

یونٹ نمبر 1

1- قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ ----- ہے۔

(a) 2-by-1

(b) 1-by-2

(c) 1-by-1

(d) 2-by-2

2- $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو ----- قالب کہا جاتا ہے۔

(a) صفری

(b) سکیلر

(c) وحدانی

(d) نادر

3- کون سا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے؟

(a) 2-by-2

(b) 1-by-2

(c) 2-by-1

(d) 3-by-2

4- قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز قالب کا درجہ ہے۔

(a) 3-by-2

(b) 2-by-3

(c) 3-by-1

(d) 1-by-3

5- $\text{Adj} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔(a) $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ 6- ضربی حاصل $\begin{bmatrix} 2 \\ x \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}$ برابر ہے۔(a) $[2x + y]$ (b) $[x - 2y]$ (c) $[2x - y]$ (d) $[x + 2y]$ 7- اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔

(a) 9

(b) -6

(c) 6

(d) -9

8- اگر $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو X برابر ہے۔(a) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

یونٹ نمبر 2

1- $(27x^{-1})^{-2/3} =$ -----(a) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$ (b) $\frac{\sqrt{x^3}}{9}$ (c) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$ (d) $\frac{\sqrt{x^3}}{8}$ 2- $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔(a) x (b) x^7 (c) $x^{1/7}$ (d) $x^{7/2}$

3- $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے۔۔۔۔۔

- (a) $\sqrt[3]{4^2}$ (b) $\sqrt{4^3}$ (c) $\sqrt[2]{4^3}$ (d) $\sqrt{4^6}$

4- $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکینڈ۔۔۔۔۔ ہے۔

- (a) 3 (b) $\frac{1}{3}$ (c) 35 (d) کوئی نہیں

5- $\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2}$ = _____

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

6- $5+4i$ کا کارجوگیٹ۔۔۔۔۔ ہے۔

- (a) $-5+4i$ (b) $-5-4i$ (c) $5-4i$ (d) $5+4i$

7- i^9 کی قیمت۔۔۔۔۔ ہے۔

- (a) 1 (b) -1 (c) i (d) $-i$

8- ہر حقیقی نمبر۔۔۔۔۔ ہے۔

- (a) ایک مثبت صحیح عدد (b) ایک نامقل نمبر (c) ایک منفی صحیح عدد (d) ایک کمپلیکس نمبر

9- کمپلیکس نمبر $2ab(1+i^2)$ کا حقیقی حصہ۔۔۔۔۔ ہے۔

- (a) $2ab$ (b) $-2ab$ (c) $2abi$ (d) $-2abi$

10- کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجرری حصہ۔۔۔۔۔ ہے۔

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

11- کون سا سیٹ۔۔۔۔۔ بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

- (a) $\{0\}$ (b) $\{0, -1\}$ (c) $\{0, 1\}$ (d) $\left\{1, \sqrt{2}, \frac{1}{2}\right\}$

12- کون سی خصوصیت۔۔۔۔۔ کے استعمال سے $-\frac{\sqrt{5}}{2} \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$ ہے۔

- (a) جمعی ذاتی عنصر (b) جمعی معکوس (c) ضربی ذاتی عنصر (d) ضربی معکوس

13- اگر $z < 0$ ہو تو $x < y \Rightarrow$ _____

- (a) $xz < yz$ (b) $xz > yz$ (c) $xz = yz$ (d) کوئی نہیں

14- اگر $a, b \in R$ اور صرف ایک $a = b$ یا $a < b$ یا $a > b$ درست ہے۔ یہ کون سی خاصیت کہلاتی ہے؟

- (a) ثلاثی (b) متعدیت (c) جمعی (d) ضربی

15- ایک غیر اختتامی غیر تکراری اعشاری عدد۔۔۔۔۔ عدد ہے۔

پرائم (مفرد) عدد (d) غیر ناطق عدد (c) ناطق عدد (b) قدرتی عدد (a)

یونٹ نمبر 3

1- اگر $a^x = n$ ہو تو _____

(a) $a = \log_x n$ (b) $x = \log_n a$ (c) $x = \log_a n$ (d) $a = \log_n x$

2- اگر $y = \log_z x$ ہو تو _____

(a) $x^y = z$ (b) $z^y = x$ (c) $x^z = y$ (d) $y^z = x$

3- کسی اساس پر '1' کا لوگار تھم _____ کے برابر ہوتا ہے۔

(a) 1 (b) 10 (c) e (d) 0

4- اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہوتا ہے۔

(a) 1 (b) 0 (c) -1 (d) 10

5- $\log e$ _____ ($e \approx 2.718$)

(a) 0 (b) 0.4343 (c) ∞ (d) 1

6- $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ کی قیمت _____

(a) $\log p - \log q$ (b) $\frac{\log p}{\log q}$ (c) $\log p + \log q$ (d) $\log q - \log p$

7- $\log p - \log q$ _____

(a) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ (b) $\log(p-1)$ (c) $\frac{\log p}{\log q}$ (d) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$

8- $\log m^n$ کو _____ بھی لکھا جاسکتا ہے۔

(a) $(\log m)^n$ (b) $m \log n$ (c) $n \log m$ (d) $\log(mn)$

9- $\log_b a \times \log_c b$ کو _____ بھی لکھا جاسکتا ہے۔

(a) $\log_a c$ (b) $\log_c a$ (c) $\log_a b$ (d) $\log_b c$

10- $\log_y x$ برابر ہو گا۔

(a) $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ (b) $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ (c) $\frac{\log_z x}{\log_z y}$ (d) $\frac{\log_z y}{\log_z x}$

یونٹ نمبر 4

1- $(2x + 3y - 2)$ ایک الجبری _____ ہے۔

(a) جملہ (b) فقرہ (c) مساوات (d) غیر مساوات

2- $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ _____ ہے۔

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

-3 $a^3 + b^3$ برابر ہے۔

(a) $(a-b)(a^2 + ab + b^2)$ (b) $(a+b)(a^2 - ab + b^2)$

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

-4 $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ برابر ہے۔

(a) 7 (b) -7 (c) -1 (d) 1

-5 مقدار $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ----- ہے۔

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

-6 $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔

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

-7 $\frac{a^2 - b^2}{a+b}$ برابر ہے۔

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

-8 $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے۔

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

یونٹ نمبر 5

-1 $x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ----- ہیں۔

(a) $x+1, x-6$ (b) $x-2, x-3$ (c) $x+6, x-1$ (d) $x+2, x+3$

-2 $8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ----- ہیں۔

(a) $(2x+3y), (4x^2 + 9y^2)$ (b) $(2x-3y), (4x^2 - 9y^2)$

(c) $(2x+3y), (4x^2 - 6xy + 9y^2)$ (d) $(2x-3y), (4x^2 + 6xy + 9y^2)$

-3 $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ----- ہیں۔

(a) $(x+1), (3x-2)$ (b) $(x+1), (3x+2)$

(c) $(x-1), (3x-2)$ (d) $(x-1), (3x+2)$

-4 $a^4 - 4b^4$ کے اجزائے ضربی ----- ہیں۔

(a) $(a-b), (a+b), (a^2 + 4b^2)$ (b) $(a^2 - 2b^2), (a^2 + 2b^2)$

(c) $(a-b), (a+b), (a^2 - 4b^2)$ (d) $(a-2b), (a^2 + 2b^2)$

-5 $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟

(a) $-16b^2$ (b) $16b^2$ (c) $4b^2$ (d) $-4b^2$

6- m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا؟

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

7- $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

- (a) $(x + 4y), (5x + 3y)$ (b) $(x - 4y), (5x - 3y)$
(c) $(x - 4y), (5x + 3y)$ (d) $(5x - 4y), (x + 3y)$

8- $27x^3 - \frac{1}{x^3}$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

- (a) $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (b) $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 + 3 + \frac{1}{x^2}\right)$
(c) $\left(3x - \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$ (d) $\left(3x + \frac{1}{x}\right), \left(9x^2 - 3 + \frac{1}{x^2}\right)$

یونٹ نمبر 6

1- جملوں $p^3q - pq^3$ اور $p^5q^2 - p^2q^5$ کا عظیم----- ہے۔

- (a) $pq(p^2 - q^2)$ (b) $pq(p - 1)$ (c) $p^2q^2(p - q)$ (d) $pq(p^3 - q^3)$

2- جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عظیم----- ہے۔

- (a) $5x^2y^2$ (b) $20x^3y^3$ (c) $100x^5y^5$ (d) $5xy$

3- جملوں $x^2 + x - 6$ اور $x - 2$ کا عظیم----- ہے۔

- (a) $x^2 + x - 6$ (b) $x + 3$ (c) $x - 2$ (d) $x + 2$

4- $a^2 - ab + b^2$ اور $a^3 + b^3$ کا عظیم----- ہے۔

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

5- $x^2 - x - 6$ اور $x^2 - 5x + 6$ کا عظیم----- ہے۔

- (a) $x - 3$ (b) $x + 2$ (c) $x - 4$ (d) $x - 2$

6- $a^3 - b^3$ اور $a^2 - b^2$ کا عظیم----- ہے۔

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

7- $x^2 + 5x + 4$ اور $x^2 + 3x + 2$ کا عظیم----- ہے۔

- (a) $x + 1$ (b) $(x + 1)(x + 2)$ (c) $x + 3$ (d) $(x + 4)(x + 1)$

8- $45xy, 15x^2$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل----- ہے۔

- (a) $90xyz$ (b) $90x^2yz$ (c) $15xyz$ (d) $15x^2yz$

9- $a^4 - b^4$ اور $a^2 + b^2$ کا ذواضعاف اقل----- ہے۔

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

10- دو جملوں کا حاصل ضرب، عا د ا عظم اور ذواضعاف اقل کے ----- کے برابر ہے۔

حاصل ضرب (d) حاصل تقسیم (c) حاصل تفریق (b) حاصل جمع (a)

11- جملہ $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار ----- ہے۔

(a) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$ (b) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$ (c) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$ (d) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$

12- جملہ $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2}$ کا اختصار ----- ہے۔

(a) $\frac{a + 7}{a - 6}$ (b) $\frac{a + 7}{a - 2}$ (c) $\frac{a + 3}{a - 6}$ (d) $\frac{a - 2}{a + 3}$

13- جملہ $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$ کا اختصار ----- ہے۔

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

14- جملہ $\left(\frac{2x + y}{x + y} - 1\right) \div \left(1 - \frac{x}{x + y}\right)$ کا اختصار ----- ہے۔

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

15- $a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع ----- ہے۔

(a) $\pm(a + 1)$ (b) $\pm(a - 1)$ (c) $a - 1$ (d) $a + 1$

16- جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

(a) $8x^2$ (b) $-8x^2$ (c) $16x^2$ (d) $4x^2$

17- $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع ----- ہے۔

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

یونٹ نمبر 7

1- درج ذیل میں سے کون سا عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہو گا؟

ان میں سے کوئی بھی نہیں (d) $-\frac{14}{4}$ (c) -2 (b) -8 (a)

2- کوئی بیان جس میں $\geq, <, >, \leq$ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے ----- کہلاتی ہے۔

یک درجی مساوات (d) غیر مساوات (c) ایسی مساوات جو متغیر کی ایک قیمت کے لیے درست ہو (b) مساوات (a)

3- $x =$ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔

(a) -5 (b) 3 (c) 0 (d) $\frac{3}{2}$

4- اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو-----

- (a) $x \geq 8$ (b) $x \leq 10$ (c) $x < 10$ (d) $x > 10$

5- ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'c' زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو-----

- (a) $c < 1600$ (b) $c \geq 1600$ (c) $c \leq 1600$ (d) $c > 1600$

6- $x = 0$ غیر مساوات----- کے حل سیٹ کارکن ہے۔

- (a) $x > 0$ (b) $3x + 5 < 0$ (c) $x + 2 < 0$ (d) $x - 2 < 0$

یونٹ نمبر 8

1- اگر $(0, 0) = (x - 1, y + 1)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

- (a) $(1, -1)$ (b) $(-1, 1)$ (c) $(1, 1)$ (d) $(-1, -1)$

2- اگر $(0, y) = (x, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

- (a) $(0, 1)$ (b) $(1, 0)$ (c) $(0, 0)$ (d) $(1, 1)$

3- نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے۔

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

4- نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے۔

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

5- اگر $x = 2$, $y = 2x + 1$ ہو تو y برابر ہے۔

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

6- کون سا نقطہ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے؟

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

یونٹ نمبر 9

1- نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ----- ہے۔

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) $\sqrt{2}$

2- نقاط $(1, 0)$ اور $(0, 1)$ کا درمیانی فاصلہ----- ہے۔

- (a) 0 (b) 1 (c) $\sqrt{2}$ (d) 2

3- نقاط $(0, 0)$ اور $(2, 2)$ کا درمیانی نقطہ----- ہے۔

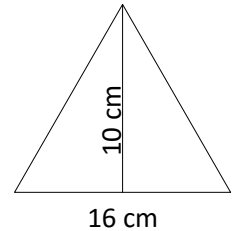
- (a) $(1, 1)$ (b) $(1, 0)$ (c) $(0, 1)$ (d) $(-1, -1)$

4- نقاط $(-2, 2)$ اور $(2, -2)$ کا درمیانی نقطہ----- ہے۔

- (a) (2, 2) (b) (-2, -2) (c) (0, 0) (d) (1, 1)
- 5- ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔
ان میں سے کوئی نہیں (d) مساوی الاضلاع (c) مختلف الاضلاع (b) متساوی الساقین (a)
- 6- ایک ایسی مثلث کس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر ہو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔
ان میں سے کوئی نہیں (d) مساوی الاضلاع (c) مختلف الاضلاع (b) متساوی الساقین (a)
- یونٹ نمبر 10 تا 17**
- 1- ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔
متساوی الساقین (d) مساوی الاضلاع (c) قائمہ الزاویہ (b) مختلف الاضلاع (a)
- 2- ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔
معین (d) rhombus (c) زوزنقہ (trapezium) (b) مستطیل (a) متوازی الاضلاع
- 3- مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتے ہیں۔
متوازی (d) ہم نقطہ (c) ہم خط (b) متماثل (a)
- 4- متساوی الساقین مثلث کے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔
کوئی بھی نہیں (d) چار (c) تین (b) دو (a)
- 5- ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ پر واقع ہوتا ہے۔
وسطانیہ (d) عمود (c) عمودی ناصف (b) ناصف (a)
- 6- ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ متماثل مثلث بنائی جاسکتی ہیں۔
دو (d) پانچ (c) چار (b) تین (a)
- 7- متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کرتے ہیں۔
ان میں سے کوئی بھی نہیں (d) عمودی تنصیف (c) تثلیث (b) تنصیف (a)
- 8- مثلث کے وسطانیہ ایک دوسرے کو۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔
1 : 1 (d) 1 : 2 (c) 1 : 3 (b) 1 : 4 (a)
- 9- متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟
 120° (d) 90° (c) 60° (b) 30° (a)
- 10- اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوگی۔
حادۃ الزاویہ (d) متساوی الساقین (c) قائمہ الزاویہ (b) مساوی الاضلاع (a)
- 11- اگر ایک مثلث کے دو وسطانیہ متماثل ہوں تو وہ مثلث۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوگی۔
حادۃ الزاویہ (d) قائمہ الزاویہ (c) مساوی الاضلاع (b) متساوی الساقین (a)

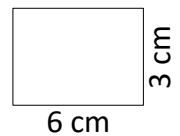
- 12- جیومیٹری کے مسائل کے کتنے اجزاء ہیں؟
 (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7
- 13- کسی حادہ زاویہ مثلث میں حادہ زاویوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- 14- _____ میں سے صرف اور صرف ایک خط گزر سکتا ہے۔
 (a) ایک نقطہ (b) دو نقاط (c) تین نقاط (d) چار نقاط
- 15- ایک نقطہ میں _____ کزرسکتے ہیں۔
 (a) ایک خط (b) دو خطوط (c) تین خطوط (d) لاتعداد خطوط
- 16- کسی مثلث کا بیرونی زاویہ متصل اندرونی زاویے سے _____ ہوتا ہے۔
 (a) مقدار میں چھوٹا (b) مقدار میں بڑا (c) مقدار میں برابر (d) کوئی بھی نہیں
- 17- 50° اور 130° مقداروں کے زاویے باہم _____ کہلاتے ہیں۔
 (a) خطی (b) کمپلیمنٹری (c) سپلیمنٹری (d) حادہ
- 18- کسی قطعہ خط کا عمودی ناصف _____
 (a) 4 ہوتے ہیں (b) 3 ہوتے ہیں (c) 2 ہوتے ہیں (d) 1 ہوتا ہے
- 19- کسی مثلث کے زاویوں کا مجموعہ _____ ہوتا ہے۔
 (a) 90° (b) 180° (c) 270° (d) 360°
- 20- مساوی الاضلاع مثلث کا ہر ایک زاویہ ہوتا ہے۔
 (a) 30° (b) 60° (c) 90° (d) 180°
- 21- متماثل الساقین مثلث میں _____ اضلاع مماثل ہوتے ہیں۔
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- 22- معلوم سے چل کر مطلوب تک پہنچنا کہلاتا ہے۔
 (a) ض۔ض۔ض موضوعہ (b) طریقہ مطلوب (c) طریقہ معلوم (d) طریقہ ترکیب
- 23- ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع برابر ہوں، کہلاتی ہے۔
 (a) مساوی الاضلاع (b) قائمہ الزاویہ (c) مساوی الساقین (d) مختلف الاضلاع
- 24- مطابقت کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔
 (a) \leftrightarrow (b) \rightarrow (c) \leftrightarrow (d) \perp
- 25- متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں۔
 (a) متوازی (b) غیر متوازی (c) غیر متماثل (d) ہم نقطہ
- 26- کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

- ہم نقطہ (d) غیر متماثل (c) غیر متوازی (b) متوازی (a)
- 27- مثلث کے وسطیٰ ایک دوسرے کو نسبت میں قطع کرتے ہیں۔
 (a) 1:3 (b) 2:1 (c) 3:1 (d) 2:3
- 28- شعاع کے کتنے سرے ہوتے ہیں؟
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- 29- متماثل کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔
 (a) \rightarrow (b) $=$ (c) \equiv (d) \leftrightarrow
- 30- اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب 'a' اکائیاں اور 'b' اکائیاں ہوں تو مستطیل کا رقبہ ہو گا۔
 (a) $a + b$ (b) $a - b$ (c) $a \times b$ (d) $a \div b$
- 31- متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی----- کرتے ہیں۔
- ان میں سے کوئی نہیں (d) تنصیف (c) عمودی تنصیف (b) متثلث (a)
- 32- ایک مثلث----- غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے۔
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- 33- ایک مثلث میں صرف----- قائمہ الزاویہ ہو سکتا / ہو سکتے ہیں۔
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) ان میں سے کوئی نہیں
- 34- متوازی الاضلاع کے کسی ایک ضلع کے ساتھ بننے والے زاویوں کے ناصف ایک دوسرے کو----- زاویہ سے قطع کرتے ہیں۔
 (a) 15° (b) 30° (c) 60° (d) 90°
- 35- منفرجہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو----- قطع کرتے ہیں۔
- مثلث کے باہر (d) مثلث کے قاعدہ پر (c) مثلث کے وتر پر (b) مثلث کے اندر (a)
- 36- غیر ہم خط نقاط ایک مستوی کا تعین کرتے ہیں۔
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- 37- دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہے؟



- (a) 160cm^2 (b) 80cm^2 (c) 70cm^2 (d) 26cm^2

- 38- دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہے؟

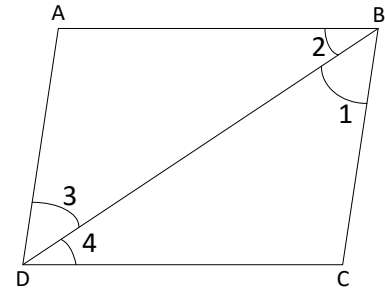


- (a) 18cm^2 (b) 18m^2 (c) 9cm^2 (d) 3cm^2

39۔ دو خطوط-----نقطہ زاویہ پر قطع کر سکتے ہیں۔

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

40۔ متوازی الاضلاع $ABCD$ میں $\angle 2 = m$ برابر ہے۔



- (a) $m\angle 1$ (b) $m\angle 2$ (c) $m\angle 3$ (d) $m\angle 4$

41۔ ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو، کہلاتی ہے۔

- (a) مثلث (b) مستطیل (c) ذوزنقه (d) معين

42۔ متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں۔

- (a) متماثل (b) متوازی (c) a اور b دونوں (d) کوئی بھی نہیں

43۔ خط AB کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔

- (a) AB (b) \overline{AB} (c) \overrightarrow{AB} (d) \overleftrightarrow{AB}

44۔ دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو کہتے ہیں۔

- (a) نسبت (b) تناسب (c) رقبہ (d) لمبائی

45۔ اگر-----نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ ہم خط نقاط کہلاتے ہیں۔

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

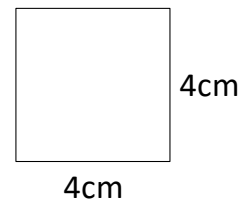
46۔ متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے----- متماثل مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

47۔ کسی قطعہ خط کا صرف-----ہی نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

48۔ دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہے؟



- (a) 4cm^2 (b) 16cm^2 (c) 32cm^2 (d) 6cm^2

49۔ متساوی الساقین مثلث کے----- ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1

-----کی کوئی اکائی نہیں۔

-50-

نسبت (d) رقبہ (c) چوڑائی (b) لمبائی (a)

51- کسی چوکور کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ترتیب وار ملانے والے قطعات----- بناتے ہیں۔

مربع (d) مستطیل (c) ذوزنقہ (b) متوازی الاضلاع (a)

52- دائرہ کا مرکز اس کے ہر ایک----- عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔

ان میں سے کوئی نہیں (d) خط قاطع (c) وتر (b) رداس (a)

53- کسی زاویہ کی تنصیف سے مراد ایک ایسی----- کھینچیں جو دیے گئے زاویہ کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرے۔

مثلث (d) دائرہ (c) مماس (b) مثلث (a)