9 CLASS – I Annual 2024

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

DGK-2-24

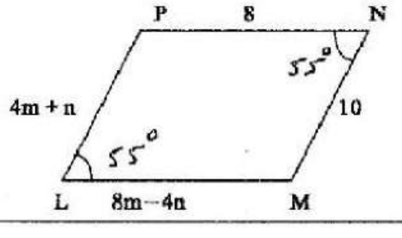
روپ : دوسرا

Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ 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 $\sqrt[3]{\frac{8x^3y^6}{27z^9}}$	مختصر کیجئے $\sqrt[3]{\frac{8x^3y^6}{27z^9}}$	ii
If $Z = 2 + i$ Find value of $Z - \overline{Z}$	اگر $Z = 2 + i$ تو $Z - \overline{Z}$ کی قیمت معلوم 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 $(x^2 - 49) \cdot \frac{5x+2}{(x+7)}$	مختصر کیجئے $(x^2 - 49) \cdot \frac{5x+2}{(x+7)}$	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 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

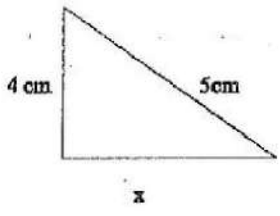
Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

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 $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$	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 $S.S.S \cong S.S.S$?	ض ۔ ض ۔ ض $\cong$ 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 کیجئے	ix



Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

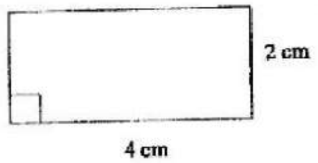
Define bisector of a line segment	قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجئے	i
Verify 3 cm , 4 cm , 5 cm are the lengths of triangles or not. Give reason	3 cm , 4 cm , 5 cm کسی مثلث کی لمبائیاں ہیں یا نہیں۔ دلیل دیجئے	ii
Define Ratio	نسبت کی تعریف کیجئے	iii
State Pythagoras Teorem	مسئلہ فیثا غورث بیان کیجئے	iv
Find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



(ورق الٹیئے)

Result.pk

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 کیجئے	vii
Define incentre	اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے	viii
Construct a Δ ABC , in which $m\overline{AB} = 3.2$ cm, $m\overline{BC} = 4.2$ cm, $m\overline{CA} = 5.2$ cm	Δ ABC بنائیں جس میں	ix

Result.pk Result.pk

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) لینیئر مساواتوں کے جوڑوں کو قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجئے

Solve the system of linear equations by the matrix inversion method

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

(B) مساوات کو x اور y میں حل کیجئے

Solve the equation for real x and y $\quad (3+4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$

سوال نمبر 6-(A) لوگارتھم جدولوں کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[3]{\dfrac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

Use log table to find the value of $\sqrt[3]{\dfrac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

Result.pk Result.pk

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

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) مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجئے

Factorize the polynomial by factor theorem $\quad x^3 - x^2 - 22x + 40$

(B) بذریعہ تقسیم عاد اعظم معلوم کیجئے

Find H.C.F by division method $\quad x^3 + 3x^2 - 16x + 12$, $x^3 + x^2 - 10x + 8$

سوال نمبر 8-(A) مساوات کو حل کیجئے $\dfrac{x}{3x-6} = 2 - \dfrac{2x}{x-2}$

Solve the equation $\quad \dfrac{x}{3x-6} = 2 - \dfrac{2x}{x-2}$

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

Result.pk Result.pk

سوال نمبر 9- ثابت کیجئے 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 کیجئے 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