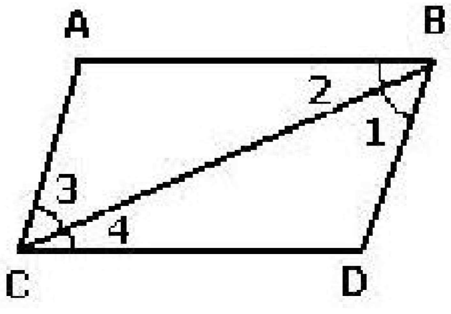
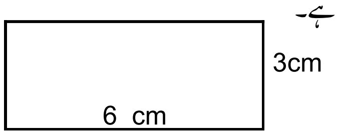
ماڈل پیپر ریاضی سائنس (معروضی)   جماعت نہم   (تعلیمی سیشن 2012-13 و مابعد)   سیکنڈری پارٹ (I)

وقت 15 منٹ   **Paper Code ----**   کل نمبر 15

نوٹ:- ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکر 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	The conjugate of 5+4i is ___ 5+4i کا کانجوگیٹ ___ ہے۔	2
0	e	10	1	کس اساس پر '1' کا لوگرتھم ...... کے برابر ہے۔ The logarithm of unity to any base is	3
غیرمساوات In 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 جزرالمربع ...... ہے۔ The square root of a^2-2ab+1 is ___	6
Non of these	$\frac{-14}{4}$	-2	-8	3-4x≤11 غیرمساوات کا حل سیٹ کونسا ہے۔جبکہ $x\varepsilon R$ Which one is solution of the in equation 3-4x≤11 When $x\varepsilon R$	7
(-1,-1)	(1,1)	(-1,1)	(1,-1)	اگر (x-1 , y+1) = (0,0) ہوتو (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
mL3	mL4	mL2	mL1	متوازی الاضلاع ABCD میں mL1=......  In parallelogram ABCD ,mL1=____	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	How many دونقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں۔ 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

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

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 — حل کیجئے۔ |3x-5| = 4

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

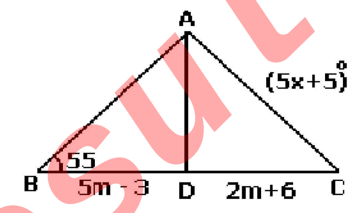
(iii) Define Cartesion Plane — کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے۔

(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

(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۔

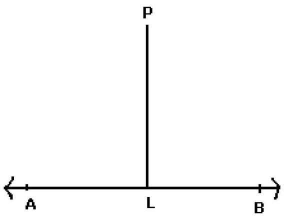


(viii) Define median of a triangle — وسطانیے کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find the H.C.F of expressions $39\,x^7 y^3 z$ and $91\,x^5 y^6 z^7$ — 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 mL 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 mL 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

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۔ Solve the equation by Crammer rule $3x - 2y = 4$, $-6x + 4y = 7$ دی ہوئی مساواتوں کو کرائمر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔

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

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

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

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

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

(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