

1. حسابی تصادع

10, 7, 4 AP (1) اس رکن ہے:

$$-37 \quad .d \qquad \qquad 37 \quad .c \qquad -17 \quad .b \qquad 17 \quad .a$$

(2) میں اگر $a_{n=2n+1}$ ہو تو دوسرا رکن ہے:

$$-5 \quad .d \qquad \qquad 3 \quad .c \qquad \qquad 4 \quad .b \qquad 5 \quad .a$$

(3) میں ہیں تو x کی قدر ہے:

$$8 \quad .d \qquad \qquad 7 \quad .c \qquad \qquad 33 \quad .b \qquad 14 \quad .a$$

(4) اگر $a = 5$ اور $d = 3$ ہو تو اس کا پانچواں رکن ہو گا۔

$$20 \quad d \qquad \qquad 23 \quad .c \qquad \qquad 17 \quad .b \qquad 12 \quad .a$$

(5) پہلے n صحیح اعداد کا حاصل جمع معلوم کرنے کا ضابطہ ہے:

$$\frac{n(n+2)}{3} \quad .d \qquad \qquad \frac{n(n+1)}{3} \quad .c \qquad \qquad \frac{n(n+2)}{2} \quad .b \qquad \qquad \frac{n(n+1)}{2} \quad .a$$

(6) اگر S_2 ہو تو $S_n = 4n - n^2$ کی قدر:

$$4 \quad .d \qquad \qquad 6 \quad .c \qquad \qquad 8 \quad .b \qquad 12 \quad .a$$

(7) کام فرق ہے:

$$0 \quad .d \qquad \qquad -2 \quad .c \qquad \qquad -1 \quad .b \qquad -3 \quad .a$$

(8) حسابی تصادع کی معیاری شکل ہے:

$$a, a - d, a - 2d, \dots \quad .b \qquad a, a + d, a + 2d, \dots \quad .a$$

ان میں سے کوئی نہیں

(9) اور $a_n = 200$ اور $a_n = n^2 + 4$ اگر n کی قدر:

$$14 \quad .d \qquad \qquad 14.28 \quad .c \qquad \qquad 204 \quad .b \qquad 196 \quad .a$$

(10) $= d$ اگر $a_{18} - a_{14} = 32$ میں

$$32 \quad .d \qquad \qquad 4 \quad .c \qquad \qquad 8 \quad .b \qquad 2 \quad .a$$

(11) ایک AP کا n ، اس رکن ہے تو دوسرا رکن:

$$2 \quad .d \qquad \qquad 18 \quad .c \qquad \qquad 0 \quad .b \qquad 15 \quad .a$$

(12) حسابی تصادع کا a_n داں رکن معلوم کرنے کا ضابطہ:

$$a_n = a + (n + 1)d \cdot b$$

$$a_n = a + (n - 1)d \cdot a$$

$$a_n = a - (n + 1)d \cdot d$$

$$a_n = a - (n - 1)d \cdot c$$

9 کے اگلے دو ارکان ہیں: AP (13)

17 اور 15 .d

17 اور 16 .c

16 اور 15 .b 15 اور 14 .a

دوہندسی اعداد جو 3 سے تقسیم ہوتے ہیں: (14)

10 .d

20 .c

30 .b

40 .a

کون سارکن 78 ہے: AP (15)

17 .d

16 .c

15 .b

14 .a

ANSWER KEY

1-B	2-A	3-C	4-B	5-A	6-D	7-C	8-A	9-D	10-B
11-C	12-A	13-D	14-B	15-C					

GROUP OF INSTITUTIONS

مختص جیو میٹری 2

.1 مبدأ کے مختصات ہوتے ہیں۔

(2,3) (d)

(1,1) (c)

(0,-2) (b)

(0,0) (a)

.2 ربع میں آتا ہے۔ نقطہ (-3, -5)

چوتھا (d)

تیرا (c)

دوسرा (b)

پہلا (a)

.3 اگر P(x_1, y_1) اور Q(x_2, y_2) ہو تو ان کے درمیان کا فاصلہ۔

$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ unit (b) $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 + (y_2 + y_1)^2}$ unit (a)

$(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2$ (d) $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ units (c)

.4 مبدأ اور نقطہ (p,q) کے درمیان کا فاصلہ ہو گا۔

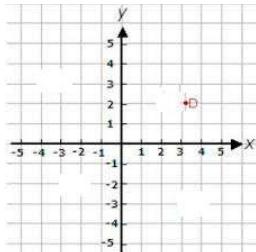
$\sqrt{p^2 + q^2}$ (d)

$\sqrt{p^2 - q^2}$ (c)

$p^2 + q^2$ (b)

$p^2 - q^2$ (a)

.5 دی گئی شکل میں D کے مختصات



(-2, -3) (d)

(2, -3) (c)

(3, 2) (b)

(2, 3) (a)

.6 نقاط (3,5) اور (7,3) کا وسطی نقطہ

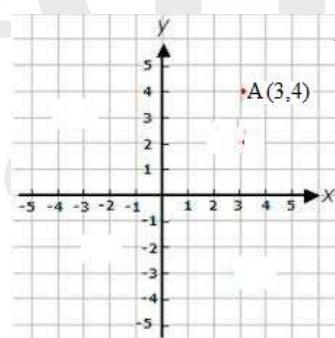
(2, 1) (d)

(-10, 8) (c)

(5, 4) (b)

(10, 8) (a)

.7 دی گئی شکل میں نقطہ A کا فاصلہ مبدأ سے کتنا ہو گا۔



-25 (d)

- 5 (c) 5 units (b) $\sqrt{25}$ units (a)

.8 نقاط R(3,6) اور P(5,8) کے درمیان کا فاصلہ کتنا ہو گا۔

$\sqrt{2}$ unit (d)

$2\sqrt{2}$ unit (c)

260 unit (b)

$\sqrt{260}$ unit (a)

.9 $x \leftarrow$ محور پر موجود نقطہ کے مختصات

$(x, -x)$ (d)

$(-x, x)$ (c)

$(0, x)$ (b) $(x, 0)$ (a)

. 10. نقطہ x کا $\left(2,3\right)$ میں فاصلہ

5 unit (d) 4 unit (c) 3 unit (b) 2 unit (a)

. 11. دو نقاط $A(b,0)$ اور $B(0,a)$ کے درمیان کا فاصلہ

$\sqrt{a-b}$ (d) $\sqrt{a+b}$ (c) $\sqrt{a^2-b^2}$ (b) $\sqrt{a^2+b^2}$ (a)

. 12. نقاط $(1,0)$ اور $(4,p)$ کا درمیانی فاصلہ 5 unit ہوتا ہوگی

کوئی بھی نہیں (d) 1 (c) -4 (b) 4 (a)

. 13. اگر نقطہ $p(x,y)$ کے مختصات جو نقاط $A(x,y)$ اور $B(x_2,y_2)$ کو ملانے والے قطع کو داخلی طور پر $m_1: m_2$ کی نسبت میں

تقسیم کرتا ہے تو تب $= (x,y)$

$\left[\frac{m_1x_2-m_2x_1}{m_1+m_2}, \frac{m_1y_2-m_2y_1}{m_1+m_2} \right]$ (b) $\left[\frac{m_1x_2+m_2x_1}{m_1-m_2}, \frac{m_1y_2-m_2y_1}{m_1-m_2} \right]$ (a)

$\left[\frac{m_1x_2+m_2x_1}{m_1+m_2}, \frac{m_1y_2+m_2y_1}{m_1+m_2} \right]$ (d) $\left[\frac{m_1x_2-m_2x_1}{m_1-m_2}, \frac{m_1y_2+m_2y_1}{m_1-m_2} \right]$ (c)

. 14. نقاط کی راس ہیں تو اس کا احاطہ ہو گا۔

(d) $6\sqrt{2}$ unit (c) 6 unit (b) 4 unit (a)

$4+2\sqrt{2}$ unit

. 15. دائے کے قطر کے نقاط خاتمه $(2,4)$ اور $(-3,-1)$ ہوں تو دائے کا نصف قطر ہو گا۔

$\pm 5\frac{\sqrt{2}}{2}$ (d) $3\sqrt{2}$ (c) $5\sqrt{2}$ (b) $5\frac{\sqrt{2}}{2}$ (a)

SHAHEEN

GROUP OF INSTITUTIONS

1 - A	2 - D	3 - C	4 - D	5 - B	6 - B	7 - B	8 - C	9 - A	10 - B
11 - A	12 - A	13 - D	14 - D	15 - D					

3. شماریات

. 1. مرکزی رجحان کے پیانے ہوتے ہیں۔

5 (d) 4 (c) 3 (b) 2 (a)

. 2. مرتب اعداد و شمار کا راست طریقہ سے درمیانیہ معلوم کرنے کا ضابطہ

$$\frac{fixi}{fi} \quad (d) \quad \frac{fix}{\sum fi} \quad (c) \quad \frac{\sum fixi}{fi} \quad (b) \quad \frac{\sum fixi}{\sum fi} \quad (a)$$

. 3. 40 , 10 , 20 , 30 , 50 کا درمیانہ

30 (d) 20 (c) 50 (b) 40 (a)

. 4. 20 , 10 , 20 , 10 , 20 , 30 کا وسطانیہ

(d) کوئی نہیں 20 (c) 30 (b) 10 (a)

. 5. 8 , 12 , 8 , 16 , 8 , 12 کا مودہ ہو گا۔

16 (d) 4 (c) 8 (b) 12 (a)

. 6. 15 , 25 , 20 , 30 , 35 کا وسطانیہ

15 (d) 30 (c) 25 (b) 20 (a)

. 7. مرکزی رجحان کے تعلق کو ظاہر کرنے والی مساوات

$$2 \text{ درمیانیہ} + \text{مودہ} = 3 \text{ مطانیہ}$$

(C) وسطانیہ + مودہ = 3 درمیانیہ (d) ان میں سے کوئی نہیں

. 8. ذیل کے جدول میں 30 سے کم نمبرات لینے والے طلبہ کی تعداد

نمبرات	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40
طلبہ کی تعداد	3	9	13	10

30 (d) 12 (c) 25 (b) 20 (a)

. 9. مجموعی تعداد کے گراف اظہار کو کہتے ہیں۔

(d) او جیو (a) بار گراف (b) ہسٹو گرام (c) وسطانیہ

. 10. ذیل کے کون سے طریقہ سے مودہ (Mode) معلوم کر سکتے ہیں۔

Mode = 3 Median - 2 Mean (b) Mode = 2 Mean - 3 Median (a)

Mode = 3 Mean - 2 Median (d) Mode = 2 Mean - 3 Median (c)

11. ذیل میں کسی کا گرفتاری اظہار سے حل ممکن نہیں ہے۔

(d) کوئی نہیں

Mode (c)

Mean (b)

Median (a)

12. گروہی مفروضہ 20-10 کا سائز

(d) کوئی نہیں

10 (c)

20 (b)

15 (a)

13. اگر دیگر لے مفروضہ 35 سے 30 , 34 , 35 , 36 , 37 , 38 , 39 , 40 کی قیمت کو ہٹا دیا جائے تو Median کی قیمت میں کتنا اضافہ ہو گا۔

0.5 (d)

2 (c)

1.5 (b)

1 (a)

.....=Median اور 9= Mean اور 8=Mode اگر .14

9.24 (d)

8.97 (c) 8.67 (b) 8.57 (a)

15. ذیل کے جدول میں گروہی مفروضہ (20-10) کا تعداد:

CI	0-10	10-20	20-30	30-40
f	10	20	5	15

15 (d)

20

(c)

30 (b)

10 (a)

ANSWER KEY

1 - B	2 - A	3 - D	4 - C	5 - B	6 - B	7 - A	8 - B	9 - C	10 - B
11 - A	12 - C	13 - D	14 - B	15 - C					

4. دو متغیر والی خطی مساوات کے جوڑے

1. اگر خطی مساوات $0 = a_2x + b_2y + c_2$ اور $0 = a_1x + b_1y + c_1$ کے خطوط منطبق یا تابع ہم آہنگ ہوتے ہیں تو درج ذیل میں کوئی تعلق (Relation) صحیح ہے۔

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \quad (b)$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad (d)$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \quad (a)$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \quad (c)$$

2. مساوات $0 = 4x + 6y - 27 = 0$ اور $0 = 2x + 3y - 9 = 0$ سے ظاہر کئے جانے والے خطوط کس قسم کے ہوتے ہیں۔

(a) قاطع خطوط
(b) ایک دوسرے پر عمودی خطوط

(c) متوازی خطوط
(d) منطبق خطوط

3. مساوات $0 = 4x + 4y + 2 = 0$ اور $0 = 4x + py + 8 = 0$ کی قیمت ہو گئی۔

-4 (d)

-2 (c)

4 (b)

2 (a)

4. خطی مساوات کے جوڑے $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ ہوتے ہیں میں اگر $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ اور $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ کا حل۔

(a) مساوات کا صرف ایک حل ہوتا ہے
(b) مساوات کا حل نہیں ہوتا

(c) مساوات کے تین حل ہوتے ہیں
(d) مساوات کا لا محدود حل ہوتے ہیں

5. دو متغیر والی خطی مساوات کی عمومی شکل ہے۔

$$ax^3 + by^3 + c = 0 \quad (b)$$

$$ax^2 + by^2 + c = 0 \quad (d)$$

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a)$$

$$ax + by + c = 0 \quad (c)$$

(d) خط مستقیم

(c) قاطع خط

(b) متوازی خطوط
(a) بیسیلوئی (parabola)

6. دو متغیر والی خطی مساوات کا گرافي حل ہوتا ہے
مساوات $0 = x + y + 3 = 0$ اور $0 = 2x + 3y + 5 = 0$ کے لئے حل کوتے ہیں۔

(a) دو ایک
(b) ایک
(c) لا محدود
(d) ایک بھی نہیں

7. 8. اگر $x + y = 5$ اور $3x - y = 3$ ہو تو x اور y کی قیمت ہو گئی۔

(b) 3 اور 1
(c) 4 اور 3
(d) 4 اور 5
(a) 3 اور 4

9. دو متغیر والی خطی مساوات کے جوڑے $3 = 2x + 4y$ اور $k = x + 2y$ ہم آہنگ ہو تو K کی قیمت ہو گی۔

(d) 4
(c) 2
(b) -3
(a) 3

10. 4 قلم اور 6 کاپی کو 120 روپیوں میں خرید اجاتا ہے تو اسکی مساواتی شکل ہو گی۔

$$6x - 4y = 120 \quad (b)$$

$$4x - 6y = 120 \quad (a)$$

$$4x + 6y = 120 \quad (d)$$

$$x + y = 120 \quad (c)$$

.11. اگر $x + y = 5$ اور $x - y = 3$ تو y کی قیمت

4 (d)

3 (c)

2 (b)

1 (a)

.12. اگر نقطہ (3, a) دو متغیر والی خطی مساوات $2x - 3y = 5$ کے گرفی حل کا ایک نقطہ ہو تو a کی قیمت ہو گی

(d) کوئی بھی نہیں

$-\frac{1}{3}$ (c)

$\frac{1}{3}$ (b)

3 (a)

.13. اگر $x - y = 8$ اور $x + y = 8$ کی قیمت ہو گی

1 (d)

0 (c)

2 (b)

3 (a)

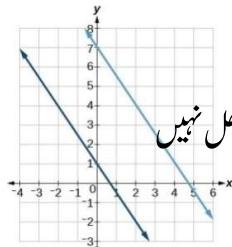
.14. اگر دو متغیر والی خطی مساواتوں کے جوڑے 0 اور $3x + y - 5 = 0$ ہو تو زیل میں کوئی ناقص حل ہے۔

(2, -1) (d)

(1, -5) (c)

(2, -4) (b)

(2, -5) (a)



.15. دو متغیر والی خطی مساواتوں کے جوڑوں کا گراف کو دیکھتے ہوئے ان کا حل بتالیے۔

(d) ان کا کوئی حل نہیں

(c) لاحدہ و دحل

(b) دو حل

(a) ایک حل

ANSWER KEY

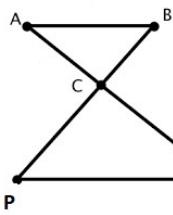
1 - A	2 - C	3 - B	4 - B	5 - C	6 - D	7 - B	8 - A	9 - A	10 - D
11 - A	12 - B	13 - C	14 - D	15 - D					

5. مثلث

ایسی اشکال جنکی شکل اور سائز دونوں مساوی ہوں وہ اشکال کیا کہلاتی ہیں۔

.1

(d) کوئی نہیں



$$\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PC} = \frac{BC}{QC} \quad (b)$$

$$\frac{AB}{AC} = \frac{PQ}{QC} = \frac{BC}{PC} \quad (d)$$

(c) غیر مشابہ

(b) مماثل

(a) مشابہ

دی گئی شکل کی صحیح نسبتیں کو نہیں ہیں۔

.2

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{QC} = \frac{BC}{PC} \quad (a)$$

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{BC}{QC} = \frac{AC}{PC} \quad (c)$$

ذیل میں دیے گئے اعداد کے سیٹ میں کون سی جوڑی مشابہ مثلث بناتی ہے۔

.3

4, 5, 2 (4)

8, 6, 4 (3)

9, 12, 18 (2)

3, 4, 6 (1)

4 اور 3 (d)

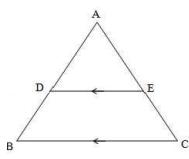
3 اور 2 (c)

2 اور 1 (b)

3 اور 1 (a)

ذیل میں ΔABC میں $BC \parallel DE$ ہو تو ذیل میں کوئی نسبت درست ہو گی۔

.4



$$\frac{AD}{BD} = \frac{AE}{CE} \quad (b)$$

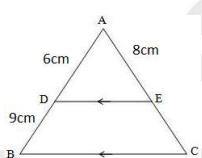
$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} \quad (d)$$

$$\frac{AD}{AE} = \frac{BD}{CE} \quad (a)$$

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{EC} \quad (c)$$

ذیل میں AC معلوم کرو۔

.5

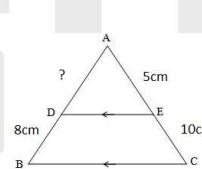


20 (b)

18 (d)

10 (a)

15 (c)

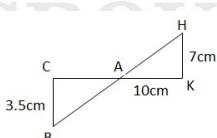


6cm (b)
10 cm (d)

4cm (a)
12cm (c)

ذیل کی شکل میں AD معلوم کرو۔

.6



8cm (b)
12cm (d)

15cm (a)
5cm (c)

ذیل میں AC معلوم کرو۔

.7

مساوی الاضلاع مثلث میں اگر $AD \perp BC$ ہو تو ذیل کی کوئی مساوات درست ہو گی۔

.8

$$4AB^2 = 3AD^2 \quad (b)$$

$$2AB^2 = 3AD^2 \quad (a)$$

$$3AB^2 = 2AD^2 \quad (d)$$

$$3AB^2 = 4AD^2 \quad (c)$$

..... = \underline{C} اور $\underline{E} = 83^\circ$ اور $\underline{A} = 47^\circ$ میں مشابہ مثلث ہیں اور $\Delta DEF \sim \Delta ABC$

.9

70 (d)

60 (c)

50 (b)

40 (a)

10. دو مثلث $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ اور ΔABC میں $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ ہوں تو ΔDEF اور ΔABC میں $\frac{AB}{FD} = \frac{BC}{DE}$ ہوں گے اگر۔

$$\underline{B} = \underline{E} \text{ (d)}$$

$$\underline{B} = \underline{D} \text{ (c)}$$

$$\underline{A} = \underline{D} \text{ (b)}$$

$$\underline{A} \neq \underline{F} \text{ (a)}$$

11. دو مثلث ΔABC اور ΔDEF میں $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FE} = \frac{CA}{FD}$ ہو تو زیل میں کو نسبت صبح نہیں ہوگی۔

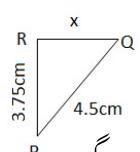
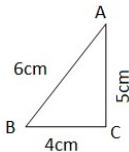
$$\Delta FDE \sim \Delta CAB \text{ (b)}$$

$$\Delta BCA \sim \Delta FDE \text{ (d)}$$

$$\Delta FDE \sim \Delta ABC \text{ (a)}$$

$$\Delta CBA \sim \Delta FDE \text{ (c)}$$

12. دی گئی شکل میں $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ کی قیمت کیا ہوگی۔



$$3.5 \text{ cm (b)}$$

$$3 \text{ cm (d)}$$

$$2.5 \text{ cm (a)}$$

$$2.75 \text{ cm (c)}$$

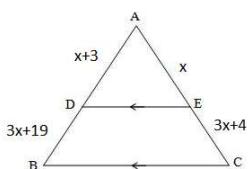
13. دو مثلث ΔABC اور ΔDEF میں $B \not\equiv F$, $A \not\equiv E$ میں کو نسبت صبح نہیں ہوگی۔

$$\frac{BC}{DF} = \frac{AB}{EF} \text{ (d)}$$

$$\frac{AB}{EF} = \frac{AC}{DE} \text{ (c)}$$

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} \text{ (b)}$$

$$\frac{BC}{DF} = \frac{AC}{DE} \text{ (a)}$$

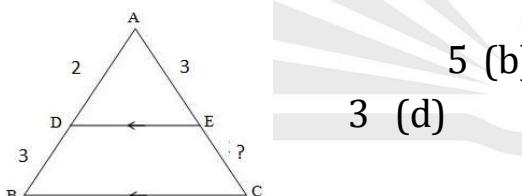


$$1 \text{ (b)}$$

$$2 \text{ (d)}$$

$$4 \text{ (a)}$$

$$3 \text{ (c)}$$



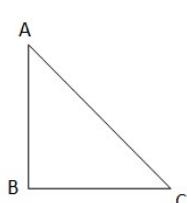
$$5 \text{ (b)}$$

$$3 \text{ (d)}$$

$$2 \text{ (a)}$$

$$9/2 \text{ (c)}$$

14. ذیل کی شکل کے لحاظ سے کو نسبت صبح نہیں ہوگی۔



$$AC^2 = AB^2 + BC^2 \text{ (b)}$$

$$AC^2 = AB + BC \text{ (d)}$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \text{ (a)}$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \text{ (c)}$$

15. ذیل میں کو نسی پیمائشات قائمۃ الزاویہ مثلث کے ضلعوں کو ظاہر کرتی ہے۔

$$1, \sqrt{2}, 3 \text{ (d)}$$

$$1, 2, 3 \text{ (c)}$$

$$1, 2, 4 \text{ (b)}$$

$$1, 2, \sqrt{3} \text{ (a)}$$

16. ذیل کی شکل کے لحاظ سے کو نسبت صبح نہیں ہوگی۔



$$AC^2 = AB^2 + BC^2 \text{ (b)}$$

$$AC^2 = AB + BC \text{ (d)}$$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \text{ (a)}$$

$$BC^2 = AB^2 + AC^2 \text{ (c)}$$

17. ذیل میں کو نسی پیمائشات قائمۃ الزاویہ مثلث کے ضلعوں کو ظاہر کرتی ہے۔



$$4 \text{ (b)}$$

18. شکل میں AC معلوم کرو؟

$$3 \text{ (a)}$$

$$7 \text{ (d)}$$

$$5 \text{ (c)}$$

19. 12 سم ضلع رکھنے والے مربع کے وتر کی لمبائی کیا ہوگی۔

$$24 \text{ (d)}$$

$$\sqrt{12} \text{ (c)}$$

$$12\sqrt{2} \text{ (b)}$$

$$12 \text{ (a)}$$

ایک قائم زاویہ مثلث ہے جو A پر قائم ہے اور $AC \perp BD$ تو ذیل کا کوئی نسبت درست ہو گا۔ .20

(c)

$$BC^2 = AB \cdot BD \quad (b)$$

$$AB = BC \cdot BD \quad (d)$$

$$AB^2 = BC \cdot BD \quad (a)$$

$$BD^2 = AB \cdot BC$$

$$AC^2 = \text{_____} \text{ میں } \overline{ABC} = 90^\circ \Delta ABC \quad .21$$

$$AB^2 + BC^2 \quad (b)$$

$$AB^2 - 2BC^2 \quad (d)$$

$$AB^2 - BC^2 \quad (a)$$

$$BC^2 - AB^2 \quad (c)$$

$$\text{میں } \overline{PQR} \text{ میں } \overline{PQR} = PQ^2 + PR^2 \quad .22$$

کوئی نہیں (d)

P (C)

R (b)

Q (a)

$$\text{_____} = \overline{ACB} \text{ میں } \overline{ABC} = AC^2 + BC^2 \text{ اگر } \Delta ABC \quad .23$$

90 (d)

50 (c)

40 (b)

60 (a)

$$\text{_____} = \overline{LMN} \text{ میں } \overline{LMN} = NM \text{ اگر } \overline{LN} = 90^\circ \text{ اگر } \overline{LN} = 90^\circ \quad .24$$

50° (d)

90° (c)

30° (b)

45° (a)

ایک مرربع کا دو ترے 3 $\sqrt{2}$ سم ہو تو اس کے ضلع کی لمبائی ہو گی۔ .25

$(\sqrt{2} - 2)cm$ (d)

$12\sqrt{2} cm$ (c)

3cm (b)

$\sqrt{2} cm$ (a)

ایک مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب 80 سم اور 60 سم ہے تو مستطیل کے دو ترے کی لمبائی ہو گی۔ .26

140 cm (d)

100 cm (c)

20 cm (b)

120 cm (a)

ایک مرربع ہے جس میں $AC = 5\sqrt{2}$ سم ہو تو مرربع کا احاطہ کیا ہو گا۔ .27

$\sqrt{50}cm$ (d)

50 cm (c)

25cm (b)

20 cm (a)

دو مشابہ مثلثات میں $ar(\Delta ABC) = ar(\Delta DEF)$ اور $BC = 4$ سم اور $EF = 3$ سم اور $AB = 5$ سم ہو تو .28

$$\text{_____} = ar(\Delta DEF)$$

$100 cm^2$ (d)

$96 cm^2$ (c)

$48 cm^2$ (b)

$108 cm^2$ (a)

دو مشابہ مثلثوں کے اضلاع 9:4 کی نسبت میں ہیں تو ان مثلثوں کے رقبوں کی نسبت ہے۔ .29

16 : 81 (d)

81 : 16 (c)

4 : 9 (b)

2 : 3 (a)

$= BC$ اور ان کے رقبے جات 64 مربع سم اور 121 مربع سم ہیں اگر 15.4 = EF میں بھیجے تو $\Delta ABC \sim \Delta DEF$.30

12.2 cm (d)

11 cm (c)

15.1cm (b)

11.2 cm (a)

ANSWER KEY

1 - B	2 - A	3 - B	4 - D	5 - B	6 - A	7 - C	8 - C	9 - B	10 - C
11 - B	12 - D	13 - B	14 - D	15 - C	16 - B	17 - A	18 - C	19 - B	20 - A
21 - B	22 - C	23 - D	24 - A	25 - B	26 - C	27 - A	28 - C	29 - D	30 - A

6.7. دائرے اور عملی بناؤ

.1 بیر ونی نقطہ سے دائرے کو کھینچے جانے والے مماسوں کی تعداد:

4 (d)

3 (c)

1 (b)

2 (a)

.2 خط مماس دائرے کے نقطہ پر مس کرتا ہے۔

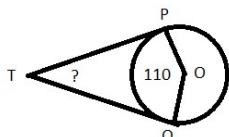
چار (d)

تین (c)

ایک (b)

دو (a)

.3 اور QT بیر ونی نقطہ T سے دائرے کو کھینچے جانیوالے مماس ہیں۔ اگر $\angle POQ = 110^\circ$ ہو تو $|PTQ|$ کیا ہو گا۔



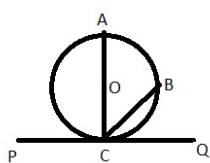
55° (b)

35° (d)

110° (a)

140° (c)

.4 شکل میں BC میں ہے۔



(b) قطر

(d) قاطع

(a) نصف قطر

(c) وتر

.5 ایسا خط جو دائیرے کو دو نقطوں پر قطع کرتا ہے کہلاتا ہے۔

(d) قاطع

(c) نصف قطر

(b) وتر

(a) قطر

.6 نصف قطر کے دائیرے کو اس کے مرکز سے 10 سم فاصلہ پر موجود بیر ونی نقطہ سے کھینچے گئے خط مماس کی لمبائی 6cm ہے۔

9cm (d)

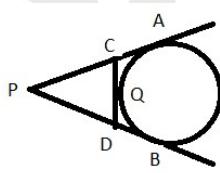
4cm (c)

7cm (b)

8cm (a)

.7 مقابل شکل میں PA اور PB دائیرے کو کھینچے گئے خط مماس ہیں۔ نقطہ Q پر قطع کرنے والی ایک اور خط مماس CD کھینچا گیا ہے۔

اگر $PA = 10\text{cm}$ اور $DQ = 2\text{cm}$ ہو تو PC کی لمبائی معلوم کیجئے۔



7cm (b)

8cm (a)

9cm (d)

4cm (c)

.8 دائیرے کے خط مماس اور نصف قطر کے درمیان بنتے والا زاویہ ہوتا ہے۔

100° (d)

90° (c)

180° (b)

80° (a)

.9 5 سم نصف قطر والے دائیرہ کے نقطہ P پر مماس PQ مرکز O سے گزرتے ہوئے ایک خط سے نقطہ P پر ملتا ہے

جبکہ PQ کی لمبائی 12cm ہے۔

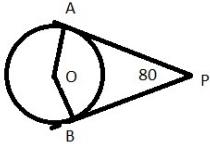
$\sqrt{119}\text{cm}$ (d)

8.5 cm (c)

13 cm (b)

12cm (a)

10. بیرونی نقطہ P سے دائرہ کو دو مماس PB اور PA اس طرح ساخت کئے گئے ہیں کہ ایک دوسرے کے ساتھ 80° کا زاویہ بناتے ہیں۔ جیسا کہ



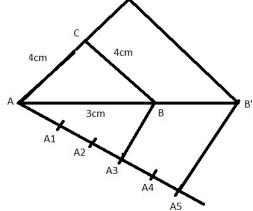
شکل میں بتلایا گیا ہے۔ تب POA ہو گا۔

- | | |
|------------------|------------------|
| 60° (b) | 50° (a) |
| 80° (d) | 70° (c) |

11. ایک قطعہ خط کو 3:2 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں تو قطعہ خط کتنے حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔۔۔

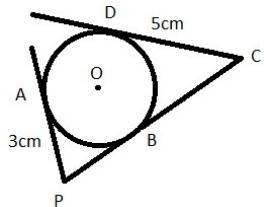
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 2 (d) | 5 (c) | 4 (b) | 3 (a) |
|-------|-------|-------|-------|

12. دی گئی شکل میں بنایا گیا مثلث (ABC) پہلے مثلث (A'B'C') کے نظیری اضلاع کا۔۔۔ ہے۔۔۔



- | | |
|-------------------|-------------------|
| $\frac{4}{3}$ (b) | $\frac{3}{5}$ (a) |
| $\frac{3}{4}$ (d) | $\frac{5}{3}$ (c) |

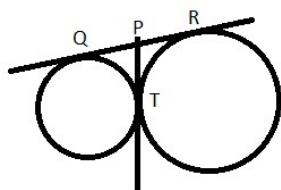
13. دی گئی شکل میں O مرکز کے دائرے کو PC, PA اور CD مماس ہیں۔ اگر CD = 5 cm اور AP = 3 cm ہو تو PC کی لمبائی ہو



- | | |
|---------|---------|
| 8cm (b) | 3cm (a) |
| 2cm (d) | 5cm (c) |

14. بیرونی نقطہ سے دائرے کو کھینچے جانیوالے مماس آپس میں۔۔۔ ہوتے ہیں۔۔۔

- | | | | |
|-------------------------|---------------|-----------|-------------------|
| (d) ان میں سے کوئی نہیں | (a) غیر مساوی | (b) مساوی | (c) کچھ وقت مساوی |
|-------------------------|---------------|-----------|-------------------|



15. شکل میں QR ہو تو QP کی لمبائی ہو گی۔

- | | |
|-------------|-----------|
| 15cm (b) | 9cm (a) |
| 13.5 cm (d) | 18 cm (c) |

GROUP OF INSTITUTIONS

ANSWER KEY

1 - A	2 - B	3 - D	4 - C	5 - D	6 - A	7 - A	8 - C	9 - D	10 - A
11 - D	12 - C	13 - B	14 - B	15 - A					

8. ٹرکنو میسری کا تعارف

$\tan 45^\circ$ کی قیمت ہے۔ .1

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$
 (d)

$$\sqrt{3}$$
 (c)

$$0$$
 (b)

$$1$$
 (a)

$\sin 60^\circ \times \cos 30^\circ$ کی قیمت ہوگی۔ 2.

$$\frac{1}{2}$$
 (d)

$$\frac{\sqrt{3}}{4}$$
 (c)

$$\frac{3}{4}$$
 (b)

$$\frac{1}{4}$$
 (a)

$$\sin(90 - \theta) = \dots \quad .3.$$

$$\tan \theta$$
 (d)

$$\cos \theta$$
 (c)

$$\cot \theta$$
 (b)

$$\sec \theta$$
 (a)

$\tan \theta$ کی قیمت کیا ہوگی۔ اور $\cos \theta = \frac{4}{5}$ اور $\sin \theta = \frac{3}{5}$ 4.

$$\frac{3}{4}$$
 (d)

$$\frac{5}{4}$$
 (c)

$$\frac{5}{3}$$
 (b)

$$\frac{4}{5}$$
 (a)

$\operatorname{cosec} \theta$ کی قیمت کیا ہوگی۔ اور $\sin \theta = \frac{3}{5}$ 5.

$$\frac{5}{4}$$
 (d)

$$\frac{4}{3}$$
 (c)

$$\frac{3}{5}$$
 (b)

$$\frac{5}{3}$$
 (a)

$\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$ کی قیمت ہوئی ہے۔ 6.

$$1$$
 (d)

$$\frac{1}{2}$$
 (c)

$$0$$
 (b)

$$\frac{1}{4}$$
 (a)

$\frac{\tan 26^\circ}{\cot 64^\circ}$ کی قیمت کیا ہوگی۔ 7.

$$2$$
 (d)

$$1$$
 (c)

$$3$$
 (b)

$$4$$
 (a)

$\sin A$ کی قدر ہوتی ہے۔ اگر $\sin A = \frac{1}{\sqrt{2}}$ 8.

$$45^\circ$$
 (d)

$$30^\circ$$
 (c)

$$60^\circ$$
 (b)

$$90^\circ$$
 (a)

اگر $\cos \theta = 2 \sin \theta = \sqrt{3}$ 9.

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$
 (d)

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$
 (c)

$$\sqrt{3}$$
 (b)

$$\frac{1}{2}$$
 (a)

$\sqrt{1 - \cos^2 \theta}$ کی قیمت ہوگی۔ 10.

$$\frac{1}{\sin^2 \theta}$$
 (d)

$$\tan^2 \theta$$
 (c)

$$\sin \theta$$
 (b)

$$\sin^2 \theta$$
 (a)

$(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$ کی قیمت 11.

$$2$$
 (d)

$$1$$
 (c)

$$1$$
 (b)

$$-1$$
 (a)

$\sin \theta = \cos \theta$ کی قیمت 12.

$$90^\circ$$
 (d)

$$45^\circ$$
 (c)

$$30^\circ$$
 (b)

$$0^\circ$$
 (a)

$$\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan 45^\circ} \quad 13$$

$\tan 90^\circ \quad (d)$

$\sin 45^\circ \quad (c)$

$0 \quad (b)$

$1 \quad (a)$

$$= 9\sec^2 A - 9\tan^2 A \quad 14$$

$0 \quad (d)$

$9 \quad (c)$

$8 \quad (b)$

$1 \quad (a)$

$$\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ} \quad 15$$

$\sin 30^\circ \quad (d)$

$\tan 60^\circ \quad (c)$

$\cos 60^\circ \quad (b)$

$\sin 60^\circ \quad (a)$

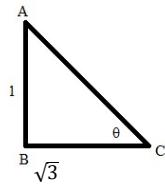
ANSWER KEY

1 - A	2 - B	3 - C	4 - D	5 - A	6 - B	7 - C	8 - D	9 - A	10 - B
11 - C	12 - C	13 - B	14 - C	15 - A					

SHAHEEN
GROUP OF INSTITUTIONS

9. ٹریگونومیٹری کے کچھ استعمال

.1 دی گئی شکل میں زاویہ ارتفاع θ ہے



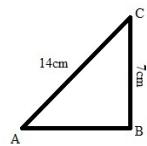
45^0 (b)

60^0 (d)

30^0 (a)

90^0 (c)

.2 دی گئی شکل میں C کی قیمت ہے



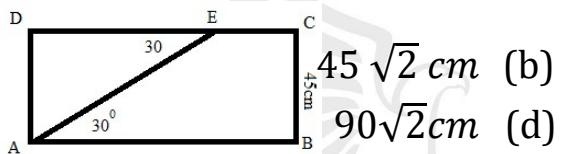
60^0 (b)

30^0 (d)

45^0 (a)

90^0 (c)

.3 دی گئی شکل میں AE معلوم کیجئے۔



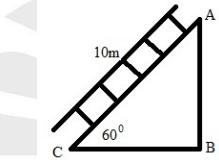
$45\sqrt{2} \text{ cm}$ (b)

$90\sqrt{2} \text{ cm}$ (d)

45 cm (a)

90 cm (c)

.4 دی گئی شکل میں AB ضلع معلوم کیجئے۔



5 m (b)

$5\sqrt{3} \text{ m}$ (d)

20 m (a)

$10\sqrt{3} \text{ m}$ (c)

.5 ABCD ایک متوازی الاضلاع ہو تو AP معلوم کیجئے۔

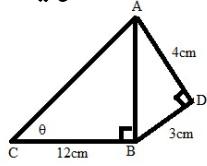
2 cm (b)

8 cm (d)

6 cm (a)

4 cm (c)

.6 دی گئی شکل میں $\tan \theta$ کی قیمت ہو گی۔



$\frac{5}{12}$ (b)

$\frac{12}{5}$ (d)

$\frac{5}{13}$ (a)

$\frac{12}{13}$ (c)

.7 دن کے کسی وقت میں کسی عمارت کا سایہ اس کی بلندی کے برابر ہو تو اس کے ارتفاع کا زاویہ ہو گا۔

15^0 (d)

45^0 (c)

60^0 (b)

90^0 (a)

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = -$$

1 (d)

4 (c)

3 (b)

2(a)

.8

: ہوتے ہیں: $\cos A$ اور $\sin(90^\circ - A)$.9

(d) کوئی نہیں

(c) غیر متعلق

(b) غیر مساوی

(a) مساوی

- اگر $\tan 2A = \cot(A - 18^\circ)$ تو A کی قیمت ہو گی۔ 10

18° (d)

24° (c)

36° (b)

27° (a)

- کی قیمت ہو گی۔ $\frac{\tan 30^\circ}{\cot 60^\circ}$ 11

$\sqrt{3}$ (d)

1 (c)

$\frac{1}{\sqrt{3}}$ (b)

$\frac{1}{\sqrt{2}}$ (a)

$\frac{\sin A}{\cos A} = \dots \dots \dots$ 12

$\tan A$ (d)

$\cos A$ (c)

$\cot A$ (b)

$\sin A$ (a)

$\operatorname{cosec}^2 A - 1 = \dots \dots \dots$ 13

$\cos^2 A$ (d)

$\sin^2 A$ (c)

$\tan A^2$ (b)

$\cot^2 A$ (a)

- کی قیمت $\left[\frac{\cos A}{\cot A} + \sin A \right]$ 14

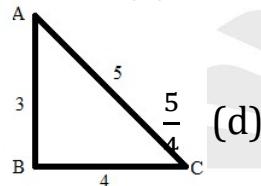
$\sec A$ (d)

$2 \cos A$ (c)

$2 \sin A$ (b)

$\cot A$ (a)

15، یہی شکل میں $\sin C = \dots \dots \dots$



$\frac{3}{5}$ (c)

$\frac{5}{3}$ (b)

$\frac{4}{5}$ (a)

SHAHEEN

GROUP OF INSTITUTIONS

ANSWER KEY

1 - A	2 - B	3 - C	4 - D	5 - A	6 - B	7 - C	8 - D	9 - A	10 - B
11 - C	12 - D	13 - A	14 - B	15 - C					

10. سطحی رقبہ اور جم

.1 کرہ کا سطحی رقبہ معلوم کرنے کا ضابطہ

$$2\pi r^2 \quad (d) \qquad \pi r^2 \quad (c) \qquad 3\pi r^2 \quad (b) \qquad 4\pi r^2 \quad (a)$$

.2 استوانہ کا منحنی سطح کا رقبہ جبکہ قاعدے کا نصف قطر r اور بلندی ' h ' ہو۔

$$\pi r h \quad (d) \qquad 2\pi r h \quad (c) \qquad 4\pi r h \quad (b) \qquad \pi r^2 h \quad (a)$$

.3 ٹھوس استوانے کی مثال ہے۔

(a) استوانہ نما ٹنکی (b) استوانہ پائپ (c) راستہ کوٹنے والی مشین (d) شیشہ کا گلاس

.4 مثلث نما منحنی کی گردشی حرکت سے شیشہ والا ٹھوس جسم

$$(d) \text{ ہرم} \qquad (c) \text{ کرہ} \qquad (b) \text{ مخروط} \qquad (a) \text{ استوانہ}$$

.5 مخروط کا جم معلوم کرنے کا ضابطہ

$$\frac{2}{3}\pi r^3 \quad (d) \qquad \frac{1}{3}\pi r^2 h \quad (c) \qquad \frac{1}{2}\pi r^2 h \quad (b) \qquad \pi r^2 \quad (a)$$

.6 استوانہ جس کا نصف قطر 14 سم اور بلندی 10 سم ہو تو اس کا بغلی سطح کا رقبہ =

$$1760 \text{ cm}^2 \quad (d) \qquad 440 \text{ cm}^2 \quad (c) \qquad 800 \text{ cm}^2 \quad (b) \qquad 880 \text{ cm}^2 \quad (a)$$

.7 مخروط مقطوع کا کل سطحی رقبہ

$$\pi(r_1 + r_2)l] \quad (b) \qquad \pi[(r_1 + r_2)l + r_1^2 + r_2^2] \quad (a) \\ [(r_1 + r_2)l + r_1^2 + r_2^2] \quad (d) \qquad \pi[(r_1 + r_2) + r_1^2 + r_2^2] \quad (c)$$

.8 18m × 12m × 9m پیمائش رکھنے والے مکعب نما کا کل سطحی رقبہ =

$$950 \text{ m}^2 \quad (d) \qquad 972 \text{ m}^2 \quad (c) \qquad 872 \text{ m}^2 \quad (b) \qquad 900 \text{ m}^2 \quad (a)$$

.9 اگر l=8 سم، b=5 سم، h=4 سم تو مکعب نما کا جم ہو گا۔

$$150 \text{ Cu.U. Unit} \quad (b) \qquad 180 \text{ Cu. Unit} \quad (a)$$

$$160 \text{ Cu. Unit} \quad (d) \qquad 140 \text{ Cu Unit} \quad (c)$$

.10 12 سم ضلع رکھنے والے مکعب کا جم

$$1500 \text{ cm}^3 \quad (d) \qquad 1700 \text{ cm}^3 \quad (c) \qquad 1564 \text{ cm}^3 \quad (b) \qquad 1728 \text{ cm}^3 \quad (a)$$

.11 8 سم ضلع رکھنے والے مکعب کا بغلی سطح کا رقبہ

$$48 \text{ cm}^2 \quad (d) \qquad 384 \text{ cm}^2 \quad (c) \qquad 256 \text{ cm}^2 \quad (b) \qquad 240 \text{ cm}^2 \quad (a)$$

.12 استوانے کا TSA اور LSA کی نسبت 3:4 ہوتے۔

$$r + h - 3 \quad (d) \qquad r - h - 3 \quad (c) \qquad r = 3h \quad (b) \qquad h = 3r \quad (a)$$

13. دائرة کار قبه کیا ہو گا جس کا محيط 22 سم ہو۔

$$30.5 \text{ cm}^2 \quad (\text{d}) \quad 38.5 \text{ cm}^2 \quad (\text{c}) \quad 22 \text{ cm}^2 \quad (\text{b}) \quad 30 \text{ cm}^2 \quad (\text{a})$$

14. ایک مکعب نما جسکی پیمائش 100 cm \times 80 cm \times 64 cm ہے تو پھر ایک نیا مکعب بنایا گیا ہو تو اسکے کنارے کی لمبائی۔

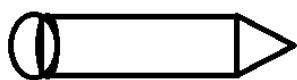
$$164 \text{ cm} \quad (\text{d}) \quad 64 \text{ cm} \quad (\text{c}) \quad 100 \text{ cm} \quad (\text{b}) \quad 80 \text{ cm} \quad (\text{a})$$

15. ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ 600 مربع سم ہو تو اس کے کنارے کی لمبائی۔

$$60 \text{ cm} \quad (\text{d}) \quad 6 \text{ cm} \quad (\text{c}) \quad 10 \text{ cm} \quad (\text{b}) \quad 12 \text{ cm} \quad (\text{a})$$

16. نصف کردہ کا سطحی رقبہ

$$3\pi r \quad (\text{d}) \quad \pi r^2 \quad (\text{c}) \quad 2\pi r^2 \quad (\text{b}) \quad 3\pi r^2 \quad (\text{a})$$



17. ذیل کے ٹھوس جسم کا کل سطحی رقبہ

$$\pi(2r + 2h) \quad (\text{b}) \quad \pi r(2r + 2h + l) \quad (\text{a})$$

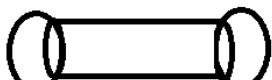
$$\pi r(2h + l) \quad (\text{d}) \quad \pi(r + h + l) \quad (\text{c})$$



18. ذیل کے ٹھوس جسم کا سطحی رقبہ

$$\pi r(l + r^2) \quad (\text{b}) \quad \pi r(l + r) \quad (\text{a})$$

$$\pi(l + 2r) \quad (\text{d}) \quad \pi r(l + 2r) \quad (\text{c})$$



19. ٹھوس جسم کا کل سطحی رقبہ

$$2\pi r(2r + h) \quad (\text{b}) \quad 2\pi(r + h) \quad (\text{a})$$

$$2\pi(2r + h) \quad (\text{d}) \quad 2\pi(r + h) \quad (\text{c})$$

20. خردکے کل سطحی کار قبه

$$\pi r^2 \quad (\text{d}) \quad \pi r(r + l) \quad (\text{c}) \quad \pi(r + l) \quad (\text{b}) \quad \pi rl \quad (\text{a})$$

21. استوانے کا جم

$$4/3 \pi r^3 \quad (\text{d}) \quad 2/3 \pi r^2 h \quad (\text{c}) \quad 1/3 \pi r^2 h \quad (\text{b}) \quad \pi r^2 h \quad (\text{a})$$

22. مکعب کا سطحی رقبہ جسکا ایک رخ کھلا ہو۔

$$6a \quad (\text{d}) \quad 5a^2 \quad (\text{c}) \quad 4a^2 \quad (\text{b}) \quad 6a^2 \quad (\text{a})$$

23. ذیل میں کونسا ٹھوس جسم خمیدہ سطح رکھتا ہے۔

24. ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ 294 مربع سم ہے تو مکعب کے کنارے کی لمبائی۔

$$5\text{cm} \quad (\text{d}) \quad 7\text{cm} \quad (\text{c}) \quad 8\text{ cm} \quad (\text{b}) \quad 6\text{ cm} \quad (\text{a})$$

25. ایک مکعب نما کے بغلی سطح کا رقبہ جسکی لمبائی۔ چوڑائی اور اونچائی بالترتیب 3.5m , 6m , 8m اور 3.5m ہو۔

$$108m^2 \quad (\text{d}) \quad 194 m^2 \quad (\text{c}) \quad 112 m^2 \quad (\text{b}) \quad 98m^2 \quad (\text{a})$$

26 مکعب کا بغلی سطح رقبہ 64 مرلے سم ہے تو مکعب کے کنارے کی لمبائی۔

2cm (d)

4cm (c)

8cm (b)

6cm (a)

27 ایکٹ .. کون سے ٹھووس اجسام کا اجماع ہوتا ہے۔

(d) دو استوانے (c) مخروط مقطوع اور استوانہ

(a) استوانہ اور مخروط (b) نصف کرہ اور استوانہ

28 ذیل کی شکل ٹھووس کونسے اجسام کا اجماع ہے۔

(a) استوانہ اور کرہ (b) مخروط اور نصف کرہ

(c) مخروط اور کرہ (d) کوئی نہیں

29 مکعب کا جم 2744cm^3 ہو تو اس کا سطحی رقبہ ہو گا۔

588cm^3 (d)

784cm^2 (c)

1176cm^3 (b)

196cm^3 (a)

30 ایک مکعب کا سطحی رقبہ اور جم مساوی ہو تو اس کے کنارے کی لمبائی۔

8 اکائی (d)

16 اکائی (c)

12 اکائی (b)

4 اکائی (a)

ANSWER KEY

1 - A	2 - C	3 - C	4 - B	5 - C	6 - A	7 - A	8 - C	9 - D	10 - A
11 - B	12 - A	13 - C	14 - A	15 - B	16 - B	17 - A	18 - C	19 - B	20 - C
21 - A	22 - C	23 - B	24 C	25 - A	26 - C	27 - A	28 - B	29 - C	30 - C

GROUP OF INSTITUTIONS

11. دو درجی مساوات میں

1. دو درجی مساوات کے جذر $ax^2 + bx + c = 0$

$$\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (d) \quad -b \pm \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (c) \quad \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (b) \quad \frac{-b \pm b^2 - 4ac}{2a} \quad (a)$$

2. دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے جذر حقیقی اور مختلف ہوتے ہیں۔ اگر

$$b^2 + 4ac = 0 \quad (b) \quad b^2 - 4ac = 0 \quad (a) \\ b^2 - 4ac > 0 \quad (d) \quad b^2 - 4ac < 0 \quad (c)$$

3. ذیل میں کونسی دو درجی مساوات نہیں ہے۔

$$2x^2 - x + 8 = 0 \quad (b) \quad x^2 + 2x = 3 \quad (a) \\ 3x^2 = 3 \quad (d) \quad 2x^3 + x + 3 = 0 \quad (c)$$

4. دو درجی مساوات $x^2 - 2x - 3 = 0$ کے جذر

$$1, -3 \quad (d) \quad 3, -1 \quad (c) \quad -3, -2 \quad (b) \quad 3, 2 \quad (a)$$

5. دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (b) \quad ax^2 - bx + c = 0 \quad (a) \\ ax^2 + bx = c \quad (d) \quad ax^2 - bx - c = 0 \quad (c)$$

6. دو درجی مساوات کا ممیز ہے۔

$$b^2 - 4c \quad (d) \quad b^2 - 4a \quad (c) \quad b^2 + 4ac \quad (b) \quad b^2 - 4ac \quad (a)$$

7. اگر $\Delta = 0$ ہو تو جذروں کی نوعیت ہوتی ہے۔

(a) کوئی بھی نہیں (b) حقیقی اور مساوی (c) مجازی (d) حقیقی اور مختلف

8. مساوات $2x^2 - 4x + 3 = 0$ کی قیمت Δ ہوتا ہے۔

$$-8 \quad (d) \quad 2 \quad (c) \quad 8 \quad (b) \quad -34 \quad (a)$$

9. دو درجی مساوات کے ممکنے جذر

$$4 \quad (d) \quad 3 \quad (c) \quad 2 \quad (b) \quad 1 \quad (a)$$

10. اگر دو درجی مساوات $x^2 + 6x + k = 0$ کے جذر مساوی ہو تو k کی قیمت ہو گی۔

$$5 \quad (d) \quad 8 \quad (c) \quad -9 \quad (b) \quad 9 \quad (a)$$

11. $x^2 - 2x = 0$ کے جذر ہوتے ہیں۔

$$2,1 \quad (d) \quad 2,0 \quad (c) \quad 0,0 \quad (b) \quad -2,0 \quad (a)$$

12. دو درجی مساوات $x + \frac{16}{x} = 0$ کے جذور ہیں۔

$$4,5 \quad (d) \quad 2,8 \quad (c) \quad 4,4 \quad (b) \quad 4,6 \quad (a)$$

13. مساوات کا مشترک جذر $2x^2 - 5x + 2 = 0$ اور $x^2 - 3x + 2 = 0$ ہے۔

$$x = \frac{1}{2} \quad (\text{d}) \quad x = -2 \quad (\text{c}) \quad x = 1 \quad (\text{b}) \quad x = 2 \quad (\text{a})$$

14. ایسی مساوات جس میں متغیر کی سب سے بڑی قوت 2 ہو تو اسکو کہتے ہیں۔

(a) دو متغیر والی خطی مساوات (b) سادہ خطی مساوات (c) دو درجی مساوات (d) ان میں سے کوئی بھی نہیں

15. مساوات $Px^2 + qx + r = 0$ کا ممیز ہے۔

$$(\text{a}) q^2 + 4pr \quad (\text{b}) P^2 - 4qr \quad (\text{c}) r^2 - 4pq \quad (\text{d}) q^2 - 4pr$$

ANSWER KEY

1 - b	2 - d	3 - c	4 - c	5 - b	6 - a	7 - c	8 - d	9 - b	10 - a
11 - c	12 - c	13 - a	14 - c	15 - d					

SHAHEEN
GROUP OF INSTITUTIONS