

D. G. K. - I

PAPER CODE - 7191

10<sup>th</sup> CLASS - 12020D 91K-10-91-20  
حصہ معروضی

D. G. K. - I

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

پیشی (سائنس گروپ)

گروپ پہلا

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

سوال نمبر 1

(1) دو مساوات جس میں x کی جگہ  $\frac{1}{x}$  درج کرنے سے تبدیل نہ ہو۔ کہلاتی ہے ایکAn equation, which remains unchanged when x is replaced by  $\frac{1}{x}$  is called a/an

Radical equation جذری مساوات (B) Exponential equation قوت نمائی مساوات (A)

Quadratic equation درج دومی مساوات (D) Reciprocal equation متکوس مساوات (C)

(2) If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 - x + 4 = 0$ , then  $\alpha\beta$  اگر  $\alpha, \beta$  مساوات  $7x^2 - x + 4 = 0$  کے روتس ہو تو  $\alpha\beta$  برابر ہے $-\frac{4}{7}$  (D)  $\frac{7}{4}$  (C)  $\frac{4}{7}$  (B)  $-\frac{1}{7}$  (A)(3) The discriminant of  $ax^2 + bx + c = 0$  is مساوات  $ax^2 + bx + c = 0$  کا فرق کنندہ ہوتا ہے $-b^2 - 4ac$  (D)  $-b^2 + 4ac$  (C)  $b^2 + 4ac$  (B)  $b^2 - 4ac$  (A)(4) Find x in proportion  $4 : x :: 5 : 15$  تناسب  $4 : x :: 5 : 15$  میں x معلوم کیجئے12 (D)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{4}{3}$  (B)  $\frac{75}{4}$  (A)(5) If  $a : b = x : y$ , then invertendo property is اگر  $a : b = x : y$  ہو تو عکس نسبت ہے۔ $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$  (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)(6) Partial fractions of  $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$  are of the form  $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$  کی جزوی کسور \_\_\_\_\_ قسم کی ہوتی ہے۔ $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$  (D)  $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{x+2}{(x^2+2)}$  (C)  $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$  (B)  $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$  (A)

(7) The different number of ways to describe a set are سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے

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

(8) A set with no element is called سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے

Supper set (D) Singleton set (C) Empty set (B) Subset (A)

(9) The data in the form of frequency distribution is called. تعددی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے۔

Polygon (D) Histogram (C) Ungrouped data (B) Grouped data (A)

(10) The most frequent occurring observation in a data set is called کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی حد کہلاتی ہے۔

Geometric Mean (D) Harmonic Mean (C) Median (B) Mode (A)

(11)  $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = \dots$   $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = \dots$  $\tan\theta$  (D) 0 (C) 1 (B) -1 (A)

(12) Radii of a circle are ایک ہی دائرے کے رداں ہیں

Double of the diameter (B) All equal (A)

Half of any chord (D) All unequal (C)

(13) A tangent line intersects the circle at ایک خط مماس دائرے کو \_\_\_\_\_ کاٹتا ہے

No point at all (D) Single point (C) Two points (B) Three points (A)

ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر  $60^\circ$  کا زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداں \_\_\_\_\_ ہوگا۔(14) A 4 cm long chord subtends a central angle of  $60^\circ$ . The radial segment of this circle is

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

(15) Angle inscribed in a semi circle is نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔

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

وقت = 2.10 گھنٹے

حصہ انشائیہ

ریاضی MATHEMATICS

کل نمبر = 60

حصہ اول

D.G.K-10-G1-20

گروپ پہلا (سائنس گروپ)

Q. No. 2 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

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

Define radical equation and give an example.	جزری مساوات کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے	1
Write the quadratic equation in standard form	$\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	2
Solve the quadratic equation by using quadratic formula	$5x^2 - 9x - 2 = 0$	3
Find discriminant of quadratic equation	$6x^2 - 8x + 3 = 0$	4
Evaluate $W^{37} + W^{38} - 5$	$W^{37} + W^{38} - 5$	5
Without solving, find the sum and product of the roots of the equation	$3x^2 + 7x - 11 = 0$	6
Define joint variation.	مشترک تغیر کی تعریف کیجئے	7
Find the cost of 8 kg of mangoes, if 5 kg of mangoes cost Rs. 250	اگر 5 کلو گرام آموں کی قیمت 250 روپے ہو تو 8 کلو گرام کی قیمت معلوم کیجئے۔	8
Find mean proportion to 20, 45	وسطی تناسب معلوم کیجئے 20, 45	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

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

Resolve into partial fractions	$\frac{3x-1}{x^2-1}$	جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے	1												
What is an improper fraction?		غیر واجب کسر کیا ہوتی ہے؟	2												
If $T = O^+$ , $Y = Z^+$ then find YUT		اگر $T = O^+$ , $Y = Z^+$ تو $YUT$ معلوم کیجئے	3												
If $A = \{0, 2, 4\}$ , $B = \{-1, 3\}$ then find $B \times A$ and $B \times B$		اگر $A = \{0, 2, 4\}$ , $B = \{-1, 3\}$ تو $B \times A$ اور $B \times B$ معلوم کیجئے۔	4												
If $Y = \{-2, 1, 2\}$ then make two binary relations for $Y \times Y$		اگر $Y = \{-2, 1, 2\}$ تو $Y \times Y$ کے لیے دو ثنائی روابط بنائے	5												
Define one - one function.		ون-ون تفاعل کی تعریف کیجئے۔	6												
What is cumulative frequency?		جمعی تعدد کے کہتے ہیں؟	7												
Find Arithmetic mean using direct method for following frequency distribution.		مندرجہ ذیل تعددی تقسیم کے لیے براہ راست طریقہ کو استعمال کرتے ہوئے حسابی اوسط معلوم کیجئے۔	8												
	<table border="1"> <tr> <td>(Number of Heads) X</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	(Number of Heads) X	1	2	3	4	5	Frequency	3	8	5	3	1		
(Number of Heads) X	1	2	3	4	5										
Frequency	3	8	5	3	1										
Define median and write its formula		وسطانیہ کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھیے۔	9												

Q. No. 4 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

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

Verify the identity $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\cos\theta} = 1 + \tan\theta$	$\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\cos\theta} = 1 + \tan\theta$	مماثلت کو ثابت کریں۔	1
In a circle of radius 12 cm, how long an arc subtends a central angle of $84^\circ$		دائرہ جس کا رداس 12 cm ہے قوس دائرہ کے مرکز پر $84^\circ$ کا زاویہ بناتی ہے قوس کی لمبائی کیا ہوگی؟	2
In a $\Delta ABC$ , $a = 17$ cm, $b = 15$ cm and $c = 8$ cm. find $m\angle B$ = ?		اگر $\Delta ABC$ میں $a = 17$ cm, $b = 15$ cm اور $c = 8$ cm تو $m\angle B$ معلوم کیجئے۔	3
Define chord of a circle.		دائرے کے وتر کی تعریف کیجئے	4
Define non collinear points.		غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔	5
Define secant of circle		قاطع خط کی تعریف کیجئے۔	6
Define circum angle.		محاصرہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔	7
Define Escribe circle		جانبی دائرہ کی تعریف 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

(درج لکھیے)

حصہ دوم

D-GIC-10-94-20

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

Solve the equation by completing square	$7x^2 + 2x - 1 = 0$	اسادات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے۔	(A)-5
Find the value of k if the roots of the equation are equal	$(3k+2)x^2 - 5(k+1)x + (2k+3) = 0$	اگر اسادات کے دو ریش برابر ہوں تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔	(B)
Find the values of variable in continued proportion	7, m-3, 28	متلسل تناسب میں متغیر کی قیمت معلوم کیجئے۔	(A)-6
Resolve into partial fractions	$\frac{x^2 + 7x + 11}{(x+2)^2(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجئے	(B)
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ , $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{2, 3, 5, 7\}$ then verify the de-Morgan's law. $(A \cap B)' = A' \cap B'$		اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $(A \cap B)' = A' \cap B'$ کی مدد سے قانون کی تصدیق کیجئے۔	(A)-7
Find the standard deviation 'S' of set of numbers	12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	نمبروں کا معیاری انحراف 'S' معلوم کیجئے	(B)
Prove that	$\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} - \frac{1 - \sin \theta}{1 + \sin \theta} = 4 \tan \theta \sec \theta$	ثبت کیجئے	(A)-8
Escribe a circle opposite to vertex A to a triangle ABC with sides $ AB  = 6 \text{ cm}$ , $ BC  = 4 \text{ cm}$ , $ CA  = 3 \text{ cm}$		A کے مقابل مثلث ABC میں کاجائی دائرہ بنائیں۔ جبکہ اس کے اضلاع $ AB  = 6 \text{ cm}$ , $ BC  = 4 \text{ cm}$ , $ CA  = 3 \text{ cm}$ ہوں	(B)
Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary		ثبت کیجئے کہ کسی دائرے کی دائرروی چکور کے متقابل زاویے یکساں ہوتے ہیں؟	(9)

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 دیکھیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- The solution set of equation  $4x^2 - 16 = 0$  is (1)  
 مساوات  $4x^2 - 16 = 0$  کا حل سیٹ ہے۔  
 (A)  $\{\pm 4\}$  (B)  $\{4\}$  (C)  $\{\pm 2\}$  (D)  $\pm 2$
- If  $b^2 - 4ac < 0$  then the roots of  $ax^2 + bx + c = 0$  are (2)  
 اگر  $b^2 - 4ac < 0$  ہو تو مساوات  $ax^2 + bx + c = 0$  کے روٹس ہوتے ہیں۔  
 (A) غیر نامی (B) نامی (C) غیر حقیقی (D) کوئی نہیں
- If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $x^2 - x - 1 = 0$  then product of the roots  $2\alpha$  and  $2\beta$  is (3)  
 اگر  $\alpha, \beta$  مساوات  $x^2 - x - 1 = 0$  کے روٹس ہوں تو  $2\alpha$  اور  $2\beta$  کا حاصل ضرب ہوتا ہے۔  
 (A) -2 (B) 2 (C) 4 (D) -4
- The third proportional of  $x^2$  and  $y^2$  is (4)  
 $x^2$  اور  $y^2$  کا تیسرا تناسب ہے۔  
 (A)  $\frac{y^2}{x^2}$  (B)  $x^2 y^2$  (C)  $\frac{y^4}{x^2}$  (D)  $\frac{y^2}{x^4}$
- If  $a : b = x : y$ , then invertendo property is (5)  
 اگر  $a : b = x : y$  ہو تو کس نسبت ہے۔  
 (A)  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$  (B)  $\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$  (C)  $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$  (D)  $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$
- The function of the form  $f(x) = \frac{N(x)}{D(x)}$  with  $D(x) \neq 0$  where  $N(x)$  and  $D(x)$  are polynomials in  $x$  is called (6)  
 تعامل  $f(x) = \frac{N(x)}{D(x)}$  قسم کا کہلاتا ہے، جبکہ  $D(x) \neq 0$  اور  $N(x)$  اور  $D(x)$  کثیر رقمی ہیں۔  
 (A) مماثلت (B) مساوات (C) ایک کسر (D) ان میں سے کوئی نہیں
- The number of elements in power set of  $\{1,2,3\}$  is (7)  
 $\{1,2,3\}$  کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے۔  
 (A) 4 (B) 8 (C) 6 (D) 9
- The domain of  $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$  is (8)  
 اگر  $R = \{(0,2), (2,3), (3,3), (3,4)\}$  ہو تو Dom R ہوتی ہے۔  
 (A)  $\{0,3,4\}$  (B)  $\{0,2,3\}$  (C)  $\{0,2,4\}$  (D)  $\{2,3,4\}$
- Mean is affected by change in (9)  
 حسابی اوسط سے اثر انداز ہوتا ہے۔  
 (A) جگہ (B) پیمانہ پیمائش (C) مقدار / خرچ (D) Rate ان میں سے کوئی نہیں
- The spread or scatterness of observations in a data set is called. (10)  
 کسی سوار میں ہدایت کا پیمانہ کہلاتا ہے۔  
 (A) اوسط (B) انتشار (C) مرکزی رجحان (D) ان میں سے کوئی نہیں
- $\frac{1}{1+\sin\theta} + \frac{1}{1-\sin\theta} = \dots\dots\dots$  (11)  
 $\frac{1}{1+\sin\theta} + \frac{1}{1-\sin\theta} = \dots\dots\dots$   
 (A)  $2 \sec^2\theta$  (B)  $2 \cos^2\theta$  (C)  $\sec^2\theta$  (D)  $\cos\theta$
- A chord passing through the centre of a circle is called (12)  
 دائرے میں سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے۔  
 (A) رداس (B) قطر (C) محیط (D) خط قاطع
- Secant (D) circumference (C) diameter (B) radius (A) (13)  
 ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو پیمائش گئے مماس لہائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔
- The tangents drawn to a circle from a point outside it are of.... in length. (14)  
 دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو مماس لہائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔  
 (A) نصف (B) برابر (C) دوگنا (D) تین گنا
- The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of (15)  
 نصف دائرے میں محور زاویہ ہوتا ہے۔  
 (A)  $90^\circ$  (B)  $360^\circ$  (C)  $270^\circ$  (D)  $180^\circ$
- Angle inscribed in a semi circle is (15)  
 نصف دائرے میں محور زاویہ ہوتا ہے۔  
 (A)  $\frac{\pi}{2}$  (B)  $\frac{\pi}{3}$  (C)  $\frac{\pi}{4}$  (D)  $\pi$

وقت = 2.10 گھنٹے  
کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ  
حصہ اول

MATHEMATICS ریاضی  
گروپ دومرا (سائنس گروپ)

DGK-10-G2-20

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے  $2 \times 6 = 12$

Solve by factorization $3y^2 = y(y-5)$	بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $3y^2 = y(y-5)$	1
Solve by using quadratic formula $4x^2 - 14 = 3x$	دو درجی مساوات فارمولے کے استعمال سے حل کیجئے $4x^2 - 14 = 3x$	2
Define exponential equation and give example.	قوت نمائی مساوات کی تعریف لکھیے اور مثال دیجئے۔	3
Find discriminant of quadratic equation $4x^2 - 7x - 2 = 0$	دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے $4x^2 - 7x - 2 = 0$	4
Evaluate $w^{37} + w^{38} - 5$	قیمت معلوم کیجئے۔ $w^{37} + w^{38} - 5$	5
Write the quadratic equation having roots 4,9.	دو درجی مساوات لکھیے جس کے رولس 4,9 ہوں۔	6
Find 'x' in the following proportion $p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$	درج ذیل تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے	7
Find a third proportional to $a^3, 3a^2$	$a^3, 3a^2$ میں تیسرا تناسب معلوم کیجئے۔	8
Define proportion	تناسب کی تعریف کیجئے۔	9

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے  $2 \times 6 = 12$

Resolve $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ into partial fraction.	جزوی کسوڑ میں تحلیل کیجئے $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	1
Define improper fraction.	غیر واجب کسری کی تعریف کیجئے۔	2
If $A = N, B = W$ then find the value of $B - A$	اگر $A = N, B = W$ تو $B - A$ معلوم کیجئے۔	3
Find a and b if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$	a اور b معلوم کیجئے۔ اگر $(2a+5, 3) = (7, b-4)$	4
If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$ then find $L \times M$ .	اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ تو $L \times M$ معلوم کیجئے۔	5
Define complement of a set	سیٹ کا کھلیت کی تعریف کیجئے۔	6
Find the model size of shoe for the following data 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 5, 7, 5, 8, 8, 8, 6, 5, 6, 5, 7	مندرجہ ذیل مواد جوتوں کی جسامت کو ظاہر کر رہا ہے اس مواد کی عدد سے عادیہ معلوم کیجئے	7
Write the formula of mode for grouped data	گروہی مواد کے لیے عادیہ کا فارمولا لکھیے۔	8
Find arithmetic mean of given data 200, 225, 350, 375, 270, 320, 290	دیے گئے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔	9

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے  $2 \times 6 = 12$

Convert the angle into radians $-150^\circ$	$-150^\circ$ زاویے کو ریڈین میں تبدیل کیجئے۔	1
Find $\ell$ when $\theta = 180^\circ, r = 3.5$ cm	$\theta = 180^\circ, r = 3.5$ cm جبکہ $\ell$ معلوم کیجئے۔	2
Define obtuse angle.	منفرجہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔	3
Define chord of a circle	وتر کی تعریف کیجئے۔	4
What is meant by length of a tangent?	ماس کی لمبائی سے کیا مراد ہے؟	5
Define arc of a circle.	دائرے کے قوس کی تعریف کیجئے۔	6
Define cyclic quadrilateral.	سائیکلک چوکور کی تعریف کیجئے۔	7
Define Escribed circle	جانبی دائرہ کی تعریف کیجئے۔	8
If $\overline{AB} = 3$ cm and $\overline{BC} = 4$ cm are the lengths of two chords of an arc, then locate the centre of arc.	اگر کسی قوس کے دو وتر $\overline{AB}$ اور $\overline{BC}$ کی لمبائیاں بالترتیب 3 سم اور 4 سم ہوں تو قوس کا مرکز معلوم کیجئے۔	9

(ورق الٹیے)

حصہ دوم  
DGK-10-G2-20

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

Solve the equation $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$	$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$ دی گئی مساوات کو حل کیجئے	(A)-5
Solve by using synthetic division if 2 is the root of $x^3 - 28x + 48 = 0$	$x^3 - 28x + 48 = 0$ بذریعہ ترکیبی تقسیم حل کیجئے، اگر عدد '2' روٹ ہو۔	(B)
Using theorem of componendo-dividendo, find value of $x \frac{12ab}{a-b}$	مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{x-6a}{x+6a} - \frac{x+6b}{x-6b}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $x \frac{12ab}{a-b}$	(A)-6
Resolve into partial fractions $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$	جزوی کسر میں تفصیل کیجئے $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$	(B)
If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 9, 10\}$ , $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then prove that $A - B = A \cap B'$	اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 9, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ ہیں تو $A - B = A \cap B'$ ثابت کیجئے۔	(A)-7
Determine variance of given data 60, 70, 30, 90, 80, 42	دیے ہوئے مواد کا انفریٹ معلوم کیجئے	(B)
If $\tan \theta = 3/4$ and $\sin \theta < 0$ . Find the values of other trigonometric functions at $\theta$ .	اگر $\tan \theta = 3/4$ اور $\sin \theta < 0$ ہو تو ہائی ٹریگونومیٹری کے متعلقہ فنکشن کی قیمت معلوم کیجئے۔	(A)-8
Describe a circle opposite to vertex A to a triangle ABC with sides $ AB  = 6$ cm, $ BC  = 4$ cm, $ CA  = 3$ cm. Find its radius also.	اس A کے مقابل مثلث ABC کا باہمی دائرہ بنا لیں۔ جبکہ اس کے اضلاع $AB = 6$ سم، $BC = 4$ سم، $CA = 3$ سم ہیں نیز اس کا رداس معلوم کیجئے۔	(B)
Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it.	ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی نصف کر رہا ہے۔	9
OR /یا Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.	ثابت کیجئے کہ زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔	