

## SECOND MID TERM TEST - 2023

Marks : 50

Time : 1.30

8 - STD

MATHS

YouTube/ Akwa Academy

I. صحیح جواب منتخب کیجئے۔۔۔

$$\underline{5 \times 1 = 5}$$

1. ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ \_\_\_\_\_ ہے۔  
 a)  $l \times b$  b)  $\frac{1}{2} \times b \times h$  c)  $b \times h$  d)  $\frac{1}{2} \times h \times (a+b)$

2.  $(P+q)(P^2 - Pq + q^2) = \underline{\hspace{2cm}}$

- a)  $P^3 + q^3$  b)  $(P+q)^3$  c)  $P^3 - q^3$  d)  $(P-q)^3$

3.  $9x^2 + 6xy$  کے اجزاء ضربی یہ ہیں۔  
 a)  $3y, (x+2)$  b)  $3x, (3x+3y)$  c)  $6x, (3x+2y)$   
 d)  $3x, (3x+2y)$

4. تین متواتر اعداد میں سب سے بڑا عدد  $x+1$  ہر نو سب سے چھوٹا عدد کیا ہے؟

- a)  $x$  b)  $2$  c)  $x+2$  d)  $x-1$

5.  $x^3 + y^3$  کا ایک جزو ضربی یہ ہے۔  
 a)  $(x-y)$  b)  $(x+y)$  c)  $(x+y)^3$  d)  $(x-y)^3$

II. خالی جگہ پُر کیجئے۔۔۔

$$\underline{5 \times 1 = 5}$$

1. مساوات  $8m = 56$  میں  $m$  کی قیمت \_\_\_\_\_ ہے۔

2. مساوات  $ax + b = 0$  کا حل \_\_\_\_\_ ہے۔

3. مساوات  $x + 5 = 12$  میں  $x$  کی قیمت \_\_\_\_\_ ہے۔

4. A کسی کام کو 3 دنوں میں مکمل کر سکتا ہے۔ جب کہ B اس کو 6 دنوں میں مکمل کرے گا۔ دونوں مل کر اس کام کو \_\_\_\_\_ دنوں میں مکمل کریں گے۔

5. نقطہ  $(0, -5)$  \_\_\_\_\_ محور پر موجود ہے۔

III. جوڑ ملائیے۔۔۔

$$\underline{5 \times 1 = 5}$$

1.  $x + 8 = 14$  -  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$  مربع کا اسیان

2.  $(-5, -10)$  -  $x = 4$

$$3. \quad 20 = 6x - 4 \quad \text{--- III ربح}$$

$$4. \quad \text{شکل متعین کا رقبہ} - x = 20$$

$$5. \quad \frac{x}{2} = 10 \quad - \quad x = 6$$

IV صحیح یا غلط بتائیے :-

$$\underline{5 \times 1 = 5}$$

1. منبراء کے عددیں (1, 1) ہیں -

2.  $y = 9x$  منبراء سے نہیں گزرتی -

3. دوسرے ربح میں موجود ہے -

4. ایک عدد کا ایک نہائی اصل عدد سے 10 کم ہے اس کا عمل  $x = 25$  ہے

5. ایک متعین والے خطی مساوات میں قوت 2 والا حرف ایک متعین ہوتا ہے

V کوئی 5 سوالات حل کیجئے :-

$$\underline{5 \times 2 = 10}$$

1. پھیلائیے -  $(3+m)^3$

2. اجزاء ضربی معلوم کیجئے -  $x^2 + 8x + 15$

3. پھیلائیے -  $(5-x)^3$

4.  $m$  کی قیمت معلوم کیجئے -  $\frac{m+9}{3m+15} = \frac{5}{3}$

5. پھیلائیے -  $(y-5)^3$

YouTube/ Akwa Academy

6. حل کیجئے -  $\frac{4y}{3} - 7 = \frac{2y}{5}$

7. ایک عدد دوسرے عدد کا سات گنا ہے۔ اگر ان کا فرق 18 ہو تو اعداد معلوم کیجئے۔

8. مساوات حل کیجئے -  $3x = 51$

$$\underline{3 \times 5 = 15}$$

VI صرف 3 سوال حل کیجئے :-

1.  $(a-b)^2$  مماثل کو استعمال کر کے  $998^2$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

2. تین متواتر طاق اعداد کا حاصل جمع 75 ہے۔ ان میں سے کونسا سب سے بڑا عدد ہے؟

3.  $(103)^3$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

P-3

4. اگر کوئی مکینہ 5 کمزوروں کو 20 دنوں کا لاء 6 لاکھ روپے معاوضہ دیتی ہے۔ 5 کمزوروں کو 12 دنوں کا لاء کتنا معاوضہ دیگی؟
5. متواتر تقسیم طریقہ کو استعمال کر کے 26 اور 455 کا HCF معلوم کیجئے۔

YouTube/ Akwa Academy

|| حرف 1 سوال حل کیجئے :-

$$1 \times 5 = 5$$

1. ایک متوازی الاضلاع BIRD کی تصنیف کیجئے جس میں  $BI = 6.5 \text{ cm}$  اور  $IR = 5 \text{ cm}$  اور  $\angle BIR = 70^\circ$  ہیں۔ اس کا رقبہ بھی معلوم کیجئے۔

(یا)

2. ایک معین ROSE کی تصنیف کیجئے جس میں  $RO = 5 \text{ cm}$  اور  $RS = 8 \text{ cm}$  ہیں۔ اس کا رقبہ معلوم کیجئے۔