

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

یاضی (سائنس گروپ)

گروپ : پہلا

ہر سوال کے چار کنڈ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی اپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

DGR-91-22

سوال نمبر 1

If $a:b = x:y$ then invertendo property is

اگر $a:b = x:y$ ہو تو کنڈ نسبت ہے (1)
 $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$ (D) $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (C) $\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$ (B) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (A)

Find x in proportion $4:x::5:15$ تناسب $4:x::5:15$ میں x معلوم کیجئے (2)The identity $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for

مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کے لیے درست ہے (3)
 $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{4}{3}$ (C) 12 (B) $\frac{75}{4}$ (A)

All values of x کی تمام قیمتوں (D) Three values of x کی تین قیمتوں (C) Two values of x کی دو قیمتوں (B) One value of x کی ایک قیمت (A)

If $A \subseteq B$, then $A-B$ is equal toاگر $A \subseteq B$ ہو تو $A-B$ برابر ہوتا ہے (4)

$B-A$ (D) \emptyset (C) B (B) A (A)

The set $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ is calledسیٹ $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے (5)

(A) غیر متناہی سیٹ (B) متناہی سیٹ (C) خالی سیٹ (D) متناہی سیٹ

A grouped frequency table is also called

گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے (6)

(A) مواد (B) تعددی تقسیم (C) تعددی کثیر الاضلاع (D) Frequency polygon

(D) مجموعی تعددی تقسیم Cumulative frequency distribution

A frequency polygon is a many sided _____

تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ہے (7)

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

$\sec^2 \theta = \dots$

$\sec^2 \theta = \dots$ (8)

$1-\tan^2 \theta$ (D) $1+\tan^2 \theta$ (C) $1+\cos^2 \theta$ (B) $1-\sin^2 \theta$ (A)

The symbol for a triangle is denoted by

مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے (9)

\triangle (B) $<$ (A) \odot (D) \perp (C)

A tangent line intersects the circle at _____

ایک خط مماس دائرے کو _____ کاٹتا ہے (10)

(A) تین نقاط (B) دو نقاط (C) ایک نقطہ پر (D) کسی نقطہ پر بھی نہیں

The semi-circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of

دائرے کے نصف محیط کار مرکزی زاویہ ہوتا ہے (11)

360° (D) 270° (C) 180° (B) 90° (A)

The measure of the external angle of a regular hexagon is

ایک مساوی الساقی کے بیرونی زاویہ کی مقدار ہوتی ہے (12)

$\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{2}$ (B) $\frac{\pi}{3}$ (A)

The number of methods to solve a quadratic equation are

دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں (13)

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

مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے روٹس کی اقسام کو _____ سے معلوم کیا جاتا ہے (14)The nature of the roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is determined by

(A) روٹس کا مجموعہ (B) روٹس کا حاصل ضرب (C) ترکیبی تقسیم (D) Discriminant

(D) فرق کنندہ

Sum of the cube roots of unity is

اکائی کے چذر الکعب کا مجموعہ ہے (15)

3 (D) -1 (C) 1 (B) 0 (A)

DGK.

10th CLASS - 12022

وقت = 2.10 گھنٹے

یاضی (سائنس گروپ)

کل نمبر = 60

حصہ اثنائے (حصہ اول) DGK-61-22

پہلا : 2

Q. No:2 Write short answers to any Six of the followings 2x6 = 12

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Solve by factorization $x^2 - x - 20 = 0$	$x^2 - x - 20 = 0$ بذریعہ تجزیہ حل کیجئے	i
Define reciprocal equation	مکوس مساوات کی تعریف کیجئے	ii
Solve $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	حل کیجئے $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	iii
Without solving, find sum and product of roots of the quadratic equation $Px^2 - qx + r = 0$	دو درجی مساوات کا حل کیے بغیر روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $Px^2 - qx + r = 0$	iv
Evaluate $(1 - w + w^2)^6$	قیمت معلوم کیجئے $(1 - w + w^2)^6$	v
Find discriminant $4x^2 - 7x - 2 = 0$	فرق کثرتہ معلوم کیجئے $4x^2 - 7x - 2 = 0$	vi
If $3(4x - 5y) = 2x - 7y$. Find the ration $x : y$	اگر $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ ہو تو نسبت $x : y$ معلوم کیجئے	vii
Find a third proportional to 6, 12	تیسرا تناسب معلوم کیجئے 6, 12	viii
Define Ratio	نسبت کی تعریف کیجئے	ix

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the followings 2x6 = 12

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is an improper fraction ?	غیر واجب کراہی ہوتی ہے؟	i
Resolve into partial fraction $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	کی جزوی کسور معلوم کیجئے $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	ii
If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$ and $B \times B$	اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $B \times A$ اور $B \times B$ معلوم کیجئے	iii
If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $A = \{2, 4, 6, 8\}$ then find A'	اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $A = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو A' معلوم کیجئے	iv
If $x = \phi$ and $y = z'$ then find $x \cup y$	اگر $x = \phi$ اور $y = z'$ ہو تو معلوم کیجئے $x \cup y$	v
Find 'a' and 'b' if $(a-4, b-2) = (2, 1)$	'a' اور 'b' معلوم کیجئے جب $(a-4, b-2) = (2, 1)$	vi
Define Dispersion	انتشار کی تعریف کیجئے	vii
The salaries of five teacher's are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800. Find range	پانچ اساتذہ کی تنخواہیں درج ذیل ہیں 11500, 12400, 15000, 14500, 14800. رینج معلوم کیجئے	viii
For the following data find Harmonic mean	مندرجہ ذیل مواد کی ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے	ix

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the followings 2x6 = 12

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define radian measure of an angle	زاویہ کی رڈین میں تعریف کیجئے	i
Convert $\frac{13\pi}{16}$ into degree	کو ڈگری میں تبدیل کیجئے $\frac{13\pi}{16}$	ii
Find 'r', when $\ell = 52$ cm, $\theta = 45^\circ$	'r' معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 52$ سم، $\theta = 45^\circ$	iii
Verify that $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \cos^2 \theta$	ثابت کیجئے کہ $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \cos^2 \theta$	iv
Define right angle	قائم زاویہ کی تعریف کیجئے	v
Define length of a tangent	ماس کی لمبائی کی تعریف کیجئے	vi
Define segment of a circle	قطعہ دائرہ کی تعریف کیجئے	vii
Define perimeter	محاطہ کی تعریف کیجئے	viii
Write down the formula for finding the angle subtended by the side of a n-sided polygon at the centre of the circle	n - ضلعی کثیر الاضلاع کے اندر موجود زاویہ معلوم کرنے کا کلیہ لکھیے	ix

(درج ذیل)

8 x 3 = 24

1914-91-22 سے لازمی ہے۔ 9 سوال نمبر کے جوابات لکھیں 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 $11x^2 - 34x + 3 = 0$</p> <p>$c^2 = a^2(1+m^2)$ اگر $x^2 + (mx+c)^2 = a^2$ کے دوٹوں برابر ہوں گے</p> <p>Show that the equation $x^2 + (mx+c)^2 = a^2$ has equal roots if $c^2 = a^2(1+m^2)$</p>	<p>$11x^2 - 34x + 3 = 0$ مساوات کو بذریعہ مکمل مربع حل کیجئے</p> <p>$c^2 = a^2(1+m^2)$ ثابت کیجئے کہ مساوات $x^2 + (mx+c)^2 = a^2$ کے دوٹوں برابر ہوں گے اگر $c^2 = a^2(1+m^2)$</p>	<p>سوال نمبر 5- (A)</p> <p>(B)</p>
<p>Find x in the proportion</p> <p>Resolve into partial fractions $\frac{6x^3+5x^2-7}{3x^2-2x-1}$</p>	<p>$P^2 + Pq + q^2 : x :: \frac{P^3 - q^3}{P+q} : (P-q)^2$ تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے</p> <p>$\frac{6x^3+5x^2-7}{3x^2-2x-1}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 6- (A)</p> <p>(B)</p>
<p>$(A-B)' = A' \cup B$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ تو ثابت کیجئے کہ</p> <p>If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify $(A-B)' = A' \cup B$</p> <p>Find the standard deviations of the data $X = 60, 70, 30, 90, 80, 40$</p>	<p>$(A-B)' = A' \cup B$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ تو ثابت کیجئے کہ</p> <p>$X = 60, 70, 30, 90, 80, 40$ مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 7- (A)</p> <p>(B)</p>
<p>Prove that : $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = (\cos^2 \theta - \sin^2 \theta)$</p> <p>Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5 cm</p>	<p>ثابت کیجئے کہ : $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = (\cos^2 \theta - \sin^2 \theta)$</p> <p>مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیے جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو</p>	<p>سوال نمبر 8- (A)</p> <p>(B)</p>
<p>Prove that : Perpendicular from the centre of a circle on a chord bisect it</p> <p>OR / یا</p> <p>Prove that : Any two angles in the same segment of a circle are equal</p>	<p>ثابت کیجئے کہ : دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے</p> <p>یا / OR</p> <p>ثابت کیجئے کہ : کوئی دو زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں یا ہم برابر ہوتے ہیں</p>	<p>سوال نمبر 9 .</p>

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ مردنی

نسب (مائنس گروپ)

روپ : دو سرا

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 بیٹن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

DGK-92-22

ل نمبر 1

- If $u \propto v^2$ then اگر $u \propto v^2$ تو (1)
- $u = kv^2$ (D) $uv^2 = 1$ (C) $uv^2 = k$ (B) $u = v^2$ (A)
- In a ratio $x : y$, y is called نسبت $x : y$ میں y کہلاتا ہے (2)
- Mean وسطین (D) Consequent دوسری رقم (C) Antecedent پہلی رقم (B) Relation تعلق (A)
- Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form _____ کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہیں (3)
- $\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+c}{x+2}$ (D) $\frac{A}{x+2} + \frac{B}{x+1}$ (C) $\frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (B) $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (A)
- If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے (4)
- AB (D) ϕ (C) B (B) A (A)
- The range of "R" is $R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ "R" کی Range ہے (5)
- $\{1,3,4\}$ (D) $\{1,2,3,4\}$ (C) $\{3,2,4\}$ (B) $\{1,2,4\}$ (A)
- A frequency polygon is a many sided _____ تعددی کثیر الاضلاع کی پہلوؤں کی _____ ہے (6)
- Square مربع (D) Circle دائرہ (C) Rectangle مستطیل (B) Closed figure بند شکل (A)
- Sum of the deviations of the variable "x" from its mean is always _____ کسی متغیر "x" کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ _____ ہوتا ہے (7)
- Zero صفر (D) Two دو (C) Same ایک جیسا (B) One ایک (A)
- $\sec^2 \theta = \dots$ $\sec^2 \theta = \dots$ (8)
- $1 - \tan^2 \theta$ (D) $1 + \cos^2 \theta$ (C) $1 + \tan^2 \theta$ (B) $1 - \sin^2 \theta$ (A)
- Radii of a circle are ایک ہی دائرے کے رداس ہیں (9)
- Half of any chord کسی بھی وتر سے آدھے (D) All unequal تمام غیر برابر (C) Double of the diameter قطر سے دوگنا (B) All equal تمام برابر (A)
- Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are _____ to each other دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں _____ ہوتے ہیں (10)
- Perpendicular عمود (D) Collinear ہم خط (C) Non parallel غیر متوازی (B) Parallel متوازی (A)
- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angle is دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنے ہیں وہ آپس میں ہوں گے (11)
- Parallel متوازی (D) Overlapping متراکب (C) Incongruent غیر متماثل (B) Congruent متماثل (A)
- The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے (12)
- Four time چار گنا (D) Three time تین گنا (C) Two time دو گنا (B) One time ایک گنا (A)
- وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو کہلاتی ہے (13)
- An equation which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an (14)
- Reciprocal equation متکون مساوات (C) Radial equation جذری مساوات (B) Exponential equation قوت نمائی مساوات (A)
- None of these کوئی نہیں (D)
- The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے (15)
- $-b^2 - 4ac$ (D) $-b^2 + 4ac$ (C) $b^2 + 4ac$ (B) $b^2 - 4ac$ (A)
- Two square roots of unity are اکائی کے دو جذور المربع ہیں (16)
- w^2 (D) $1, -1$ (C) $1, -w$ (B) $1, w$ (A)

وقت = 2.10 گھنٹے

اضمی (مائٹس گروپ)

کل نمبر = 60

حصہ اول (حصہ اول) D.G.K. 4222

دوسرا: دوسرا

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Solve by factorization $5x^2 = 30x$	$5x^2 = 30x$	بدریہ چھڑی حل کیجئے	i
Solve $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	$(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	حل کیجئے	ii
Define quadratic equation		دورری مساوات کی تعریف کیجئے	iii
Find the discriminant of the following quadratic equation $4x^2 - 7x - 2 = 0$	$4x^2 - 7x - 2 = 0$	دی ہوئی دورری مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	iv
Evaluate $(9 + 4w + 4w^2)^3$	$(9 + 4w + 4w^2)^3$	قیمت معلوم کیجئے	v
Without solving find the sum and product of the roots of the following quadratic equation $3x^2 + 7x - 11 = 0$	$3x^2 + 7x - 11 = 0$	درج ذیل دورری مساوات کو حل کیے بغیر روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے	vi
Find mean proportional 20, 45	20, 45	وسطی تناسب معلوم کیجئے	vii
Find the value of P if the ratios $2P + 5 : 3P + 4$ and $3 : 4$ are equal	$2P + 5 : 3P + 4$ اور $3 : 4$	P کی قیمت معلوم کیجئے اگر نسبتیں برابر ہوں	viii
If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$ when $x = 3$ Find x when $y = 24$	$y = 4$ اور $y \propto \frac{1}{x}$ جب $x = 3$ ہو تو x معلوم کیجئے جبکہ $y = 24$		ix

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کردار میں تحلیل کیجئے	i
Define a proper fraction		واجب کسر کی تعریف کیجئے	ii
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cap Y$	$X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ ہو تو $X \cap Y$ معلوم کیجئے	iii
If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$	$A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$	اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجئے	iv
Find 'a' and 'b' if $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	$(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	'a' اور 'b' معلوم کیجئے اگر $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	v
Define intersection of two sets		دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجئے	vi
Define class marks		جماعتی نشان کی تعریف کیجئے	vii
Define arithmetic mean		حسابی اوسط کی تعریف کیجئے	viii
Find the mean of following observations 34, 34, 34, 34, 34, 34	34, 34, 34, 34, 34, 34	مندرجہ ذیل عدالت کا حسابی اوسط معلوم کیجئے	ix

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Express the following into $D^\circ M' S''$ form 47.36°	47.36°	$D^\circ M' S''$ کی شکل میں لکھیے	i
Find θ when $l = 2$ cm, $r = 3.5$ cm	$l = 2$ اور $r = 3.5$	θ معلوم کیجئے جبکہ $l = 2$ اور $r = 3.5$	ii
Verify that $\cot \theta \sec \theta = \text{cosec } \theta$	$\cot \theta \sec \theta = \text{cosec } \theta$	ثابت کیجئے	iii
What is the sexagesimal system of measurement of angles?		زاویوں کی پیمانوں کا سامنے کے اساس کا نظام کیا ہے؟	iv
The length of the side of a regular pentagon is 5 cm what is its perimeter	5 cm	ایک منظم خمس کے ضلع کی لمبائی 5 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟	v
Define the inscribed circle		محسور دائرہ کی تعریف کیجئے	vi
Define projection		ظل کی تعریف کیجئے	vii
Define tangent of a circle		دائرے کے مماس کی تعریف کیجئے	viii
Define sector of a circle		دائرے کے سیکٹر کی تعریف کیجئے	ix

(ورق الٹئیے)

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

<p>Solve the equation using quadratic formula $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$</p> <p>دور درستی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$</p> <p>اگر درج ذیل مساوات کے دو رشت برابر ہوں تو k کی قیمت معلوم کیجئے $x^2 + 2(k+2)x + (3k+4) = 0$</p> <p>Find the value of k, if the roots of the equation are equal $x^2 + 2(k+2)x + (3k+4) = 0$</p>	<p>سوال نمبر 5-(A)</p> <p>سوال نمبر 6-(A)</p>																
<p>Using theorem of componendo-dividendo, find the value of $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ if $m = \frac{10np}{n+p}$</p> <p>مستند ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $m = \frac{10np}{n+p}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$</p> <p>Resolve into partial fractions $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$</p> <p>جزوی کردوں میں تحلیل کیجئے $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$</p>	<p>سوال نمبر 7-(A)</p> <p>سوال نمبر 8-(A)</p>																
<p>If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify $B - A = B \cap A'$</p> <p>اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ کی تصدیق کیجئے $B - A = B \cap A'$</p> <p>The marks of six students in Mathematics are as follows. Determine standard deviation</p> <table border="1" data-bbox="399 1232 1149 1366"> <thead> <tr> <th>طالب علم</th> <th>Students No</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حاصل کردہ نمبر</td> <td>Marks</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>	طالب علم	Students No	1	2	3	4	5	6	حاصل کردہ نمبر	Marks	60	70	30	90	80	42	<p>سوال نمبر 9-(A)</p> <p>سوال نمبر 8-(A)</p>
طالب علم	Students No	1	2	3	4	5	6										
حاصل کردہ نمبر	Marks	60	70	30	90	80	42										
<p>Prove the identity $(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$</p> <p>نمائندگی کو ثابت کیجئے $(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$</p> <p>Describe a circle of radius 5 cm passing through points A and B, 6 cm apart</p> <p>6 سینٹی میٹر ردیائی فاصلہ والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 5 سینٹی میٹر ردیائی دائرہ کھینچیں</p>	<p>سوال نمبر 9-(A)</p> <p>سوال نمبر 9-(A)</p>																
<p>Prove that : Perpendicular from the centre of a circle on a chord bisect it</p> <p>ثابت کیجئے کہ : دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی نصف کرے گا۔</p> <p>OR / یا</p> <p>ثابت کیجئے کہ : کسی دائرے میں قوس صغیر سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیر کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔</p> <p>Prove that the measure of the central angle of a minor arc of a circle, is double that of the angle subtended by the corresponding major arc</p>	<p>سوال نمبر 9-(A)</p> <p>سوال نمبر 9-(A)</p>																