21

BALOCHISTAN BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, QUETTA

TIME: 3 HOURS SSC (ANNUAL) EXAMINATION, 2022 MARKS: 75

GROUP-I **SUBJECT: MATHEMATICS - 9TH** PASS MARKS: 25

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوئم میں سے آٹھ (8) حصہ سوئم سے پانچ (5) اور حصہ چہارم سے دو (2) سوالات حل کریں۔

(حصہ اول)

2022 MATH

سوال نمبر 1 درست جواب کی نشاندہی کریں۔ (12x1=12)

(i) اگر A, B, C تین قالب ہوں اور انکی ضرب ممکن ہو تو $A(B+C)=$ ———

(a) AB (b) $A(BC)$ (c) $AB+AC$ (d) $(AB)C$

(ii) اگر $(\sqrt{x+y})^2=$ ———

(a) $(x+y)$ (b) $\sqrt{x}+\sqrt{y}$ (c) $\sqrt{x}-\sqrt{y}$ (d) $x-y$

(iii) 0.00675 کی سائنسی ترقیم ——— ہے۔

(a) 6.75×10^{-3} (b) 6.75×10^{3} (c) 0.675×10^{-2} (d) 67.5×10^{-4}

(iv) $x^3-\frac{1}{x_3}=$ ———

(a) $x-\frac{1}{x}$ (b) $x+\frac{1}{x}$ (c) $x-\frac{1}{x}(x^2-1+\frac{1}{x^2})$ (d) $\left(x-\frac{1}{x}\right)(x^2+1+\frac{1}{x^2})$

(v) کسی کثیر رقمی کے ——— لکھنے کے عمل کو تجزی کہتے ہیں۔

(a) مشترک اجزاء (b) غیر مشترک اجزاء (c) اجزائے ضربی (d) جزو ضربی

(vi) $a^2-b^2=$ ———

(a) $(a+b)(a-b)$ (b) $(a-b)(a-b)$ (c) $(a+b)(a+b)$ (d) $(a-b)^2$

(vii) غیر مساوات کو ظاہر کرنے کیلئے ہم ——— علامت استعمال کرتے ہیں۔

(a) $\leq\geq$ (b) $=$ (c) $\neq$ (d) $\in$

(viii) کونسا مرتب جوڑا گراف $y=3x$ پر واقع ہے۔

(a) (6,15) (b) (5,12) (c) (3,4) (d) (2,6)

(ix) کارتیسی مستوی کو ——— حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔

(a) 6 (b) 4 (c) 5 (d) 8

(x) کسی عدد کے لوگارتھم کے صحیح حصے کو ——— کہتے ہیں۔

(a) خاصہ (b) مینٹیسا (c) اساس (d) اصطلاحیہ

(xi) کوئی سے تین نقاط A, B, C ایک خط پر واقع ہوں تو وہ ——— کہلاتے ہیں۔

(a) غیر ہم خط (b) ہم خط (c) مساوی (d) غیر مساوی

(xii) (−3,5) ——— ربع میں آتے ہیں۔

(a) I (b) II (c) III (d) IV

(حصہ دوئم)

سوال نمبر 2 نوٹ: کوئی سے آٹھ (8) سوالات حل کریں۔ (8x3=24)

(i) اگر $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ 3 & 7\end{bmatrix}$ تو A^2 معلوم کریں۔

(ii) کالمی قالب سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ذریعے واضح کریں۔

(iii) قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔ $6x^5y^3\times x^2y^7$

(iv) 1.96×10^{-5} عام ترقیم میں لکھیں۔

(v) $\frac{\sqrt{x}+2}{x^2+7x}$ کو مختصر کریں۔

(vi) اگر $a+b=8$، $a-b=5$ تو $4ab$ کی قیمت معلوم کریں۔

(vii) $x^2+15x+36$ کی تجزی کریں۔

(viii) x^2-y^2, x^2-3xy کا عاد اعظم بذریعہ تجزی معلوم کریں۔

(ix) $2-4|2x+3|=-18$ مطلق قیمت والی مساوات حل کریں۔

(x) $\sqrt{\frac{2}{2x+3}}=\sqrt{\frac{1}{2x+1}}$ کو حل کریں۔

(xi) مندرجہ ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ $(3a,a)(19a,10,a)$

(xii) $Z=1+\sqrt{-3}$ کا کانجوگیٹ معلوم کریں۔

(حصہ سوئم)

سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ (5) سوالات حل کریں۔ (5x5=25)

(i) $\begin{bmatrix}1 & 4\\ -2 & 3\end{bmatrix}\begin{bmatrix}b\\ 2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}10\\ a\end{bmatrix}$ نامعلوم مقداریں معلوم کریں۔

(ii) $\sqrt[3]{48.54}$ لوگارتھم کی مدد سے حل کریں۔

(iii) $\frac{x^2y}{5x^2y^3}-\frac{x^4}{4}$ مختصر کریں۔

(iv) $3xy^2+27yx^2-81xy$ تجزی کریں۔

(v) $\frac{3}{\sqrt{6}-\sqrt{2}}$ مختصر کریں۔

(vi) عاد اعظم بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔

$6x^3+5x^2-34x+15$ اور $6x^3-37x^2+57x-20$

(vii) $\left|\frac{-4-3n}{4}\right|=2$ حل سیٹ معلوم کریں۔

(viii) $(4.5,-4.5)$ اور $(0.5,-1.5)$ کا وسطی نقطہ معلوم کریں۔

(حصہ چہارم)

کوئی سے دو (2) سوالات حل کریں۔ (2x7=14)

سوال نمبر 4 ایک مثلث ABC بنائیں جس میں ہر ضلع کی لمبائی 6.5cm اور راسی زاویہ 60° ہو۔

سوال نمبر 5 کسی زاویے کے ناصف پر ہر نقطہ اسکے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

سوال نمبر 6 ایک متوازی الاضلاع میں

- متناظرہ اضلاع باہم متماثل ہوتے ہیں۔
- دونوں وتر ایک دوسرے کی تنصیف کرتے ہیں۔
- متناظرہ زاویے باہم متماثل ہوتے ہیں۔

سوال نمبر 7 ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔

THE END

www.ilmkidunya.com