PR IX (01) 10

Roll Number
In Figures:______
In Words:______

ریاضی
9th (Fresh/Reappear)
Fic. No.________
(for Board's Office us only)

Superintendent Signature/Stamp"

ریاضی
9th (Fresh)

www.ilmkidunya.com

نوٹ: اس پرچے کے کل تین حصے ہیں۔ سیکشن (الف)، (ب) اور (ج)۔ دیئے گئے ہدایات کو غور سے پڑھیں اور اس کے مطابق ہر ایک سیکشن کو حل کریں۔
حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔ کاٹنے۔ مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامات "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل فون لانا ممنوع ہے۔

وقت: دو گھنٹے — سیکشن (الف) — کل نمبر: ۷۵

سوال نمبر 1۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔ اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) اگر x=1- 2 تو x-1/x = ..............
(الف) صفر (ب) 2 (ج) 2 2 (د) 2 2

(۲) N Z R = ............
(الف) N (ب) Z (ج) R (د) { }

(۳) نقطہ (0,1) ............ واقع ہے
(الف) دوسرے مربع میں (ب) چوتھے مربع میں (ج) x محور پر (د) y محور پر

(۴) اگر X E R اور x = x تو یہ خاصیت ............ کہلاتی ہے۔
(الف) ثلاثی (ب) عکسی (ج) تشاکل (د) متعدیت

(۵) اگر n جفت قدرتی عدد ہو تو ............ = $(-1)^n$
(الف) صفر (ب) n (ج) -1 (د) 1

(۶) اگر 2(02)+x اور 2(2)-=y تو ...........=x+y
(الف) 1 (ب) 8 (ج) -8 (د) صفر

(۷) log15a = 1 میں a کی قیمت ------------ ہے۔
(الف) صفر (ب) 1 (ج) 15 (د) 1/15

(۸) Log 3958 کا خاصہ ------------ ہے۔
(الف) 1 (ب) 4 (ج) 3 (د) 2

(۹) (a-b)2 + 4ab = ..............
(الف) $a^3+b^3$ (ب) $a^2+b^2$ (ج) $a^2-b^2$ (د) $(a+b)^2$

(۱۰) (x+8) (x-5) = ............
(الف) $x^2+8x-40$ (ب) $x^2+3x-40$ (ج) $x^2+10x+30$ (د) $x^2+3x+40$

(۱۱) a3-8b3 اور a2+2ab+4b2 کا عاد اعظم ------------ ہے۔
(الف) a-2b (ب) $a^2+2ab+4b^2$ (ج) a+2b (د) $(a+2b)^2$

(۱۲) اگر کسی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد برابر ہو تو اسے ------------ کہتے ہیں۔
(الف) سکیلر قالب (ب) کالمی قالب (ج) صفر قالب (د) مربعی قالب

(۱۳) اگر A={1,2}, B = [ 1 ] تو AB=..........
2
(الف) 1 2 / 2 4 (ب) 1 1 / 2 2 (ج) 1 2 / 1 2 (د) 5

(۱۴) ------------ میں صرف ایک زاویہ قائمہ ہوتا ہے۔
(الف) معین (ب) متوازی اضلاع (ج) مستطیل (د) مثلث

(۱۵) ------------ ایک چوکور ہے جس کے تمام اضلاع متماثل ہوتے ہیں اور کوئی زاویہ قائمہ نہیں ہوتا۔
(الف) ذوزنقہ (ب) مستطیل (ج) مربع (د) معین

## پرچہ: ریاضی
9th (Fresh/Reapear.)

نوٹ: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب) — نمبر: ۳۶

سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) A-B اور B-A معلوم کریں جبکہ A + { 1, 2, 3, 4},
B = {2, 4, 6, 8 }

(۲) اگر A = { 0, 1, 2} اور B = { 3, 4} ہو تو A x B اور B x A معلوم کریں۔

(۳) اگر 3 4 + 7 = 1/q ہو تو q2 + 1/q کی قیمت معلوم کریں۔

(۴) مختصر کریں۔ (64) -/1/2
(81) -1/4

(۵) لوگرتھم مدد سے معلوم کریں۔ (0.96) (87.5)2
4850

(۶) ثابت کریں کہ logq wn = n loga w

(۷) جمع کریں
$3x^3 + 4x^2 - 4x + 9, 2xa + 9x - 3, -9 -7x - 10x^3$

(۸) x4+1/x4 معلوم کریں جبکہ x + 1/2 = 2

(۹) x2 - 2x - 3 اور x2 - x- 6 کا عاد اعظم نکالیں

(۱۰) مختصر کریں x2 + 8x - 20
x2 + 11x + 10

(۱۱) اگر A = -1 2 اور
3 4
B= 0 -4 تو 2A-3B کی معلوم کریں۔
2 2

(۱۲) کریمر (Cramer) کا قانون استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل مساوات حل کریں۔ x=2y=1, 2x3y=4

سیکشن (ج)

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III اگر دو متقاطع خطوط سے بننے والے زاویوں میں سے ایک زاویے کی مقدار 45o ہو تو باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔

سوال نمبر IV ثابت کریں کہ قطعہ کے عمودی ناصف پر واقع کوئی سا نقطہ خط کے سروں سے ہم فاصلہ ہوتا ہے۔

سوال-V مثلث ABC بنائیے جبکہ
mAB = 4.2cm, mBC =3.8cm, mCA=3.5cm

سوال-VI متوازی الاضلاع کے متقابلہ ضلع اور زاویے متماثل ہوتے ہیں۔

PRIX(01)01

رول نمبر (ہندسوں میں)------------
(لفظوں میں)------------
سپرنٹنڈنٹ دستخط/مہر

فرضی نمبر------------
(بورڈ دفتر استعمال کیلئے)
ریاضی
9th (Fresh/Reappear)

ریاضی
(9th (Fresh/Reappear)
فرضی نمبر------------
(بورڈ دفتر استعمال کیلئے)

کل وقت: تین گھنٹے — کل نمبر: ۷۵

نوٹ: اس پرچے کے کل تین حصے ہیں۔ سیکشن (الف)، (ب) اور (ج)۔ دیئے گئے ہدایات کو غور سے پڑھیں اور اس کے مطابق ہر ایک سیکشن کو حل کریں۔
حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔ کاٹنے۔ مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامات "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل فون لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ — سیکشن (الف) — نمبر: ۱۵

سوال نمبر 1۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔ اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) اگر کوئی نقطہ P X- محور پر واقع ہوگا تو اس کا محور ------ ہوگا۔
(الف) صفر (ب) منفی (ج) مثبت (د) منفی اور مثبت دونوں

(۲) {.....-2, -1, 0, 1,2 ..............} کو ترقیم سیٹ ساز میں --- لکھا جاتا ہے۔
(الف) {x/x∈R} (ب) {x/x W} (ج) {x/x∈Z} (د) {x/x∈ Z,X≤2}

(۳) $\frac{a}{\sqrt{a}}$ = ....................
(الف) $\frac{1}{\sqrt{a}}$ (ب) $\sqrt{a}$ (ج) $\frac{1}{a}$ (د) a

(۴) $\sqrt[3]{125}$
(الف) 5 (ب) $(5)^{\frac{1}{3}}$ (ج) 25 (د) $(125)^{\frac{1}{2}}$

(۵) 0.0000214 کو سائنسی ترقیم میں --- لکھا جاتا ہے۔
(الف) $21.4x10^{-3}$ (ب) $2.14x10^{-5}$ (ج) $2.14x10^{-2}$ (د) $.0214x10^{-2}$

(۶) اگر If $\log_{84}$ x = $^{-5}/_{6}$ تو x = -------
(الف) $\frac{1}{32}$ (ب) 64 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) 8

(۷) $a^3 + b^3$ = ........................
(الف) $a^3+b^3 + 3ab(a+b)$ (ب) $a^3+b^3+3ab(a-b)$
(ج) $(a+b)(a^3 - ab + b^2)$ (د) $(a + b)(a^2+ ab + b^2)$

(۸) اگر x + y + z = 5 اور xy+yz+zx=10 تو .......... $x^2+y^2+z^2$
(الف) 25 (ب) 20 (ج) 5 (د) 10

(۹) 8a 3 - 1 اور 4a کا عاد اعظم ------------ ہے۔
(الف) $4a^2 + 1$ (ب) $2a^2 - 1$ (ج) 2a+1 (د) 2a-1

(۱۰) $\frac{1}{a+b} + \frac{b}{a^2-b^2}$
(الف) b+1 $a^2 - b^2$ (ب) a $a^2 - b^2$ (ج) b $a^2$ - b 2 (د) b+a $a^2-b^2$

(۱۱) اگر $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 2 & -2 \end{pmatrix}$ تو |A| = ..............
(الف) -2 (ب) -1 (ج) 0 (د) 2

(۱۲) $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ .......... قالب ہے۔
(الف) سکیلر (ب) وحدانی (ج) ذاتی (د) وتری

(۱۳) اگر دو سپلیمنٹری زاویے مقدار میں برابر ہوں تو ان میں سے ہر ایک زاویہ --- کہلاتا ہے۔
(الف) قائمہ زاویہ (ب) منفرجہ زاویہ (ج) حادہ زاویہ (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۱۴) معین کے وتر ایک دوسرے ------------ ہوتے ہیں۔
(الف) کے متوازی (ب) کے عمودی ناصف (ج) کے برابر (د) پر عمود

(۱۵) مثلث کے بیرونی زاویے کی مقدار ------------ ہوتی ہے۔
(الف) غیر متصلہ اندرونی زاویوں کی مقداروں کے مجموعے کے برابر
(ب) متصلہ زاویے کی مقدار کا دوگنا (ج) متصلہ زاویے کی مقدار سے زیادہ
(د) ان میں سے کوئی نہیں