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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

DGK-1-24

1. The symbol used for congruent is.................. متماثل کے لیے علامت ــــــــ استعمال ہوتی ہے۔
   (A) $\cong$ (B) $\parallel$ (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. $\log(m^{n}p)$ can be written as $\log(m^{n}p)$ 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 عادِ اعظم 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. The line joining to the mid-points of two sides of a triangle is .... to third side. مثلث کے دو اضلاع کے درمیانی نقاط کو ملانے والا خط تیسرے ضلع کے ــــــــ ہوتا ہے۔
    (A) Parallel متوازی (B) Congruent متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Similar مشابہ

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.taleem360.com

DGK-1-24

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	ریاضی (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 کیجیے۔

(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 کیجیے اور جواب a + b*i* کی شکل میں لکھیے۔

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

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

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

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

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

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

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

(ix) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جبکہ $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ کو $(x+2)$ پر تقسیم کیا جائے۔

Use Remainder theorem to find remainder when $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ is divided by $(x+2)$

www.taleem360.com

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 کیجیے۔

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

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

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

(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 کیجیے اگر C = 30 ہو

(v) Define ordered pair. مترتب جوڑے کی تعریف کیجیے۔

(vi) نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے A(4 , 4) , B(4 , -2)

Find the mid-point between pairs of points A(4 , 4) , B(4 , -2)

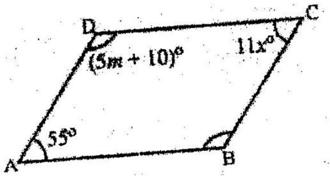
(vii) نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے (7 , 5) , (1 , -1)

Find the distance between the pairs of points (7 , 5) , (1 , -1)

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

(ix) دی گئی شکل ABCD ایک متوازی الاضلاع ہو تو x اور m معلوم کیجیے۔

If the given figure of ABCD is a parallelogram, then find x , m



(P.T.O ورق الٹیے)

DGK-1-24

سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 2 x 6

Q. 4 Write short answers to any Six of the following 2 x 6

(i) زاویہ ناصف کی تعریف کیجئے۔

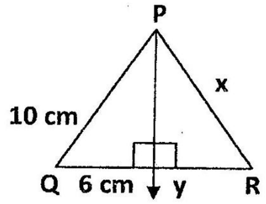
Define Bisector of an angle.

(ii) 5 cm , 4 cm , 3 cm کسی مثلث کی لمبائیاں ہیں یا نہیں دلیل سے واضح کیجئے۔

Verify 3 cm , 4 cm , 5 cm are the length of triangles or not ? Given reason.

(iii) مثلث PQR ایک متساوی الساقین مثلث ہے، " x " اور " y " کی قیمت معلوم کیجئے۔

In Isosceles triangle PQR , find value of " x " and " y "

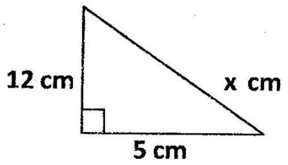


(iv) مسئلہ فیثا غورث تحریر کیجئے۔

State Pythagorus theorem.

(v) " x " کی قیمت معلوم کیجئے۔

Find the value of " x "

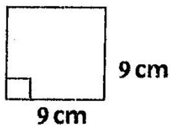


(vi) مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجئے۔

Define Rectangular Region.

(vii) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔

Find the area of figure.



(viii) مثلث ABC بنائیں جس میں

Construct a triangle ABC in which $m\overline{AB}$ = 4.2 cm , $m\overline{BC}$ = 3.9 cm , $m\overline{CA}$ =3.6 cm

(ix) مثلث کا محصور / اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔

Define In-centre of triangle.

www.taleem360.com

Part – II حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کل تین سوالات حل کیجئے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ 8 x 3=24

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

سوال نمبر : 5-(A) لینئر مساواتوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجئے $x-2y=3$, $2x-3y=4$

Solve the Linear equation by inversion method $x-2y=3$, $2x-3y=4$

(B) مختصر کیجئے $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3}(25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

Simplify $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3}(25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

سوال نمبر : 6-(A) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔

Use log tables to find the value of $\dfrac{0.678\times 9.01}{0.0234}$

(B) اگر $x+y+z=10$ اور $x^2+y^2+z^2=52$ ہو تو $xy+yz+zx$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

If $x+y+z=10$ and $x^2+y^2+z^2=52$, then find the value of $xy+yz+zx$

سوال نمبر : 7-(A) مسئلہ تجزی سے حل کیجئے۔ $x^3+x^2-10x+8$

Solve by factor theorem $x^3+x^2-10x+8$

(B) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجئے۔ $4+25x^2-12x-24x^3+16x^4$

Use division method to find the square root of $4+25x^2-12x-24x^3+16x^4$

سوال نمبر : 8-(A) حل سیٹ معلوم کیجئے۔ $\dfrac{5(x-3)}{6}-x=1-\dfrac{x}{9}$

Solve the equation $\dfrac{5(x-3)}{6}-x=1-\dfrac{x}{9}$

(B) مثلث ABC بنائیں ان کے زاویوں کے ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کیجئے

$m\overline{AB}$ = 3.6 cm , $m\overline{BC}$ = 4.2 cm and $m\angle B$ =75°

Construct Δ ABC. Draw the bisectors of their angles and verify their concurrency.

$m\overline{AB}$ = 3.6 cm , $m\overline{BC}$ = 4.2 cm and $m\angle B$ =75°

سوال نمبر : 9 کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں

The bisector of the angles of a triangle are concurrent

OR / یا

برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔

Parallelogram on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area.

9th CLASS – 1st Annual 2024

ریاضی MATHEMATICS (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

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 مار کر 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 عاداعظم 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 ــــــــ 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 ــــــــ 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 ــــــــ ہم نقطہ ہوتے ہیں

(A) Bisection تنصیف (B) Right bisector عمودی ناصف (C) Mid point وسطی نقطہ (D) Angle زاویہ

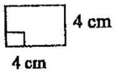
(9) One and only one line can be drawn through .... point

ــــــــ 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 ــــــــ ہے



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

(11) ايک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے ــــــــ متماثل مثلثان بنائی جاتی ہیں

.... congruent triangles can be made by joining mid points of the sides of triangle

(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.taleem360.com

D

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

گروپ : دوسرا

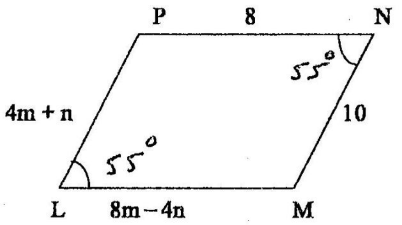
DGK-2-24

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 کیجئے

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

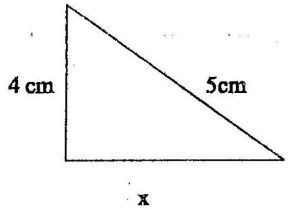
Q. No. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 — سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Find the H.C.F of expressions by factorization x^2+5x+6 , $x^2-4x-12$	جملوں کا عاداعظم بذریعہ تجزی معلوم کیجئے	i
Solve the equation $\dfrac{2}{3}x-\dfrac{1}{2}x=x+\dfrac{1}{6}$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے $\dfrac{2}{3}x-\dfrac{1}{2}x=x+\dfrac{1}{6}$	ii
Solve the inequality $3x+1<5x-4$	غیر مساوات کو حل کیجئے $3x+1<5x-4$	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 کیجئے $3x-2y-1=0$	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 کیجئے 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 کیجئے A(9, 2), B(7, 2)	vii
What is meant by S.S.S ≅ S.S.S ?	ض ـ ض ـ ض ≅ ض ـ ض ـ 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 کیجئے	ix



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 کیجئے

Define bisector of a line segment	قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجئے	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 دیجئے	ii
Define Ratio	نسبت کی تعریف کیجئے	iii
State Pythagoras Teorem	مسئلہ فیثاغورث بیان کیجئے	iv
Find the unknown value of "x" in figure	شکل میں نامعلوم "x" کی قیمت معلوم کیجئے	v



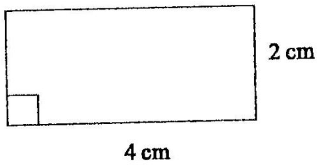
(ورق الٹیئے)

www.taleem360.com

DGK-2-24

vi. Define area of a figure — کسی شکل کے رقبہ کی تعریف لکھیے

vii. Find the area of the figure — شکل کا رقبہ معلوم کیجیے



viii. Define incentre — اندرونی مرکز کی تعریف کیجیے

ix. Construct a Δ ABC , in which $m\overline{AB} = 3.2$ cm, $m\overline{BC} = 4.2$ cm, $m\overline{CA} = 5.2$ cm — ABC Δ بنائیں جس میں

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

سوال نمبر 5-(A) Solve the system of linear equations by the matrix inversion method — لینیئر مساواتوں کے جوڑوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجیے

$$4x - 2y = -6$$
$$6x - 2y = -10$$

(B) Solve the equation for real x and y — مساوات کو x اور y میں حل کیجیے

$$(3+4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$$

سوال نمبر 6-(A) Use log table to find the value of $\sqrt[3]{\dfrac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ — لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے $\sqrt[3]{\dfrac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

(B) اگر $x + y + z = 18$ اور $x^2 + y^2 + z^2 = 64$ ہو تو $xy + yz + zx$ کی قیمت معلوم کیجیے

If $x + y + z = 18$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 64$, then find the value of $xy + yz + zx$

سوال نمبر 7-(A) Factorize the polynomial by factor theorem $x^3 - x^2 - 22x + 40$ — مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجیے

(B) Find H.C.F by division method $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$, $x^3 + x^2 - 10x + 8$ — بذریعہ تقسیم عاداعظم معلوم کیجیے

سوال نمبر 8-(A) Solve the equation $\dfrac{x}{3x-6} = 2 - \dfrac{2x}{x-2}$ — مساوات کو حل کیجیے $\dfrac{x}{3x-6} = 2 - \dfrac{2x}{x-2}$

(B) PQR Δ بنائیے اور ارتفاع کھینچیے $m\overline{PQ} = 4.5$ cm , $m\overline{QR} = 3.9$ cm , $m\angle R = 45^\circ$

Construct the Δ PQR and draw altitudes $m\overline{PQ} = 4.5$ cm , $m\overline{QR} = 3.9$ cm , $m\angle R = 45^\circ$

سوال نمبر 9- ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms

OR / یا

ثابت کیجیے کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں

Prove that parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area

www.taleem360.com