Model Paper Mathematics (Sci) IX

ریاضی سائنس معروضی کل نمبر 15

Q no:1 Tick the Correct Answer

Sr	Question	A	B	C	D
1	Which one is Scalar Matrix کون سا سکیلر قالب ہے۔	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & \sqrt{2} \\ \sqrt{2} & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \sqrt{3} & 0 \\ 0 & \sqrt{3} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
2	$x^0/2=$	0	1/2	x/2	2
3	$\text{Log } 10^3=$	1	0	3	10
4	$(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})=$	7	-7	-1	1
5	Find m so that x^2+4x+m is a complete square m کی قیمت کیا ہو گی x^2+4x+m مکمل مربع ہو جائے	8	-8	4	16
6	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 عاد اعظم ہے	a+b	a^2-ab+b^2	$(a-b)^2$	a^2+b^2
7	If a<o then $\lvert a \rvert=$ اگر a<o تو $\lvert a \rvert=$	a	-a	o	1
8	If (x-1 , y+1) = (0,0) then (x , y) is اگر (0،0)=(x-1 , y+1) تو (x , y)=	(1 , -1)	(-1 , 1)	(1 , 1)	(-1 , -1)
9	Mid-Point of the Points (2 , 2) and (0 , 0) is (0 , 0) اور (2 , 2) کا مرکزی نقطہ ہے	(1 , 0)	(0 , 1)	(-1 , -1)	(1 , 1)
10	The symbol used for the line AB is خط AB کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے	$\overline{AB}$	$\lvert AB \rvert$	$\overleftrightarrow{AB}$	$\overrightarrow{AB}$
11	In Parallelogram opposite angles are متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے-------ہوتے ہیں	Congruent متماثل	Same ایک جیسے	Opposite مخالف	Diagonal وتر
12	One and only one line can be drawn through ______ Points ___نقاط میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینچا جاتا ہے	3	4	1	2
13	The ______ of the sides of a Triangle are concurrent کسی مثلث کے اضلاع کے ____ ہم نقط ہوتے ہیں	Bisection تنصیف	Right bisector عمودی ناصف	Mid Point وسطی نقطہ	Angle زاویہ
14	The ________ altitudes of an Isosceles Triangle are concurrent. مساوی الساقین مثلث کے ____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں	Two دو	Three تین	Four چار	None کوئی بھی نہیں
15	[rectangle: 4 cm × 3cm] Area is ______ رقبہ ____ ہو گا	18 cm^2	16 cm^2	9 cm^2	12 cm^2

Result.pk

BISE BWP

SWL

Bwp

DGK

Gujranwala

FSD

Sargodha

Multan

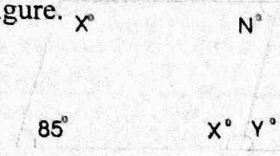
MODEL PAPER MATHEMATICS SCIENCE IX (Subjective Paper)

60 ریاضی سائنس انشائیہ کل نمبر

Q no: 2 Answer briefly any Six Parts from the followings. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں

I.	Define Identity Matrix and give example	وحدانی قالب کی تعریف کریں اور مثال دیں
II.	If $A=\begin{bmatrix} 1/4 & 7/2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ Find $\lvert A\rvert$= Is a Matrix non-singular?	اگر $A=\begin{bmatrix} 1/4 & 7/2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ $\lvert A\rvert$ معلوم کریں کیا قالب A غیر نادر قالب ہے؟
III.	Simplify $\left(\frac{x^{2p}}{x^{p+q}}\right).\left(\frac{x^{2q}}{x^{q+r}}\right).\left(\frac{x^{2r}}{x^{r+p}}\right)$	مختصر کریں
IV.	Simplify $\sqrt{243x^5y^{10}z^{15}}$	مختصر کریں
V.	Find the value of $\log_4{}^2$	$\log_4{}^2$ کی قیمت معلوم کریں
VI.	If $z=2+i$ Find (i) $\bar{z}$ (ii) $z+\bar{z}$	اگر $z=2+i$ معلوم کریں $(i)\bar{z}(ii)z+\bar{z}$
VII.	Define logarithm of real number.	حقیقی عدد کا لوگارتھم کی تعریف کریں
VIII.	If $x=2-\sqrt{3}$, Find the value of $x-\frac{1}{x}$	اگر $x=2-\sqrt{3}$ تو $x-\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں
IX.	Factorize $1-x^2-y^2+2xy$	تجزی کریں

Q no: 3 Answer briefly any Six Parts from the followings. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں

I.	Find H.F.C by factorization x^2+5x+6 , x^2-4x-2	عاد اعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں۔ x^2+5x+6 , x^2-4x-2
II.	What is the difference between Equation and inequalities by giving example.	مساوات اور غیر مساوات میں کیا فرق ہے مثال دے کر وضاحت کریں
III.	Solve $\lvert 2x+5\rvert=11$	حل سیٹ معلوم کریں
IV.	In the given lines identify which line is parallel to x-axis and which is parallel to y-axis. a. (i) $2y+4=3$ (ii) $2x+1=0$	دی گئی لائنز میں سے x محور کے متوازی اور y محور کے متوازی لائن کی نشاندہی کریں (i) $2y+4=3$ (ii) $2x+1=0$
V.	Find the value of m and c of the given equation by expressing in the form of $y=mx+c$ a. $4x-2y+8=0$	دی ہوئی مساوات کو $y=mx+c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔ $4x-2y+8=0$
VI.	Define Scalene Triangle	مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں
VII.	End Points of diameter of circle are A(4 , 6) and B(2 , 2) Find center of circle.	A (4 , 6) اور B(2 , 2) دائرہ کے قطر کے اختتامی نقاط ہیں دائرہ کا مرکز معلوم کریں
VIII.	What is meant by A.S.A ≅A.S.A	ز۔ض۔ز≅ز۔ض۔ز سے کیا مراد ہے
IX.	Find the unknowns x^o , y^o, m^o and n^o in the given figure. 	سامنے دی گئی شکل میں x^o، y^o، m^o اور n^o کی قیمتیں معلوم کریں

Q no: 4 Answer briefly any Six Parts from the followings. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں

I.	Define Bisector of a line segment	قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کریں۔

BWP

Gujranwala

SWL

BWP

DGK

Lahore

FSD

Sargodha

Multan

Result.pk

II.	3cm, 6cm and 9cm are not are not lengths of Triangle why?	3cm،6cm اور9cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں کیوں؟
III.	What is the difference between Raito and proportion	نسبت اور تناسب میں فرق کریں۔
IV.	By Geometrical figures define similar triangles.	جیومیٹریکل اشکال کی مدد سے متشابہ مثلثان کی تعریف کریں۔
V.	Define convers of phthagoras	عکس مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کریں؟
VI.	Verify that a^2+b^2, a^2-b^2 and 2ab are the sides of Right Angle Triangle	تصدیق کریں کہ a^2+b^2، a^2-b^2 اور 2ab ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔
VII.	If the base of Triangle is 14cm and altitude is 12cm Find the area of Triangle.	اگر کسی مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 14cm اور ارتفاع 12cm ہو تو مثلث کا رقبہ معلوم کریں۔
VIII.	Construct a Triangle ABC in which $m\overline{AB}=4cm$ m∠A=60° $m\overline{BC}=4.2\ cm$	ABC مثلث بنائیں جسکی لمبائیاں
IX.	Define Circum center of a Triangle	مثلث کا محاصرہ مرکز کی تعریف کریں۔

Note: Attempt any Three Questions. Q no.9 is Compulsory

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں سوال نمبر9 لازمی ہے۔

Q no:5 (a) if $A=\begin{bmatrix}3 & -2\\ 4 & 1\end{bmatrix}$ Find A^{-1} and Prove that $AA^{-1}=I$	اگر $A=\begin{bmatrix}3 & -2\\ 4 & 1\end{bmatrix}$ تو A^{-1} کی قیمت معلوم کریں اور ثابت کریں $AA^{-1}=I$
(b) Simplify $\dfrac{(243)^{-2/3}(32)^{-1/5}}{\sqrt{(196)^{-1}}}$	مختصر کریں
Q no: 6(a) Prove that $\log_a m^n = n\log_a m$	ثابت کریں $\log_a m^n = n\log_a m$
(b) If $2x-3y=10$ and $xy=2$ Find the vlaue of $8x^3$-$27y^3$	اگر $2x-3y=10$ اور $xy=2$ تو $8x^3$-$27y^3$ کی قیمت معلوم کریں
Q no: 7(a) If (x+2) is a Factor of $3x^2$-$4kx$ -$4k^2$, then find the values of K.	اگر (x+2) کثیر رقمی $3x^2$-$4kx$ -$4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو K کی قیمتیں معلوم کریں۔
(b) Find Square root by division Method $\dfrac{4x^2}{y^2}+\dfrac{8x}{y}+16+\dfrac{12y}{x}+\dfrac{9y^2}{x^2}$	بذریعہ تقسیم الجبری جملہ کا جذر المربع معلوم کریں
Q no: 8 (a)Solve equation for value of x $\left\lvert\dfrac{3-5x}{4}\right\rvert-\dfrac{1}{3}=\dfrac{2}{3}$	حل سیٹ معلوم کریں $\left\lvert\dfrac{3-5x}{4}\right\rvert-\dfrac{1}{3}=\dfrac{2}{3}$
(b) Construct the Triangle ABC and draw the perpendicular Bisectors of the of the sides of the Triangle	مثلث ABC بنائیے اور اس کے ضلعوں کے عمودی ناصف کھینچیے۔ $m\overline{BC}=4.8cm$ $m\overline{CA}=3.6c$ $m\overline{AB}=4cm$
Q no: 9 (a) Prove that the right bisectors of the sides of a Triangle are concurrent	کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔
OR	
(b) Show that a median of a triangle divides it into two triangles of equal area.	ثابت کریں کہ مثلث کا ہر ایک وسطانیہ اسے برابر رقبے والی دو مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

Result.pk

BWP   DGK   Rwp   Gujranwala   SWL   BWP   Multan   FSD   Sargodha