تمام کلاسسز کی حل شدہ مشقیں Www.PAKMCQs.ORG سے FREE میں ڈونلوڈ کریں۔

Course Name	Mathematics-II (Urdu)	Class	Matric
Course Code	248	Semester	Autumn
Assignment No	2	Due Date	29-11-2024
Total Assignment	2	Last Date	14-02-2025
WWW.PAKMCQs.ORG			

PAKMCQs.ORG

Www.PAKMCQs.ORG کسی بھی پیپر کی تیاری کے لیے گوگل پر سرچ کریں۔

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں Www.PAKMCQs.ORG سے FREE میں ڈونلوڈ کریں۔

سوال نمبر 1

(الف) فرض کریں $M = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$،

M^{-1} معلوم کریں۔

جواب:

کسی 2×2 میٹرکس کا الٹا معلوم کرنے کا فارمولا:

$$\begin{bmatrix} b- & d \\ a & c- \end{bmatrix} \frac{1}{\det(M)} = {}^{1-} M$$

جہاں $M = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$ ہے۔

$$8- = 15 - 7 = (3)(5) - (7)(1) = \det(M)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{5}{8} & \frac{7}{8}- \\ \frac{1}{8}- & \frac{3}{8} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5- & 7 \\ 1 & 3- \end{bmatrix} \frac{1}{8-} = {}^{1-} M$$

(ب) ایک دائرہ بنائیں جو ایک مربع کے تمام کونوں سے گزرتا ہو، جس کی سائیڈ 3 cm ہو۔

جواب:

مربع کے اندرونی دائرے کا قطر اس کے قطر کے برابر ہوگا۔

مربع کا قطر:

$$\text{cm } \sqrt{2}3 = 3 \times \sqrt{2} = \text{Side} \times \sqrt{2} = \text{Diagonal}$$

دائرے کا رداس:

$$\text{cm } \frac{\sqrt{2}3}{2} = \frac{\text{Diagonal}}{2} = r$$

PAKMCQS.ORG

Www.PAKMCQs.ORG کسی بھی پیپر کی تیاری کے لیے گوگل پر سرچ کریں۔

تمام کلاسسز کی حل شدہ مشقیں Www.PAKMCQs.ORG سے FREE میں ڈونلوڈ کریں۔

سوال نمبر 2

(الف) ایک متوازی الاضلاع کی بنیاد معلوم کریں جس کی اونچائی 18 cm ہو اور رقبہ 33 cm^2 ہو۔

جواب:

متوازی الاضلاع کا رقبہ:

$$\text{Height} \times \text{Base} = \text{Area}$$

$$\text{cm}\ 1.833 = \frac{33}{18} = \text{Base} \implies 18 \times \text{Base} = 33$$

(ب) درج ذیل مساوات کو کریمر کے قاعدے سے حل کریں:

$$10 = 6y + 2x-$$

$$7- = 3y - x$$

جواب:

معاملات کی میٹرکس کی ڈیٹرمنینٹ:

$$0 = 6 - 6 = (1)(6) - (3-)(2-) = \begin{vmatrix} 6 & 2- \\ 3- & 1 \end{vmatrix} = D$$

چونکہ $D = 0$، اس کا مطلب یہ ہے کہ حل موجود نہیں یا مساوات انحصاری ہیں۔

PAKMCQS.ORG

کسی بھی پیپر کی تیاری کے لیے گوگل پر سرچ کریں۔ Www.PAKMCQs.ORG

تمام کلاسسز کی حل شدہ مشقیں Www.PAKMCQs.ORG سے FREE میں ڈونلوڈ کریں۔

سوال نمبر 3

(الف) دو زاویوں کا مجموعہ $100°$ ہے اور ان کے تکمیلی زاویوں کا فرق $100°$ ہے۔ زاویے معلوم کریں۔

جواب:

فرض کریں زاویے x اور y ہوں۔

شرائط کے مطابق:

1. $x + y = 100$
2. $(180 - x) - (180 - y) = 100$ یا $y - x = 100$

دونوں مساوات کو جمع کریں:

$$x + y + y - x = 200 \implies 2y = 200 \implies y = 100$$

$y = 100$ کو $x + y = 100$ میں رکھیں:

$$x + 100 = 100 \implies x = 0$$

لہذا، زاویے $x = 0°$ اور $y = 100°$ ہیں۔

PAKMCQs.ORG

کسی بھی پیپر کی تیاری کے لیے گوگل پر سرچ کریں۔ Www.PAKMCQs.ORG

(ب) ایک پانی کی ٹینکی کی گنجائش معلوم کریں جس کی لمبائی 6.3 cm، چوڑائی 4.5 cm اور گہرائی 3.6 cm ہو۔

جواب:

ٹینکی کا حجم:

$$\text{Depth} \times \text{Breadth} \times \text{Length} = V$$

$$^{3}\text{cm } 102.06 = 3.6 \times 4.5 \times 6.3 = V$$

سوال نمبر 4

(الف) درج ذیل مساوات کو میٹرکس کے الٹے کے ذریعے حل کریں:

$$7 = 4y - 3x$$

$$12 = 7y - 5x$$

جواب:

مساوات کو میٹرکس کی شکل میں لکھیں:

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 7- & 5 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ معلوم کرنے کے لیے میٹرکس کے الٹے کا استعمال کریں۔

PAKMCQs.ORG

تمام کلاسز کی حل شدہ مشقیں Www.PAKMCQs.ORG سے FREE میں ڈونلوڈ کریں۔

(ب) دو غیر مساوی اور ایک دوسرے کو کاٹنے والے دائروں کا مماس بنائیں۔

جواب:

یہ مسئلہ جیومیٹری کے اصولوں کے تحت حل ہوگا، جس میں دونوں دائروں کے درمیان مماس کی لائن کھینچی جائے گی۔

سوال نمبر 5

(الف) ایک چوکور کی اطراف 2 cm, 4 cm, 6 cm, 7 cm ہیں۔ اسی طرح کے چوکور کی سب سے لمبی سائیڈ 21 cm ہے۔ باقی اطراف معلوم کریں۔

جواب:

مشابہت کا تناسب:

$$3 = \frac{21}{7}$$

لہذا باقی اطراف:

$$\text{cm } 18 = 3 \times \text{cm},\ 6\ 12 = 3 \times \text{cm},\ 4\ 6 = 3 \times 2$$

مشابہ چوکور کی اطراف 6 cm, 12 cm, 18 cm, 21 cm ہیں۔

(ب) ایک مساوی الأضلاع مثلث کا رقبہ $\sqrt{3}4\ \text{cm}^2$ ہے۔ مثلث کی ایک سائیڈ معلوم کریں۔

جواب:

مساوی الأضلاع مثلث کا رقبہ:

$$^2a\frac{\sqrt{3}}{4} = \text{Area}$$

$$\text{cm } 4 = a \implies 16 = {}^2a \implies {}^2a\frac{\sqrt{3}}{4} = \sqrt{3}4$$

لہذا مثلث کی ہر سائیڈ 4 cm ہے۔

PAKMCQs.ORG

Www.PAKMCQs.ORG کسی بھی پیپر کی تیاری کے لیے گوگل پر سرچ کریں۔