(13) دائرے کے قطر کے سرور پہ کیے گئے مماس آپس میں _____ ہوتے ہیں

Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are to each other

(A) متوازی (B) ہم خط (C) غیر متوازی (D) عمود

Angle inscribed in a semi-circle is

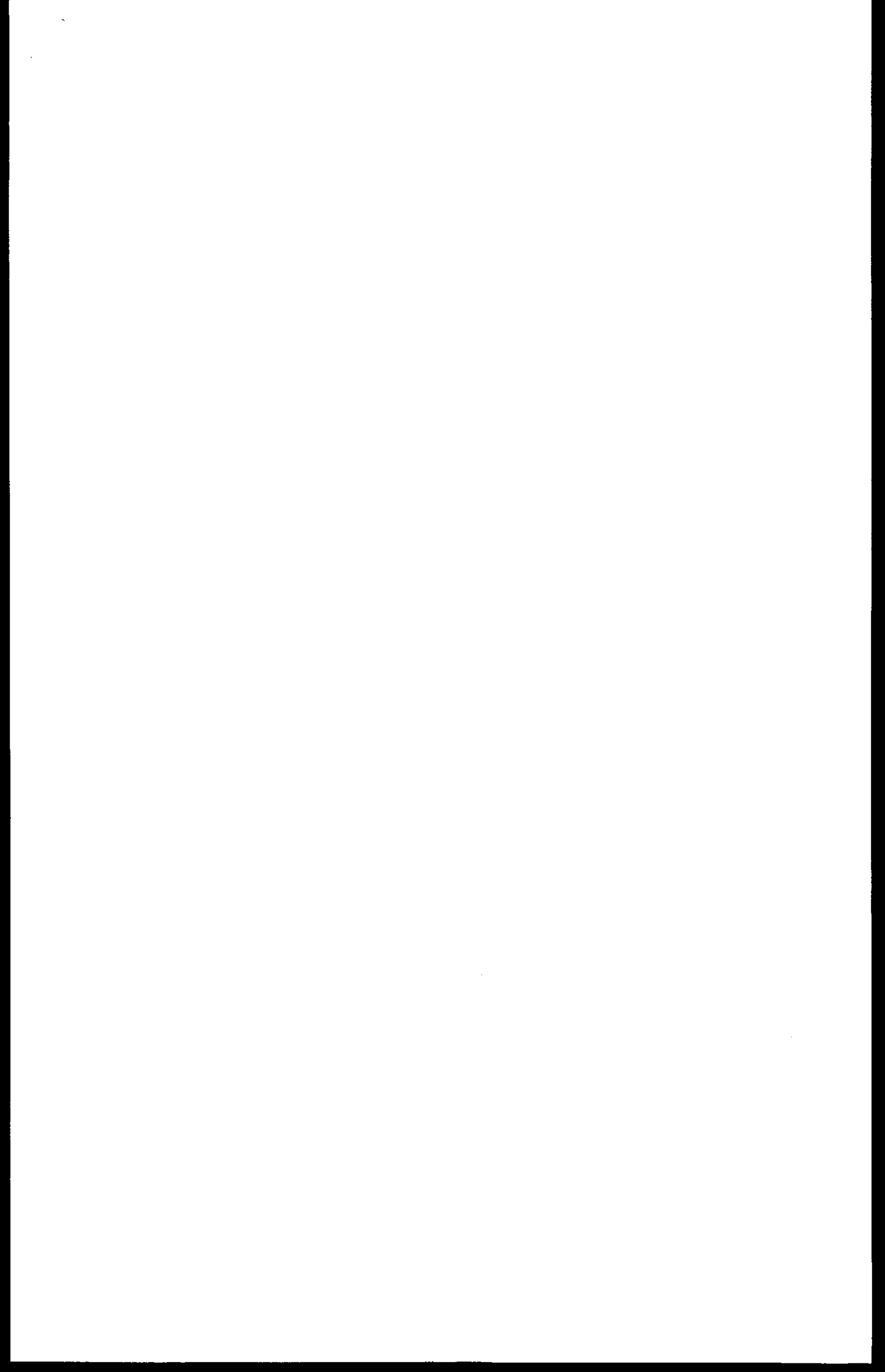
(14) نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے

(A) π (B) $\pi/2$ (C) $\pi/3$ (D) $\pi/4$

(15) ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں _____ ہوتی ہیں

The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always

(A) متماثل (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) عمود



وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ انتہائی (حصہ اول)

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ: پہلا

سوال نمبر 2

Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write quadratic equation in the standard form	$\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$	دو درجی مساوات کو معیاری شکل میں لکھیے	1
Solve the equation by using quadratic formula	$2 - x^2 = 7x$	مساوات کو دو درجی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجئے	2
Define quadratic equation		دو درجی مساوات کی تعریف لکھیے	3
Find the discriminant of the given quadratic equation	$4x^2 - 7x - 2 = 0$	دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	4
Evaluate $w^{-13} + w^{-17}$		قیمت معلوم کیجئے $w^{-13} + w^{-17}$	5
Discuss the nature of the roots of the equation	$2x^2 - 7x + 3 = 0$	درج ذیل مساوات کے رولٹس کی اقسام بحث کیجئے	6
Express the following as a ratio $a : b$ and as a fraction in its simplest form	$75^\circ : 225^\circ$	درج ذیل کو نسبت $a : b$ اور سرکری آسان شکل میں ظاہر کیجئے $75^\circ : 225^\circ$	7
If $y \propto x$, and $y = 7$ when $x = 3$ find x when $y = 35$		اگر $y \propto x$ اور $y = 7$ جب $x = 3$ ہے تو x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $y = 35$	8
Find a third proportional to $(x - y)^2$, $x^3 - y^3$		تیسرا تناسب معلوم کیجئے $(x - y)^2$, $x^3 - y^3$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 3

Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجئے	1
What is an improper fraction ?		غیر واجب کسر کیا ہوتی ہے؟	2
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cup X$		اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ تو $Y \cup X$ معلوم کیجئے	3
If $L = \{a, b, c\}$, $M = \{d, e, f, g\}$ then find two binary relations in $L \times L$		اگر $L = \{a, b, c\}$, $M = \{d, e, f, g\}$ تو $L \times L$ میں دو ثنائی روابط معلوم کیجئے	4
Define intersection of two sets		دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجئے	5
Write De Morgan's laws		ڈی مورگان کے قوانین لکھیے	6
Find arithmetic mean by direct method for the following set of data	$12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45$	بالواسطہ طریقہ سے درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے	7
What is cumulative frequency ?		مجموعی تعدد کے کہتے ہیں؟	8
Define median		وسطانہ کی تعریف کیجئے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 4

Define ratio and give one example		نسبت کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے	1
Find Mean proportional of 16 and 49		16 اور 49 کا وسطانی تناسب معلوم کیجئے	2
Locate the angle in XY-plane 135°		135° کے زاویہ کو XY مستوی میں ظاہر کیجئے	3
Express the sexagesimal measures of angle in decimal form $60^\circ 30' 30''$		ساتھ کے اساس میں دیئے گئے زاویہ کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے $60^\circ 30' 30''$	4
Find θ if $\ell = 4.5$ cm γ 2.5 cm	$\ell = 4.5$ cm γ 2.5 cm	θ معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 4.5$ cm γ 2.5 cm	5
Find γ when $\ell = 4$ cm $\theta = \frac{1}{4}$ radian	$\ell = 4$ cm $\theta = \frac{1}{4}$ radian	γ معلوم کیجئے جبکہ ریڈین $\theta = \frac{1}{4}$ $\ell = 4$ cm	6
Define angle		زاویہ کی تعریف کیجئے	7
In a ΔABC $a = 17$ cm, $b = 15$ cm and $c = 8$ cm Find $m \angle B$		اگر ΔABC میں $a = 17$ cm, $b = 15$ cm اور $c = 8$ cm ہے تو $m \angle B$ معلوم کیجئے	8
Define and draw the geometric figure the line segment of circle		دائرے کے قطعہ کی تعریف کیجئے اور شکل بنائیے	9

(ورق الٹیے)

حصہ دوم

8 x 3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے

NOTE : Attempt THREE questions in all But question No. 9 is compulsory

<p>Solve the equation by completing square $7x^2 + 2x - 1 = 0$ $7x^2 + 2x - 1 = 0$ مساوات کو بذریعہ مکمل مربع حل کیجئے</p> <p>For what value of k the expression $k^2x^2 + 2(k+1)x + 4$ is perfect square.</p>	<p>(A)-5.Q (B)</p>
<p>If $a : b = 7 : 6$, Find the value of $3a + 5b : 7b - 5a$ اگر $a : b = 7 : 6$ تو $3a + 5b : 7b - 5a$ کی قیمت معلوم کیجئے</p> <p>Resolve into partial fractions $\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$ جزوی کسوڑ میں تحلیل کیجئے</p>	<p>(A)-6.Q (B)</p>
<p>$(A-B)' = A' \cup B$ اگر $B = \{1, 4, 7, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ' $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ تو یہ ثابت کیجئے کہ</p> <p>If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify $(A-B)' = A' \cup B$</p> <p>The salaries of five teachers in rupees are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپے میں) درج ذیل ہیں 11500, 12400, 15000, 14500, 14800</p> <p>find standard deviation</p>	<p>(A)-7.Q (B)</p>
<p>If $\sin\theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$ and terminal side of an angle is not in quadrant III. Find the values of $\tan\theta$, $\sec\theta$ and $\operatorname{cosec}\theta$ اگر $\sin\theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$ اور زاویہ کا اختتامی بازو تیسرے ربع میں نہ ہو تو $\tan\theta$, $\sec\theta$ اور $\operatorname{cosec}\theta$ کی قیمت معلوم کیجئے</p> <p>Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4 cm مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محاصرہ دائرہ بنائیں جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سم ہو</p>	<p>(A)-8.Q (B)</p>
<p>If two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے</p> <p>OR / یا</p> <p>If a line is drawn perpendicular to a radial segment of a circle at its outer end point, it is tangent to the circle at that point اگر دائرے کا رداسی قطعہ محاس کو کسی نقطہ پر ملے اور اس نقطہ پر عمود کھینچا جائے تو وہ عمود دائرے کا مماس ہوتا ہے</p>	<p>-9.Q</p>

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

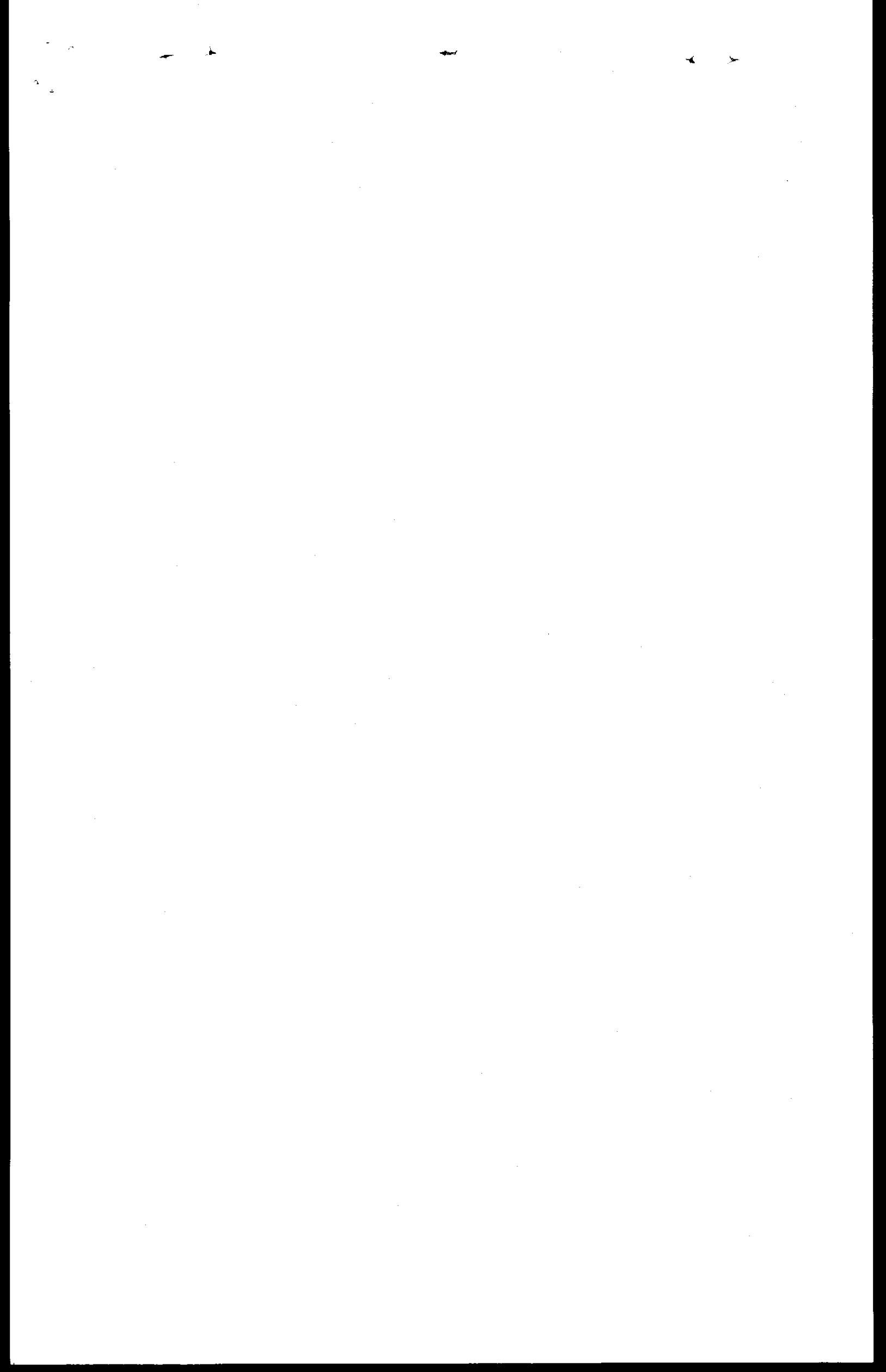
ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

ہدایات : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are $x^2 - 15x + 56$ کے دو لکیری فیکٹرز ہیں (1)
- (x+7) and (x+8) (D) (x-7) and (x-8) (C) (x+7) and (x-8) (B) (x-7) and (x+8) (A)
- Sum of cube roots of unity is اکائی کے چھوڑا لکھب کا مجموعہ ہے (2)
- 3 (D) -1 (C) 1 (B) 0 (A)
- If α, β are roots of $Px^2 + qx + \gamma = 0$ Then sum of roots of $2\alpha, 2\beta$ is اگر α, β مساوات $Px^2 + qx + \gamma = 0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے (3)
- $\frac{-q}{2P}$ (D) $\frac{-2q}{P}$ (C) $\frac{q}{P}$ (B) $\frac{-q}{P}$ (A)
- In a proportion $a:b :: c:d$, b and c are called تناسب $a:b :: c:d$ میں 'b' اور 'c' کہلاتے ہیں (4)
- Fourth proportion چوتھا تناسب (D) Third proportion تیسرا تناسب (C) Extremes طرفین (B) Mean وسطین (A)
- Third proportional of x^2 and y^2 is x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے (5)
- $\frac{y^2}{x^4}$ (D) $\frac{y^4}{x^2}$ (C) x^2y^2 (B) $\frac{x^2}{y^2}$ (A)
- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is ایک $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ہے (6)
- An identity (D) An equation (C) Proper fraction (B) An improper fraction (A) غیر واجب کسر (A) واجب کسر (B) Proper fraction (C) مساوات (D) An equation
- The set $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ is called سیٹ $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے (7)
- Finite set (D) Null set (C) Sub set (B) Infinite set (A) غیر ختمی سیٹ (A) ختمی سیٹ (B) Null set (C) ختمی سیٹ (D) Finite set
- If A and B are disjoint sets then $A \cup B$ is equal to اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے (8)
- \emptyset (D) B (C) $A \cup B$ (B) A (A)
- A data in the form of frequency distribution is called تعددی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے (9)
- Polygon (D) Histogram (C) Ungrouped data (B) Grouped data (A) گروپڈ مواد (A) غیر گروپڈ مواد (B) Ungrouped data (C) کثیر الاضلاع (D) Polygon
- The spread or scatterness of observations in a data set is called کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے (10)
- Percentile (D) Central tendency (C) Dispersion (B) Average (A) اوسط (A) انتشار (B) Central tendency (C) مرکزی رجحان (D) چھٹی حصہ (D) Percentile
- If $\tan \theta = \sqrt{3}$ then θ is equal to اگر $\tan \theta = \sqrt{3}$ ہو تو $\theta =$ (11)
- 30° (D) 60° (C) 45° (B) 90° (A)
- مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو صہین نقطہ سے برابر فاصلے ہوں کہلاتا ہے (12)
- Locus of points in a plan equidistant from a fixed point is called (A) Radius (B) Circle (C) Circumference (D) Diameter (A) رداس (B) دائرہ (C) محیط (D) قطر
- A circle has only one (13)
- Centre (D) Diameter (C) Chord (B) Secant (A) خط قاطع (A) وتر (B) قطر (C) Diameter (D) مرکز (D) Centre
- ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے (14)
- An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80° (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80°
- Angle inscribed in a semi circle is نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے (15)
- $\pi/6$ (D) $\pi/4$ (C) $\pi/3$ (B) $\pi/2$ (A)



وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ انتہائی (حصہ اول)

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

سوال نمبر 2

Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define quadratic equation	دور کی مساوات کی تعریف کیجئے	1
Solve by using quadratic formula $2 - x^2 = 7x$	دور کی فارمولے کی مدد سے حل کیجئے $2 - x^2 = 7x$	2
Write in standard form $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	معیاری شکل میں لکھیے $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	3
Find the third proportion to $a^3, 3a^2$	$a^3, 3a^2$ کا تیسرا تناسب معلوم کیجئے	4
If $V \propto R^3$ and $V = 5$ when $R = 3$. Find R when $V = 625$	اگر $V \propto R^3$ اور $V = 5$ جب $R = 3$ اور $V = 625$ جب R معلوم کیجئے	5
If the ratios $3x+1 : 6+4x$ and $2 : 5$ are equal, then find the value of x	اگر نسبتیں $3x+1 : 6+4x$ اور $2 : 5$ برابر ہوں تو x کی قیمت معلوم کیجئے	6
Find the product of complex cube roots of unity	اکائی کے غیر حقیقی جذور اکعب کا حاصل ضرب معلوم کیجئے	7
Find the discriminant $6x^2 - 8x + 3 = 0$	فرق کنندہ معلوم کیجئے $6x^2 - 8x + 3 = 0$	8
Without solving find the sum and product of the roots of the equation $x^2 - 5x + 3 = 0$	حل کیے بغیر مساوات کی ریش کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $x^2 - 5x + 3 = 0$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 3

What are partial fractions ?	جزوی کسور کیا ہوتی ہیں؟	1
Resolve into partial fractions $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$	جزوی کسوروں میں تحلیل کیجئے $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$	2
Define one-one function	دن-دن تقابل کی تعریف کیجئے	3
If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$, then find two binary relations in $L \times L$	اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ میں دو ثنائی روابط معلوم کیجئے	4
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cap X$	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کیجئے $Y \cap X$	5
If $X = \emptyset$, $T = O^+$ then find $X \cap T$	اگر $X = \emptyset$ اور $T = O^+$ معلوم کیجئے $X \cap T$	6
Define a frequency distribution	تعدادی تقسیم کی تعریف کیجئے	7
Find arithmetic mean by direct method for the following data 200, 225, 350, 375, 270, 320, 290	بالواسطہ طریقہ سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے	8
Define Mode	عادی کی تعریف کیجئے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 4

Define proportion	تناسب کی تعریف کیجئے	1
If $Z \propto xy$ and $Z = 36$ when $x = 2, y = 3$, then find Z	اگر $Z \propto xy$ اور $Z = 36$ جب $x = 2, y = 3$ معلوم کیجئے Z	2
Locate the angle 135° in xy -plane	زاویہ 135° کو xy - مستوی میں ظاہر کیجئے	3
Express 315° into radians	315° کو رڈین میں لکھیے	4
Convert $\frac{-7\pi}{8}$ into degrees	$\frac{-7\pi}{8}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے	5
Find r when $\ell = 56$ cm and $\theta = 45^\circ$	جب $\ell = 56$ cm اور $\theta = 45^\circ$ تو r کی قیمت معلوم کیجئے	6
What is the sexagesimal system of measurement of angles ?	زاویوں کی پیمائش کا ساتھ کے اساس کا نظام کیا ہے؟	7
In a ΔABC $a = 17$ cm, $b = 15$ cm and $c = 8$ cm Find $m \angle B$	اگر ΔABC میں $a = 17$ cm, $b = 15$ cm اور $c = 8$ cm تو $m \angle B$ معلوم کیجئے	8
Divide an arc of any length into four equal parts	کسی لمبائی کی ایک قوس کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیجئے	9

(ورق الٹیے)

حصہ دوم

8 x 3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات کیجئے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے

NOTE : Attempt THREE questions in all But question No. 9 is compulsory

<p>Solve by factorization $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{2}$</p> <p>بزرگہ تجزیہ مل کیجئے $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{2}$</p> <p>If α, β are roots of equation $x^2 - 3x + 6 = 0$ Form equation whose roots are α^2, β^2</p> <p>اگر α, β مساوات $x^2 - 3x + 6 = 0$ کے ریش ہوں تو دیے ہوئے ریش سے مساوات بنائیں α^2, β^2</p>	<p>(A)-5.Q</p> <p>(B)</p>
<p>If $a : b = c : d$ then show that $\frac{6a-5b}{6a+5b} = \frac{6c-5d}{6c+5d}$</p> <p>اگر $a : b = c : d$ ثابت کیجئے $\frac{6a-5b}{6a+5b} = \frac{6c-5d}{6c+5d}$</p> <p>Resolve into partial fractions $\frac{x^2-3x+1}{(x-1)^2(x-2)}$</p> <p>جزوی کسر میں تحلیل کیجئے $\frac{x^2-3x+1}{(x-1)^2(x-2)}$</p>	<p>(A)-6.Q</p> <p>(B)</p>
<p>$(A \cup B)' = A' \cap B'$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ معلوم کیجئے</p> <p>If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then find $(A \cup B)' = A' \cap B'$</p> <p>پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپے میں) درج ذیل ہیں 11500, 12400, 15000, 14500, 14800</p> <p>The salaries of five teachers in rupees are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800</p> <p>Find range and standard deviation</p>	<p>(A)-7.Q</p> <p>(B)</p>
<p>Verify the identity $(\tan\theta + \cot\theta)(\cos\theta + \sin\theta) = \sec\theta + \operatorname{cosec}\theta$</p> <p>سماپت کو ثابت کیجئے</p> <p>دو مس کرتے ہوئے دائروں کے رداس 2.5 سم اور 3.5 سم ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کھینچئے</p> <p>Draw two common tangents to two touching circles of radii 2.5 cm and 3.5 cm</p>	<p>(A)-8.Q</p> <p>(B)</p>
<p>Any two angles in the same segment of a circle are equal</p> <p>OR / یا</p> <p>If two arcs of a circle (or of congruent circles) are congruent then the corresponding chords are equal</p> <p>زاویے جو ایک ہی قطعہ دائروں میں واقع ہوں یا ہم برابر ہوتے ہیں</p> <p>دو متماثل دائروں یا ایک ہی قطعہ دائروں میں اگر دو قوسیں متماثل ہوں تو ان کے وتر لہائی میں برابر ہوتے ہیں</p>	<p>-9.Q</p>