(تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024) رول نمبر ---------------------------(امیدوار خود پر کرے)

MATHEMATICS (SCIENCE) ریاضی (سائنس)

Q.Paper : I (Objective Type) 023-1st Annual-(9th Class) سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes) (دوسرا گروپ) وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15) **PAPER CODE = 5194** کل نمبر : 15

نوٹ : 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 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 circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
متماثل Congruent	ایک جیسے Same	وتر Diagonal	مخالف Opposite	متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ---- ہوتے ہیں : In parallelogram opposite sides are --- :	1-1
$(5x-4y), (x+3y)$	$(x-4y), (5x+3y)$	$(x-4y), (5x-3y)$	$(x+4y), (5x+3y)$	$5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ---- ہیں: Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are :	2
(1 , 1)	(0, 1)	(1, 0)	(0 , 0)	نقاط $(2, -2)$ اور $(-2, 2)$ کا درمیانی نقطہ ---- ہے: Mid point of the points $(2, -2)$ and $(-2, 2)$ is :	3
120°	90°	60°	30°	تساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟ One angle on the base of an isosceles triangle is 30°, what is the measure of its vertical angle :	4
$c > 1600$	$c \leq 1600$	$c \geq 1600$	$c < 1600$	اگر ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'c' زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو ----: If the capacity 'c' of an elevator is at most 1600 pounds, then ---- :	5
0	e	10	1	کسی اساس پر 1 کا لوگارتھم ---- کے برابر ہوتا ہے: The logarithm of unity to any base is --- :	6
برابری Equality	متماثل Congruent	تناسب Proportion	نسبت Ratio	---- کی کوئی اکائی نہیں : --- has no unit :	7
نادر Singular	سکیلر Scalar	وحدانی Unit	صفری Zero	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو ---- قالب کہا جاتا ہے: $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called ---- matrix :	8
a^2-ab+b^2	$(a-b)^2$	a^2+b^2	$a+b$	a^3+b^3 اور a^2-ab+b^2 کا عاداعظم ---- ہے: H.C.F of a^3+b^3 and a^2-ab+b^2 is ---:	9
- 3	3	- 2	$2ab$	$-i(3i+2)$ کا امیجنری حصہ ---- ہے : Imaginary part of $-i(3i+2)$ is ----- :	10
5	4	3	2	اگر $x = 2$ ، $y = 2x + 1$ تو y برابر ہے: If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then y is ---- :	11
وتر Diagonal	وسطانیہ Median	رقبہ Area	اعادہ Mode	متماثل اشکال ---- میں برابر ہوتی ہیں : Congruent figures have same ---- :	12
$\leftrightarrow$	$\cong$	$\perp$	$\parallel$	" پر عمود ہے" کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے : The symbol used for " is perpendicular to" :	13
غیر مساوات Inequation	مساوات Equation	فقرہ Sentence	جملہ Expression	$4x+3y-2$ ایک الجبری ---- ہے: $4x+3y-2$ is an algebraic ---- :	14
4	2	1	3	لفظ تنصیف سے مراد ---- برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے: Bisection means to divide into --- equal parts :	15

ParhloPakistan.com

CS CamScanner

(2022-2024 ء 2019-2021 (نظام تعلیم) (انشائیہ طرز)) .... رول نمبر

MATHEMATICS (SCIENCE) ریاضی (سائنس)

Paper : I (Essay Type) 023-1st Annual (9th Class) (انشائیہ طرز) I : پرچہ

Time Allowed : 2.10 hours (دوسرا گروپ) وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اول)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ .2

(i) Define singular matrix. نادر قالب کی تعریف کیجئے۔ (i)

(ii) If $A=\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ then find AB. اگر $A=\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ہو تو AB معلوم کیجئے۔ (ii)

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

(iv) Simplify and write answer in $a+bi$ form : $\frac{-2}{1+i}$ $\frac{-2}{1+i}$ کو مختصر کر کے $a+bi$ کی شکل میں لکھئے : (iv)

(v) Find the value of x : $\log_3 x = 4$ x کی قیمت معلوم کیجئے : (v)

(vi) Find the value of x : $\log x = 0.1821$ x کی قیمت معلوم کیجئے : (vi)

(vii) Reduce to the lowest form : $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے : (vii)

(viii) Simplify : $\frac{4}{5}\sqrt[3]{125}$ مختصر کیجئے : (viii)

(ix) Factorize : $x^2 - 11x - 42$ تجزی کیجئے : (ix)

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : .3

(i) Find the L.C.M. : $39x^7y^3z$, $91x^5y^6z^7$ ذو اضعاف اقل معلوم کیجئے : (i)

(ii) Define linear inequality and write the standard form. یک درجی غیر مساوات کی تعریف کیجئے اور معیاری شکل لکھئے۔ (ii)

(iii) Solve : $-\frac{1}{3}x + 5 \leq 1$ حل کیجئے : (iii)

(iv) Draw the point (4 , −5) on the graph paper. نقطہ (4 , −5) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔ (iv)

(v) Define cartesian plane. کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔ (v)

(vi) Find the distance between the points : $A(3,-11)$, $B(3,-4)$ دیے گئے نقاط کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے : (vi)

(vii) Define equilateral triangle. متساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کیجئے۔ (vii)

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

(ix) Define parallelogram. متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے۔ (ix)

12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : .4

(i) Define the bisector of line segment. قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجئے۔ (i)

(ii) 3 cm, 4 cm and 7 cm are not the lengths of the triangle. Give the reason. 3 cm ، 4 cm اور 7 cm کسی مثلث کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے واضح کیجئے۔ (ii)

(iii) Define ratio. نسبت کی تعریف کیجئے۔ (iii)

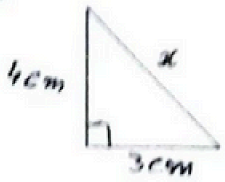
(ورق الٹئے)

ParhloPakistan.com

CamScanner

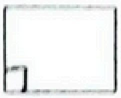
4. (iv) Define Pythagoras theorem. — مسئلہ فیثا غورث کی تعریف کیجئے۔ (iv) .4

(v) Find the value of x : — x کی قیمت معلوم کیجئے: (v)



(vi) Define altitude of a triangle. — مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔ (vi)

(vii) Find the area of given figure : — دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے : (vii)



(viii) Define incentre of a triangle. — مثلث کا محصور / اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔ (viii)

مثلث XYZ بنائیے جس میں : $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm, $m\angle Z = 90^o$ (ix)

(ix) Construct a ΔXYZ, in which : $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm, $m\angle Z = 90^o$

(PART –II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory.

نوٹ: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

4 5. (a) Use the matrix inversion method to solve linear equations : — قالبوں کے ضربی معکوس کی مدد سے مساواتوں کو حل کیجئے: (ا) .5

$$4x + 2y = 8$$
$$3x - y = -1$$

4 (b) Simplify : $\dfrac{(81)^n \times 3^5 - (3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$ — مختصر کیجئے: (ب)

4 6. (a) Use log tables to find the value of : — لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے : (ا) .6

$$0.8176 \times 13.64$$

4 اگر $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ اور $xy + yz + zx = 59$ ہو تو $x + y + z$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ (ب)

(b) If $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ and $xy + yz + zx = 59$ then find the value of $x + y + z$

4 7. (a) Factorize by factor theorem : $x^3 - 2x^2 - x + 2$ — مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی کیجئے: (ا) .7

4 (b) Find the square root by division method : — بذریعہ تقسیم جذرالمربع معلوم کیجئے : (ب)

$$x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$$

4 8. (a) Solve : $\left|\dfrac{x+5}{2-x}\right| = 6$ — حل کیجئے: (ا) .8

4 مثلث ABC بنائیے اور اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچئے : (ب)

$m\overline{AB} = 5.3cm$, $m\angle A = 45°$, $m\angle B = 30°$

(b) Construct triangle ABC , draw the perpendicular bisectors of its sides :

$m\overline{AB} = 5.3cm$, $m\angle A = 45°$, $m\angle B = 30°$

8 ثابت کیجئے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔ .9

9. Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

OR

یا

ثابت کیجئے کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that the parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.

ParhloPakistan.com

CS CamScanner