Guess Paper Annual 2024

9th

ریاضی سائنس گروپ

نئے طریقہ امتحان کے عین مطابق

لاہور بورڈ
فیصل آباد بورڈ
راولپنڈی بورڈ
ساہیوال بورڈ
ڈی جی خان بورڈ
گوجرانوالہ بورڈ
ملتان بورڈ
سرگودھا بورڈ
بہاولپور بورڈ

اب فیل ہونا بھول جائیں

صرف 1 ماہ تیاری کرکے پڑھائی میں کمزور طلبہ وطالبات بھی A^+ گریڈ میں کامیابی حاصل کرسکتے ہیں

USTAD 360° استاد
Taleem 360° تعلیم

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

9th Mathematics Guess Paper

Annual Exam 2024

It is Challenge that You can get 15/15 Marks

Q1. Choose the correct answer. — سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. Which is order of a square matrix? — 1. کونسا درجہ ایک مربع قالب کا ہے.........

(A) 2-by-2 (B) 1-by-2 (C) 2-by-1 (D) 3-by-2

2. The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is: — 2. 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

3. The idea of matrices is given by: — 3. قالبوں کا تصور.........نے دیا۔

(A) Arthur Cayley آرتھر کیلے (B) Briggs برگز (C) Al-Khwarzmi الخوارزمی (D) John Napier جان نیپئر

4. Arthur Cayley introduced the theory of matrices in: — 4. آرتھر کیلے نے.........میں قالبوں کی تھیوری متعارف کروائی۔

(A) 1854 (B) 1856 (C) 1858 (D) 1860

5. The order of matrix $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ is: — 5. قالب $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 6 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔

(A) 3-by-1 (B) 1-by-3 (C) 2-by-2 (D) 3-by-3

6. If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ then the value of "a" is equal to: — 6. اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو 'a' کی قیمت ہوگی۔

(A) -6 (B) -3 (C) 3 (D) 6

7. $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called ___ matrix. — 7. $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو.........قالب کہا جاتا ہے۔

(A) Zero صفری (B) Scalar سکیلر (C) Singular وحدانی (D) Unit نادر

8. Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is: — 8. 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

9. If $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then X is equal to: — 9. اگر $X + \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ تو X برابر ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

10. Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is: — 10. ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔

(A) [2x+y] (B) [x-2y] (C) [2x-y] (D) [x+2y]

ustad360.com
taleem360.com

11. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$, then "AB" is equal to:

11. اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو "AB" برابر ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} 4 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 8 & 2 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$

12. Product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ is:

12. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ہے۔

(A) [3] (B) [13] (C) [-3] (D) [-13]

13. $Adj\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ is equal to.

13. $Adj\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ 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) $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

14. If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to.

14. اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔

(A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9

15. If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ then |A| is equal to:

15. اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ تو |A| برابر ہو گا۔

(A) ad-bc (B) bc-ad (C) ac-db (D) ab-cd

16. For x is equal to if matric $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$ is singular:

16. x کی .... قیمت کے لیے $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 2 & x \end{bmatrix}$ ایک نادر قالب ہو گا۔

(A) -3 (B) -4 (C) 3 (D) 4

17. Adjoint of matrix $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ is:

17. قالب $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ کا ایڈجائنٹ .... ہے۔

(A) $\begin{bmatrix} a & -b \\ -c & d \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} -a & b \\ c & -d \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} a & c \\ b & d \end{bmatrix}$

18. $(27x^{-1})^{-2/3}$=........?

18. $(27x^{-1})^{-2/3}$= ....

(A) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{9}$ (B) $\frac{\sqrt{x^3}}{9}$ (C) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{8}$ (D) $\frac{\sqrt{x^3}}{8}$

19. $\sqrt[7]{x}$ write in power form.

19. $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔

(A) x (B) x^7 (C) $x^{1/7}$ (D) $x^{7/2}$

20. $4^{2/3}$ write in radical form.

20. $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے۔

(A) $\sqrt[3]{4^2}$ (B) $\sqrt[2]{4^3}$ (C) $\sqrt{4^3}$ (D) $\sqrt{4^6}$

21. The radicand in $\sqrt[3]{35}$ is ....

21. $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ .... ہے۔

(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 35 (D) None of these

22. A non-terminating, non-recurring decimal represents:

22. ایک غیر اختتامی غیر تکراری اعشاری عدد .... عدد ہے۔

(A) Natural number قدرتی عدد (B) Rational number ناطق عدد (C) Irrational number غیر ناطق عدد (D) Prime number پرائم (مفرد) عدد

23. $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, ...\}$ is called:

23. $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, ...\}$ کہلاتا ہے۔

(A) Natural numbers قدرتی اعداد (B) Whole numbers مکمل اعداد (C) Integers صحیح اعداد (D) Rational numbers ناطق اعداد

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

24. The numbers $\sqrt{5}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{2}$ and e are called:

24. ایسے اعداد $\sqrt{5}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{2}$ اور 'e' کو کہتے ہیں۔

(A) غیر ناطق اعداد Irrational numbers (B) ناطق اعداد Rational numbers (C) قدرتی اعداد Natural numbers (D) مکمل اعداد Whole numbers

25. Which of the following sets have closure property w.r.t addition:

25. کونسا سیٹ......... بلحاظ جمع خاصیت بندش کا حامل ہے؟

(A) $\{0\}$ (B) $\{0,-1\}$ (C) $\{0,1\}$ (D) $\left\{1,\sqrt{2},\frac{1}{2}\right\}$

26. Name the property of real numbers used in $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$.

26. کون سی خصوصیت......... کے استعمال سے $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$ ہے۔

(A) جمعی ذاتی عنصر Additive identity (B) جمعی معکوس Additive inverse (C) ضربی ذاتی عنصر Multiplicative identity (D) ضربی معکوس Multiplicative inverse

27. If z<0 then $x < y \Rightarrow$ ....

27. اگر z<0 تو $x < y \Rightarrow$ ....

(A) xz<yz (B) xz>yz (C) xz=yz (D) None of these

28. If $a,b \in R$ and only one a=b or a<b or a>b holds is called:

28. اگر $a,b \in R$ اور صرف ایک a=b یا a<b یا a>b درست ہو تو کون سی خاصیت کہلاتی ہے۔

(A) ثلاثی Trichotomy property (B) متعدیت Transitive property (C) جمعی Additive property (D) ضربی Multiplicative property

29. Symbol for all is:

29. "تمام کے لیے" علامت ہے۔

(A) A (B) $\forall$ (C) < (D) >

30. The property of real numbers used in $7 \times \frac{1}{7} = 1$ is:

30. $7 \times \frac{1}{7} = 1$ میں حقیقی اعداد کی خاصیت ہے۔

(A) جمعی معکوس Additive inverse (B) جمعی ذاتی عنصر Additive identity (C) ضربی معکوس Multiplicative inverse (D) جمعی خاصیت Additive property

31. $\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2}$ = -------?

31. $\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2}$ = --------؟

(A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$

32. Simplified form of $\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{1}{3}}$ is:

32. $\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{1}{3}}$ کی مختصر شکل ہے۔

(A) $-\frac{2}{5}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{2}{5}$

33. The conjugate of $5 + 4i$ is:

33. $5 + 4i$ کا کانجوگیٹ.........ہے۔

(A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$ (C) $5 - 4i$ (D) $5 + 4i$

34. The value of i^9 is ....

34. i^9 کی قیمت.........ہے۔

(A) 1 (B) -1 (C) i (D) $-i$

35. Real part of $2ab(i + i^2)$ is:

35. کمپلیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ.........ہے۔

(A) 2ab (B) -2ab (C) $2abi$ (D) $-2abi$

36. Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is:

36. کمپلیکس نمبر $-i(3i + 2)$ کا امیجنری حصہ.........ہے۔

(A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) -3

37. The value of $(i)^{10}$ is:

37. $(i)^{10}$ کی قیمت ہے۔

(A) i (B) -1 (C) 1 (D) $-i$

38. Conjugate of $6+5i$ is:

38. $6+5i$ کا کانجوگیٹ ہے۔

(A) $-6+5i$ (B) $-6-5i$ (C) $6-5i$ (D) $6+5i$

39. The value of i^{12}:

39. i^{12} کی قیمت ہے۔

(A) $-i$ (B) i (C) -1 (D) 1

40. The value of $(-i)^8$ is:

40. $(-i)^8$ کی قیمت ہے۔

(A) $-i$ (B) i (C) -1 (D) +1

41. The value of $(-i)^5$ is:

41. $(-i)^5$ کی قیمت ہے۔

(A) 1 (B) -1 (C) i (D) $-i$

42. Conjugate of $4i-3$ is:

42. $4i-3$ کا کانجوگیٹ ہے۔

(A) $4i+3$ (B) $-i4+3$ (C) $\pm(4i-3)$ (D) $-4i-3$

43. Antilogarithm table was prepared by ....:

43. ضد لاگارتھم کی جدول .... نے تیار کی۔

(A) جان نیپیئر John Napier (B) ہینری برگز Henry Briggs (C) جابسٹ برگی Jobst Burgi (D) آرتھر کیلے Arthur Cayley

44. Scientific notation of 0.0643 is:

44. 0.0643 کی سائنسی ترقیم ہے۔

(A) 6.43×10^{-2} (B) 64.3×10^{-2} (C) 66.3×10^{-4} (D) 6.43×10^{-4}

45. Scientific notation of 0.0074 is:

45. 0.0074 کی سائنسی ترقیم ہوتی ہے۔

(A) 7.4×10^{-3} (B) 7.4×10^{-1} (C) 7.4×10^{-2} (D) 7.4×10^{-4}

46. If $a^x=n$ then:

46. اگر $a^x=n$ ہو تو ....

(A) $a=\log_x n$ (B) $x=\log_n a$ (C) $x=\log_a n$ (D) $a=\log_n x$

47. The relation $y=\log_z x$ implies:

47. اگر $y=\log_z x$ ہو تو ....

(A) $x^y=z$ (B) $z^y=x$ (C) $x^z=y$ (D) $y^z=x$

48. The logarithm of unity to any base is:

48. کسی اساس پر '1' کا لوگرتھم .... کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

49. The logarithm of any number to itself as base is:

49. اگر کسی عدد کے لوگرتھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب .... ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10

50. log e = ... where $(e \approx 2.718)$

50. $(e \approx 2.718)$ - ....=loge

(A) 0 (B) 0.4343 (C) ∞ (D) 1

51. $\log_a a$ =......... is equal to:

51. $\log_a a$=......... کے برابر ہے۔

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 10

52. The characteristics of 5.79:

52. 5.79 کے لوگارتھم کا خاصہ ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) -2

53. Common base of logarithm is:

53. عام لوگارتھم کی اساس ہوتی ہے۔

(A) 10 (B) e (C) 1 (D) 0

54. If $\log_{64}8=\frac{x}{2}$ then the value of "x" is:

54. اگر $\log_{64}8=\frac{x}{2}$ تو "x" کی قیمت ہوگی۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

55. In $\log_x 64=2$. the value of "x" is:

55. $\log_x 64=2$ میں "x" کی قیمت ہے۔

(A) 64 (B) 2 (C) 64^2 (D) 8

ustad360.com
taleem360.com

56. The approximately value of e is:
e کی تقریباً قیمت ہوتی ہے۔ **.56**

(A) 0 (B) 2.718 (C) 3.14 (D) 10

57. The value of $\log\left(\frac{p}{q}\right)$= ....
$\log\left(\frac{p}{q}\right)$ کی قیمت = ... **.57**

(A) log p - log q (B) $\frac{\log p}{\log q}$ (C) log p + log q (D) log q - log p

58. log p - log q = ...
.........=logp-logq **.58**

(A) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (B) log(p-q) (C) $\frac{\log p}{\log q}$ (D) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$

59. log m^n can be written as:
$\log m^n$ کو .... بھی لکھا جا سکتا ہے۔ **.59**

(A) $(\log m)^n$ (B) m log n (C) n log m (D) log (mn)

60. $\log_b a \times \log_c b$ can be written as:
$\log_b a \times \log_c b$ کو .... بھی لکھا جا سکتا ہے۔ **.60**

(A) $\log_a c$ (B) $\log_c a$ (C) $\log_a b$ (D) $\log_b c$

61. $\log_y x$ is equal to:
$\log_y x$ برابر ہو گا .... کے۔ **.61**

(A) $\frac{\log_z x}{\log_y z}$ (B) $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ (C) $\frac{\log_z x}{\log_z y}$ (D) $\frac{\log_z y}{\log_z x}$

62. $(4x+3y-2)$ is an algebraic ....
$(4x+3y-2)$ ایک الجبری .... ہے۔ **.62**

(A) Expression جملہ (B) Sentence فقرہ (C) Equation مساوات (D) Inequation غیر مساوات

63. The degree of polynomial $4x^4+2x^2y$ is:
کثیر رقمی $4x^4+2x^2y$ کا درجہ .... ہے۔ **.63**

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

64. $\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$ is equal.
$\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔ **.64**

(A) $\frac{2a}{a^2-b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2-b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$

65. $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal.
$\frac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے .... **.65**

(A) $(a-b)^2$ (B) $(a+b)^2$ (C) a+b (D) a-b

66. Every polynomial is .... expression.
ہر کثیر رقمی جملہ p(x) .... ہوتا ہے۔ **.66**

(A) Complex غیر حقیقی (B) Real حقیقی (C) Rational ناطق (D) Irrational غیر ناطق

67. a^3+b^3 is equal.
a^3+b^3 برابر ہے .... **.67**

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

68. $x^3-\frac{1}{x^3}=\left(x-\frac{1}{x}\right)(..........)$
$x^3-\frac{1}{x^3}=\left(x-\frac{1}{x}\right)(..........)$ **.68**

(A) $\left(x-\frac{1}{x}\right)^2$ (B) $\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$ (C) $x^2-1+\frac{1}{x^2}$ (D) $x^2+1+\frac{1}{x^2}$

69. a^3-b^3 is equal to:
a^3-b^3 کے .... برابر ہے۔ **.69**

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

70. $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ is equal.
$(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ برابر ہے .... **.70**

(A) 7 (B) -7 (C) -1 (D) 1

ustad360.com
taleem360.com

71. Conjugate of surd $a+\sqrt{b}$ is:

71. مقدار اصم $a+\sqrt{b}$ کا زوج جملہ .... ہے۔

(A) $-a+\sqrt{b}$ (B) $a-\sqrt{b}$ (C) $\sqrt{a}+\sqrt{b}$ (D) $\sqrt{a}-\sqrt{b}$

72. If $x=4-\sqrt{17}$ then the value of $1/x$ is:

72. اگر $x=4-\sqrt{17}$ ہو تو $1/x$ کی قیمت .... ہو گی۔

(A) $4+\sqrt{17}$ (B) $-4+\sqrt{17}$ (C) $-4-\sqrt{17}$ (D) $\frac{1}{4+\sqrt{17}}$

73. The factors of a^4-4b^4 are:

73. 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) $(a-2b),(a^2+2b^2)$

74. What will be added to complete the square of $9a^2-12ab+m$?

74. m کی قیمت کے لیے $9a^2-12ab+m$ کا مکمل مربع بن جائے گا۔

(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $-4b^2$ (D) $4b^2$

75. The factor of $3x^2-75y^2$ are:

75. $3x^2-75y^2$ کی اجزائے ضربی ہے۔

(A) $(3x+75y)(3x-75y)$ (B) $3(x+25y)(x-25y)$ (C) $3(x-25y)$ (D) $3(x+5y)(x-5y)$

76. The factors of x^2-5x+6 are:

76. 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

77. The factors of $8x^3+27y^3$ are:

77. $8x^3+27y^3$ 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) $(2x-3y),(4x^2+6xy+9y^2)$

78. The factors of $3x^2-x-2$ are:

78. $3x^2-x-2$ کے اجزائے ضربی .... ہیں۔

(A) (x+1),(3x-2) (B) (x+1),(3x+2) (C) (x-1),(3x-2) (D) (x-1),(3x+2)

79. The factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are:

79. $5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی .... ہیں۔

(A) (x+4y),(5x+3y) (B) (x-4y),(5x-3y) (C) (x-4y),(5x+3y) (D) (5x-4y),(x+3y)

80. The factors of $27x^3-\frac{1}{x^3}$ are:

80. $27x^3-\frac{1}{x^3}$ 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) $\left(3x+\frac{1}{x}\right),\left(9x^2-3+\frac{1}{x^2}\right)$

81. What will be added in x^4+64 to complete the square?

81. جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مربع مکمل ہو جائے؟

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $4x^2$ (D) $16x^2$

82. The factors of $x^2-7x+12$ are:

82. $x^2-7x+12$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

(A) $(x+4)(x+3)$ (B) $(x-4)(x-3)$ (C) $(x-4)(x+3)$ (D) $(x+4)(x-3)$

83. What will be added to complete the square of $9a^2-12ab$?

83. $9a^2-12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟

(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$

84. Find m so that x^2+4x+m is a complete square:

84. m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

ustad360.com
taleem360.com

85. If $(x-1)$ is factors of $(x^3-kx^2+11x-6)$ then find the value of K?

85. اگر $(x-1)$ کثیر رقمی جملے $(x^3-kx^2+11x-6)$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت ہوگی۔

(A) -6 (B) 6 (C) -18 (D) 18

86. If $(x-2)$ is factor of $P(x)=x^2+2kx+8$ then the value of k is:

86. اگر $(x-2)$ کثیر رقمی $P(x)=x^2+2kx+8$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت ہوگی۔

(A) 3 (B) -3 (C) 2 (D) -2

87. H.C.F of p^3q-pq^3 and $p^5q^2-p^2q^5$ is:

87. جملوں p^3q-pq^3 اور $p^5q^2-p^2q^5$ کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) $pq(p^2-q^2)$ (B) $pq(p-q)$ (C) $p^2q^2(p-q)$ (D) $pq(p^3-q^3)$

88. H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is:

88. جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) $5x^2y^2$ (B) $20x^3y^3$ (C) $100x^5y^5$ (D) $5xy$

89. H.C.F of $x-2$ and x^2+x-6 is:

89. جملوں $x-2$ اور x^2+x-6 کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) x^2+x-6 (B) x+3 (C) $x-2$ (D) x+2

90. H.C.F of a^3+b^3 and a^2-ab+b^2 is:

90. a^3+b^3 اور a^2-ab+b^2 کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) $a+b$ (B) a^2-ab+b^2 (C) $(a-b)^2$ (D) a^2+b^2

91. H.C.F of x^2-5x+6 and x^2-x-6 is:

91. x^2-5x+6 اور x^2-x-6 کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) x-3 (B) x+2 (C) x^2-4 (D) x-2

92. H.C.F of a^2-b^2 and a^3-b^3 is:

92. a^2-b^2 اور a^3-b^3 کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) a-b (B) a+b (C) a^2+ab+b^2 (D) a^2-ab+b^2

93. H.C.F of x^2+4x+3, x^2+3x+2 and x^2+5x+4 is:

93. x^2+4x+3، x^2+3x+2 اور x^2+5x+4 کا عادِ اعظم .... ہے۔

(A) x+1 (B) $(x+1)(x+2)$ (C) x+3 (D) $(x+4)(x+1)$

94. L.C.M of $15x^2$, $45xy$ and $30xyz$ is:

94. $15x^2$، $45xy$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل .... ہے۔

(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$

95. L.C.M of a^2+b^2 and a^4-b^4 is:

95. a^2+b^2 اور a^4-b^4 کا ذواضعاف اقل .... ہے۔

(A) a^2+b^2 (B) a^2-b^2 (C) a^4-b^4 (D) a-b

96. The product of two algebraic expressions is equal to the .... of their H.C.F and L.C.M.

96. دو جملوں کا حاصل ضرب، عادِ اعظم اور ذواضعاف اقل کے .... کے برابر ہے۔

(A) حاصل جمع Sum (B) حاصل تفریق Difference (C) حاصل تقسیم Quotient (D) حاصل ضرب Product

97. The number of methods to determine HCF are:

97. عادِ اعظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جاتا ہے؟

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

98. L.C.M of a^2-b^2 and a^4-b^4 is:

98. a^2-b^2 اور a^4-b^4 کا ذواضعاف اقل ہے۔

(A) a^2-b^2 (B) a^2+b^2 (C) a + b (D) a^4-b^4

99. H.C.F of $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^2$ is:

99. $39x^7y^3z$ اور $91x^5y^6z^2$ کا عادِ اعظم ہے۔

(A) $13x^7y^6z^2$ (B) $13x^5y^5z$ (C) $91x^7y^6z^2$ (D) $13x^5y^3z$

100. H.C.F of x^2-4 and $2x^2+x-6$ is:

100. x^2-4 اور $2x^2+x-6$ کا عادِ اعظم ہے۔

(A) (x - 2) (B) (x + 2) (C) (2x - 2) (D) (x + 2)(2x - 3)

ustad360.com
taleem360.com

101. Simplify $\frac{a}{9a^2-b^2}+\frac{1}{3a-b}$

101. 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) $\frac{b}{9a^2-b^2}$

102. Simplify $\frac{a^2+5a-14}{a^2-3a-18}\times\frac{a+3}{a-2}$

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

(A) $\frac{a+7}{a-6}$ (B) $\frac{a+7}{a-2}$ (C) $\frac{a+3}{a-6}$ (D) $\frac{a-2}{a+3}$

103. Simplify $\frac{a^3-b^3}{a^4-b^4}\div\frac{a^2+ab+b^2}{a^2+b^2}$

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

(A) $\frac{1}{a+b}$ (B) $\frac{1}{a-b}$ (C) $\frac{a-b}{a^2+b^2}$ (D) $\frac{a+b}{a^2+b^2}$

104. Simplify $\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right)\div\left(1-\frac{x}{x+y}\right)$

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

(A) $\frac{x}{x+y}$ (B) $\frac{y}{x+y}$ (C) $\frac{y}{x}$ (D) $\frac{x}{y}$

105. The square root of a^2-2a+1 is:

105. a^2-2a+1 کا جذر المربع......... ہے۔

(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $(a-1)$ (D) $(a+1)$

106. What should be added to complete the square of x^4+64?

106. جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

107. The square root of $x^4+\frac{1}{x^4}+2$ is:

107. $x^4+\frac{1}{x^4}+2$ 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) $\pm\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$

108. The square root of $x^2-1+\frac{1}{4x^2}$ is:

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

(A) $\pm\left(x-\frac{1}{2x}\right)$ (B) $\pm\left(x+\frac{1}{2x}\right)$ (C) $\left(x+\frac{1}{2x}\right)^2$ (D) $\sqrt{\left(x+\frac{1}{2x}\right)}$

109. The value of "x" from the equation $\sqrt{2x-3}-7=0$ is:

109. مساوات $\sqrt{2x-3}-7=0$ سے "x" کی قیمت ہے۔

(A) 7 (B) 40 (C) 52 (D) 26

110. The solution set of $|x-4|=4$ is:

110. $|x-4|=4$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) 0,-8 (B) 0,-16 (C) Empty (D) 0,8

111. A statement involving any of the symbols >, <, $\geq$ or $\leq$ is called.

111. کوئی بیان جس میں <،>، $\geq$ یا $\leq$ میں سے ایک علامت پائی جائے .... کہلاتی ہے۔

(A) مساوات Equation (B) مماثلت Identity (C) غیر مساوات Inequality (D) یک درجی مساوات Linear equation

112. x = ... is a solution of the inequality $-2<x<\frac{3}{2}$

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

(A) -5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$

ustad360.com
taleem360.com

113. If x is no larger than 10, then:

.113 اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو.........

(A) $x \ge 8$ (B) $x \le 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

114. $x = 0$ is a solution of the inequality.

.114 $x=0$ غیر مساوات.........کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x > 0$ (B) $3x+5 < 0$ (C) $x+2 < 0$ (D) $x-2 < 0$

115. If the capacity c of an elevator is at most 1600 pounds, then:

.115 ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'c' سے زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو.........

(A) $c < 1600$ (B) $c \ge 1600$ (C) $c \le 1600$ (D) $c > 1600$

116. Who introduced the symbols of inequality?

.116 غیر مساوات کی علامت کو کس نے متعارف کرایا؟

(A) Jobuist Burgi (B) Henry Briggs (C) John Napier (D) Thomas Harriot

117. The solution set of inequality $x-2<0$ is:

.117 $x-2<0$ غیر مساوات کا حل سیٹ ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

118. Which is the solution set of the inequality $9-7x>19-2x$?

.118 غیر مساوات $9-7x>19-2x$ کے لیے کونسا حل سیٹ ہے؟

(A) -2 (B) 2 (C) -7 (D) 19

119. If $(x-1, y+1)=(0,0)$ then (x, y) is:

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

(A) (1,-1) (B) (-1,1) (C) (1,1) (D) (-1,-1)

120. If $(x, 0)=(0,y)$ then (x, y) is:

.120 اگر $(x, 0)=(0,y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے:

(A) (0,1) (B) (1,0) (C) (0,0) (D) (1,1)

121. Point (2,-3) lies in quadrant:

.121 نقطہ (2,-3) مستوی کے ربع میں ہے:

(A) I (B) II (C) III (D) IV

122. Point (-3,-3) lies in quadrant:

.122 نقطہ (-3,-3) مستوی کے ربع میں ہے:

(A) I (B) II (C) III (D) IV

123. Which ordered pair satisfies the equation y=2x?

.123 کون سا نقطہ مساوات y=2x کے گراف پر واقع ہے؟

(A) (1,2) (B) (2,1) (C) (2,2) (D) (0,1)

124. If $y=2x+1,\ x=2$ then y is:

.124 اگر $y=2x+1,\ x=2$ ہو تو y برابر ہے:

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

125. Point (-8,-8) lies in the quadrant:

.125 نقطہ (-8,-8) کون سے ربع میں سے ہے؟

(A) IV (B) II (C) III (D) I

126. The point (-2,3) lies in the equation:

.126 نقطہ (-2,3) مستوی کے کون سے ربع میں ہے؟

(A) I (B) II (C) III (D) IV

127. P(-4, 3) lies in the quadrant:

.127 P(-4,3) ربع پر واقع ہے۔

(A) I (B) II (C) III (D) IV

128. In which quadrant of the coordinate plane the point (5,-2) lie:

.128 نقطہ (5,-2) کو آرڈینٹ مستوی کے کس ربع میں واقع ہے؟

(A) I (B) II (C) III (D) IV

129. Two lines can intersect only at .... point.

.129 دو خطوط صرف.........ہی نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

130. Distance between points (0,0) and (1,1) is:

.130 نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ.........ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

131. Distance between the points (1,0) and (0,1) is:

131. نقاط (1,0) اور (0,1) کا درمیانی فاصلہ .... ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2

132. Distance between points S (-1, 3) and R (3, -2) is:

132. نقاط S(-1,3) اور R(3,-2) کے درمیان فاصلہ ہے۔

(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{41}$ (C) $\sqrt{13}$ (D) $\sqrt{-3}$

133. Distance between points (0,-5) and (0,0):

133. نقاط (0,-5) اور (0,0) کے درمیان فاصلہ ہے۔

(A) 0 (B) 5 (C) -5 (D) 25

134. A .... has one end points.

134. .... کا ایک سر ہوتا ہے۔

(A) Ray شعاع (B) Line خط (C) Line segment قطعہ خط (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

135. A triangle having all sides equal is called:

135. ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ .... کہلاتی ہے۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None of these ان میں سے نہیں

136. A triangle having all sides different is called:

136. ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ .... کہلاتی ہے۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None of these ان میں سے نہیں

137. If three points lie on the same line, then these points are called:

137. اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ .... نقاط کہلاتے ہیں۔

(A) Collinear ہم خط (B) Non-collinear غیر ہم خط (C) Parallel متوازی (D) Unparallel غیر متوازی

138. A triangle is formed by .... non-collinear points.

138. ایک مثلث .... غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

139. A closed figure consisting of three non-collinear points is called:

139. تین غیر ہم خط نقاط والی بند شکل .... کہلاتی ہے۔

(A) Triangle مثلث (B) Square مربع (C) Rectangle مستطیل (D) Circle دائرہ

140. A triangle having all sides congruent is called:

140. مثلث جس کے تینوں اضلاع متماثل ہوں .... کہلاتی ہے۔

(A) Scalene مختلف اضلاع (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angle قائمۃ الزاویہ (D) Isosceles مساوی الساقین

141. A triangle having two sides congruent is called:

141. مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں، کہلاتی ہے۔

(A) Scalene مختلف الاضلاع (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Isosceles متساوی الساقین

142. A quadrilateral having each angle equal to is 90^0 called:

142. ایک چکور جس کا ہر زاویہ 90^0 ہو .... کہلاتی ہے۔

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Trapezium ذوزنقہ (C) Rectangle مستطیل (D) Rhombus معین

143. How many right angles a parallelogram has?

143. ایک متوازی الاضلاع میں کتنے قائمۃ الزاویہ ہوتے ہیں؟

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

144. How many angles are equal to 90^0 in right angle triangle?

144. قائمۃ الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90^0 کے برابر ہوتے ہیں؟

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None of these

145. Mid-point of the points (2,2) and (0,0) is:

145. نقاط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی فاصلہ .... ہے۔

(A) (1,1) (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (-1,-1)

146. Mid-point of the points (2,-2) and (-2,2) is:

146. نقاط (-2,2) اور (2,-2) کا درمیانی نقطہ .... ہے۔

(A) (2,2) (B) (-2,-2) (C) (0,0) (D) (1,1)

147. Mid-point of the line segment joining A(2, 5) and B(-1, 1) is:

147. قطعہ خط پر دو نقاط A(2,5) اور B(-1,1) کا درمیانی نقطہ .... ہے۔

(A) (3, 7) (B) (1/2, 3) (C) (1/3, 2) (D) (1, 6)

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

148. Mid-point of the line segment joining each of the pair A(-4,9) and B(-4,-3) is:

148. A(-4,9) اور B(-4,3) نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطع خط کا درمیانی نقطہ .... ہے۔

(A) (-4,3) (B) (-8,6) (C) (0,-12) (D) (8,6)

149. Mid-point of the points (6,3) and (-3,3) is:

149. نقاط (6,3) اور (-3,3) کا درمیانی فاصلہ ہے۔

(A) 45 (B) $\sqrt{45}$ (C) $3\sqrt{13}$ (D) $\sqrt{18}$

150. Mid-point of the points A(8,0) and B(0,-12) is:

150. قطعہ خط پر دو نقاط A(8,0) اور B(0,-12) کا درمیانی نقطہ .... ہے۔

(A) (0, -12) (B) (4, 0) (C) (4, -6) (D) (0, 6)

151. A line segment has .... points:

151. ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

152. The symbol used for angle is:

152. لفظ زاویہ کے لئے علامت ہے۔

(A) $\angle$ (B) $\forall$ (C) $\ni$ (D) $\rightarrow$

153. The symbol used for equal of equation is:

153. مساوات کی برابری کا نشان ہے۔

(A) $\Rightarrow$ (B) $\cong$ (C) $\Leftrightarrow$ (D) $=$

154. The symbol used for congruent is:

154. متماثل کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے۔

(A) $\sim$ (B) $=$ (C) $\neq$ (D) $\cong$

155. Number of sides of a triangle:

155. مثلث کے کتنے اضلاع ہوتے ہیں۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

156. A triangle has .... sides:

156. ایک مثلث کے زاویے ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

157. Number of component of a triangle is:

157. ایک مثلث کے کل اجزاء.......ہوتے ہیں۔

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6

158. The sum of internal angles of the triangle is:

158. مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(A) 60^0 (B) 120^0 (C) 180^0 (D) 240^0

159. Congruent triangles are of .... size and shapes:

159. متماثل مثلثاں سائز اور شکل میں ہوتی ہیں۔

(A) Same ایک جیسی (B) Different مختلف (C) Parallel متوازی (D) Similar مشابہ

160. The symbol used for correspondence is:

160. مطابقت کی علامت ہے۔

(A) $\rightarrow$ (B) .... (C) $\leftrightarrow$ (D) $\Rightarrow$

161. $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ .... $\Delta DEF \cong \Delta ABC$

161. $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ .... $\Delta DEF \cong \Delta ABC$

(A) $\leftrightarrow$ (B) $\Leftrightarrow$ (C) $\sim$ (D) $\cong$

162. Symbol $\leftrightarrow$ stands for:

162. علامت $\leftrightarrow$ ظاہر کرتی ہے۔

(A) Congruent متماثل (B) Equal برابر (C) Correspondence مطابقت (D) Similar ایک جیسی

163. How many lines can be drawn through two points?

163. دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

164. The symbol used for line segment AB is:

164. قطعہ خط AB کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔

(A) $\overline{AB}$ (B) $\overrightarrow{AB}$ (C) $\overleftrightarrow{AB}$ (D) $A \perp B$

165. A triangle is formed by .... non-collinear points:

165. ایک مثلث .... غیر ہم خط نقاط سے بنتی ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

166. Symbol used for congruent triangles:

166. دو متماثل مثلثوں کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے۔

(A) $=$ (B) $\cong$ (C) $\leftrightarrow$ (D) $\sim$

ustad360.com
taleem360.com
For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

167. If sum of two angles are 180^0, then these are called:

167. اگر دو زاویوں 180^0 کا مجموعہ ہو تو وہ کہلاتے ہیں۔

(A) Vertical راسی (B) Supplementary سپلیمینٹری (C) Complementary کمپلیمنٹری (D) Adjacent متصلہ

168. If one angle of a right triangle is of 30^0, the hypotenuse is .... as long as the side opposite.

168. اگر کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کا ایک زاویہ 30^0 ہو تو وہ اس کا وتر زاویہ کے مخالف ضلع کی لمبائی سے......... ہوتا ہے۔

(A) Equal برابر (B) Twice دوگنا (C) Thrice تین گنا (D) None ان میں سے کوئی نہیں

169. Equiangular triangle is also triangle:

169. مساوی الزاویہ مثلث.........مثلث بھی ہوتی ہے۔

(A) Isosceles مساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Equilateral مساوی الاضلاع

170. Attitude of an isosceles triangle are congruent is:

170. تساوی الساقین مثلث کے......... ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None of these

171. Angles of an equilateral triangle are:

171. ایک متماثل الاضلاع مثلث کے زاویہ.........ہوتے ہیں۔

(A) Congruent متماثل (B) Incongruent غیر متماثل (C) Right قائمہ (D) Unequal غیر مساوی

172. $\perp$ is the symbol:

172. $\perp$ علامت ہے۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Congruent متماثل (C) Equal برابر (D) Perpendicular عمود

173. The measurement of right angle is:

173. قائمہ زاویہ کی مقدار.........ہوگی۔

(A) 30^0 (B) 60^0 (C) 90^0 (D) 120^0

174. A triangle can have only .... right angle:

174. ایک مثلث میں صرف.........ہی قائمہ زاویے ہوسکتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

175. H.S $\cong$ H.S postulate is used for .... triangles:

175. وتر۔ضلع $\cong$ وتر۔ضلع موضوعہ.........مثلثان کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔

(A) Acute angled حادہ زاویہ (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Obtuse angled منفرجہ زاویہ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

176. The symbol of parallelogram is:

176. متوازی الاضلاع کو علامتی طور پر لکھا جاتا ہے۔

(A) || (B) || *gm* (C) *gm* || (D) $\approx$

177. How many right angles have a parallelogram?

177. ایک متوازی الاضلاع میں کتنے قائمہ زاویہ ہوتے ہیں؟

(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 0

178. In parallelogram opposite sides are:

178. متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں۔

(A) Opposite direction مخالف سمت (B) Un-parallel غیر متوازی (C) Parallel متوازی (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

179. Opposite sides are congruent in a ....:

179. ایک.........میں مخالف اضلاع متماثل ہوتے ہیں۔

(A) Triangle مثلث (B) Parallelogram متوازی الاضلاع (C) Trapezium ذوزنقہ (D) Rhombus معین

180. Diagonals of a parallelogram do .... of each other:

180. متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی......... کرتے ہیں۔

(A) Bisection تنصیف (B) Trisection تثلیث (C) Right bisection عمودی تنصیف (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

181. Diagonals of a rectangle are ....:

181. مستطیل کے وتر.........ہوتے ہیں۔

(A) Equal برابر (B) Congruent متماثل (C) Opposite مخالف (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

182. Diagonals of a parallelogram cut each other in the ratio:

182. متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کو......... نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

(A) 1:1 (B) 2:1 (C) 3:1 (D) 4:1

183. One diagonal of parallelogram divides it into two .... triangles:

183. متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے دو......... مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

(A) Congruent متماثل (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Acute angled حادۃ الزاویہ (D) Isosceles متماثل الساقین

ustad360.com
taleem360.com

184. Bisectors of angles formed with any one side of a parallelogram intersect each other at angle:

.184 متوازی الاضلاع کے کسی ایک ضلع کے ساتھ بننے والے زاویوں کے ناصف ایک دوسرے کو زاویہ.........سے قطع کرتے ہیں۔

(A) 15^0 (B) 30^0 (C) 60^0 (D) 90^0

---

185. If one angle of a parallelogram is 130^0 then its remaining angles will be:

.185 ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130^0 کا ہے باقی زاویوں کی مقداریں ہوں گی۔

(A) $130^0,50^0,50^0$ (B) $120^0,60^0,50^0$ (C) $110^0,60^0,60^0$ (D) $100^0,70^0,60^0$

---

186. Bisection means dividing in .... equal parts:

.186 تنصیف کا مطلب ہے کہ ....برابر حصوں میں تقسیم کرنا۔

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

---

187. In parallelogram opposite sides are:

.187 متوازی الاضلاع کے مخالف زاویہ ہوتے ہیں۔

(A) Congruent متماثل (B) Parallel متوازی (C) Both دونوں (D) Equal برابر

---

188. If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and parallel. It is a ....:

.188 اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع متماثل اور متوازی ہو تو وہ.........ہوتی ہیں۔

(A) Trapezium ذوزنقہ (B) Rhombus معین (C) Parallelogram متوازی الاضلاع (D) Triangle مثلث

---

189. One angle of a parallelogram is 55^0, the remaining angles are of measures:

.189 ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 55^0 کا ہے باقی زاویوں کی مقداریں ہوں گی۔

(A) $55^0,55^0,55^0$ (B) $55^0,55^0,125^0$ (C) $55^0,125^0,125^0$ (D) $125^0,125^0,125^0$

---

190. The symbol .... is used for line AB.

.190 خط AB کیلئے علامت.........استعمال ہوتی ہے۔

(A) AB (B) $\overleftrightarrow{AB}$ (C) $\overrightarrow{AB}$ (D) $\overline{AB}$

---

191. How many mid points a line segment has?

.191 کسی قطعہ خط کے لئے نقطہ تنصیف ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

---

192. Bisection means to divide the line segment into .... parts:

.192 لفظ تنصیف سے مراد.........برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے۔

(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

---

193. The .... of circle is on the right bisectors of each of its chords:

.193 دائرہ کا.........اس کے ہر قطر کے عمودی ناصف پر ہوتا ہے۔

(A) Center مرکز (B) Radius رداس (C) Chord وتر (D) Sector سیکٹر

---

194. A point equidistant from the endpoints of a line segment is an its:

.194 ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو اس قطعہ خط.........کے اوپر واقع ہوتا ہے۔

(A) Bisector ناصف (B) Right bisector عمودی ناصف (C) Perpendicular عمود (D) median وسطانیہ

---

195. The symbol used for approximately equal to between two triangles.

.195 دو مثلثان کے درمیان تقریباً برابر ہے کے لئے نشان استعمال ہوتا ہے۔

(A) $\sim$ (B) $\approx$ (C) $\cong$ (D) None of these

---

196. The perpendicular bisectors of the sides of a triangle are:

.196 کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف.........ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Perpendicular عموداً (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

---

197. In acute angled triangle .... angles are less than 90^0.

.197 حادہ زاویہ مثلث میں.........زاویے 90^0 سے کم ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None of these

---

198. Obtuse angled triangle having .... angle greater than 90^0.

.198 منفرجہ الزاویہ مثلث میں.........زاویہ 90^0 سے زیادہ ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) None of these

ustad360.com
taleem360.com

199. The right bisectors of the sides of .... triangle intersect each other inside the triangle.

199. ....مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو مثلث کے اندر قطع کرتے ہیں۔

(A) منفرجہ زاویہ Obtuse angled (B) حادہ زاویہ Acute angled (C) قائمۃ الزاویہ Right angled (D) تساوی الاضلاع Equilateral

200. The right bisectors of the sides of a right triangle intersects each other on the:

200. قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے ....کو پر قطع کرتے ہیں۔

(A) قاعدہ Base (B) عمود Perpendicular (C) وتر Hypotenuse (D) مثلث کے اندر Inside the triangle

201. The right bisectors of the sides of a .... triangle intersect each other on the hypotenuse.

201. جس مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو وتر پر قطع کرتے ہیں وہ ....مثلث ہوتی ہے۔

(A) حادہ زاویہ Acute angled (B) قائمۃ الزاویہ Right angled (C) منفرجہ زاویہ Obtuse angled (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

202. Right bisectors of sides of an obtuse angled triangle meet ....:

202. منفرجہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو .... قطع کرتے ہیں۔

(A) مثلث کے اندر Inside the triangle (B) مثلث کے وتر پر Ob hypotenuse (C) مثلث کے قاعدہ پر On base (D) مثلث کے باہر Outside the triangle

203. Any point lying on the bisector of an angle is .... from its arms.

203. کسی زاویہ کے ناصف پر واقع ہر نقطہ اس کے بازوؤں سے .... ہوتا ہے۔

(A) ہم نقطہ Concurrent (B) غیر ہم نقطہ Un concurrent (C) غیر مساوی الفاصلہ Un equidistant (D) مساوی الفاصلہ Equidistant

204. Any point inside an .... equidistant from its arms, is on the bisector of it:

204. کسی ....کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

(A) ضلع Side (B) زاویہ Angle (C) مثلث Triangle (D) دائرہ Circle

205. Angle bisectors of triangle are:

205. مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

(A) ہم نقطہ Concurrent (B) غیر ہم نقطہ Un concurrent (C) اضلاع سے ہم فاصلہ Equidistant from sides (D) زاویوں سے ہم فاصلہ Equidistant from angles

206. In any triangle .... of angles re concurrent.

206. کسی مثلث کے زاویوں کے .... ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

(A) ناصف Bisectors (B) بازو Arms (C) قیمت Value (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

207. Bisectors of .... of an triangle are concurrent.

207. کسی مثلث کے ....کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

(A) راسوں Vertices (B) اضلاع اور راسوں Sides (C) زاویوں Angles (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

208. The distance between a line and a point lying on it is:

208. ایک خط اور ایک ایسا نقطہ جو اس خط پر واقع ہو کے درمیان فاصلہ ....ہوتا ہے۔

(A) برابر Equal (B) دگنا Double (C) زیرو Zero (D) آدھا Half

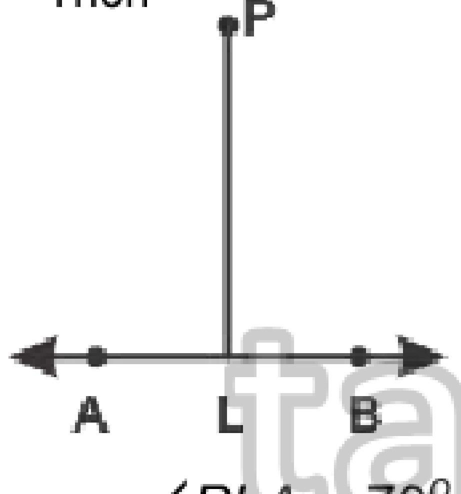
209. Perpendicular to line form an angle of:

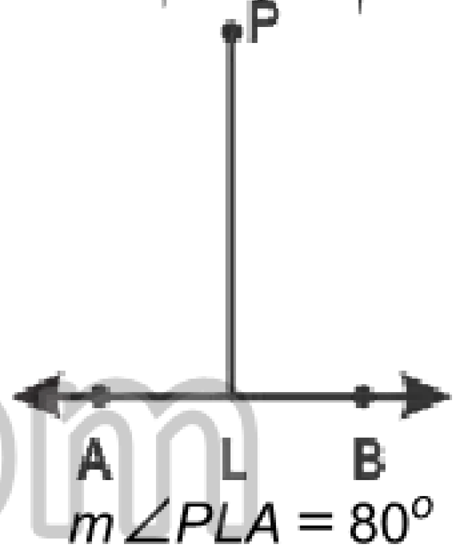
209. کسی خط پر عمود ....کا زاویہ بناتا ہے۔

(A) 30^0 (B) 60^0 (C) 90^0 (D) 180^0

210. In the figure, P is any point lying away from the line AB. Then $m\overline{PL}$ will be the shortest distance if:

210. شکل میں P کوئی ایک نقطہ خط AB سے باہر واقع ہے۔ فاصلہ $m\overline{PL}$ خط AB سے دیگر تمام فاصلوں سے کم ہو گا اگر:





(A) $m\angle PLA = 80^o$ (B) $m\angle PLB = 100^o$ (C) $m\angle PLA = 90^o$ (D) $m\angle PLA = 70^o$

211. The ratio between two quantities a and b is expressed.

211. دو اکائیوں a اور b کے درمیان نسبت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

(A) a x b (B) a + b (C) a : b (D) a - b

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

212. Equality of two ratios is defined as:

212. دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو.........کہتے ہیں۔

(A) نسبت Ratio (B) تناسب Proportion (C) راست تناسب Directly proportion (D) معکوس تناسب Inversely proportion

213. In a triangle $\triangle ABC$ if $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, then $\dfrac{m\overline{AD}}{m\overline{BD}} =$ ....

213. مثلث $\triangle ABC$ میں اگر $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ہو تو $\dfrac{m\overline{AD}}{m\overline{BD}} =$ ....

(A) $\dfrac{m\overline{AE}}{m\overline{AC}}$ (B) $\dfrac{m\overline{AE}}{m\overline{EC}}$ (C) $\dfrac{m\overline{AE}}{m\overline{BC}}$ (D) $\dfrac{m\overline{BC}}{m\overline{EC}}$

214. .... points determine a line:

214. ....نقاط ایک قطعہ خط کا تعین کرتے ہیں۔

(A) دو Two (B) تین Three (C) چار Four (D) پانچ Five

215. Non-collinear points determine a plane:

215. ....غیر ہم خط نقاط ایک مستوی کا تعین کرتے ہیں۔

(A) ایک One (B) دو Two (C) تین Three (D) چار Four

216. The line segment has only .... points of bisection.

216. کسی قطعہ خط کا صرف.........نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

(A) ایک One (B) دو Two (C) تین Three (D) چار Four

217. If adjacent angles of two intersecting lines are congruent then lines are .... to each other.

217. اگر دو متقاطع خطوط کے متصلہ زاویے متماثل ہوں تو وہ خطوط ایک دوسرے پر......... ہوں گے۔

(A) متوازی Parallel (B) عمود Perpendicular (C) دونوں Both (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

218. Similar triangles are .... in shape.

218. متشابہ مثلثان کی شکل.........ہوتی ہیں۔

(A) مختلف Different (B) مربع Square (C) متوازی الاضلاع Parallelogram (D) ایک جیسی Same

219. Congruent triangles are:

219. متماثل مثلثان.........ہوتی ہیں۔

(A) متوازی Parallel (B) متشابہ Similar (C) مختلف Different (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

220. One and only one line can be drawn through .... points.

220. نقاط میں صرف اور صرف ایک ہی قطعہ خط کھینچا جاتا ہے۔

(A) دو Two (B) تین Three (C) چار Four (D) پانچ Five

221. Unit of ratio:

221. نسبت کی.........اکائی ہے۔

(A) ایک One (B) دو Two (C) تین Three (D) کوئی نہیں None

222. In two similar triangles .... sides are proportional.

222. دو متشابہ مثلثوں کے.........اضلاع متناسب ہوتے ہیں۔

(A) متناظرہ Corresponding (B) مخالف Opposite (C) تمام All (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

223. Similar triangles are of same shape but sizes:

223. متشابہ مثلثان کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز.........ہوتے ہیں۔

(A) ایک جیسے Similar (B) مختلف Different (C) دونوں Both (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

224. Similar triangles are .... in size.

224. متشابہ مثلثان سائز میں.........ہوتے ہیں۔

(A) ایک جیسی Same (B) مختلف Different (C) متوازی Parallel (D) متشابہ Similar

225. Symbol to show similarity.

225. متشابہ کے لئے.........علامت استعمال ہوتی ہیں۔

(A) $\sim$ (B) $=$ (C) $\cong$ (D) $::$

226. In right triangle, there can be .... right angles.

226. قائمۃ الزاویہ مثلث میں.........قائمہ زاویے ہو سکتے ہیں۔

(A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3

227. The side of a right angled triangle opposite to right angle is called:

227. قائمۃ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویے کے سامنے ضلع کو کہتے ہیں۔

(A) قاعدہ Base (B) وتر Hypotenuse (C) عمود Perpendicular (D) کوئی نہیں None of these

ustad360.com
taleem360.com

228. The hypotenuse of a right angle triangle is .... than each of the other two sides.

228. کسی قائمۃ الزاویہ مثلث میں وتر کی لمبائی باقی ہر دو اضلاع کی لمبائیوں سے .... ہوتی ہیں۔

(A) Double ڈگنا (B) Half آدھی (C) Longer بڑی (D) Shorter چھوٹی

229. The region enclosed by the bounding lines of a closed figure is called:

229. کسی بند شکل کی حد بندی کرنے والے قطعات خط جس کا احاطہ کرتے ہیں وہ شکل کا ....:

(A) Volume والیوم (B) Length لمبائی (C) Area رقبہ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

230. The unit of area is:

230. رقبہ کی اکائی ہے۔

(A) m (B) m^2 (C) m^3 (D) ms^{-1}

231. The .... of a triangle is the part of the plane enclosed by the triangle.

231. مستوی کے ایسے تمام نقاط کا سیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا .... کہلاتے ہیں۔

(A) Interior اندرونہ (B) Exterior بیرونہ (C) Union یونین (D) Altitude ارتفاع

232. A triangle region means the .... of triangle and its interior.

232. کسی مثلث اور اس کے اندرونہ کے .... کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں۔

(A) Compliment کمپلیمنٹ (B) Intersection تقاطع (C) Union یونین (D) Outlines آؤٹ لائنز

233. A quadrilateral having each angle equal to 90^0 is called:

233. ایک چکور جس کا ہر زاویہ 90^0 کے برابر ہو کہلاتی ہے۔

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Rectangle مستطیل (C) Trapezium ذوذنقہ (D) Rhombus معین

234. A triangular .... is the union of a triangle and its interior.

234. کسی مستطیل اور اس کے اندرونے کے یونین کو مستطیلی .... کہتے ہیں۔

(A) Region علاقہ (B) Interior اندرونہ (C) Area رقبہ (D) Exterior بیرونہ

235. If a and b are length and breadth of a rectangle then its area = ...:

235. کسی مستطیل کی لمبائی a اور b چوڑائی اور ہو تو اس کا رقبہ .... ہوگا۔

(A) $a+b$ (B) $a-b$ (C) $a \div b$ (D) $a \times b$

236. If "a" is the side of a square, its area is:

236. اگر کسی ایک مربع کے ایک ضلع کی لمبائی "a" ہو تو اس کا رقبہ ہے۔

(A) a a (B) a^2 a^2 (C) Square units a^2 a^2 مربع اکائیاں (D) Square units مربع اکائیاں

237. Any diagonal of a parallelogram divides it in two .... triangles:

237. کسی متوازی الاضلاع کا وتر اسے دو .... مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

(A) Congruent متماثل (B) Not congruent غیر متماثل (C) Unequal غیر مساوی (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

238. Area of parallelogram is equal to the .... of the base and height.

238. کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے .... برابر ہوتا ہے:

(A) Product حاصل ضرب (B) Plus جمع (C) Negative منفی (D) Divided تقسیم

239. Area of .... is equal to (base x altitude).

239. ....کا رقبہ = (قاعدہ x ارتفاع)۔

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Triangle مثلث (C) Square مربع (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

240. Parallelograms on equal bases and having the same altitude are .... in area.

240. برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں .... ہوتی ہیں۔

(A) Unequal غیر برابر (B) Equal برابر (C) Congruent متماثل (D) Similar متشابہ

241. Similar figure have .... in area.

241. متشابہ اشکال رقبہ میں .... ہوتی ہیں۔

(A) Parallel متوازی (B) Perpendicular عمود (C) Different مختلف (D) The same ایک جیسی

242. Congruent figures are .... in area.

242. متماثل اشکال رقبہ میں .... ہوتی ہیں۔

(A) Same ایک جیسی (B) Different مختلف (C) Empty خالی (D) None ان میں سے کوئی نہیں

243. A triangle having two sides congruent is called:

243. ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں .... کہلاتی ہے۔

(A) Scalene مختلف الاضلاع (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Isosceles متساوی الساقین

ustad360.com
taleem360.com

244. .... congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle.

.244 ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے .... متماثل مثلثان بنائی جاسکتی ہیں۔

(A) Three تین (B) Four چار (C) Five پانچ (D) Two دو

245. The medians of a triangle cut each other in the ration.

.245 مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو .... کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1

246. One angle on the base of an isosceles triangle is 30^0. What is the measure of its vertical angle?

.246 متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30^0 ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟

(A) 30^0 (B) 60^0 (C) 90^0 (D) 120^0

247. The right bisectors of the three sides of a triangle are:

.247 مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف .... ہوتے ہیں۔

(A) Congruent متماثل (B) Collinear ہم خط (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Parallel متوازی

248. The .... altitudes of an isosceles triangle are congruent.

.248 متساوی الساقین مثلث کے .... ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) None کوئی بھی نہیں

249. A point equidistant from the end points of a line-segment is on its:

.249 ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے .... پر واقع ہوتا ہے۔

(A) Bisector ناصف (B) Right bisector عمودی ناصف (C) Perpendicular عمود (D) Median وسطانیہ

250. If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:

.250 اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث .... ہو گی۔

(A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Right angled قائمۃ الزاویہ (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

251. It two medians of a triangle are congruent then the triangle will be:

.251 اگر ایک مثلث کے دو وسطانیے متماثل ہوں تو وہ مثلث .... ہو گی۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمۃ الزاویہ (D) Acute angled حادۃ الزاویہ

252. The point of concurrency of the three altitudes of a triangle is called:

.252 کسی مثلث کے تینوں ارتفاع ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ اس نقطہ کو مثلث کا .... کہتے ہیں۔

(A) Centroid مرکز نما (B) Orthocenter عمودی مرکز (C) Circumcenter محاصر مرکز (D) In-center اندرونی مرکز

253. All three altitudes of .... are concurrent.

.253 .... کے تینوں ارتفاع ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

(A) Triangle مثلث (B) Square مربع (C) Rectangle مستطیل (D) Circle دائرہ

254. The point of concurrency of the three perpendicular bisectors of triangle is called:

.254 مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف جہاں ہم نقطہ ہوتے ہیں وہ نقطہ .... کہلاتا ہے۔

(A) Centroid مرکزی (B) Orthocenter عمودی مرکز (C) Circumcenter محاصرہ مرکز (D) Incenter اندرونی مرکز

255. The medians of a triangle are:

.255 مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

256. Medians of a triangle are:

.256 مثلث کے وسطانیے .... ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Congruent متماثل (C) Equal برابر (D) Parallel متوازی

257. Medians of a triangle divide it into .... triangle of equal to:

.257 مثلث کا ہر ایک وسطانیہ اسے برابر رقبے والی .... مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

258. The right bisectors of the sides of a triangle are ....:

.258 کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف .... ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (C) Collinear ہم خط (D) Non-collinear غیر ہم خط

259. A quadrilateral having each angle equal to 90^0 is called:

.259 ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90^0 ہو .... کہلاتی ہے۔

(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Rectangle مستطیل (C) Trapezium ذوزنقہ (D) Rhombus مُعیّن

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

Multiple Choice Correct Answers

1	(A)	2	(B)	3	(A)	4	(C)	5	(A)	6	(A)	7	(B)	8	(B)	9	(D)	10	(C)
11	(C)	12	(C)	13	(A)	14	(A)	15	(A)	16	(B)	17	(C)	18	(A)	19	(C)	20	(A)
21	(C)	22	(C)	23	(C)	24	(A)	25	(A)	26	(C)	27	(B)	28	(A)	29	(B)	30	(C)
31	(B)	32	(B)	33	(C)	34	(C)	35	(B)	36	(A)	37	(B)	38	(C)	39	(D)	40	(D)
41	(D)	42	(A)	43	(C)	44	(A)	45	(A)	46	(C)	47	(B)	48	(D)	49	(A)	50	(B)
51	(C)	52	(A)	53	(A)	54	(A)	55	(D)	56	(B)	57	(A)	58	(D)	59	(C)	60	(B)
61	(C)	62	(A)	63	(D)	64	(B)	65	(D)	66	(C)	67	(B)	68	(D)	69	(A)	70	(A)
71	(B)	72	(C)	73	(B)	74	(D)	75	(D)	76	(B)	77	(C)	78	(D)	79	(C)	80	(A)
81	(D)	82	(B)	83	(C)	84	(C)	85	(B)	86	(B)	87	(B)	88	(A)	89	(C)	90	(B)
91	(A)	92	(A)	93	(A)	94	(B)	95	(C)	96	(D)	97	(C)	98	(D)	99	(D)	100	(A)
101	(C)	102	(A)	103	(A)	104	(D)	105	(B)	106	(C)	107	(B)	108	(A)	109	(D)	110	(D)
111	(C)	112	(C)	113	(B)	114	(D)	115	(C)	116	(D)	117	(A)	118	(A)	119	(A)	120	(C)
121	(D)	122	(C)	123	(A)	124	(D)	125	(C)	126	(B)	127	(D)	128	(D)	129	(A)	130	(D)
131	(C)	132	(B)	133	(B)	134	(A)	135	(C)	136	(C)	137	(A)	138	(B)	139	(D)	140	(B)
141	(D)	142	(C)	143	(A)	144	(A)	145	(A)	146	(C)	147	(B)	148	(A)	149	(C)	150	(C)
151	(B)	152	(A)	153	(D)	154	(D)	155	(B)	156	(C)	157	(D)	158	(C)	159	(A)	160	(C)
161	(B)	162	(C)	163	(A)	164	(A)	165	(B)	166	(B)	167	(B)	168	(B)	169	(D)	170	(A)
171	(A)	172	(D)	173	(C)	174	(A)	175	(B)	176	(B)	177	(D)	178	(C)	179	(B)	180	(A)
181	(B)	182	(A)	183	(A)	184	(D)	185	(A)	186	(B)	187	(C)	188	(C)	189	(C)	190	(B)
191	(A)	192	(D)	193	(A)	194	(B)	195	(B)	196	(A)	197	(C)	198	(A)	199	(B)	200	(C)
201	(B)	202	(D)	203	(D)	204	(B)	205	(A)	206	(A)	207	(C)	208	(C)	209	(C)	210	(A)
211	(C)	212	(B)	213	(B)	214	(A)	215	(C)	216	(A)	217	(B)	218	(D)	219	(B)	220	(A)
221	(D)	222	(A)	223	(B)	224	(B)	225	(A)	226	(B)	227	(B)	228	(C)	229	(C)	230	(B)
231	(A)	232	(C)	233	(B)	234	(A)	235	(D)	236	(C)	237	(A)	238	(A)	239	(A)	240	(B)
241	(A)	242	(A)	243	(D)	244	(B)	245	(C)	246	(D)	247	(C)	248	(A)	249	(B)	250	(A)
251	(A)	252	(B)	253	(A)	254	(C)	255	(C)	256	(A)	257	(B)	258	(A)	259	(B)	260	(A)

ustad360.com

taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

9TH MATHEMATICS GUESS PAPER

Annual Exam 2023

It is Challenge that You can get 60/60 Marks

Short Question No. 2

1. Define equal matrices. — 1. مساوی قالبوں کی تعریف کریں۔

2. Define column matrix. — 2. قالمی قالب کی تعریف کریں۔

3. Define square matrix. — 3. مربعی قالب کی تعریف کریں۔

4. Define scalar matrix. — 4. سکیلر قالب کی تعریف کریں۔

5. Define unit or identity matrix. — 5. وحدانی یا ضربی ذاتی قالب کی تعریف کریں۔

6. Differentiate between singular and non-singular matrices. — 6. نادر اور غیر نادر قالب میں فرق بیان کریں۔

7. Define common logarithm and natural logarithm. — 7. عام لوگرتھم اور قدرتی لوگرتھم کی تعریف کریں۔

8. What is antilogarithm? — 8. اینٹی لوگرتھم کیا ہے؟

9. Define surd. — 9. مقادیرِ اصم یا مقدارِ اصم کی تعریف کریں۔

10. Find the values of a, b, c and d which satisfy the matrix equation. $\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$

10. a، b، c اور d کی قیمتیں معلوم کیجیے جو دی ہوئی مساوات کو درست قائم رکھتی ہیں۔ $\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$

11. Find transpose matrix of following matrix. $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$

11. نیچے دیے ہوئے قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کیجیے۔ $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$

12. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then verify that: $(A^t)^t = A$

12. اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجیے کہ: $(A^t)^t = A$

13. If $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then verify that: $(B^t)^t = B$

13. اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجیے کہ: $(B^t)^t = B$

14. Find additive inverse of the following matrix. $F = \begin{bmatrix} \sqrt{3} & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$

14. مندرجہ ذیل قالب کا جمعی معکوس معلوم کیجیے۔ $F = \begin{bmatrix} \sqrt{3} & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$

15. If $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$, then find the following matrix. $C + \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

15. اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو اس کی مدد سے مندرجہ ذیل قالب معلوم کیجیے۔ $C + \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

16. If $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$, then find the following matrix. $(-1)B$

16. اگر $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ہو تو اس کی مدد سے مندرجہ ذیل قالب معلوم کیجیے۔ $(-1)B$

17. If $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$, then find the following matrix. $(-2)C$

17. اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو اس کی مدد سے مندرجہ ذیل قالب معلوم کیجیے۔ $(-2)C$

18. If $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ then find: $2A^t - 3B^t$

18. اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ ہو تو معلوم کیجیے: $2A^t - 3B^t$

ustad360.com
taleem360.com

19. If $A=\begin{bmatrix}1&2\\0&1\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}1&1\\2&0\end{bmatrix}$ then verify that: $A\text{-}A^t$ is skew symmetric.

.19 اگر $A=\begin{bmatrix}1&2\\0&1\end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix}1&1\\2&0\end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی تصدیق کیجیے۔ $A-A^t$ ایک سکیو سیمٹرک قالب ہے۔

20. If $A=\begin{bmatrix}1&2\\0&1\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}1&1\\2&0\end{bmatrix}$ then verify that: $B+B^t$ is symmetric.

.20 اگر $A=\begin{bmatrix}1&2\\0&1\end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix}1&1\\2&0\end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی تصدیق کیجیے۔ $B+B^t$ ایک سیمٹرک قالب ہے۔

21. Find the following product. $\begin{bmatrix}1&2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$

.21 مندرجہ ذیل ضربی حاصل معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix}1&2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$

22. Find the following product. $\begin{bmatrix}8&5\\6&4\end{bmatrix}\begin{bmatrix}2&-\frac{5}{2}\\-4&4\end{bmatrix}$

.22 مندرجہ ذیل ضربی حاصل معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix}8&5\\6&4\end{bmatrix}\begin{bmatrix}2&-\frac{5}{2}\\-4&4\end{bmatrix}$

23. Find the determinant of the following matrix. $D=\begin{bmatrix}3&2\\1&4\end{bmatrix}$

.23 درج ذیل قالب کا مقطع معلوم کیجیے۔ $D=\begin{bmatrix}3&2\\1&4\end{bmatrix}$

24. Find the multiplicative inverse (if possible). $D=\begin{bmatrix}\frac{1}{2}&\frac{3}{4}\\1&2\end{bmatrix}$

.24 نیچے دیئے ہوئے قالب کا ضربی معکوس معلوم کیجیے (اگر ممکن ہو)۔ $D=\begin{bmatrix}\frac{1}{2}&\frac{3}{4}\\1&2\end{bmatrix}$

25. Give a rational number between $\frac{3}{4}$ and $\frac{5}{9}$.

.25 اعداد $\frac{3}{4}$ اور $\frac{5}{9}$ کے درمیان ایک ناطق عدد بتائیے۔

26. Express the following recurring decimal is the rational number $\frac{p}{q}$ where p, q are integers and $q \neq 0$. $0.\overline{5}$

.26 مندرجہ ذیل تکراری عدد کو ناطق عدد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں۔ جبکہ p, q اور $q \neq 0$ صحیح اعداد ہوں۔ $0.\overline{5}$

27. Express the following recurring decimal is the rational number $\frac{p}{q}$ where p, q are integers and $q \neq 0$. $0.\overline{13}$

.27 مندرجہ ذیل تکراری عدد کو ناطق عدد $\frac{p}{q}$ میں ظاہر کریں۔ جبکہ p, q اور $q \neq 0$ صحیح اعداد ہوں۔ $0.\overline{13}$

28. Simplify the following radical expressions. $\sqrt[3]{-125}$

.28 مندرجہ ذیل ریڈیکل شکل کو اس کی عام شکل میں تبدیل کیجیے۔ $\sqrt[3]{-125}$

29. Simplify the following radical expressions. $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$

.29 مندرجہ ذیل ریڈیکل شکل کو اس کی عام شکل میں تبدیل کیجیے۔ $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$

30. Simplify the following radical expressions. $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$

.30 مندرجہ ذیل ریڈیکل شکل کو اس کی عام شکل میں تبدیل کیجیے۔ $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$

31. Use laws of exponents to simplify. $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$

.31 قوت نما کے قوانین کی مدد سے مندرجہ ذیل کو مختصر کیجیے۔ $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$

32. Simplify: $(x^3)^2 \div x^{3^2}, x \neq 0$

.32 مختصر کیجیے: $(x^3)^2 \div x^{3^2}, x \neq 0$

33. Evaluate. i^7

.33 قیمت معلوم کیجیے۔ i^7

34. Evaluate. $(-i)^8$

.34 قیمت معلوم کیجیے۔ $(-i)^8$

35. Evaluate. i^{27}

.35 قیمت معلوم کیجیے۔ i^{27}

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

36. Write the real and imaginary part of the number. $-1+2i$

.36 دیئے گئے عدد کا حقیقی اور امیجنری حصہ لکھیے۔ $-1+2i$

37. Find the value of x and y if $x+iy+1=4-3i$.

.37 x اور y کی قیمت معلوم کریں، اگر $x+iy+1=4-3i$ ہو۔

38. Express each complex number in the standard form $a+bi$, where a and b are real numbers. $2(5+4i)-3(7+4i)$

.38 مندرجہ ذیل غیر حقیقی عدد کو $a+bi$ کی شکل میں حاصل کریں جبکہ a اور b حقیقی اعداد ہوں۔ $2(5+4i)-3(7+4i)$

39. Simplify and write your answer in form of $a+bi$. $\left(2-\sqrt{-4}\right)\left(3-\sqrt{-4}\right)$

.39 مندرجہ ذیل کو $a+bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $\left(2-\sqrt{-4}\right)\left(3-\sqrt{-4}\right)$

40. Simplify and write your answer in form of $a+bi$. $(\sqrt{5}-3i)^2$

.40 مندرجہ ذیل کو $a+bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $(\sqrt{5}-3i)^2$

41. Simplify and write your answer in form of $a+bi$. $\frac{-2}{1+i}$

.41 مندرجہ ذیل کو $a+bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $\frac{-2}{1+i}$

42. Simplify and write your answer in form of $a+bi$. $\frac{2-6i}{3+i}-\frac{4+i}{3+i}$

.42 مندرجہ ذیل کو $a+bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $\frac{2-6i}{3+i}-\frac{4+i}{3+i}$

43. If $z=2+3i$ and $w=5-4i$, show that: $\frac{1}{2}(z+\bar{z})$, is the real part of z

.43 اگر $z=2+3i$ اور $w=5-4i$ تو تصدیق کریں کہ: $\frac{1}{2}(z+\bar{z})$، z کا حقیقی حصہ ہے

44. Express the following number in scientific notation. 5700

.44 مندرجہ ذیل عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 5700

45. Express the following number in scientific notation. 416.9

.45 مندرجہ ذیل عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 416.9

46. Express the following number in scientific notation. 0.00643

.46 مندرجہ ذیل عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 0.00643

47. Express the following number in ordinary notation. 9.018×10^{-6}

.47 مندرجہ ذیل عدد کو عام ترقیم میں لکھیے۔ 9.018×10^{-6}

48. Find the common logarithm of the following number. 0.00032

.48 مندرجہ ذیل عدد کا عام لوگرتھم معلوم کیجیے۔ 0.00032

49. What replacement for the unknown of the following will make the statement true? $\log_3 81=L$

.49 نا معلوم کی کس قیمت کے لیے مندرجہ ذیل بیان درست ہو گا؟ $\log_3 81=L$

50. What replacement for the unknown of the following will make the statement true? $\log_a 6=0.5$

.50 نا معلوم کی کس قیمت کے لیے مندرجہ ذیل بیان درست ہو گا؟ $\log_a 6=0.5$

51. What replacement for the unknown of the following will make the statement true? $10^p=40$

.51 نا معلوم کی کس قیمت کے لیے مندرجہ ذیل بیان درست ہو گا؟ $10^p=40$

52. Evaluate. $\log_2 \frac{1}{128}$

.52 قیمت معلوم کریں۔ $\log_2 \frac{1}{128}$

53. Evaluate. $\log 512$ *to the base* $2\sqrt{2}$

.53 قیمت معلوم کریں۔ $\log 512$ *to the base* $2\sqrt{2}$

54. Find the value of x from the following statement. $\log_2 x = 5$

.54 مندرجہ ذیل مساوات میں سے x کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_2 x = 5$

55. Find the value of x from the following statement. $\frac{x}{2}=\log_{64} 8$

.55 مندرجہ ذیل مساوات میں سے x کی قیمت معلوم کریں۔ $\frac{x}{2}=\log_{64} 8$

56. Write the following into sum or difference. $\log\frac{25\times5}{8}$

.56 مندرجہ ذیل کو لوگرتھم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔ $\log\frac{25\times5}{8}$

57.

.57

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

Write the following into sum or difference. $\log \frac{25\times 47}{29}$

مندرجہ ذیل کو لوگرتھم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔ $\log \frac{25\times 47}{29}$

58. Express the following as a single logarithm. log 5 + log 6 - log 2

.58 مندرجہ ذیل کو واحد لوگرتھم کی شکل میں ظاہر کیجیے۔ log 5 + log 6 − log 2

59. Calculate the following. $\log_5 3 \times 10g_3 25$

.59 مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_5 3 \times 10g_3 25$

60. Reduce the following rational expression to the lowest form. $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$

.60 درج ذیل ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔ $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$

61. Reduce the following rational expression to the lowest form. $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$

.61 درج ذیل ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔ $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$

62. Evaluate. $\frac{x^3y-2z}{xz}$ for x=3, y=-1, z=-2

.62 قیمت معلوم کریں۔ $\frac{x^3y-2z}{xz}$ جبکہ x=3, y=−1, z=−2

63. Perform the indicated operation and simplify. $(x^2-49).\frac{5x+2}{x+7}$

.63 دیے گئے عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کریں۔ $(x^2-49).\frac{5x+2}{x+7}$

64. If $a+b=5$ and $a-b=\sqrt{17}$, then find the value of ab.

.64 اگر $a+b=5$ اور $a-b=\sqrt{17}$ ہو تو ab کی قیمت معلوم کریں۔

65. Factorize: $8x^3-\frac{1}{27y^3}$

.65 تجزی کریں: $8x^3-\frac{1}{27y^3}$

66. Express the following surd in the simplest form: $3\sqrt{162}$

.66 درج ذیل مقدار اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں: $3\sqrt{162}$

67. Express the following surd in the simplest form: $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$

.67 درج ذیل مقدار اصم کو مختصر ترین شکل میں لکھیں: $\sqrt[5]{96x^6y^7z^8}$

68. Simplify: $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$

.68 مختصر کریں: $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$

69. Simplify: $\frac{\sqrt{21}\sqrt{9}}{\sqrt{63}}$

.69 مختصر کریں: $\frac{\sqrt{21}\sqrt{9}}{\sqrt{63}}$

70. Simplify: $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$

.70 مختصر کریں: $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$

71. Simplify: $\frac{4}{5}\sqrt[3]{125}$

.71 مختصر کریں: $\frac{4}{5}\sqrt[3]{125}$

72. Simplify: $\sqrt{21}\times\sqrt{7}\times\sqrt{3}$

.72 مختصر کریں: $\sqrt{21}\times\sqrt{7}\times\sqrt{3}$

73. Simplify: $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$

.73 مختصر کریں: $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$

74. Rationalize the denominator of the following: $\frac{6}{\sqrt{8}\sqrt{27}}$

.74 مندرجہ ذیل کے مخرج کو ناطق بنائیے: $\frac{6}{\sqrt{8}\sqrt{27}}$

75. Rationalize the denominator of the following: $\frac{1}{3+2\sqrt{5}}$

.75 مندرجہ ذیل کے مخرج کو ناطق بنائیے: $\frac{1}{3+2\sqrt{5}}$

76. If $x=2-\sqrt{3}$, then find the value of $\frac{1}{x}$.

.76 اگر $x=2-\sqrt{3}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

77. If $x=\sqrt{3}+2$, then find the value of $x+\frac{1}{x}$.

.77 اگر $x=\sqrt{3}+2$ ہو تو $x+\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

ustad360.com
taleem360.com

78. If $B=\begin{bmatrix}1 & 1\\ -2 & 3\end{bmatrix}$, then find $|B| = \det B$.

78. اگر $B=\begin{bmatrix}1 & 1\\ -2 & 3\end{bmatrix}$ ہو تو $|B| = \det B$ معلوم کیجیے۔

79. If $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ -1 & -3\end{bmatrix}$, then find the inverse of matrix M.

79. اگر $A=\begin{bmatrix}2 & 1\\ -1 & -3\end{bmatrix}$ ہو تو قالب M کا ضربی معکوس معلوم کیجیے۔

80. If $\begin{bmatrix}a+3 & 4\\ 6 & b-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3 & 4\\ 6 & 2\end{bmatrix}$, then find a and b.

80. اگر $\begin{bmatrix}a+3 & 4\\ 6 & b-1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3 & 4\\ 6 & 2\end{bmatrix}$ تو ارکان b اور a کی قیمت معلوم کیجیے۔

81. Find the value of X, if $\begin{bmatrix}2 & 1\\ 3 & -3\end{bmatrix}+X=\begin{bmatrix}4 & -2\\ -1 & -2\end{bmatrix}$

81. قالب X معلوم کیجیے۔ اگر $\begin{bmatrix}2 & 1\\ 3 & -3\end{bmatrix}+X=\begin{bmatrix}4 & -2\\ -1 & -2\end{bmatrix}$

82. Use rule of exponents to simplify the expression and write the answer in term of positive exponent. $\left(\dfrac{4a^3b^0}{9a^{-5}}\right)^{-2}$

82. قوت نما کے قوانین کی مدد سے مندرجہ ذیل جملے کو عام شکل میں تبدیل کیجیے (قوت نما مثبت ہو)۔ $\left(\dfrac{4a^3b^0}{9a^{-5}}\right)^{-2}$

83. Simplify the following by using laws. $\left(\dfrac{8}{125}\right)^{-\frac{4}{3}}$

83. مندرجہ ذیل کو قوانین کی مدد سے مختصر کیجیے۔ $\left(\dfrac{8}{125}\right)^{-\frac{4}{3}}$

84. Simplify the following by using laws. $\dfrac{4(3)^n}{3^{n+1}-3^n}$

84. مندرجہ ذیل کو قوانین کی مدد سے مختصر کیجیے۔ $\dfrac{4(3)^n}{3^{n+1}-3^n}$

85. Simplify the following. $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

85. درج ذیل کو مختصر کیجیے۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

86. If $q=\sqrt{5}+2$, find $q+\dfrac{1}{q}$

86. اگر $q=\sqrt{5}+2$ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $q+\dfrac{1}{q}$

87. Prove that $\log_a\left(\dfrac{m}{n}\right)=\log_a m-\log_a n$

87. ثابت کریں کہ $\log_a\left(\dfrac{m}{n}\right)=\log_a m-\log_a n$

88. Reduce the following algebraic fraction to its lowest form. $\dfrac{lx+mx-ly-my}{3x^2-3y^2}$

88. درج ذیل الجبری ناطق جملے کو اس کی مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\dfrac{lx+mx-ly-my}{3x^2-3y^2}$

Short Question No. 3

1. What is remainder theorem?
   مسئلہ باقی کیا ہے؟
2. Define factor theorem.
   مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔
3. What is meant by highest common factor (HCF)?
   عادِ اعظم سے کیا مراد ہے؟
4. What is meant by least common multiple (LCM)?
   ذواضعافِ اقل سے کیا مراد ہے؟
5. Define linear equation.
   یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔
6. Define an ordered pair.
   مترتب جوڑا کی تعریف کریں۔
7. Define a cartesian plane.
   کارتیسی مستوی کی تعریف کریں۔
8. What is abscissa or x-axis?
   ایبسیسا یا x ایکسز کیا ہے؟
9. Factorize the following expression: $-3x^2y-3x+9xy^2$
   درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $-3x^2y-3x+9xy^2$
10. Factorize the following expression: $144a^2+24a+1$
    درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $144a^2+24a+1$
11. Factorize the following expression: $\dfrac{a^2}{b^2}-2+\dfrac{b^2}{a^2}$
    درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $\dfrac{a^2}{b^2}-2+\dfrac{b^2}{a^2}$

ustad360.com
taleem360.com

12. Factorize the following expression: $12x^2-36x+27$

12. درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $12x^2-36x+27$

13. Factorize the following expression: $3x^2-75y^2$

13. درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $3x^2-75y^2$

14. Factorize the following expression: $128am^2-242an^2$

14. درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $128am^2-242an^2$

15. Factorize the following expression: $3x-243x^3$

15. درج ذیل جملے کی تجزی کیجیے: $3x-243x^3$

16. Factorize the following expression: $x^2+x-132$

16. درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $x^2+x-132$

17. Factorize the following expression: $27+8x^3$

17. درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $27+8x^3$

18. Factorize the following expression: $8x^3+125y^3$

18. درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $8x^3+125y^3$

19. Use the remainder theorem to find the remainder when: $4x^3-4x+3$ is divided by $2x-1$.

19. مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے جب: $4x^3-4x+3$ کو $2x-1$ پر تقسیم کیا جائے۔

20. Find the H.C.F of the following expression. $39x^7y^3z,\ 91x^5y^6z^7$

20. مندرجہ ذیل جملے کا عادِ اعظم معلوم کیجیے: $39x^7y^3z,\ 91x^5y^6z^7$

21. Find the H.C.F of the following expression. $102xy^2z,\ 85x^2yz,\ 187xyz^2$

21. مندرجہ ذیل جملے کا عادِ اعظم معلوم کیجیے: $102xy^2z,\ 85x^2yz,\ 187xyz^2$

22. Find the L.C.M of the following expression. $39x^7y^3z,\ 91x^5y^6z^7$

22. مندرجہ ذیل جملے کا ذواضعافِ اقل معلوم کیجیے: $39x^7y^3z,\ 91x^5y^6z^7$

23. Find the L.C.M of the following expression. $102xy^2z,\ 85x^2yz,\ 187xyz^2$

23. مندرجہ ذیل جملے کا ذواضعافِ اقل معلوم کیجیے: $102xy^2z,\ 85x^2yz,\ 187xyz^2$

24. For what value of k is $(x+4)$ the H.C.F of $x^2+x-(2k+2)$ and $2x^2+kx-12$?

24. k کی کس قیمت کے لیے $(x+4)$ عادِ اعظم ہے جملوں $x^2+x-(2k+2)$ اور $2x^2+kx-12$ کا؟

25. Simplify the following as a rational expression. $A-\frac{1}{A}$, where $A=\frac{a+1}{a-1}$

25. مندرجہ ذیل کو ناطق جملے میں مختصر کریں۔ $A-\frac{1}{A}$ جبکہ $A=\frac{a+1}{a-1}$

26. Use factorization to find the square root of the following expression. $x^2-1+\frac{1}{4x^2},\ (x\neq 0)$

26. بذریعہ تجزی مندرجہ ذیل جملے کا جذر المربع معلوم کیجیے۔ $x^2-1+\frac{1}{4x^2},\ (x\neq 0)$

27. Use factorization to find the square root of the following expression. $\frac{1}{16}x^2-\frac{1}{12}xy+\frac{1}{36}y^2$

27. بذریعہ تجزی مندرجہ ذیل جملے کا جذر المربع معلوم کیجیے۔ $\frac{1}{16}x^2-\frac{1}{12}xy+\frac{1}{36}y^2$

28. Solve the following equation. $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}x=x+\frac{1}{6}$

28. مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}x=x+\frac{1}{6}$

29. Solve the following equation and check for extraneous solution. $\sqrt{3x+4}=2$

29. درج ذیل مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{3x+4}=2$

30. Solve the following equation and check for extraneous solution. $\sqrt{x-3}-7=0$

30. درج ذیل مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{x-3}-7=0$

31.

ustad360.com
taleem360.com

Solve the following equation and check for extraneous solution. $2\sqrt{t+4}=5$

31. درج ذیل مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $2\sqrt{t+4}=5$

32. Solve the following equation and check for extraneous solution. $\sqrt[3]{2-t}=\sqrt[3]{2t-28}$

32. درج ذیل مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt[3]{2-t}=\sqrt[3]{2t-28}$

33. Solve the following equation. $|3x-5|=4$

33. مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $|3x-5|=4$

34. Solve the following equation. $|2x+5|=11$

34. مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $|2x+5|=11$

35. Solve the following inequality. $4-\frac{1}{2}x \ge -7+\frac{1}{4}x$

35. مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $4-\frac{1}{2}x \ge -7+\frac{1}{4}x$

36. Solve the following inequality. $-4<3x+5<8$

36. مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $-4<3x+5<8$

37. Solve the following inequality. $-6<\frac{x-2}{4}<6$

37. مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $-6<\frac{x-2}{4}<6$

38. Solve the following inequality. $3x-10\le 5<x+3$

38. مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $3x-10\le 5<x+3$

39. Find the value of m and c of the following line by expressing this in the form y=mx+c. $2x+3y-1=0$

39. دی ہوئی مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔ $2x+3y-1=0$

40. Find the value of m and c of the following line by expressing this in the form y=mx+c. $3x+y-1=0$

40. دی ہوئی مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔ $3x+y-1=0$

41. Find the value of m and c of the following line by expressing this in the form y=mx+c. $2x=y+3$

41. دی ہوئی مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔ $2x=y+3$

42. Verify whether the following points lies on the line $2x-y+1=0$ or not. $(2,3)$

42. تصدیق کیجیے کہ کیا نیچے دیے گئے نقاط لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہیں یا نہیں؟ $(2,3)$

43. Verify whether the following points lies on the line $2x-y+1=0$ or not. $(-1,1)$

43. تصدیق کیجیے کہ کیا نیچے دیے گئے نقاط لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہیں یا نہیں؟ $(-1,1)$

44. Verify whether the following points lies on the line $2x-y+1=0$ or not. $(5,3)$

44. تصدیق کیجیے کہ کیا نیچے دیے گئے نقاط لائن $2x-y+1=0$ پر واقع ہیں یا نہیں؟ $(5,3)$

45. Factorize. $25x^2+16+40x$

45. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $25x^2+16+40x$

46. Factorize. $12x^2-36x+27$

46. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $12x^2-36x+27$

47. Factorize. $9x^4+36y^4$

47. $9x^4+36y^4$ کی تجزی کیجیے۔

48. Factorize. $x^2+5x-36$

48. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $x^2+5x-36$

49. Factorize. $1+2ab-a^2-b^2$

49. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $1+2ab-a^2-b^2$

50. Determine if $(x-2)$ is a factor of x^3-4x^2+3x+2.

50. تعین کریں کہ $(x-2)$ کثیر رقمی x^3-4x^2+3x+2 کا جزو ضربی ہے یا نہیں۔

51. Factorize. $1-125x^3$

51. تجزی کیجیے۔ $1-125x^3$

52. Factorize. $4x^2-16y^2$

52. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $4x^2-16y^2$

ustad360.com
taleem360.com
For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

53. Factorize. $1-64z^3$

53. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $1-64z^3$

54. Factorize. $8x^3-\frac{1}{27y^3}$

54. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $8x^3-\frac{1}{27y^3}$

55. Factorize. $25m^2n^2+10mn+1$

55. درج ذیل جملے کی تجزی کریں۔ $25m^2n^2+10mn+1$

56. Use factorization of find the square root of the expression $4x^2-12x+9$.

56. بذریعہ تجزی الجبری جملے $4x^2-12x+9$ کا جذر المربع معلوم کیجیے۔

57. Solve the equation. $\frac{3x}{2}-\frac{x-2}{3}=\frac{25}{6}$

57. مندرجہ ذیل مساوات کو حل کریں۔ $\frac{3x}{2}-\frac{x-2}{3}=\frac{25}{6}$

58. Solve. $|8x-3|=|4x+5|$

58. $|8x-3|=|4x+5|$ کا حل سیٹ معلوم کریں۔

59. Solve. $|3x+10|=5x+6$

59. $|3x+10|=5x+6$ کو حل کریں۔

60. Solve the following inequality. $-\frac{1}{3}x+5\le 1$

60. درج ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $-\frac{1}{3}x+5\le 1$

Short Question No. 4

1. Write the definition of co-ordinate geometry.

1. کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف تحریر کیجیے۔

2. Write distance formula.

2. فاصلہ کا فارمولا تحریر کیجیے۔

3. Differentiate between collinear and non collinear points.

3. ہم خط اور غیر ہم خط نقاط میں فرق بیان کریں۔

4. Define isosceles triangle.

4. متساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔

5. Define a parallelogram.

5. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔

6. Write Pythagoras theorem.

6. مسئلہ فیثا غورث لکھیں۔

7. Define congruent triangles.

7. متماثل مثلثوں کی تعریف کریں۔

8. What is meant by S.A.S postulate?

8. S.A.S (ض۔ز۔ض) کا موضوعہ سے کیا مراد ہے؟

9. What is meant by A.S.A $\cong$ A.S.A?

9. ز۔ض۔ز $\cong$ ز۔ض۔ز سے کیا مراد ہے؟

10. What is meant by S.S.S $\cong$ S.S.S?

10. ض۔ض۔ض $\cong$ ض۔ض۔ض سے کیا مراد ہے؟

11. What is S.S.S postulate?

11. ض۔ض۔ض کا موضوعہ کیا ہے؟

12. What is meant by H.S $\cong$ H.S?

12. وتر۔ضلع $\cong$ وتر۔ضلع سے کیا مراد ہے؟

13. Find the distance between the following pair of point: $A(2,-6)$, $B(3,-6)$

13. درج ذیل نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: $A(2,-6)$, $B(3,-6)$

14. Find the distance between the following pair of point: $A(-4,\sqrt{2})$, $B(-4,-3)$

14. درج ذیل نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: $A(-4,\sqrt{2})$, $B(-4,-3)$

15. Find the distance between the following pair of point: $A(3,-11)$, $B(3,-4)$

15. درج ذیل نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے: $A(3,-11)$, $B(3,-4)$

16. Let P be the point x-axis with x-coordinate a and Q be the point y-axis with y-coordinate b as given below. Find the distance between P and Q. $a=2$, $b=3$

16. اگر P ایک ایسا نقطہ ہے جو خط x- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا x- محدد a ہے۔ Q ایک نقطہ ہے جو y- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا y- محدد b ہے۔ جیسے نیچے درج ہے۔ نقاط P اور Q کے درمیان فاصلہ معلوم کریں: $a=2$, $b=3$

ustad360.com
taleem360.com

17.
Let P be the point x-axis with x-coordinate a and Q be the point y-axis with y-coordinate b as given below. Find the distance between P and Q. $a=\sqrt{2}$, $b=1$

17. اگر P ایک ایسا نقطہ ہے جو خط x- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا x- محدد a ہے۔ Q ایک نقطہ ہے جو y- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا y- محدد b ہے۔ جیسے نیچے درج ہے۔ نقاط P اور Q کے درمیان فاصلہ معلوم کریں: $a=\sqrt{2}$, $b=1$

18. Find the mid-point of the line segment joining of the following pair of points. $A(-8, 1), B(6, 1)$

18. مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑے کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے: $A(-8, 1), B(6, 1)$

19. Find the mid-point of the line segment joining of the following pair of points. $A(-4, 9), B(-4, -3)$

19. مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑے کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے: $A(-4, 9), B(-4, -3)$

20. Define a parallelogram. — 20. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔

21. Define a ratio. — 21. نسبت کی تعریف کریں۔

22. Define proportion. — 22. تناسب کی تعریف کریں۔

23. Difference between similar and congruent triangles. — 23. متشابہ اور متماثل مثلثان میں فرق بیان کریں۔

24. Define pythagoras theorem. And write its formula. — 24. مسئلہ فیثا غورث کی تعریف کریں۔ نیز فارمولا بھی تحریر کریں۔

25. Define converse Pythagoras theorem. — 25. عکس مسئلہ فیثا غورث کی تعریف کریں۔

26. Define triangular region. — 26. مثلثی علاقہ کی تعریف کریں۔

27. Define rectangular region. — 27. مستطیلی علاقہ کی تعریف کریں۔

28. Define altitude of a triangle. — 28. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔

29. Define concurrent lines. — 29. ہم نقطہ خطوط کی تعریف کریں۔

30. Define point of concurrency of lines. — 30. خطوط کے نقطہ اتصال کی تعریف کریں۔

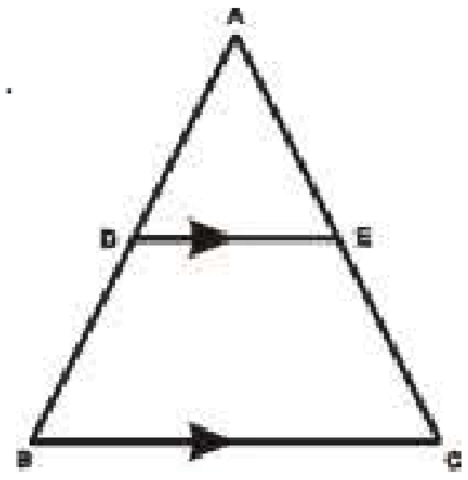
31. Define incentre of a triangle. — 31. مثلث کے اندرونی مرکز کی تعریف کریں۔

32. Define circumcentre of a triangle. — 32. مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کریں۔

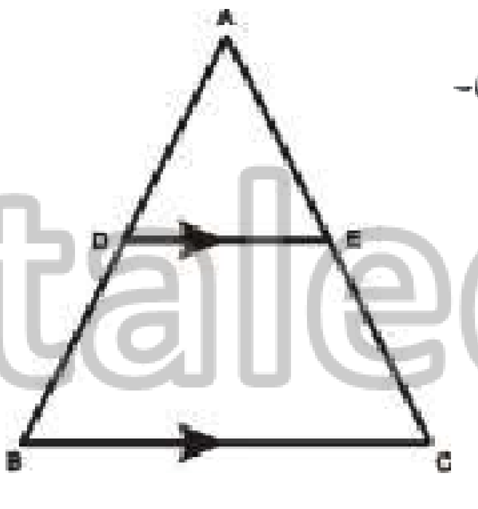
33. Define orthocentre of a triangle. — 33. مثلث کے عمودی مرکز کی تعریف کریں۔

34. Define centroid of a triangle. — 34. مثلث کے مرکز نما کی تعریف کریں۔

35.
In $\triangle ABC$, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$: If $\frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}=\frac{3}{5}$ and $m\overline{AC}=4.8cm$, find $m\overline{AE}$.



35. مثلث $\triangle ABC$ میں $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$: اگر $\frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}=\frac{3}{5}$ اور $m\overline{AC}=4.8cm$ ہو تو $m\overline{AE}$ کی لمبائی معلوم کریں۔



36. Following are the measures of sides of triangle. Verify that triangle is right-angled. $a=5cm$, $b=12cm$, $c=13cm$

36. مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں مندرجہ ذیل ہیں۔ تصدیق کریں کہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے۔ $a=5cm$, $b=12cm$, $c=13cm$

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

37. Following are the measures of sides of triangle. Verify that triangle is right-angled. $a = 9cm,\ b = 12cm,\ c = 15cm$

37. مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں مندرجہ ذیل ہیں۔ تصدیق کریں کہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے۔ $a = 9cm,\ b = 12cm,\ c = 15cm$

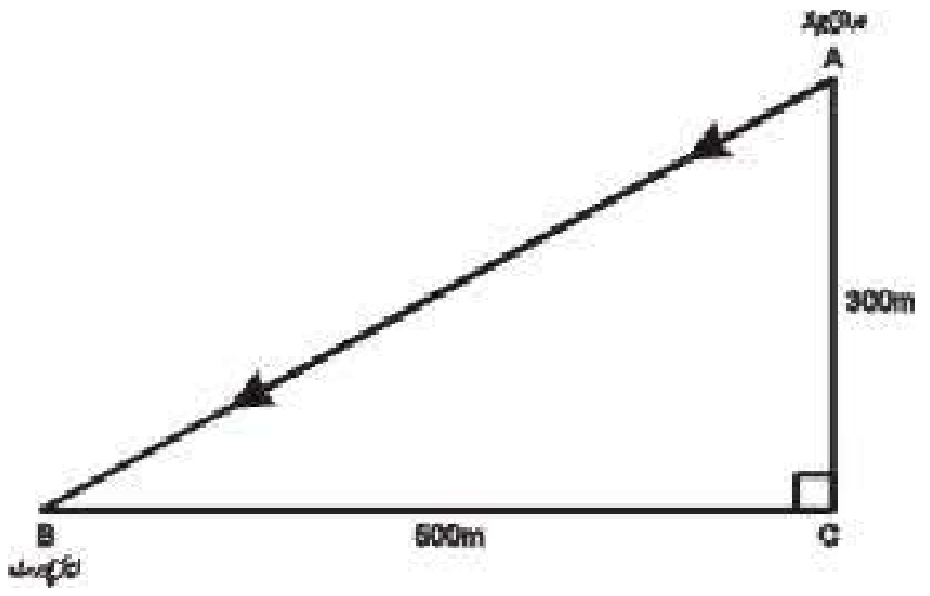
38.
Verify that $a^2 + b^2$, $a^2 - b^2$ and $2ab$ are the measures of the sides of a right angled triangled where a and b are any two real numbers ($a > b$).

38. تصدیق کریں کہ $a^2 + b^2$، $a^2 - b^2$ اور $2ab$ ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں گی جبکہ a اور b ($a > b$) کوئی سے دو حقیقی اعداد ہوں۔

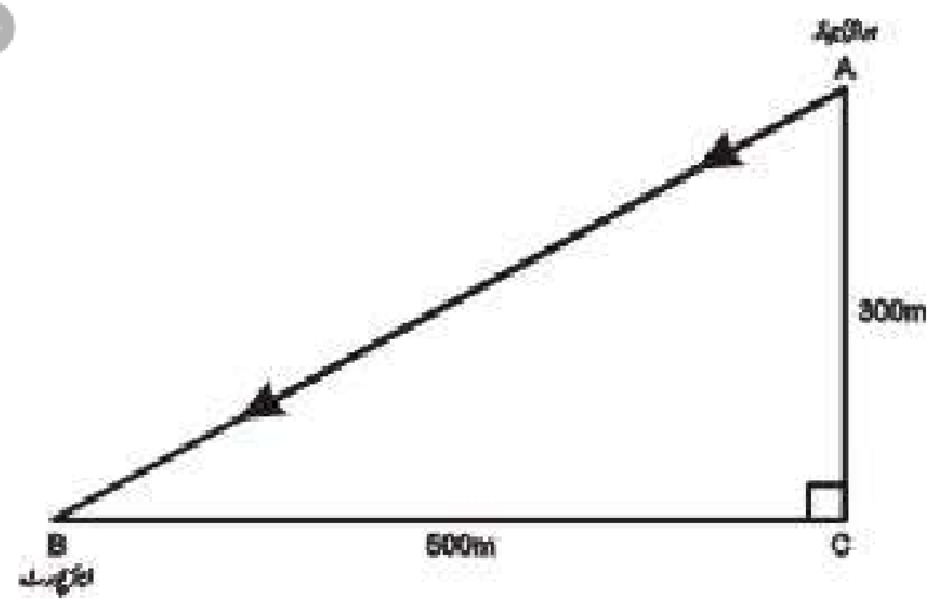
39. The three sides of a triangle are of measure 8, x and 17 respectively. For what value of x will it become base of a right angled triangle?

39. ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟

40.
A plane is at a height of 300m and is 500m away from the airport as shown in the figure. How much distance will it travel to land at the airport?



40. سامنے دی گئی شکل کے مطابق ایک ہوائی جہاز 300m کی بلندی پر ہے اس کا ایئر پورٹ سے افقی فاصلہ 500m ہے۔ اس کو ایئر پورٹ پر اترنے کے لیے کتنا فاصلہ طے کرنا پڑے گا؟



41. Construct $\triangle ABC$ in which: $m\overline{CA} = 3.6cm,\ m\overline{BC} = 3.9cm,\ m\overline{AB} = 4.2cm$

41. $\triangle ABC$ بنائیں جس میں: $m\overline{CA} = 3.6cm,\ m\overline{BC} = 3.9cm,\ m\overline{AB} = 4.2cm$

42. Construct $\triangle ABC$ in which: $m\angle C = 75^o,\ m\overline{CA} = 3.5cm,\ m\overline{BC} = 4.2cm$

42. $\triangle ABC$ بنائیں جس میں: $m\angle C = 75^o,\ m\overline{CA} = 3.5cm,\ m\overline{BC} = 4.2cm$

43. Using the distance formula, find the distance between the points. $S(-1,\ 3),\ R(3,\ -2)$

43. فاصلہ فارمولا کی مدد سے درج ذیل نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ $S(-1,\ 3),\ R(3,\ -2)$

44. Find the mid-point of the line segment joining A(2,5) and B(-1,1).

44. دو نقاط A(2,5) اور B(−1,1) کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے جو قطعہ خط AB پر واقع ہو۔

45. Find the distance between the following pair of points. $(6,\ 3),\ (3,\ -3)$

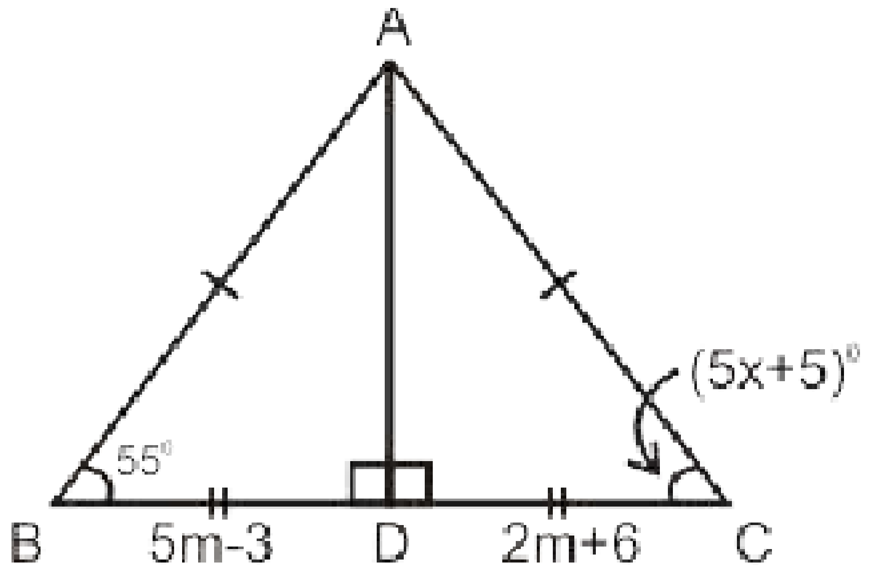
45. درج ذیل نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ $(6,\ 3),\ (3,\ -3)$

46. Find the mid-point between following pair of points. $(-5,\ -7),\ (-7,\ -5)$

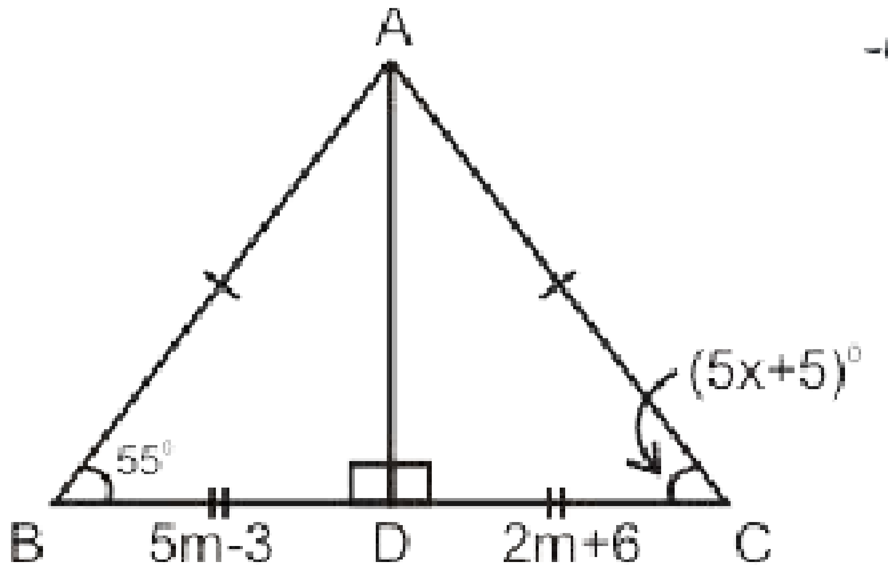
46. درج ذیل نقاط کے جوڑے کا درمیانی نقطہ بتائیے۔ $(-5,\ -7),\ (-7,\ -5)$

47. Find the value of unknown for the given congruent triangles.

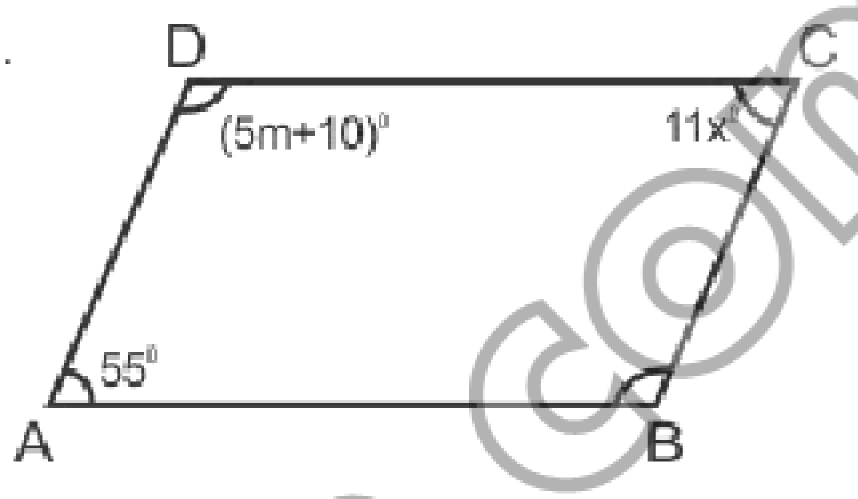
ustad360.com
taleem360.com



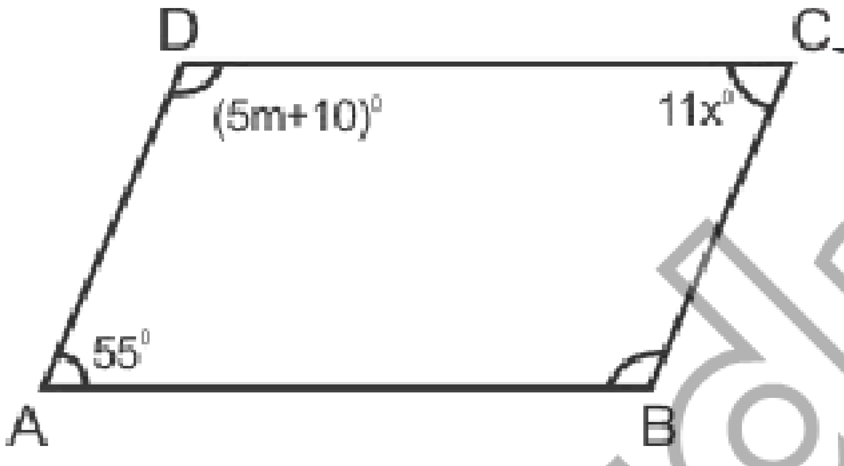
47. دی گئی متماثل مثلثوں سے نا معلوم m اور x کی مقدار معلوم کریں۔



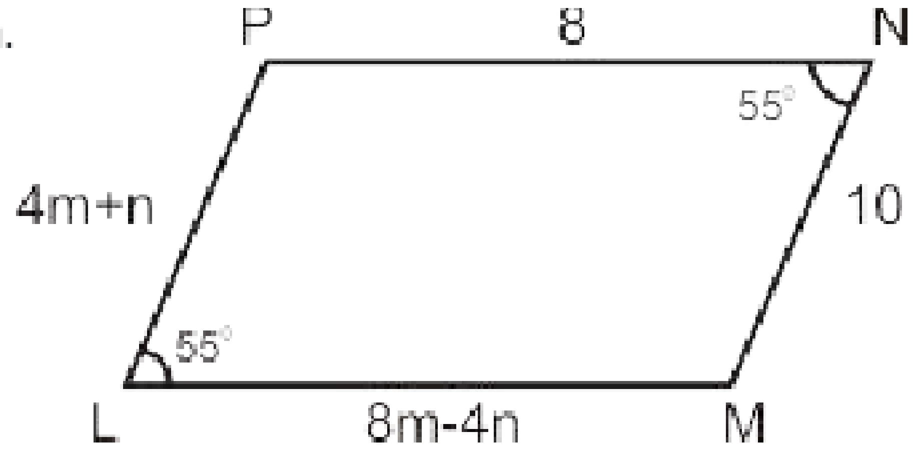
48. If the given figure ABCD is a parallelogram, then find x, m.



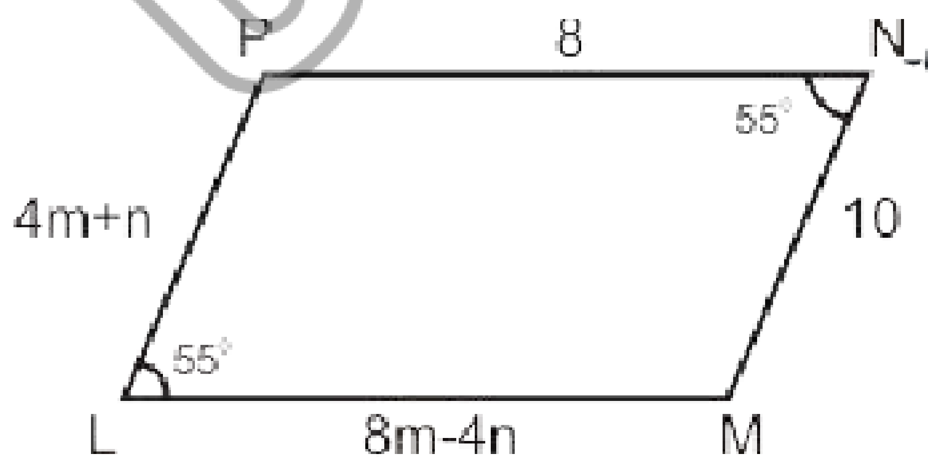
48. سامنے دی گئی شکل میں اگر ABCD ایک متوازی الاضلاع ہو تو x اور m کی مقدار معلوم کریں۔



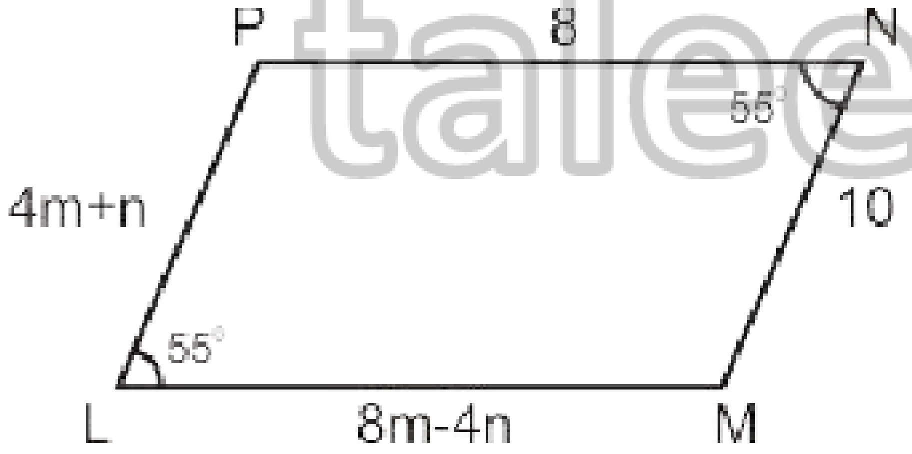
49. The given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m and n.



49. سامنے دی گئی شکل میں LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے۔ m اور n کی قیمت معلوم کریں۔

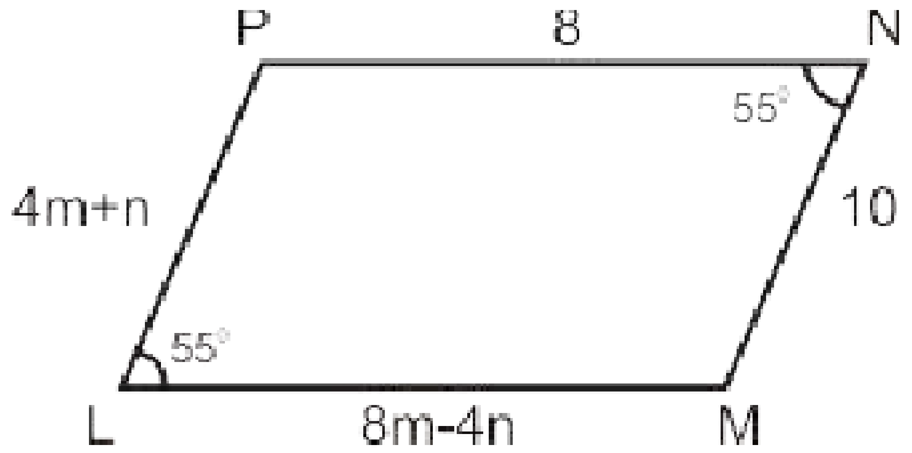


50. In the given figure LMNP, sum of the opposite anlges of the parallelogram is 110^0, find the remaining angles.



50. سامنے دی گئی شکل LMNP میں متوازی الاضلاع کے دو مخالف زاویوں کا مجموعہ 110^0 ہے۔ زاویوں میں سے ہر ایک کی مقدار معلوم کریں۔

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)



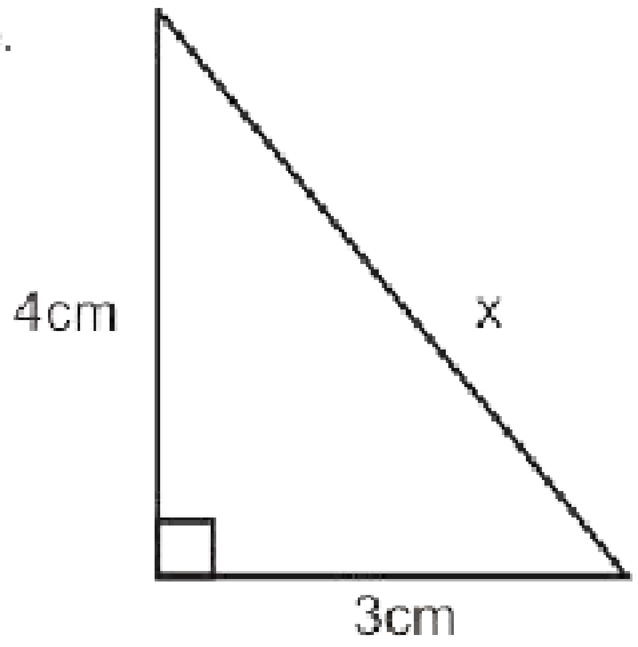
51. Is the following set of lengths can be the lengths of the sides of a triangle? $3cm, 4cm, 5cm$

.51 مندرجہ ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کا سیٹ ہے۔ کیا اس سیٹ سے مثلث بنائی جا سکتی ہے؟ $3cm, 4cm, 5cm$

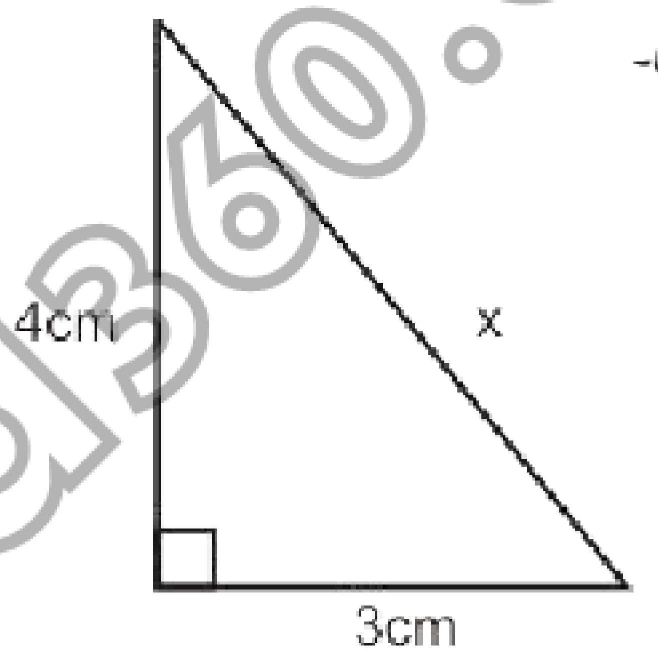
52. $3cm$, $4cm$ and $7cm$ are not the lengths of the triangle. Give the reason.

.52 $3cm, 4cm$ اور $7cm$ کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کریں۔

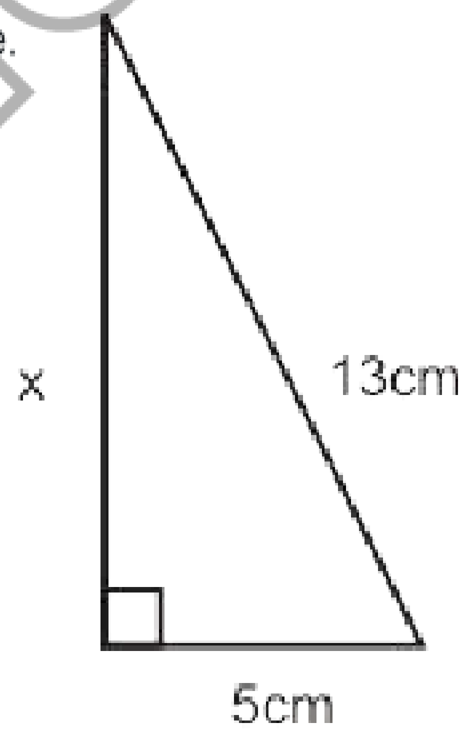
53. Find the unknown value of the following figure.



.53 درج ذیل شکل میں نا معلوم x کی قیمت معلوم کریں۔

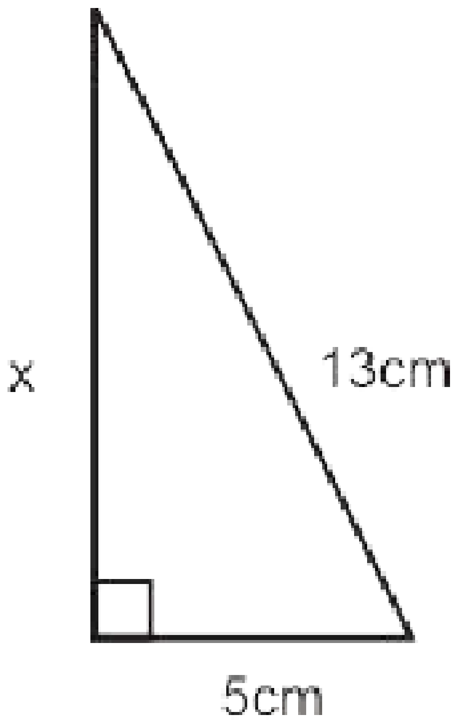


54. Find the unknown value of the following figure.

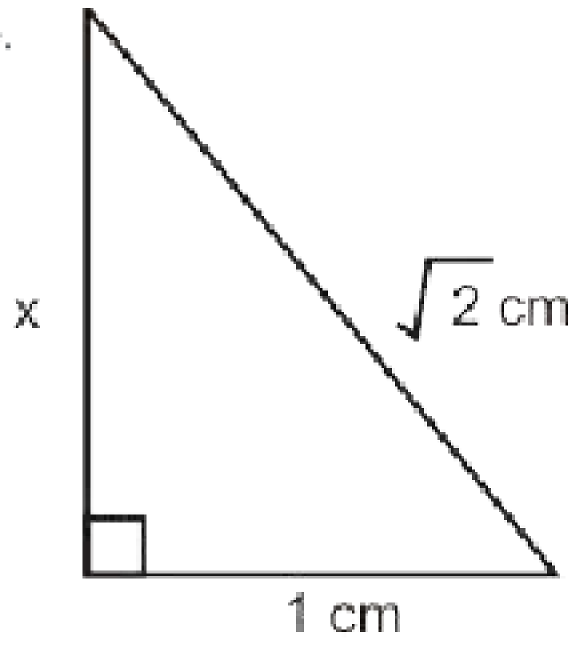


.54 درج ذیل شکل میں نا معلوم x کی قیمت معلوم کریں۔

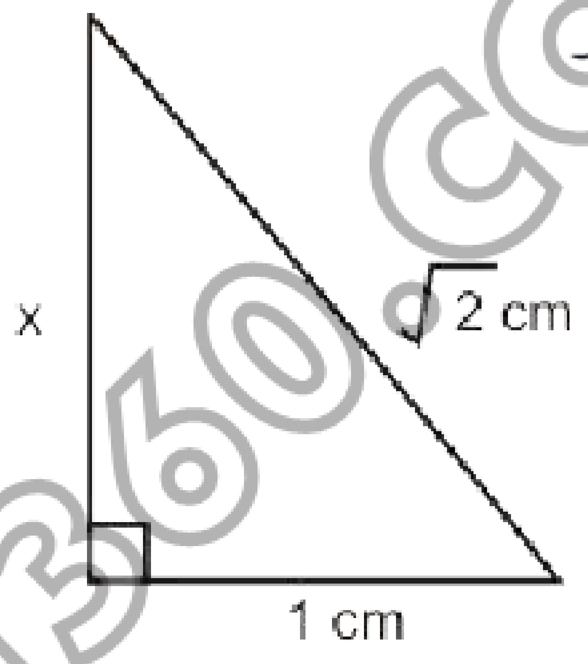
ustad360.com
taleem360.com



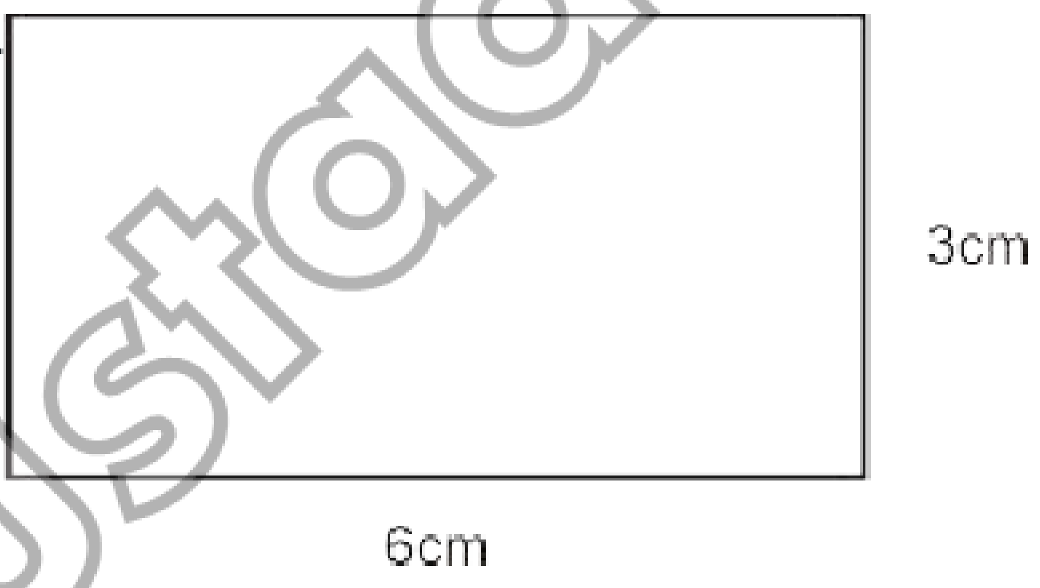
55. Find the unknown value of the following figure.



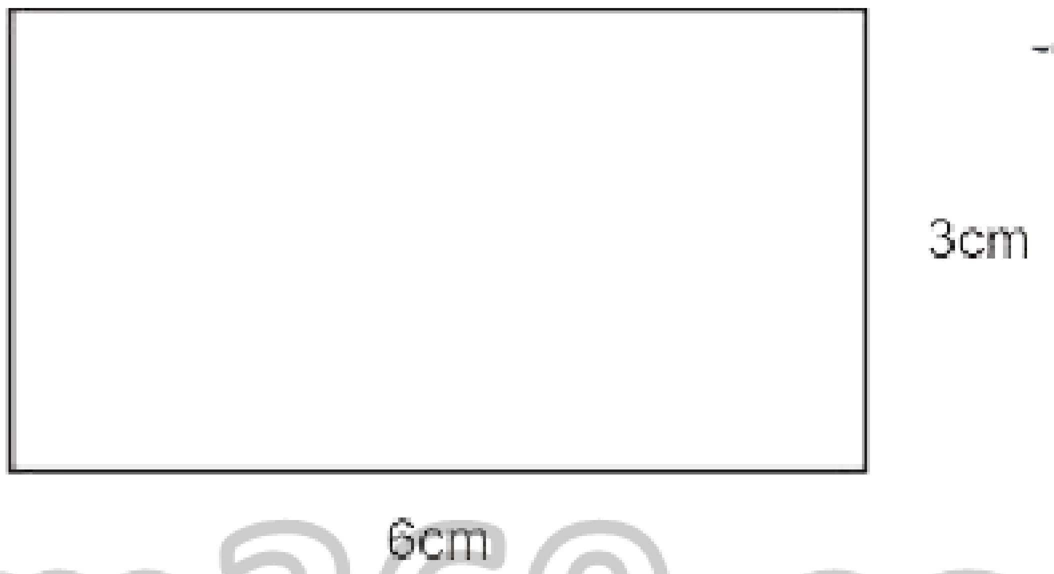
55. درج ذیل شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم کریں۔



56. Find the area of the following.



56. درج ذیل شکل کا رقبہ معلوم کریں۔

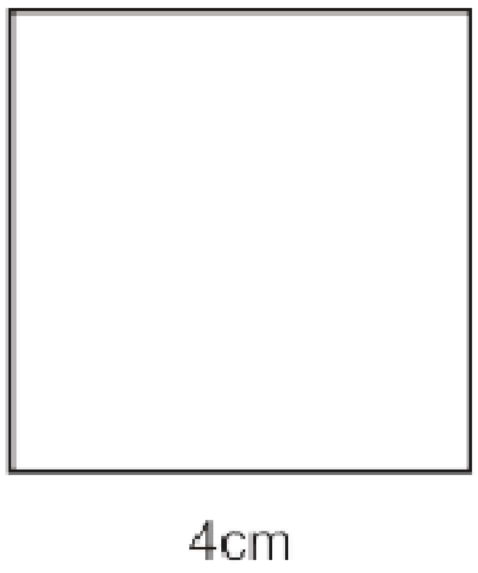


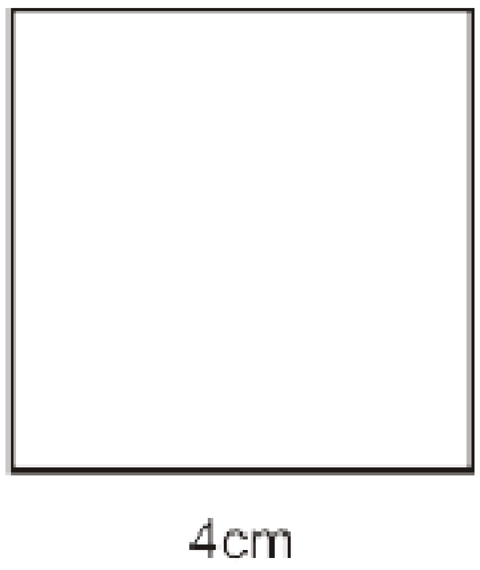
57. Find the area of the following.

57. درج ذیل شکل کا رقبہ معلوم کریں۔

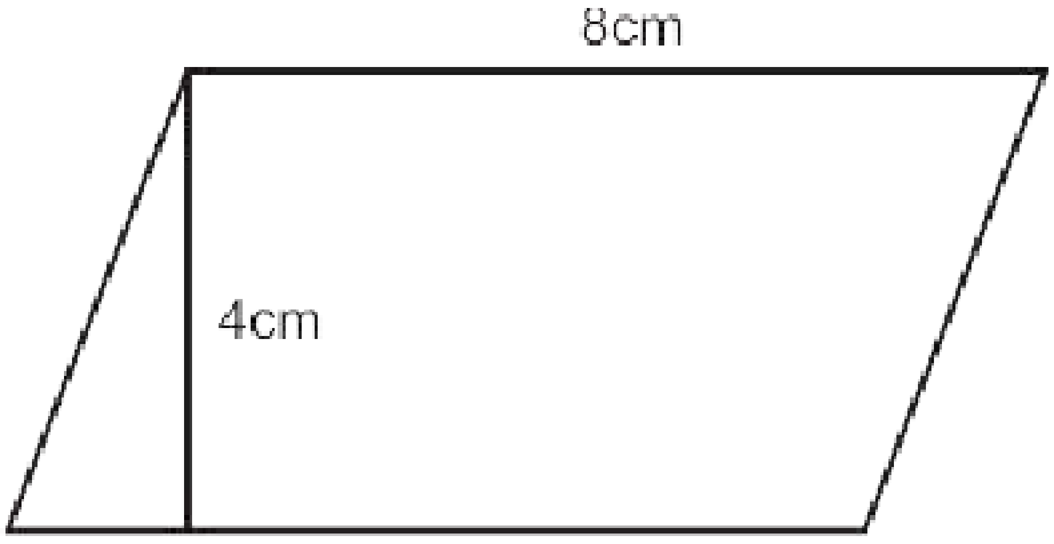
ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

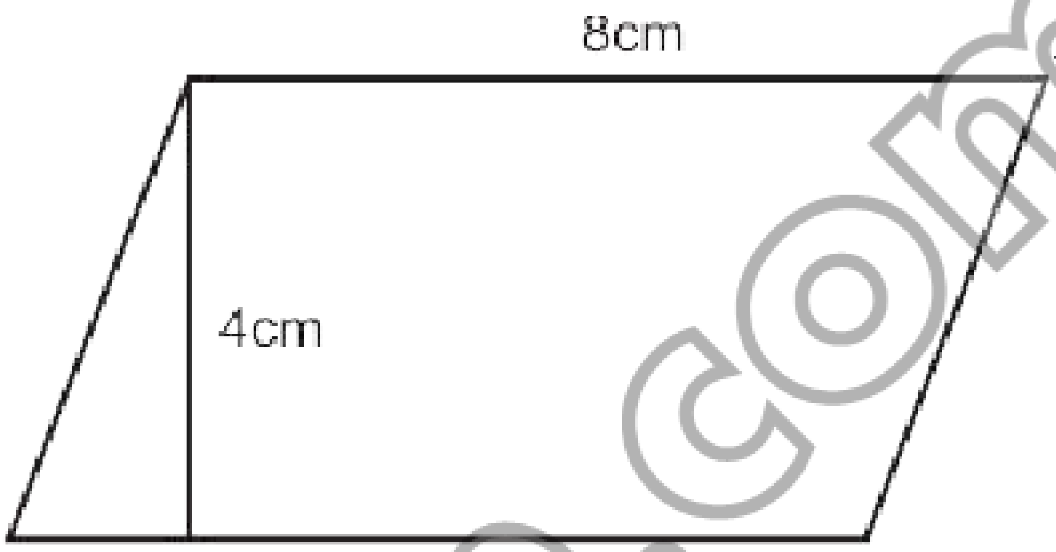




58. Find the area of the following.

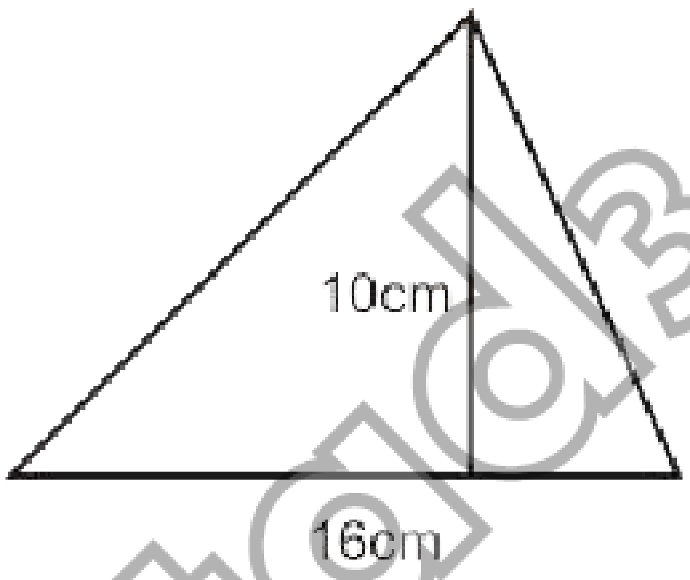


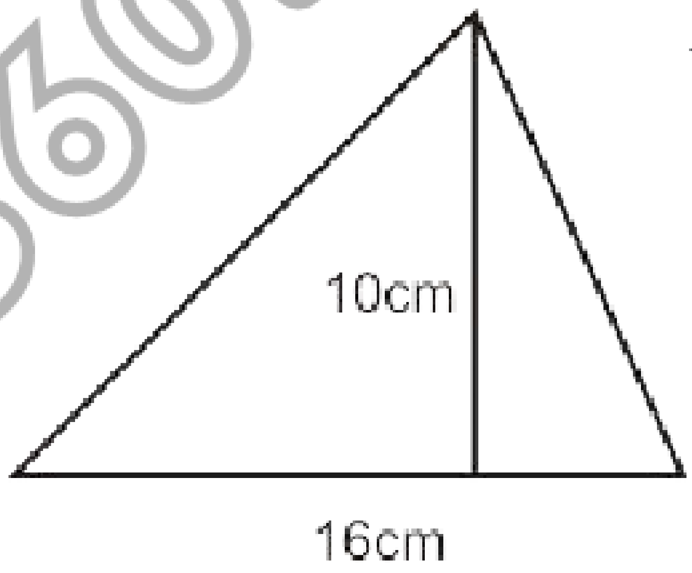
.58 درج ذیل شکل کا رقبہ معلوم کریں۔



59. Find the area of the following.

.59 درج ذیل شکل کا رقبہ معلوم کریں۔





60. Define altitude or height of a triangle.

.60 مثلث کا ارتفاع کی تعریف کریں۔

Long Question No. 1

1. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$, then verify. $A(Ajd\ A) = (Adj\ A)A = (det\ A)I$

.1 اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی تصدیق کیجیے۔ $A(Ajd\ A) = (Adj\ A)A = (det\ A)I$

2. If $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$, then verify. $BB^{-1} = I = B^{-1}B$

.2 اگر $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی تصدیق کیجیے۔ $BB^{-1} = I = B^{-1}B$

3.
Use matrices, if possible, to solve the following systems of linear equations by (i) the matrix inversion method (ii) the Cramer's rule 2x+y=3 ; 6x+5y=1

.3
قالب کی مدد سے اگر ممکن ہو تو دی ہوئی لینیئر مساواتوں کے جوڑے میں متغیرات x اور y کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ (i) قالبوں کے معکوس کی مدد سے (ii) کریمر کے قانون کی مدد سے
2x+y=3 ; 6x+5y=1

4.
Use matrices, if possible, to solve the following systems of linear equations by (i) the matrix inversion method (ii) the Cramer's rule 3x-2y=-6 ; 5x-2y=-10

.4

ustad360.com
taleem360.com

قالب کی مدد سے اگر ممکن ہو تو دی ہوئی لینیئر مساواتوں کے جوڑے میں متغیرات x اور y کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ (i) قالبوں کے معکوس کی مدد سے (ii) کریمر کے قانون کی مدد سے

$3x-2y=-6\ ;\ 5x-2y=-10$

5. Use laws of exponents to simplify. $\dfrac{(81)^n \times 3^5 - (3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$

5. قوت نما کے قوانین کی مدد سے مندرجہ ذیل کو مختصر کیجیے۔ $\dfrac{(81)^n \times 3^5 - (3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$

6. Prove that: $\left(\dfrac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\dfrac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\dfrac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$

6. ثابت کیجیے کہ: $\left(\dfrac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\dfrac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\dfrac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$

7. Simplify: $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

7. مختصر کیجیے: $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

8. Solve the following expression for real x and y. $(3-2i)(x+yi) = 2(x-2yi)+2i-1$

8. مندرجہ ذیل مساوات کو x اور y میں حل کریں۔ $(3-2i)(x+yi) = 2(x-2yi)+2i-1$

9. Simplify. $\left(\dfrac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} . \left(\dfrac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5(a^p.a^r)^{p-r}\ , a \neq 0$

9. $\left(\dfrac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} . \left(\dfrac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5(a^p.a^r)^{p-r}\ , a \neq 0$ کو مختصر کریں۔

10. Simplify. $\sqrt[3]{\dfrac{a^l}{a^m}} \times \sqrt[3]{\dfrac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\dfrac{a^n}{a^l}}$

10. $\sqrt[3]{\dfrac{a^l}{a^m}} \times \sqrt[3]{\dfrac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\dfrac{a^n}{a^l}}$ کو مختصر کریں۔

Long Question No. 2

1. Use log table to find the value of the following. $\dfrac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

1. لوگر تھم جدول کی مدد سے مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $\dfrac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

2. Use log table to find the value of the following. $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$

2. لوگر تھم جدول کی مدد سے مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$

3. Use log table to find the value of the following. $\dfrac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$

3. لوگر تھم جدول کی مدد سے مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $\dfrac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$

4. If $V = \dfrac{1}{3}\pi r^2 h$, find V, when r = 2.5 , $\pi = \dfrac{22}{7}$ and h = 4.2

4. اگر $V = \dfrac{1}{3}\pi r^2 h$ ہو تو V کی قیمت معلوم کریں۔ جبکہ r = 2.5 ، $\pi = \dfrac{22}{7}$ اور h = 4.2

5. Perform the indicated operation and simplify. $\dfrac{1}{x-1} - \dfrac{1}{x+1} - \dfrac{2}{x^2+1} - \dfrac{4}{x^4-1}$

5. دیے گئے عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کریں۔ $\dfrac{1}{x-1} - \dfrac{1}{x+1} - \dfrac{2}{x^2+1} - \dfrac{4}{x^4-1}$

6. Perform the indicated operation and simplify. $\dfrac{x^2+xy}{y(x+y)} . \dfrac{x^2+xy}{y(x+y)} \div \dfrac{x^2-x}{xy-2y}$

6. دیے گئے عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کریں۔ $\dfrac{x^2+xy}{y(x+y)} . \dfrac{x^2+xy}{y(x+y)} \div \dfrac{x^2-x}{xy-2y}$

7. If $a^2+b^2+c^2=45$ and $a+b+c=-1$, then find the value of $ab+bc+ca$.

7. اگر $a^2+b^2+c^2=45$ اور $a+b+c=-1$ ہو تو $ab+bc+ca$ کی قیمت معلوم کریں۔

8. If $m+n+p=10$ and $mn+np+mp=27$, then find the value of $m^2+n^2+p^2$.

8. اگر $m+n+p=10$ اور $mn+np+mp=27$ ہو تو $m^2+n^2+p^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

9. If $x+y+z=12$ and $x^2+y^2+z^2=64$, then find the value of $xy+yz+zx$.

9. اگر $x+y+z=12$ اور $x^2+y^2+z^2=64$ ہو تو $xy+yz+zx$ کی قیمت معلوم کریں۔

10. If $\left(3x+\dfrac{1}{3x}\right)=5$, then find the value of $27x^3+\dfrac{1}{27x^3}$

10. اگر $\left(3x+\dfrac{1}{3x}\right)=5$ ہو تو $27x^3+\dfrac{1}{27x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔

11. If $x = 2+\sqrt{3}$, the find the value of $x-\dfrac{1}{x}$ and $\left(x-\dfrac{1}{x}\right)^2$.

11. اگر $x = 2+\sqrt{3}$ ہو تو $x-\dfrac{1}{x}$ اور $\left(x-\dfrac{1}{x}\right)^2$ کی قیمتیں معلوم کریں۔

ustad360.com
taleem360.com

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

12. Determine the rational numbers a and b, if $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}=a+b\sqrt{3}$.

12. اگر $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}+\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}=a+b\sqrt{3}$ ہو تو ناطق اعداد a اور b کی قیمتیں معلوم کریں۔

13. If $p=2+\sqrt{3}$, find $p^2+\frac{1}{p^2}$

13. اگر $p=2+\sqrt{3}$ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $p^2+\frac{1}{p^2}$

14. Simplify. $\frac{\sqrt{a^2+2}+\sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2}-\sqrt{a^2-2}}$

14. مختصر کریں۔ $\frac{\sqrt{a^2+2}+\sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2}-\sqrt{a^2-2}}$

15. Simplify. $\frac{1}{a-\sqrt{a^2-x^2}}-\frac{1}{a+\sqrt{a^2-x^2}}$

15. مختصر کریں۔ $\frac{1}{a-\sqrt{a^2-x^2}}-\frac{1}{a+\sqrt{a^2-x^2}}$

Long Question No. 3

1. Factorize the following expression: $x^4+\frac{1}{x^4}-3$

1. درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $x^4+\frac{1}{x^4}-3$

2. Factorize the following expression: $4x^4+81$

2. درج ذیل جملے کی تجزی کریں: $4x^4+81$

3. If $x+2$ is a factor of $3x^2-4kx-4k^2$, then find the value(s) of k.

3. اگر $x+2$ کثیر رقمی $3x^2-4kx-4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمتیں معلوم کریں۔

4. If $(x-1)$ is a factor of $x^3-kx^2+11x-6$, then find the value of k.

4. اگر $(x-1)$ کثیر رقمی $x^3-kx^2+11x-6$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت معلوم کریں۔

5. For what value of m is the polynomial $p(x)=4x^3-7x^2+6x-3m$ exactly divisible by $x+2$?

5. معلوم کیجیے کہ m کی کس قیمت کے لیے $x+2$ کثیر رقمی $p(x)=4x^3-7x^2+6x-3m$ کو پورا پورا تقسیم کرے گا؟

6. Determine the value of k if $p(x)=kx^3+4x^2+3x-4$ and $q(x)=x^3-4x+k$ leaves the same remainder when divided by $(x-3)$.

6. K کی کس قیمت کے لیے کثیر رقمیوں $p(x)=kx^3+4x^2+3x-4$ اور $q(x)=x^3-4x+k$ کو $(x-3)$ پر تقسیم کرنے سے یکساں باقی بچے گا۔

7. The polynomial $x^4+lx^2+mx+24$ has a factor $(x+4)$ and it leaves a remainder of 36 when divided by $(x-2)$. Find the value of l and m.

7. $(x+4)$ کثیر رقمی $x^4+lx^2+mx+24$ کا جزو ضربی ہے۔ اگر اس کثیر رقمی کو $(x-2)$ پر تقسیم کیا جائے تو باقی 36 بچتا ہے۔ l اور m کی قیمتیں معلوم کریں۔

8. The expression $ax^3-9x^2+bx+3a$ is exactly divisible by x^2-5x+6. Find the values of a and b.

8. کثیر رقمی $ax^3-9x^2+bx+3a$ جملہ x^2-5x+6 پر پورا پورا تقسیم ہوتا ہے۔ a اور b کی قیمتیں معلوم کریں۔

9. Find the value of k for which the following expression will become a perfect square. $x^4-4x^3+10x^2-kx+9$

9. k کی قیمت معلوم کریں جس سے مندرجہ ذیل جملے کو مکمل مربع بنایا جا سکے۔ $x^4-4x^3+10x^2-kx+9$

10. Simplify. $\frac{a+b}{a^2-b^2}\div\frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$

10. مندرجہ ذیل کو مختصر کیجیے۔ $\frac{a+b}{a^2-b^2}\div\frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$

Long Question No. 4

1. Solve the following equation. $\frac{x}{3x-6}=2-\frac{2x}{x-2}, x\neq 2$

1. مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{x}{3x-6}=2-\frac{2x}{x-2}, x\neq 2$

2. Solve the following equation. $\frac{2x}{2x+5}=\frac{2}{3}-\frac{5}{4x+10}, x\neq -\frac{5}{2}$

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

2.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{2x}{2x+5}=\frac{2}{3}-\frac{5}{4x+10}, x\neq-\frac{5}{2}$

3.Solve the following equation. $\frac{2x}{x-1}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}+\frac{2}{x-1}, x\neq1$

3.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{2x}{x-1}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}+\frac{2}{x-1}, x\neq1$

4.Solve the following equation. $\frac{2}{x^2-1}-\frac{1}{x+1}=\frac{1}{x+1}, x\neq\pm1$

4.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{2}{x^2-1}-\frac{1}{x+1}=\frac{1}{x+1}, x\neq\pm1$

5.Solve the following equation. $\frac{2}{3x+6}=\frac{1}{6}-\frac{1}{2x+4}, x\neq-2$

5.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{2}{3x+6}=\frac{1}{6}-\frac{1}{2x+4}, x\neq-2$

6.Solve the following equation. $|3+2x|=|6x-7|$

6.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $|3+2x|=|6x-7|$

7.Solve the following inequality. $3(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)$

7.مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $3(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)$

8.Solve the following inequality. $3(x-1)-(x-2)>-2(x+4)$

8.مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $3(x-1)-(x-2)>-2(x+4)$

9.Solve the following inequality. $1-2x<5-x\leq25-6x$

9.مندرجہ ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔ $1-2x<5-x\leq25-6x$

10.
Construct the following triangle. Draw the bisectors of their angles and verify their concurrency.
$m\overline{CA}=5.2cm, m\overline{BC}=3.1cm, m\overline{AB}=4.5cm$

10.
مندرجہ ذیل مثلث بنائیں۔ ان کے زاویوں کے ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\overline{CA}=5.2cm, m\overline{BC}=3.1cm, m\overline{AB}=4.5cm$

11.
Construct the following triangle. Draw their altitudes and show that they are concurrent.
$m\angle P=105^o, m\angle Q=30^o, m\overline{RP}=3.6cm$

11.مندرجہ ذیل مثلث بنائیں۔ ان کے عمود (ارتفاع) کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ $m\angle P=105^o, m\angle Q=30^o, m\overline{RP}=3.6cm$

12.
Construct the following triangle. Draw the perpendicular bisectors of their sides and verify their concurrency. Do they meet inside the triangle?
$m\angle B=60^o, m\angle A=30^o, m\overline{BC}=2.9cm$

12.
مندرجہ ذیل مثلث بنائیں۔ اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہیں۔ کیا یہ مثلث کے اندر ہم نقطہ ہیں؟
$m\angle B=60^o, m\angle A=30^o, m\overline{BC}=2.9cm$

13.
Construct the following triangle. Draw their three medians and show that they are concurrent.
$m\angle X=75^o, m\angle Y=60^o, m\overline{YZ}=4.1cm$

13.مندرجہ ذیل مثلث بنائیں۔ اس کے وسطانیے کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہیں۔ $m\angle X=75^o, m\angle Y=60^o, m\overline{YZ}=4.1cm$

14.Solve and check. $\sqrt{x+7}+\sqrt{x+2}=\sqrt{6x+13}$

14.مندرجہ ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں اور پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{x+7}+\sqrt{x+2}=\sqrt{6x+13}$

15.Solve and check. $\sqrt{3x-1}-2\sqrt{8-2x}=0$

15.درج ذیل کو حل کریں اور پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{3x-1}-2\sqrt{8-2x}=0$

Long Question No. 5 Important Theorem

1.Prove that any point the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

For more, Visit (www.taleem360.com)(www.ustad360.com)

1. ثابت کریں اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔

2. Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.

2. ثابت کریں کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

3. Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

3. ثابت کریں کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتے ہیں۔

4. Prove that the bisectors of the angles of a triangle are concurrent.

4. ثابت کریں کہ کسی مثلث کے تینوں زاویے ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

OR

1. Parallelograms on the same base and between the same parallel lines are equal in area.

1. ثابت کریں کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خطاور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہو (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہو گی۔

2. Prove that the parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area.

2. ثابت کریں کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔

ustad360.com

taleem360.com