

QUARTERLY EXAMINATION - 2023

8 - STD

MATHS

Marks : 100

Time : 2.30

10x1=10

PART-A

I صحیح جواب منتخب کیجئے۔

1. ذیل میں کونسا ناطق عدد سب سے بڑا ہے؟
2. $\frac{3}{4} \times (\frac{5}{8} \div \frac{1}{2}) = \text{---}$
3. $\sqrt{48}$ کی تقریبی قیمت
4. $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ ہو تو، x کی قیمت
5. $7p^3$ کا حاصل ضرب
6. اگر $(a-b)=3$ اور $ab=5$ ہو تو $a^3-b^3 = \text{---}$
7. $4-m^2$ کے اجزائے فریب
8. 250 لیٹر کا 12% ایسی طرح ہے۔ 150 لیٹر کا
9. ایک محل کا تاجر محل کو $\text{₹}200$ میں فروخت کرے گا اور $\text{₹}40$ نفع حاصل کرے گا۔ اس کے نفع کا فیصد
10. جب تین سکوں کو ایک مرتبہ اچھالتے ہیں تو کمپن کتنے نتائج حاصل ہوں گے؟
11. خالی جگہ بھرتی کیجئے۔
12. ایک ناطق عدد $\frac{15}{-4}$ کی عشری شکل
13. $a \neq 0$ کے لئے a کی قیمت
14. دائرے کا طویل ترین وتر

10x1=10

- 2 -

15. ایک مکعب — ہمدار سطحیں رکھتا ہے۔

16. $\frac{18m^4}{2m^3} = \text{---} m^5$

17. نقطہ (0, 5) — محور پر موجود ہے۔

18. اگر نقصان یا نفع کا فیصد ہمیشہ — سے محسوب کیا جاتا ہے۔

19. ₹ 5000 پر 12% شرح سالانہ سے 2 سال کے لیے سود مرکب — ہے۔

20. متشابه مثلث کے نظیری اضلاع — ہیں۔

$$5 \times 1 = 5$$

III صحیح یا غلط منتخب کیجئے۔

21. سب سے چھوٹا اطاق عدد 0 ہے۔

22. اگر $8^x = \frac{1}{64}$ ہو تو x کی قیمت 2- ہے۔23. گھنٹوں کی قیمت دریافت کرنا کتنا بڑا $P(1 - \frac{x}{100})^n$ ہے۔

24. 8, 15, 17 ایک فیثاغورثی تیسرا ہے۔

25. ایک چار اضلعی کا رقبہ $\frac{1}{2} \times h \times (a+b)$ مربع کمان ہے۔

IV صورت ملائیے:

26. دائرہ رقبہ

27. دائرے کا محیط

28. $4y^2 - 3y$

29. $-2xy(5x^2 - 3)$

30. چار اضلعی کا رقبہ

5x1=5 $\frac{1}{2} \times h(d_1 + d_2)$ مربع کمان

$$-10xy + 6xy$$

$$2xy$$

$$xy^2$$

$$-12y^3$$

PART-B

10x3=30

ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے۔ (تمام:)

31. $\frac{18}{-42}$ کی معیاری شکل مختصر کیجئے۔32. $\frac{9}{4}$ کو عددی خط پر ظاہر کیجئے۔33. $\frac{7}{8}$ کو $\frac{3}{4}$ سے تقسیم کیجئے۔

34. اولیٰ اجزائے ضربی سے 256 کا جذور مربع معلوم کیجئے۔

- 3 -

35. جانچئے: $(5+6^2) \times 3^2$

36. ایک قطاع دائرے کا نصف قطر 2 سم اور اس کا مرکزی زاویہ 120° ہے اس کے قوس کی لمبائی معلوم کیجئے۔37. اگر $r = 10\text{m}$ اور $l = 48\text{m}$ قوس کی لمبائی ہو تو قطاع دائرے کا رقبہ معلوم کیجئے۔38. ایک متعلقہ پینٹنگ (Painting) کی لمبائی اور چوڑائی $4x$ اور y ہے اس کا رقبہ معلوم کیجئے۔

39. ایک امتحان میں 80% مارکس حاصل کرتے ہیں اگر وہ 576 مارکس حاصل کیے ہوں تو اس امتحان کے زیادہ زیادہ 50 مارکس معلوم کیجئے۔

40. ایک 20 فٹ لمبی دیوار کے ساتھ 6 فٹ اونچائی والی دیوار پر چھائی گئی ہے۔ دیوار سے بیڑھی کا قاعدہ یعنی دوری صبر ہے؟

PART-C.

6x5 = 30

41. مختصر کیجئے $\sqrt{\frac{98}{162}}$

42. $24 \times 36 \times 80 \times 25$ کا جزر الملکب معلوم کیجئے۔

43. ضرب دیجئے: $(2x+5y)$ اور $(3x-5y)$

44. دو لکے مشلت میں نامعلوم ضلع معلوم کیجئے۔

45. موسم سرما میں دکاندار فرسفت کو بیڑھانے کے لئے برساتی کوٹ کی قیمت

46. $\text{₹}1060$ سے $\text{₹}901$ گھٹا دیتا ہے۔ اس سے دی گئی رعایت کی شرح معلوم کیجئے۔47. 238765 آبادی تھی۔ سال 2016 اور 2020 کی آبادی معلوم کیجئے۔48. وسیع $4xy$ تصاویر ایک تصویر کی کتاب کے ایک صفحہ میں چسبان کرتا ہے۔ $100x^2y^2$ تصاویر چسبان کرنے کے لئے کتنے صفحوں کیضرورت ہے؟ (x و y مثبت سالم اعداد ہیں)

- 4 -



48. سیاہ کردہ حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے ($\pi = 3.14$)

PART-D

49. کوئی ایک سوال حل کرو
(a) ایک چار ضلعی DEAR کی تصفیح کیجئے جس میں $DE = 6$ ، $EA = 5$ ، $RD = 5.2$ اور $DA = 10$ ہوں۔ اس کا رقبہ بھی معلوم کیجئے۔

(یا)

(b) متوازی چار ضلعی BOAT کی تصفیح کیجئے جس میں BO متوازی ہے AT کے رقبہ بھی معلوم کیجئے۔ $BA = 10$ cm، $QA = 6$ cm، $BO = 7$ cm اور $TA = 6$ cm ہیں اور

$$1 \times 5 = 5$$

دئے گئے نقاط مرتب کیجئے
(4, 3), (-4, 3), (-3, -6), (5, -2), (6, 0), (0, -5)

(یا)

A(5, 2), B(-7, -3), C(-2, 4), D(7, -4), E(2, 0)
F(0, 7)

~ o ~