| MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) | PAPER CODE - 5197 | ریاضی (سائنس گروپ) |
|---|---|---|
| GROUP : FIRST | $9^{th}$ CLASS $1^{st}$ Annual 2024 نہم کلاس | گروپ : پہلا |
| TIME : 20 MINUTES |  | وقت : 20 منٹ |
| TOTAL MARKS : 15 | OBJECTIVE PART حصہ معروضی | کل نمبر : 15 |

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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۔

**NOTE:** Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.

## Question No. 1 سوال نمبر۔1

1- The symbol used for congruent is.................. متماثل کے لیے علامت ــــــــ استعمال ہوتی ہے۔

(A) $\cong$ (B) $\|$ (C) $\perp$ (D) $\longleftrightarrow$

2- Congruent figures have ................ area متماثل شکل کا رقبہ ــــــــ ہوتا ہے۔

(A) Small چھوٹا (B) Same ایک جیسا (C) Greater بڑا (D) Zero صفر

3- The quadrilateral have each angle of $90^o$ is called .................. چوکور جس کا ہر زاویہ $90^o$ کا ہو ــــــــ کہلاتی ہے۔

(A) Triangle مثلث (B) Rhombus معین (C) Rectangle مستطیل (D) Parallelogram متوازی الاضلاع

4- The adjoint of $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ is $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ کا Adj برابر ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

5- The conjugate of $(6-4i)$ is $(6-4i)$ کا کانجوگیٹ ہے۔

(A) $6-4i$ (B) $4-6i$ (C) $6+6i$ (D) $6+4i$

6- $\log(m^np)$ can be written as $\log(m^np)$ کو لکھا جاسکتا ہے۔

(A) $n\log m-\log p$ (B) $n\log m+\log p$ (C) $m\log m-n\log p$ (D) $n(\log m-\log p)$

7- $a^4-4b^4$ is equal to $a^4-4b^4$ برابر ہے۔

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

8- Find m so that $x^2+4x+m$ is a complete square m کی کونسی قیمت کے لیے $x^2+4x+m$ کامل مربع بن جائے گا؟

(A) -8 (B) 8 (C) -4 (D) 4

9- H.C.F of $a^3+b^3$ and $a^2-ab+b^2$ is $a^3+b^3$ اور $a^2-ab+b^2$ کا عاداعظم ہے۔

(A) $a^2-ab+b^2$ (B) $(a-b)^2$ (C) $(a+b)$ (D) $a^2+b$

10- If $x$ is no longer than 10 then اگر $x$ کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو

(A) $x>10$ (B) $x\leq 10$ (C) $x<10$ (D) $x\geq 10$

11- The Point (-3, -3) lies in ........... quadrant نقطہ (-3 , -3) مستوی کے ــــــــ ربع میں واقع ہے۔

(A) II (B) I (C) III (D) IV

12- The mid-point of (2 , 2) and (0 , 0) is نقاط (2 , 2) اور (0 , 0) کا درمیانی نقطہ ہے۔

(A) (0 , 0) (B) (-2 , -2) (C) (2 , 2) (D) (1 , 1)

13- A ray has ..........end points ایک شعاع کے ــــــــ سرے ہوتے ہیں۔

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

14- مثلث کے دو اضلاع کے درمیانی نقاط کو ملانے والا خط تیسرے ضلع کے ــــــــ ہوتا ہے۔

The line joining to the mid-points of two sides of a triangle is ................ to third side.

(A) Parallel متوازی (B) Congruent متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Similar متشابہ

15- Bisection means, to divide into ............ equal parts تنصیف سے مراد ــــــــ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے۔

(A) 3 (B) 4 (C) 2 (D) 5

www.eduvision.edu.pk

DGK-1-24

| MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) | 9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس | ی(سائنس گروپ) |
|---|---|---|
| GROUP : FIRST | | گروپ : پہلا |
| TIME 2 : 10 HOURS | SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ | وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ |
| TOTAL MARKS : 60 | PART - I حصہ اول | کل نمبر : 60 |

**Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2 x 6** سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

(i) Determine whether the given matrix is singular or non singular? کیا دیا گیا قالب، نادر قالب ہے یا غیر نادر قالب ؟

$$\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 2 & -4 \end{bmatrix}$$

(ii) Simplify and write your answer in the form of a + b*i* مختصر کیجئے اور جواب a + b*i* کی شکل میں لکھیے۔

$$(-5+2i)(-2+3i)$$

(iii) Simplify $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$ مختصر کیجئے $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$

(iv) Find the number whose value of common logarithm is $\bar{1}.7427$ وہ عدد معلوم کیجئے جس کے عام لوگارتھم کی قیمت یہ ہے

(v) Find the value of $x$ $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ $x$ کی قیمت معلوم کیجئے $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

(vi) Define polynomial. کثیر رقمی کی تعریف کیجئے۔

(vii) If $x = 2-\sqrt{3}$ , then find $\frac{1}{x}$ اگر $x = 2-\sqrt{3}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(viii) Factorize $3x^4 + 12y^4$ تجزی کیجئے $3x^4 + 12y^4$

(ix) Use Remainder theorem to find remainder when $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ is divided by $(x+2)$ مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجئے جبکہ $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ کو $(x+2)$ پر تقسیم کیا جائے۔

**Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2 x 6** سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

(i) Find the H.C.F $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$ عاد اعظم معلوم کیجئے $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$

(ii) Define Radical Equation. جذری مساوات کی تعریف کیجئے۔

(iii) Solve $3x + 1 < 5x - 4$ حل کیجئے۔ $3x + 1 < 5x - 4$

(iv) If $F = \frac{9}{5}C + 32$, then find the value of F if C = 30 اگر $F = \frac{9}{5}C + 32$ ہو تو F معلوم کیجئے اگر C = 30 ہو

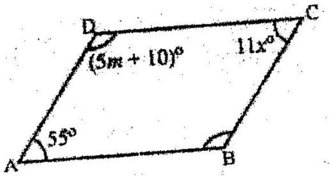
(v) Define ordered pair. مرتب جوڑے کی تعریف کیجئے۔

(vi) Find the mid-point between pairs of points A(4 , 4) , B(4 , -2) نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے A(4 , 4) , B(4 , -2)

(vii) Find the distance between the pairs of points (7 , 5) , (1 , -1) نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے (7 , 5) , (1 , -1)

(viii) What is meant by H.S ≅ H.S ? H.S ≅ H.S سے کیا مراد ہے ؟

(ix) If the given figure of ABCD is a parallelogram, then find x , m دی گئی شکل ABCD ایک متوازی الاضلاع ہو تو x اور m معلوم کیجئے۔

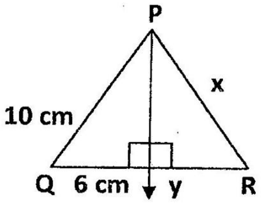
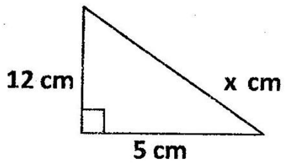
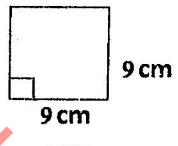



(P.T.O ورق الٹیے)

www.edudivision.edu.pk

DGK-1-24

**Q.No. 4 Write short answers to any Six of the following 2 x 6** سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

| | | |
|---|---|---|
| Define Bisector of an angle. | زاویہ ناصف کی تعریف کیجئے۔ | (i) |
| Verify 3 cm , 4 cm , 5 cm are the length of triangles or not ? Given reason. | 5 cm , 4 cm , 3 cm کسی مثلث کی لمبائیاں ہیں یا نہیں دلیل سے واضح کیجئے۔ | (ii) |
| In Isosceles triangle PQR , find value of "$x$" and "$y$"   | مثلث PQR ایک متساوی الساقین مثلث ہے، "$x$" اور "$y$" کی قیمت معلوم کیجئے۔ | (iii) |
| State Pythagorus theorem. | مسئلہ فیثا غورث تحریر کیجئے۔ | (iv) |
| Find the value of "$x$"   | "$x$" کی قیمت معلوم کیجئے۔ | (v) |
| Define Rectangular Region. | مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجئے۔ | (vi) |
| Find the area of figure.   | دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔ | (vii) |
| Construct a triangle ABC in which $m\overline{AB}$ = 4.2 cm , $m\overline{BC}$ = 3.9 cm , $m\overline{CA}$ =3.6 cm | مثلث ABC بنائیں جس میں | (viii) |
| Define In-centre of triangle. | مثلث کا محصور / اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔ | (ix) |

## Part – II حصہ دوم

8 x 3=24

نوٹ : اس حصہ میں سے کل تین سوالات حل کیجئے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

**NOTE : Attempt THREE questions from this part whereas Question No.9 is compulsory**

www.eduvision.edu.pk

| | | |
|---|---|---|
| لینئر مساواتوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجئے $x-2y=3$ , $2x-3y=4$<br>Solve the Linear equation by inversion method $x-2y=3$ , $2x-3y=4$ | (A) | سوال نمبر : 5 |
| Simplify $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3}(25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$ مختصر کیجئے $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3}(25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$ | (B) | |
| Use log tables to find the value of $\dfrac{0.678\times9.01}{0.0234}$ لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ | (A) | سوال نمبر : 6 |
| اگر $x+y+z=10$ اور $x^2+y^2+z^2=52$ ہو تو $xy+yz+zx$ کی قیمت معلوم کیجئے۔<br>If $x+y+z=10$ and $x^2+y^2+z^2=52$ , then find the value of $xy+yz+zx$ | (B) | |
| Solve by factor theorem $x^3+x^2-10x+8$ مسئلہ تجزی سے حل کیجئے $x^3+x^2-10x+8$ | (A) | سوال نمبر : 7 |
| بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجئے $4+25x^2-12x-24x^3+16x^4$<br>Use division method to find the square root of $4+25x^2-12x-24x^3+16x^4$ | (B) | |
| Solve the equation $\dfrac{5(x-3)}{6}-x=1-\dfrac{x}{9}$ حل سیٹ معلوم کیجئے $\dfrac{5(x-3)}{6}-x=1-\dfrac{x}{9}$ | (A) | سوال نمبر : 8 |
| مثلث $ABC$ بنائیں ان کے زاویوں کے ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کیجئے<br>$m\overline{AB}$ = 3.6 cm , $m\overline{BC}$ = 4.2 cm and $m\angle B$ =75°<br>Construct $\Delta ABC$. Draw the bisectors of their angles and verify their concurrency.<br>$m\overline{AB}$ = 3.6 cm , $m\overline{BC}$ = 4.2 cm and $m\angle B$ =75° | (B) | |
| The bisector of the angles of a triangle are concurrent کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں<br>OR / یا<br>برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔<br>Parallelogram on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area. | | سوال نمبر : 9 |

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

ریاضی MATHEMATICS (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

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 ہوگا

سوال نمبر 1

DGK-2-24

(1) Find "m" so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square
"m" کی قیمت کیا ہے جب کہ $x^2 + 4x + m$ پورا مربع بن جائے
(A) 8 (B) -8 (C) 16 (D) 4

(2) H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is ..............
$a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاد اعظم ہے
(A) $a - b$ (B) $a + b$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$

(3) $x = 0$ is the solution of the inequality
$x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے
(A) $x > 0$ (B) $3x + 5$ (C) $x + 2 > 0$ (D) $x - 2 < 0$

(4) Point $(2, -3)$ lies is quadrant
نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے
(A) I (B) II (C) III (D) IV

(5) A triangle having all sides different is called
ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں مختلف ہوں وہ ________ کہلاتی ہے
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angle قائمۃ الزاویہ

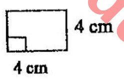
(6) The symbol used for line AB is
خط AB کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے
(A) $\overline{AB}$ (B) $|AB|$ (C) $\overleftrightarrow{AB}$ (D) $\overrightarrow{AB}$

(7) In parallelogram opposite angles are ..................
متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ________ ہوتے ہیں
(A) Congruent متماثل (B) Same ایک جیسے (C) Opposite مخالف (D) Diagonal وتر

(8) The .............. of the sides of a triangle are concurrent
کسی مثلث کے اضلاع کے ________ ہم نقطہ ہوتے ہیں
(A) Bisection تنصیف (B) Right bisector عمودی ناصف (C) Mid point وسطی نقطہ (D) Angle زاویہ

(9) One and only one line can be drawn through .............. point
________ نقاط میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینچا جاتا ہے
(A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2

(10) Area of given figure is ......................
دی گئی شکل کا رقبہ ________ ہے




(A) 16 $cm^2$ (B) 4 $cm^2$ (C) 8 $cm^2$ (D) 6 $cm^2$

(11) ................ congruent triangles can be made by joining mid points of the sides of triangle
ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے ________ متماثل مثلثان بنائی جاتی ہیں
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

(12) If $\begin{vmatrix} 2 & 9 \\ 2 & x \end{vmatrix} = 0$, then $x$ is equal to
اگر $\begin{vmatrix} 2 & 9 \\ 2 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے
(A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9

(13) In $\sqrt[3]{45}$ then radicand is ......................
$\sqrt[3]{45}$ میں ریڈیکنڈ ہے
(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 45 (D) $\frac{45}{3}$

(14) $\log 2.718 =$ ........................
$\log 2.718 =$ ........................
(A) 0 (B) 0.4342 (C) 0.3816 (D) 1

(15) $\frac{1}{a-b} + \frac{1}{a+b}$ is equal to ..................
$\frac{1}{a+b} + \frac{1}{a-b}$ برابر ہے
(A) $\frac{2b}{a^2-b^2}$ (B) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (C) $\frac{2a}{a^2-b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$



www.eduvision.edu.pk

وقت = 2.10 گھنٹے، کل نمبر = 60 | حصہ انشائیہ (حصہ اول) | (سائنس گروپ)

DGK-2-24

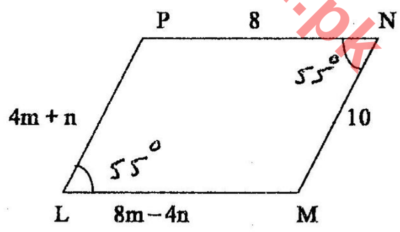
گروپ: دوسرا

**Q. No. 2 Write Six short answers to the following** 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

| | | |
|---|---|---|
| If $A = \begin{bmatrix} -4 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ Find A – B | اگر $A = \begin{bmatrix} -4 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ تو A – B کی قیمت معلوم کیجیے | i |
| Simplify $\sqrt[3]{\frac{8x^3y^6}{27z^9}}$ | مختصر کیجیے $\sqrt[3]{\frac{8x^3y^6}{27z^9}}$ | ii |
| If $Z = 2 + i$ Find value of $Z - \overline{Z}$ | اگر $Z = 2 + i$ تو $Z - \overline{Z}$ کی قیمت معلوم کیجیے | iii |
| Express in scientific notation 0.0074 | سائنسی ترقیم میں تبدیل کیجیے 0.0074 | iv |
| Find value of x $\log_x 64 = 2$ | x قیمت معلوم کیجیے $\log_x 64 = 2$ | v |
| Simplify $(x^2-49).\frac{5x+2}{(x+7)}$ | مختصر کیجیے $(x^2-49).\frac{5x+2}{(x+7)}$ | vi |
| If $x - \frac{1}{x} = 2$ Find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ | اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ تو $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجیے | vii |
| Factorize $x^2 - 21x + 108$ | تجزی کیجیے $x^2 - 21x + 108$ | viii |
| Factorize $4x^2 - (2y + z)^2$ | تجزی کیجیے $4x^2 - (2y + z)^2$ | ix |

**Q. No. 3 Write Six short answers to the following** 2x6 = 12 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

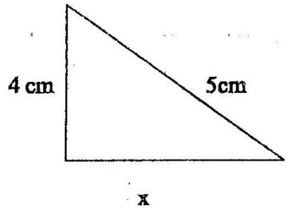
| | | |
|---|---|---|
| Find the H.C.F of expressions by factorization $x^2 + 5x + 6$ , $x^2 - 4x - 12$ | جملوں کا عاد اعظم بذریعہ تجزی معلوم کیجیے | i |
| Solve the equation $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$ | مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$ | ii |
| Solve the inequality $3x + 1 < 5x - 4$ | غیر مساوات کو حل کیجیے $3x + 1 < 5x - 4$ | iii |
| Find the values of m and c of the line by expressing in the form $y = mx + c$ $3x - 2y - 1 = 0$ | دی ہوئی مساوات کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کیجیے $3x - 2y - 1 = 0$ | iv |
| Draw the graph of $x = 2$ | مساوات کا گراف بنائیے $x = 2$ | v |
| Find the distance between the points A(2 , 9) , B(– 7 , – 2) | نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے A(2 , 9) , B(– 7 , – 2) | vi |
| Find the mid-point of the line segment joining each pairs of points A(9 , 2) , B(7 , 2) | نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے A(9 , 2) , B(7 , 2) | vii |
| What is meant by S.S.S ≅ S.S.S ? | ض۔ض۔ض ≅ ض۔ض۔ض سے کیا مراد ہے؟ | viii |
| The given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m , n | دی گئی شکل متوازی الاضلاع LMNP میں m اور n کی قیمتیں معلوم کیجیے | ix |




www.eduvision.edu.pk

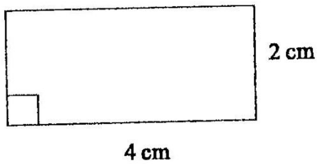
**Q. No. 4 Write Six short answers to the following** 2x6 = 12 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

| | | |
|---|---|---|
| Define bisector of a line segment | قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجیے | i |
| Verify 3 cm , 4 cm , 5 cm are the lengths of triangles or not. Give reason | 5 cm , 4 cm , 3 cm کسی مثلث کی لمبائیاں ہیں یا نہیں۔ دلیل دیجیے | ii |
| Define Ratio | نسبت کی تعریف کیجیے | iii |
| State Pythagoras Teorem | مسئلہ فیثاغورث بیان کیجیے | iv |
| Find the unknown value of "x" in figure | شکل میں نامعلوم "x" کی قیمت معلوم کیجیے | v |




(ورق الٹیئے)

DGK-2-24

| | | |
|---|---|---|
| Define area of a figure | کسی شکل کے رقبہ کی تعریف لکھیے | vi |
| Find the area of the figure  | شکل کا رقبہ معلوم کیجیے | vii |
| Define incentre | اندرونی مرکز کی تعریف کیجیے | viii |
| Construct a $\Delta$ ABC , in which $m\overline{AB} = 3.2$ cm, $m\overline{BC} = 4.2$ cm, $m\overline{CA} = 5.2$ cm | $\Delta$ ABC بنائیں جس میں | ix |

## حصہ دوم

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

$8 \times 3 = 24$

NOTE : Attempt THREE questions in all whereas Question No. 9 is compulsory

| | | |
|---|---|---|
| Solve the system of linear equations by the matrix inversion method $4x - 2y = -6$, $6x - 2y = -10$ | لینیئر مساواتوں کے جوڑوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجیے | سوال نمبر 5-(A) |
| Solve the equation for real x and y $(3+4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$ | مساوات کو x اور y میں حل کیجیے | (B) |
| Use log table to find the value of $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ | $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے | سوال نمبر 6-(A) |
| If $x + y + z = 18$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 64$ , then find the value of $xy + yz + zx$ | اگر $x + y + z = 18$ اور $x^2 + y^2 + z^2 = 64$ ہو تو $xy + yz + zx$ کی قیمت معلوم کیجیے | (B) |
| Factorize the polynomial by factor theorem $x^3 - x^2 - 22x + 40$ | مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجیے | سوال نمبر 7-(A) |
| Find H.C.F by division method $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$ , $x^3 + x^2 - 10x + 8$ | بذریعہ تقسیم عاد اعظم معلوم کیجیے | (B) |
| Solve the equation $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$ | $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$ مساوات کو حل کیجیے | سوال نمبر 8-(A) |
| Construct the $\Delta$ PQR and draw altitudes $m\overline{PQ} = 4.5$ cm , $m\overline{QR} = 3.9$ cm , $m\angle R = 45^\circ$ | $\Delta$ PQR بنائیے اور ارتفاع کھینچیے $m\overline{PQ} = 4.5$ cm , $m\overline{QR} = 3.9$ cm , $m\angle R = 45^\circ$ | (B) |
| ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے<br>Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms<br>OR / یا<br>ثابت کیجیے کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں<br>Prove that parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area | | سوال نمبر 9- |

www.eduvision.edu.pk