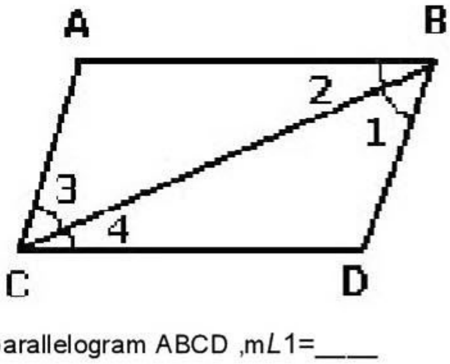
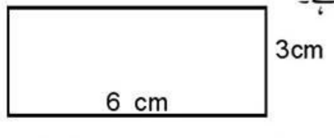
ماڈل پیپر ریاضی سائنس (معروضی) جماعت نہم (تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد) سیکنڈری پارٹ (I)

وقت 15 منٹ **Paper Code --** 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:- You have four choices for each objective type question as 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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
3-by-2	2-by-1	1-by-2	2-by-2	کونسا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے۔ Which is order of a square matrix?	1
5+4i	5-4i	-5-4i	-5+4i	5+4i کا کانجوگیٹ ہے۔ The conjugate of 5+4i is ___	2
0	e	10	1	کس اساس پر '1' کا لوگرتھم...... کے برابر ہے۔ The logarithm of unity to any base is	3
غیر مساوات h equation	Equation مساوات	Sentence فقرہ	Expression جملہ	4x+3y-2 ایک الجبری ...... ہے۔ 4x+3y-2 is analgebraic ____	4
16	4	-8	8	m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا۔ Find m so that x^2+4x+m is a complete square	5
a+1	a-1	$\pm$ (a-1)	$\pm$ (a+1)	$a^2-2ab+1$ کا جزر المربع...... ہے۔ The square root of $a^2-2ab+1$ is ___	6
Non of these	$\frac{-14}{4}$	-2	-8	$3-4x\le 11$ غیر مساوات کا حل سیٹ کونسا ہے۔ جبکہ $x \varepsilon R$ Which one is solution of the in equation $3-4x\le 11$ When $x \varepsilon R$	7
(-1,-1)	(1,1)	(-1,1)	(1,-1)	اگر (x-1 , y+1) = (0,0) ہو تو (x ,y) برابر ہے۔ If (x-1 , Y+1)=(0,)) then (x , y) is	8
2	$\sqrt{2}$	1	0	نقاط (1,0) اور (0,1) کا درمیانی فاصلہ...... ہے۔ Distance between points (1,0) amd (0,1) is	9
4	3	2	1	شعاع کے کتنے سرے ہوتے ہیں۔ How many end points has a ray?	10
m∠3	m∠4	m∠2	m∠1	متوازی الاضلاع ABCD میں ...... m∠1=  In parallelogram ABCD ,m∠1=____	11
اہم فاصلہ Equal distance	ہم نقطہ Concurrent	عموداً Perpendicular	برابر Equal	کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف......ہوتے ہیں۔ The bisectors of the angles of a triangle are	12
4	3	2	1	دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں۔ How many lines can be drawn through two points	13
3 cm^2	27 cm^2	9 cm^2	18 cm^2	دی ہوئی شکل کا رقبہ کیا ہے۔  What is the area of given figure	14
1:1	2:1	3:1	4:1	مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو...... کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio_____	15

Result.pk
Please register!
Visual Watermark

ماڈل پیپر ریاضی (انشائیہ) جماعت نہم (تعلیمی سیشن 13-2012 و مابعد)

سیکنڈری پارٹ (I)

وقت 2.45 گھنٹے — کل نمبر 60

Part --------------------------- I — حصہ ------------------ اول

2. Answer briefly any SIX parts from the following 6x2=12 — 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define symmetric matrix — سیمٹرک قالب کی تعریف کریں۔

(ii) Find the product of $\begin{bmatrix} -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ — حاصل ضرب معلوم کیجئے۔

(iii) Define rational numbers — ناطق اعداد کی تعریف کریں۔

(iv) $\left(\sqrt{5}-3i\right)^2$ Write in the form of a+bi — $\left(\sqrt{5}-3i\right)^2$ کو a+bi کی شکل میں لکھیں۔

(v) Find the value of x $Log_{64}^{8} = x/2$ — $Log_{64}^{8} = x/2$ ''x'' کی قیمت معلوم کریں

(vi) Calculate $Log_{2}^{3} \times Log_{3}^{8}$ — $Log_{2}^{3} \times Log_{3}^{8}$ کی قیمت معلوم کیجئے

(vii) Simplify $\frac{4}{5} . \sqrt[3]{125}$ — $\frac{4}{5} . \sqrt[3]{125}$ مختصر کریں۔

(viii) Factorize $27+8x^3$ — $27+8x^3$ تجزی کریں۔

(ix) Simplify $(3+\sqrt{3})\ (3-\sqrt{3})$ — $(3+\sqrt{3})\ (3-\sqrt{3})$ مختصر کریں۔

3. Answer briefly any SIX parts from the following 6x2=12 — 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Solve |3x-5| = 4 — |3x-5| = 4 حل کیجئے۔

(ii) Solve the in equation 3x+1 < 5x - 4 — 3x+1 < 5x - 4, غیر مساوات کو حل کیجئے۔ $x \in P$

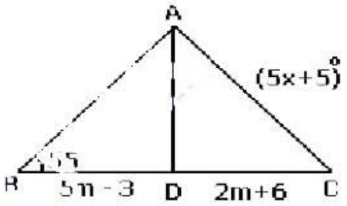
(iii) Define Cartesion Plane — کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔

(iv) Define line segment. — قطعہ خط کی تعریف کیجئے۔

(v) Find the distance between two points A and B. When A(9 , 2), B (7 . 2) — نقاط A اور B کے جوڑوں کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے جبکہ (2 . 7) B ,(2 , 9)A

(vi) Find the mid point of the line segment joining A (2 , 5) and B (-1 , 1) — دو نقاط A (2 , 5) , B (-1 , 1) کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔

(vii) Find the unknown values of x and m for the given congruent triangles — متماثل مثلثوں سے نامعلوم m اور x کی مقدار معلوم کیجئے۔

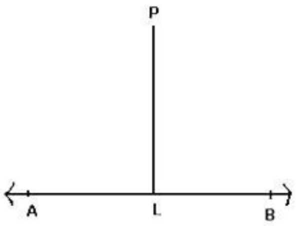


(viii) Define median of a triangle — وسطانیے کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find the H.C.F of expressions $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$ — جملوں کا عاد اعظم معلوم کیجئے۔

4. Answer briefly any SIX parts from the following 6x2=12 — 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) In figure, P is any point lying away from the line AB, then m PL will be the shortest distance if m$\angle$ pLA=90 — شکل میں P کوئی ایک نقطہ خط A B سے برابر فاصلوں پر ہے فاصلہ : m P L خط A B سے تمام فاصلوں سے کم ہوگا اگر m$\angle$ PLA=90



(ii) Define similar triangles. — متشابہ مثلثاں کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define Ratio. — نسبت کی تعریف کیجئے۔

(iv) مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں a=5cm , b=12cm, c=13cm کی تصدیق کریں کہ یہ قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔

Verify that the following measures of sides are right angled triangle a= 5cm , b = 12cm , c = 13cm

(v) What is Pythagoras Theorem. — مسئلہ فیثاغورث کیا ہے۔

(vi) Define bisector of an angle. — زاویہ کا ناصف کی تعریف کیجئے۔

Result.pk

Please register!
Visual Watermark

Define Rectangular region. مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجئے۔ (vii)

Define Incentre. اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔ (viii)

Construct ΔABC, in which $m\overline{AB} = 3.2cm$, $m\overline{BC} = 42cm$, $m\overline{CA} = 5.2cm$ مثلث ABC بنائیے جس میں (ix)

Part------------------------------ II حصہ ------------------ دوم

8X3= 24 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

Note: Attempt any Three questions. but question 9 is complasery

5۔ دی ہوئی مساواتوں کو کرائمر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔ Solve the equation by Crammer rule

$$3x - 2y = 4$$
$$-6x + 4y = 7$$

(ب) مختصر کیجئے Simplify $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(0.04)^{1/2}}}$

6۔(الف) لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ Find the value of $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$ by the logarithm

(ب) اگر 2x-3y=10 اور xy=2 ہوتو $8x^3-27y^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ If 2x-3y=10 and xy=2, then find the value of $8x^3-27y^2$.

7۔(الف) مسلہ تجزی کی مدد سے تین درجی کثیر رقمی جملوں کی تجزی کیجئے۔ Factorize cublic polynomial by factor theorem $x^3+x^2-10x+8$

(ب) $\dfrac{x+3}{2x^2+9x+9} + \dfrac{1}{2(2x-3)} - \dfrac{4x}{4x^2-9}$ کو ناطق جملوں میں مختصر کیجئے۔

Simplify as a rational expression $\dfrac{x+3}{2x^2+9x+9} + \dfrac{1}{2(2x-3)} - \dfrac{4x}{4x^2-9}$

8۔(الف) مساوات کو حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ Solve the equation and check for extraneous solution. $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$

(ب) مثلث ΔABC بنائیں جس کی قیمتیں $m\overline{AB} = 4.8cm$, $m\overline{BC} = 3.5$ cm , $m\overline{AC} = 4cm$ and draw its median

Construct a Δ ABC in which $m\overline{AB} = 4.8cm$, $m\overline{BC} = 3.5cm$, $m\overline{AC}$ 4cm and draw its medians.

Find the length of the diameter of the circle having centre at C (-3 , 6) and passing through P (1 ,3) .

9۔(الف) اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔

Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points

............OR............ ....یا............

Triangles of equal bases and of equal attitudes are equal in area. ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہونگی۔

Result.pk

Please register!
Visual Watermark