نام ..... رول نمبر .....

ریاضی (اختیاری) (سائنس) (2012-14 to 2014-16) (اضافہ شدہ)

وقت 20 منٹ

ہدایات:- سوال نمبر 1 میں سوال پرچہ میں دیئے گئے چار ممکنہ جوابات (A, B, C, D) میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دار کالم پر پُر کریں۔

نوٹ:- سوال نمبر 1 کے جوابات صرف پہلے 20 منٹ میں حل کیے جائیں گے۔ کٹنگ یا ٹیپنگ کی صورت میں جواب کی ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔

PAPER CODE

Note:- You have four choice We will be objective type question in A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
[-13]	[-3]	[13]	[3]	Product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ is	1
$-4i-3$	$\pm(4i-3)$	$-14+3$	$4i+3$	Conjugate of $4i-3$ is.....	2
6.43×10^{2}	64.3×10^{4}	64.3×10^{2}	6.43×10^{3}	Scientific Notation of 0.0643 is.....	3
$x^2+1+\frac{1}{x^2}$	$x^2-\frac{1}{x^2}$	$x^2+\frac{1}{x^2}$	$\left(x+\frac{1}{x}\right)^2$	$x^2+\frac{1}{x^2}=\left(x+\frac{1}{x}\right)^2(----)$	4
$4b^2$	$-4b^2$	$16b^2$	$-16b^2$	Find m so that $9a^2-12ab+m$ is a perfect square	
$91x^3y^2z$	$91x^3y^2z^2$	$13x^3y^2z$	$91x^3y^2$	H.C.F of $39x^3y^2z$ and $91x^3y^2z^2$ is.....	6
-2	$\frac{10}{2}$	-4	-8	کون سا عدد پہلی مساوات $3\le7+2x$ کا حل ہوگا۔ Which is the solution of inequality $3\le7+2x$	7
(2, 0)	(0, 1)	(1, 2)	(2, 1)	کون سا نقطہ مساوات $y=2x$ کو گرف کرتا ہے؟ Which order pair satisfy the equation $y=2x$	8
(8, 6)	(0, -12)	(-8, 6)	(-4, 3)	B(4, -3) اور A(-4, 9) کے جوڑوں کو ملانے سے نقطہ وسط کا نقطہ ہے..... Mid point of the line segment joining each of the pair A(-4, 9) and B(4, -3) is	9
ایک نقطہ One point	دو نقطے Two Points	تین نقطے Three points	ان گنت نقطے Uri limited points	دو خطوط ایک دوسرے کو ..... نقطے پر کاٹ سکتے ہیں Two lines can intersect at	10

-(2)-

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	
متوازی Parallel	برابر Equal	متلاقی Concurrent	متوافق Congruent	مثلث کے وسطانیے ..... ہوتے ہیں Medians of a Triangle are.....	11
180^0	90^0	60^0	30^0	متوازی الاضلاع کے زاویے ہوتے ہیں Parallelogram have ..... angles	
متوازی Parallel	برابر Equal	برابر اور متوازی	برابر اور متوازی	اگر ایک خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو اسی نسبت سے تقسیم کرے جس نسبت میں وہ تیسرے ضلع کو تقسیم کرتا ہے تو وہ خط تیسرے ضلع کے متوازی ہوتا ہے۔ If the segment intersects the two sides of a triangle in the same ratio then it is ....to the third side	13
اندرونی مرکز Incentre	محیطی مرکز Circum centre	مرکزی Centroid	عمودی مرکز Ortho centre	مثلث کے اضلاع کے عمودی اضلاع جس نقطہ پر ملتے ہیں وہ نقطہ ..... کہلاتا ہے The point of concurrency of the perpendicular bisector of the sides of a triangle is called its.....	14
210(+16) cm^2	160 cm^2	80 cm^2	26 cm^2	کا رقبہ ..... Area of 16 cm, 10 cm, 30 cm is	15

0915 (عبوری نمبر) ڈائرکٹ اس سوال پرچہ پر اپنے رول نمبر اور نام لکھیں۔ (اضافہ شدہ) (2012-14 to 2014-16) (سائنس) (یہ کیمرہ 1100 ملی ہے) ریاضی سائنس (اختیاری)

وقت 2:10 گھنٹے (چھ گروپ) (اضافہ شدہ) سیکشن (I) پارٹ (I) کل نمبر 68

Part I

Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12

Define Symmetric matrix and give example.

Find product of matrix $\begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

Define rational number.

Simplify $(x^3)^2 \div x^5$

Express in Scientific notation 0.00000000395

Find the value of $\log_3 3\times\log_5 25$

Simplify that $\frac{64x^3-64x}{(8x^2+8)(2x+2)}$

If $x=2-\sqrt{3}$, Find $\frac{1}{x}$

Factorize $x(x-1)-y(y-1)$

Answer briefly any SIX parts from the followings:- 6x2=12

Define square root of algebraic expressions.

Define absolute value of a real number.

Solve the equation $\sqrt{3x+4}=2$

Define the line $2y+3=2$ parallel to x-axis.

Express the line $3x+y-1=0$ in the form of $y=mx+c$ and find values of m and c.

Write the names of any four polygons.

Write the names of different kinds of a triangle depending on the lengths of the sides.

Find the mid point of the line segment joining the points A (3, -11), B (3, -4)

Describe A.S.A postulate.

Answer briefly any SIX parts from the following:- 6x2=12

Define right bisector of a line segment.

Prove that the triangle having the given measures of sides is a right angle triangle a = 9 cm b = 12 cm c = 15 cm

Define ratio.

-(2)-

In ΔABC, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ if $\frac{\overline{AD}}{\overline{DB}}=\frac{3}{5}$ and $\overline{AC}=4.8$ cm Find $\overline{AE}$

Find unknown value of x

State inverse of pythagora's theorem.

What is rectangular area.

Define concurrent point.

Construct a triangle XYZ in which $m\overline{XY}=5.5$ cm $m\overline{ZX}=4.5$ cm $m\angle Z=90^\circ$

Part II

8x3=24

Note: Attempt any three questions. But Q.No 9 is compulsory.

Solve the equations by using Cramer's rule $4x+y=9$, $x-y=-5$

Simplify $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{1}{3}}\times(25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{1}{2}}}}$

Find the value using logarithm $\sqrt{\frac{0.7214\times20.37}{60.8}}$

If $x=2+\sqrt{3}$, find the value of $\left(x-\frac{1}{x}\right)^2$

Factorize by Factor Theorem $x^3+6x^2-2x-24$

Use division method, to find the square root of the expression $9x^4-6x^3+7x^2-2x+1$

Solve the inequality $-3<\frac{1-2x}{5}<1$

Construct the ΔABC, in which $mAB=4.8$ cm, $mBC=3.7$ cm, $m\angle B=60^\circ$

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

.....OR.....

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

www.ilmkidunya.com