10th CLASS - 12022

ریاضی (سائنس گروپ)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　وقت = 20 منٹ

گروپ : پہلا　　　　　　　　　　　　حصہ معروضی　　　　　　　　　　　　کل نمبر = 15

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے ۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا

DGK-G1-22

سوال نمبر 1

(1) If $a:b=x:y$ then invertendo property is　　اگر $a:b=x:y$ ہو تو عکس 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) $\frac{b}{a}=\frac{y}{x}$

(2) Find x in proportion $4:x::5:15$　　تناسب $4:x::5:15$ میں x معلوم کیجئے

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

(3) The identity $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for　　مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ ــــــــــ کے لیے درست ہے

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

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

(A) A　(B) B　(C) $\emptyset$　(D) $B-A$

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

(A) Infinite set　غیر متناہی سیٹ　(B) Subset　تحتی سیٹ　(C) Null set　خالی سیٹ　(D) Finite set　متناہی سیٹ

(6) A grouped frequency table is also called　　گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے

(A) Data　مواد　(B) Frequency distribution　تعددی تقسیم　(C) Frequency polygon　تعددی کثیر الاضلاع　(D) Cumulative frequency distribution　مجموعی تعددی تقسیم

(7) A frequency polygon is a many sided ــــــــ.　　تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ــــــــ ہے

(A) Closed figure　بند شکل　(B) Rectangle　مستطیل　(C) Square　مربع　(D) Triangle　مثلث

(8) $sec^2\,\theta =$ ــــــــ.

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

(9) The symbol for a triangle is denoted by　　مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے

(A) $<$　(B) Δ　(C) $\perp$　(D) $\odot$

(10) A tangent line intersects the circle at ــــــــ　　ایک خط مماس دائرے کو ــــــــ کاٹتا ہے

(A) Three points　تین نقاط پر　(B) Two points　دو نقاط پر　(C) Single point　ایک نقطہ پر　(D) No point at all　کسی نقطہ پر بھی نہیں

(11) The semi-circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of　　دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے

(A) 90°　(B) 180°　(C) 270°　(D) 360°

(12) The measure of the external angle of a regular hexagon is　　ایک مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے

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

(13) The number of methods to solve a quadratic equation are　　دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں

(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4

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

(A) Sum of the roots　روٹس کا مجموعہ　(B) Product of the roots　روٹس کا حاصل ضرب　(C) Synthetic division　ترکیبی تقسیم　(D) Discriminant　فرق کنندہ

(15) Sum of the cube roots of unity is　　اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے

(A) 0　(B) 1　(C) -1　(D) 3

www.eduvision.edu.pk

DGK.

10th CLASS – 12022

ریاضی (سائنس گروپ) | وقت = 2.10 گھنٹے

گروپ : پہلا | حصہ انشائیہ (حصہ اول) DGK-G1-22 | کل نمبر = 60

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 کیجیے

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

www.eduvision.edu.pk

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 کیجیے

What is an improper fraction?	غیر واجب کسر کیا ہوتی ہے؟	i
Resolve into partial fraction $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	$\frac{3}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور معلوم کیجیے	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 کیجیے	iii
If $U = \{1, 2, 3, \ldots, 10\}$ and $A = \{2, 4, 6, 8\}$ then find A'	اگر $A = \{2, 4, 6, 8\}$ اور $U = \{1, 2, 3, \ldots, 10\}$ ہو تو A' معلوم کیجیے	iv
If $x = \phi$ and $y = z^+$ then find $x \cup y$	اگر $x = \phi$, $y = z^+$ ہو تو معلوم کیجیے $x \cup y$	v
Find 'a' and 'b' if $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	'a' اور 'b' معلوم کیجیے جب $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	vi
Define Dispersion	انتشار کی تعریف کیجیے	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 وسعت معلوم کیجیے	viii
For the following data find Harmonic mean: x | 12 | 5 | 8 | 4	مندرجہ ذیل مواد کی ہم آہنگ اوسط معلوم کیجیے	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 کیجیے

Define radian measure of an angle	زاویہ کی ریڈین میں تعریف کیجیے	i
Convert $\frac{13\pi}{16}$ into degree	$\frac{13\pi}{16}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجیے	ii
Find 'r', when ℓ 52 cm, θ 45°	'r' معلوم کیجیے جبکہ $\theta = 45°$ ، $\ell = 52$ سم	iii
Verify that $(1 - \sin\theta)(1 + \sin\theta) = \cos^2\theta$	ثابت کیجیے کہ $(1 - \sin\theta)(1 + \sin\theta) = \cos^2\theta$	iv
Define right angle	قائمہ زاویہ کی تعریف کیجیے	v
Define length of a tangent	مماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے	vi
Define segment of a circle	قطعہ دائرہ کی تعریف کیجیے	vii
Define perimeter	احاطہ کی تعریف کیجیے	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

(ورق الٹیے)

حصہ دوم

8 x 3 = 24 DGK-G1-22 ں حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیئے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے

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

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

www.eduvision.edu.pk

ریاضی (سائنس گروپ) — وقت = 20 منٹ

گروپ : دوسرا — حصہ معروضی — کل نمبر = 15

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

DGK-G2-22

سوال نمبر 1

(1) If $u \propto v^2$ then — اگر $u \propto v^2$ تو

(A) $u = v^2$ (B) $uv^2 = k$ (C) $uv^2 = 1$ (D) $u = kv^2$

(2) In a ratio $x:y$, y is called — نسبت $x:y$ میں y کہلاتا ہے

(A) Relation تعلق (B) Antecedent پہلی رقم (C) Consequent دوسری رقم (D) Mean وسطین

(3) Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form .... — $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور .... قسم کی ہوتی ہیں

(A) $\frac{A}{x-1}+\frac{B}{x+2}$ (B) $\frac{Ax}{x-1}+\frac{B}{x+2}$ (C) $\frac{A}{x+2}+\frac{B}{x+1}$ (D) $\frac{A}{x-1}+\frac{Bx+c}{x+2}$

(4) If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to — اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے

(A) A (B) B (C) ϕ (D) AB

(5) The range of "R" is $R = \{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ — $R = \{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ کی Range "R" ہے

(A) $\{1,2,4\}$ (B) $\{3,2,4\}$ (C) $\{1,2,3,4\}$ (D) $\{1,3,4\}$

(6) A frequency polygon is a many sided .... — تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی .... ہے

(A) Closed figure بند شکل (B) Rectangle مستطیل (C) Circle دائرہ (D) Square مربع

(7) 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

(A) One ایک (B) Same ایک جیسا (C) Two دو (D) Zero صفر

(8) $sec^2\theta =$ .... — $sec^2\theta =$ ....

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

(9) Radii of a circle are — ایک ہی دائرے کے رداس ہیں

(A) All equal تمام برابر (B) Double of the diameter قطر سے دوگنا (C) All unequal تمام غیر برابر (D) Half of any chord کسی بھی وتر سے آدھے

(10) 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 .... ہیں

(A) Parallel متوازی (B) Non parallel غیر متوازی (C) Collinear ہم خط (D) Perpendicular عمود

(11) A pair of chords of a circle subtending two congruent central angle is — دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں .... ہوں گے

(A) Congruent متماثل (B) Incongruent غیر متماثل (C) Overlapping متراکب (D) Parallel متوازی

(12) 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

(A) One time ایک گنا (B) Two time دوگنا (C) Three time تین گنا (D) Four time چار گنا

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

(A) Exponential equation قوت نمائی مساوات (B) Radial equation جذری مساوات (C) Reciprocal equation معکوس مساوات (D) None of these کوئی نہیں

(14) The discriminant of $ax^2+bx+c=0$ is — مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے

(A) b^2-4ac (B) b^2+4ac (C) $-b^2+4ac$ (D) $-b^2-4ac$

(15) Two square roots of unity are — اکائی کے دو جذر المربع ہیں

(A) 1, w (B) 1, −w (C) 1, −1 (D) w^2

www.eduvision.edu.pk
25th GOVT BOYS MODEL HIGH SCHOOL (MUNICIPAL HALL)

DGK.

10^{th} CLASS - 12022

ریاضی (سائنس گروپ) — وقت = 2.10 گھنٹے

گروپ: دوسرا — کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ (حصہ اول) DGK-G2-22

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 $5x^2 = 30x$	بذریعہ تجزی حل کیجئے $5x^2 = 30x$	i
Solve $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$	حل کیجئے $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$	ii
Define quadratic equation	دودرجی مساوات کی تعریف کیجئے	iii
Find the discriminant of the following quadratic equation $4x^2 - 7x - 2 = 0$	دی ہوئی دودرجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	iv
Evaluate $(9 + 4w + 4w^2)^3$	قیمت معلوم کیجئے $(9 + 4w + 4w^2)^3$	v
Without solving find the sum and product of the roots of the following quadratic equation $3x^2 + 7x - 11 = 0$	درج ذیل دودرجی مساوات کو حل کیے بغیر روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $3x^2 + 7x - 11 = 0$	vi
Find mean proportional 20 , 45	وسطی التناسب معلوم کیجئے 20 , 45	vii
Find the value of P if the ratios $2P + 5 : 3P + 4$ and $3 : 4$ are equal	P کی قیمت معلوم کیجئے اگر نسبتیں $2P + 5 : 3P + 4$ اور $3 : 4$ برابر ہوں	viii
If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$ when $x = 3$ Find x when $y = 24$	اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y = 4$ 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 $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	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 $X \cap Y$	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 $B \times A$	اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجئے	iv
Find 'a' and 'b' if $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	'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	مندرجہ ذیل مدات 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° کو $D^\circ M' S''$ کی شکل میں لکھئے	i
Find θ when $\ell = 2$ cm , $r = 3.5$ cm	θ معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 2$ سم اور $r = 3.5$ سم	ii
Verify that $\cot\theta \sec\theta = \operatorname{cosec}\theta$	ثابت کیجئے $\cot\theta \sec\theta = \operatorname{cosec}\theta$	iii
What is the sexagesimal system of measurement of angles?	زاویوں کی پیمائش کا ساٹھ کے اساس کا نظام کیا ہے؟	iv
The length of the side of a regular pentagon is 5 cm what is its perimeter	ایک منتظم مخمس کے ضلع کی لمبائی 5 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟	v
Define the inscribed circle	محصور 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 الٹیئے)

www.eduvision.edu.pk

حصہ دوم

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھئے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے 8 x 3 = 24

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

سوال نمبر 5-(A)	دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$ Solve the equation using quadratic formula $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$	
(B)	اگر درج ذیل مساوات کے روٹس برابر ہوں تو k کی قیمت معلوم کیجئے $x^2+2(k+2)x+(3k+4)=0$ Find the value of k , if the roots of the equation are equal $x^2+2(k+2)x+(3k+4)=0$	
سوال نمبر 6-(A)	مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{m+5n}{m-5n}+\frac{m+5p}{m-5p}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $m=\frac{10\,np}{n+p}$ ہو Using theorem of componendo-dividendo , find the value of $\frac{m+5n}{m-5n}+\frac{m+5p}{m-5p}$ if $m=\frac{10\,np}{n+p}$	
(B)	جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$ Resolve into partial fractions $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$	
سوال نمبر 7-(A)	اگر $U=\{1,2,3,4,\ldots\ldots\ldots 10\}$, $A=\{1,3,5,7,9\}$ اور $B=\{1,4,7,10\}$ تو $B-A=B\cap A'$ کی تصدیق کیجئے If $U=\{1,2,3,4,\ldots\ldots\ldots 10\}$, $A=\{1,3,5,7,9\}$ and $B=\{1,4,7,10\}$ then verify $B-A=B\cap A'$	
(B)	چھ طالب علموں کے ریاضی میں حاصل کردہ نمبر درج ذیل ہیں۔ معیاری انحراف معلوم کیجئے The marks of six students in Mathematics are as follows. Determine standard deviation	

طالب علم Students No	1	2	3	4	5	6
حاصل کردہ نمبر Marks	60	70	30	90	80	42

سوال نمبر 8-(A)	مماثلت کو ثابت کیجئے Prove the identity $(\tan\theta+\cot\theta)(\cos\theta+\sin\theta)=\sec\theta+\text{cosec}\,\theta$	
(B)	6 سینٹی میٹر درمیانی فاصلہ والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 5 سینٹی میٹر رداس کا دائرہ کھینچیں Describe a circle of radius 5 cm passing through points A and B , 6 cm apart	
سوال نمبر 9-	ثابت کیجئے کہ : دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود، اس کی تنصیف کرتا ہے Prove that : Perpendicular from the centre of a circle on a chord bisect it OR / یا ثابت کیجئے کہ: کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے 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 acr	

www.eduvision.edu.pk