

The Most Exclusive Guess Papers

کامیابی کا تعویذ

جزل ریاضی دہم

by : M. Qadir Rafique

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے

**100%
SUCCESS
Guranteed**

پیپر Setter کے ذہن کو مد نظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات
صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی تیاری کریں

CONTACT US

 **03024741124, Whatsapp # 03024741124**

 **Al-Qadir Jinnah Science Academy
Mallian Kalan Sheikhpura**

جنرل ریاضی دہم

ان معروضی سوالات کو تیار کر کے 15/15 نمبر آپ کی پاکٹ میں گارنٹی ---

1X157=157

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ ہو جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمیاں ہوں، کہلاتا ہے۔

(A) مخلوط مقادیر اصم	(B) ناطق جملہ	(C) مقدار اصم	(D) ناطق عدد
----------------------	---------------	---------------	--------------

$$(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$$

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

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$$

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

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

(A) $a^3 - b^3$	(B) $(a+b)^3$	(C) $(a-b)^3$	(D) $a^3 + b^3$
-----------------	---------------	---------------	-----------------

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

(A) $a^3 - b^3$	(B) $(a+b)^3$	(C) $(a-b)^3$	(D) $a^3 + b^3$
-----------------	---------------	---------------	-----------------

$$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$$

(A) $(a+b)^3$	(B) $(a-b)^3$	(C) $a^3 + b^3$	(D) $a^3 - b^3$
---------------	---------------	-----------------	-----------------

$$a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$$

(A) $(a+b)^3$	(B) $(a-b)^3$	(C) $a^3 + b^3$	(D) $a^3 - b^3$
---------------	---------------	-----------------	-----------------

8. ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔

(A) قدرتی عدد	(B) مقدار اصم	(C) ناطق عدد	(D) مخلوط مقادیر اصم
---------------	---------------	--------------	----------------------

$$9. مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔$$

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

10. مقادیر اصم کو ضرب دی جاسکتی ہے اگر وہ ہوں:

(A) کی n درجہ	(B) مختلف درجوں کی	(C) دو درجی	(D) یکساں درجہ کی
---------------	--------------------	-------------	-------------------

$$11. اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ برابر ہو گا۔$$

(A) 0	(B) -5	(C) -7	(D) 5
-------	--------	--------	-------

$$12. مقادیر اصم $\sqrt[3]{4}$ کا درجہ ہے۔$$

(A) $\frac{1}{3}$	(B) $\frac{1}{2}$	(C) 2	(D) 3
-------------------	-------------------	-------	-------

13. ایک $\frac{p}{q}$ کی شکل کا عدد جس میں $p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0$ ہو، کہلاتا ہے۔

(A) قدرتی عدد	(B) غیر ناطق عدد	(C) صحیح عدد	(D) ناطق عدد
---------------	------------------	--------------	--------------

14. علامت \therefore کا مطلب ہے۔

(A) لہذا	(B) جبکہ	(C) کیونکہ	(D) حالانکہ
----------	----------	------------	-------------

15. ایک درجی کثیر رتی کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) ایک	(B) دو	(C) تین	(D) کوئی نہیں
---------	--------	---------	---------------

16. دو درجی کثیر رتی کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) ایک	(B) دو	(C) تین	(D) کوئی نہیں
---------	--------	---------	---------------

17. سہ درجی کثیر رتی کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) ایک	(B) دو	(C) تین	(D) کوئی نہیں
---------	--------	---------	---------------

18. $(x+3)^2 - 4$ کی تجزی برابر ہے۔

(A) $(x-1)(x+5)$	(B) $(x+1)(x+5)$	(C) $(x-1)(x-5)$	(D) $(x+1)(x-5)$
------------------	------------------	------------------	------------------

19. $x^4 - 16$ کی تجزی ہے۔

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

20. $x^3 - y^3$ کی تجزی ہے۔

(A) $(x-y)(x^2+y^2)$	(B) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$	(C) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$	(D) $(x+y)(x^2+xy+y^2)$
----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

21. $a^4 - 1$ کی تجزی ہے۔

(A) $(a-1)(a+1)(a^2+1)$	(B) $(a-1)(a^2+1)$	(C) $(a+1)(a^2-1)$	(D) $(a^2+1)(a+1)$
-------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

22. اگر کثیر رتی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیر رتی $x-a$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے۔ تو $P(a)$ کی قیمت ہو گی۔

(A) باقی	(B) صفر	(C) a	(D) 1
----------	---------	---------	---------

23. اگر $x-a$ ، $P(x)$ کا جزو ضربی ہو تو $P(a)$ ہو گا۔

(A) 0	(B) 1	(C) a	(D) $-a$
-------	-------	---------	----------

24. اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہو گا۔

(A) 0	(B) -7	(C) -5	(D) 5
-------	--------	--------	-------

25. $a^2 - 2ab + b^2 = ?$

(A) $(a-b)^2$	(B) $(a-b)^3$	(C) $x^3 + y^3$	(D) $x^3 - y^3$
---------------	---------------	-----------------	-----------------

26. کسی جملے کو اسکے اجزائے ضربی کے حاصل ضرب کی صورت میں لکھنے کے عمل کو کہتے ہیں:

(A) تجزی کرنا	(B) تقسیم کرنا	(C) ایک درجی کثیر رتی	(D) اجزائے ضربی
---------------	----------------	-----------------------	-----------------

27. دو الجبری جملوں کا حاصل ضرب \div ذواضعاف اقل برابر ہوتا ہے۔

(A) عاد اعظم	(B) ذواضعاف اقل	(C) ذواضعاف اقل \times عاد اعظم	(D) ذواضعاف اقل + عاد اعظم
--------------	-----------------	-----------------------------------	----------------------------

28. ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقہ ہیں۔

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

29. عاد اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔

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

30. $12pq$ ، $8p^2q$ کا عاد اعظم ہے۔

(A) $4pq$	(B) $4p^2q^2$	(C) $4pq^2$	(D) $4p^2q$
-----------	---------------	-------------	-------------

31. $2x^2 + 3x + 1$ ، $2x^2 - x - 1$ کا عاد اعظم ہے۔

(A) $2x - 1$	(B) $2x + 1$	(C) $x + 1$	(D) $x - 1$
--------------	--------------	-------------	-------------

32. $6pqr, 15qrs$ کا عدا اعظم ہے۔

(A) $3qr$	(B) $3pqr$	(C) $3pqrs$	(D) $15pqrs$
-----------	------------	-------------	--------------

33. $12p^3q^2, 8p^2q$ کا ذواضعاف اقل ہے۔

(A) $24pq^2$	(B) $12p^3q$	(C) $24p^3q^2$	(D) $12p^2q$
--------------	--------------	----------------	--------------

34. دو الجبری جملوں کی حاصل ضرب =

(A) عدا اعظم	(B) ذواضعاف اقل	(C) عدا اعظم \times ذواضعاف اقل	(D) ذواضعاف اقل + عدا اعظم
--------------	-----------------	-----------------------------------	----------------------------

35. $\frac{LCM \times HCF}{1st Term}$ برابر ہے۔

(A) دوسرا جملہ	(B) ایک	(C) عدا اعظم	(D) ذواضعاف اقل
----------------	---------	--------------	-----------------

36. H.C.F. مخفف ہے۔

(A) Highest Common Factor	(B) High Close Factor	(C) High Common Factorial	(D) Highest Close Factorial
---------------------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------

37. الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

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

38. $12p^3q^2, 8p^2q$ کا ذواضعاف اقل ہے۔

(A) $24pq$	(B) pq	(C) $24p$	(D) $24p^3q^2$
------------	----------	-----------	----------------

39. ذواضعاف اقل کا مخفف ہے:

(A) HCM	(B) LCM	(C) LMM	(D) LMN
---------	---------	---------	---------

40. مساوات جو $ax + b = 0$ اور $a \neq 0$ کی صورت میں لکھی جاسکتی ہے جبکہ a, b مستقل مقدا ریں اور x متغیر ہو، کہلاتی ہے۔

(A) خطی مساوات	(B) غیر مساوات	(C) حل	(D) مستقل
----------------	----------------	--------	-----------

41. وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے۔

(A) مساوات	(B) غیر مساوات	(C) حل	(D) مستقل
------------	----------------	--------	-----------

42. ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

(A) x	(B) $-x$	(C) $ x $	(D) 0
---------	----------	-----------	-------

43. علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔

(A) سے بڑا ہے	(B) سے چھوٹا یا برابر ہے	(C) سے بڑا ہے یا برابر ہے	(D) کے برابر ہے
---------------	--------------------------	---------------------------	-----------------

44. علامت \leq ظاہر کرتی ہے۔

(A) سے بڑا ہے	(B) سے چھوٹا یا برابر ہے	(C) سے بڑا ہے یا برابر ہے	(D) کے برابر ہے
---------------	--------------------------	---------------------------	-----------------

45. $|x - 3|$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{8, -2\}$	(B) $\{-8, -2\}$	(C) $\{8, 2\}$	(D) $\{-8, 2\}$
-----------------	------------------	----------------	-----------------

46. $|x|$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) 3	(B) -3	(C) ± 3	(D) 0
-------	--------	-------------	-------

47. $|x - 1|$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{5, -3\}$	(B) $\{-5, -3\}$	(C) $\{-5, 3\}$	(D) $\{5, 3\}$
-----------------	------------------	-----------------	----------------

48. ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی معیاری صورت ہے۔

(A) $ax + b = 0, a \neq 0$	(B) $ax + by = 0$	(C) $ax + by + c = 0$	(D) $ax^2 + bx + c = 0$
----------------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------

49. ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) ایک	(B) دو	(C) تین	(D) کوئی نہیں
---------	--------	---------	---------------

50. اگر $a < 60$ اور $b > 60$ ہو تو a ___ b ہو گا۔

(A) \leq	(B) $=$	(C) $>$	(D) $<$
------------	---------	---------	---------

51. اگر $x + 1 = y$ ہو تو

(A) $<$	(B) $>$	(C) \leq	(D) \geq
---------	---------	------------	------------

52. اگر $x > y$ ہو تو $(-2)x$ $(-2)y$

(A) $<$	(B) $>$	(C) \leq	(D) \geq
---------	---------	------------	------------

53. $|x| = 3.53$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) 3	(B) 3-	(C) 0	(D) ± 3
-------	--------	-------	-------------

54. ایک مساوات $ax + b = 0, a \neq 0$ کی صورت میں لکھی جاسکتی ہے۔ جبکہ a, b مستقل مقادیر ہیں اور x متغیر ہو تو، کہلاتی ہے۔

(A) خطی مساوات	(B) مستقل	(C) حل	(D) مساوات
----------------	-----------	--------	------------

4.55 $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{5, -3\}$	(B) $\{5, 3\}$	(C) $\{-5, -3\}$	(D) $\{-5, 3\}$
-----------------	----------------	------------------	-----------------

5.56 $|x - 3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{8, -2\}$	(B) $\{-8, -2\}$	(C) $\{8, 2\}$	(D) $\{-8, 2\}$
-----------------	------------------	----------------	-----------------

57. متغیر کی کوئی ایسی قیمت جو مساوات کو درست بیان کر دے، کہلاتی ہے:

(A) مساوات کا حل	(B) مساوات کا طریقہ	(C) اصول	(D) کوئی نہیں
------------------	---------------------	----------	---------------

58. دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

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

59. ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

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

60. $2x^2 = 3x$ کی تجزی ہے۔

(A) 0	(B) $x(2x - 3)$	(C) $2x^2 - 3x$	(D) $3x - 2x^2$
-------	-----------------	-----------------	-----------------

4.61 $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{0, 4\}$	(B) $\{-6, 2\}$	(C) $\{-6, -2\}$	(D) $\{2, 6\}$
----------------	-----------------	------------------	----------------

62. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

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

0.63 $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{3\}$	(B) $\{2\}$	(C) $\{2, 3\}$	(D) $\{-2, -3\}$
-------------	-------------	----------------	------------------

0.64 $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{9\}$	(B) $\{\pm 9\}$	(C) $\{\pm 3\}$	(D) $\{3\}$
-------------	-----------------	-----------------	-------------

16.65 $x^4 - 16 = 0$ کی تجزی ہے۔

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

$x^2 = 1.66$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{1\}$	(B) $\{\pm 1\}$	(C) $\{\pm i\}$	(D) $\{-1\}$
-------------	-----------------	-----------------	--------------

$x^2 + 2x + 1 = 0.67$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{-1, -1\}$	(B) $\{-1\}$	(C) $\{0\}$	(D) کوئی حل نہیں ہے
------------------	--------------	-------------	---------------------

$2x^2 = 3x$ کی تجزی ہے۔

(A) 0	(B) $x(2x-3)$	(C) $2x^2 - 3x$	(D) $2x - 0$
-------	---------------	-----------------	--------------

$x^4 - 16$ کی تجزی ہے۔

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

$x^2 = 1.70$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{1\}$	(B) $\{-1\}$	(C) $\{+1\}$	(D) ± 1
-------------	--------------	--------------	-------------

$(x-2)^2 = 4.71$ کا حل سیٹ ہے:

(A) $\{0, 4\}$	(B) $\{-6, 2\}$	(C) $\{-6, -2\}$	(D) $\{2, 6\}$
----------------	-----------------	------------------	----------------

72. قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں اس کے..... کو ظاہر کرتی ہے۔

(A) مرتبہ	(B) قطاریں	(C) کالم	(D) مقطع
-----------	------------	----------	----------

73. قالب جس میں صرف ایک قطار ہو، کہلاتا ہے۔

(A) قطاری قالب	(B) کالمی قالب	(C) ضربی ذاتی قالب	(D) سکالر قالب
----------------	----------------	--------------------	----------------

74. وہ قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:

(A) ہم مرتبہ	(B) مختلف مرتبہ	(C) مرتبہ 2×2	(D) مرتبہ 3×3
--------------	-----------------	------------------------	------------------------

75. مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 2×3	(B) 3×2	(C) یکساں	(D) 2×1
------------------	------------------	-----------	------------------

76. دو قالب جن کے مرتبے اور متبادل ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔

(A) مساوی قالب	(B) وتری قالب	(C) مربعی قالب	(D) غیر مساوی قالب
----------------	---------------	----------------	--------------------

77. ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔

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

78. اگر $A^t = A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔

(A) متشکل	(B) غیر متشکل	(C) ٹرانسپوز	(D) مربعی قالب
-----------	---------------	--------------	----------------

79. $(A+B)^t$ قالبوں A, B کے لیے برابر ہوتا ہے۔

(A) A^t	(B) B^t	(C) $A^t + B^t$	(D) $A^t B^t$
-----------	-----------	-----------------	---------------

80. قالبوں کے لیے $(AB)^t$ برابر ہوتا ہے۔

(A) A	(B) B	(C) $B^t A^t$	(D) $A^t B^t$
-------	-------	---------------	---------------

81. قالبوں کے لیے $(AB)^{-1}$ برابر ہوتا ہے۔

(A) A^{-1}	(B) B^{-1}	(C) $B^{-1} A^{-1}$	(D) $A^{-1} B^{-1}$
--------------	--------------	---------------------	---------------------

82. $(A+B)^t = ?$ قالبوں میں

(A) A^t	(B) $A^t + B^t$	(C) A-B	(D) $B^t A^t$
-----------	-----------------	---------	---------------

83. ایسا مربعی قالب جس میں وتر کے کم از کم ایک رکن کے علاوہ باقی سب کے ارکان صفر ہوں، کہلاتا ہے۔

(A) کالی قالب	(B) قطاری قالب	(C) وتری قالب	(D) سکیر قالب
---------------	----------------	---------------	---------------

84. ارکان کی عمودی ترتیب کہلاتی ہے:

(A) مستطیل	(B) مربع	(C) کالم	(D) قطار
------------	----------	----------	----------

85. افقی ترتیب میں لکھے گئے ارکان کہلاتی ہیں:

(A) مستطیل	(B) مربع	(C) قطاریں	(D) کالم
------------	----------	------------	----------

86. قالب جسمیں ایک قطار ہو، کہلاتا ہے:

(A) مرتبہ	(B) سکیر قالب	(C) کالی قالب	(D) قطاری قالب
-----------	---------------	---------------	----------------

87. اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے:

(A) ٹرانسپوز	(B) مربعی قالب	(C) غیر متماثل	(D) متماثل
--------------	----------------	----------------	------------

88. ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے طریقے ہیں:

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

89. اگر کسی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد برابر ہو، کہلاتا ہے:

(A) کالی قالب	(B) مستطیلی قالب	(C) قطاری قالب	(D) مربعی قالب
---------------	------------------	----------------	----------------

90. قالبوں کے لیے $(AB)^t = ?$

(A) A	(B) B	(C) AB	(D) $B^t A^t$
-------	-------	--------	---------------

91. قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$

(A) A^{-1}	(B) B^{-1}	(C) $B^{-1} A^{-1}$	(D) $A^{-1} B^{-1}$
--------------	--------------	---------------------	---------------------

92. ایسا زاویہ جس کی مقدار 180° سے زائد مگر 360° سے کم ہو، کہلاتا ہے۔

(A) منفرجہ زاویہ	(B) عکس زاویہ	(C) مستقیم زاویہ	(D) حادہ زاویہ
------------------	---------------	------------------	----------------

93. ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔

(A) متصلہ زاویے	(B) لپیٹمنٹری زاویے	(C) راسی زاویے	(D) سپلیمنٹری زاویے
-----------------	---------------------	----------------	---------------------

94. مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(A) 90°	(B) 180°	(C) 270°	(D) 360°
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

95. زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) 90°	(B) 180°	(C) 270°	(D) 360°
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

96. اگر دو زاویے ایک ہی زاویے کے سپلیمنٹ ہوں تو وہ ہوتے ہیں۔

(A) متبادلہ زاویے	(B) متصلہ زاویے	(C) غیر مساوی	(D) مساوی
-------------------	-----------------	---------------	-----------

97. ایسی مثلث جس کا کوئی بھی ضلع برابر نہ ہو، کہلاتی ہے۔

(A) قائمہ الزاویہ مثلث	(B) مختلف الاضلاع مثلث	(C) متساوی الساقین مثلث	(D) متساوی الاضلاع مثلث
------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

98. ایسی مثلث جس کے تینوں زاویے حادہ ہوں، کہلاتی ہے۔

(A) حادہ زاویہ	(B) قائمہ الزاویہ مثلث	(C) زاویہ مستقیم	(D) حادہ الزاویہ مثلث
----------------	------------------------	------------------	-----------------------

99. ایسی کثیر الاضلاع جس کے چاروں اضلاع مساوی ہوں، کہلاتی ہے:

(A) مستطیل	(B) مربع	(C) متوازی الاضلاع	(D) کثیر الاضلاع
------------	----------	--------------------	------------------

100. نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے۔

(A) قوس صغیرہ	(B) وتر	(C) قوس کبیرہ	(D) قطر
---------------	---------	---------------	---------

101. مساوی رداس یا قطر والے دائرے کہلاتے ہیں۔

(A) ہم مرکز دائرے	(B) نصف دائرے	(C) متماثل دائرے	(D) ہم دائرے نقاط
-------------------	---------------	------------------	-------------------

102. متماثل کس زبان کا لفظ ہے؟

(A) لاطینی	(B) فارسی	(C) عربی	(D) اردو
------------	-----------	----------	----------

103. متماثل کے معنی ہیں:

(A) برابر	(B) جوڑے	(C) قطع	(D) باہم رضامند
-----------	----------	---------	-----------------

104. ایسی مستطیل جس میں تمام اضلاع مساوی ہوں، کہلاتی ہے:

(A) متوازی الاضلاع	(B) مستطیل	(C) چوکور	(D) مربع
--------------------	------------	-----------	----------

105. متماثل کی علامت ہے:

(A) \cong	(B) =	(C) \geq	(D) \sim
-------------	-------	------------	------------

106. ایسا وتر جو دائرے کے مرکز میں سے گزرے دائرے کا کہلاتا ہے:

(A) مرکز	(B) قطر	(C) دائرہ	(D) رداس
----------	---------	-----------	----------

107. ایسے زاویے جن کی مقداریں مساوی ہوں کہلاتے ہیں:

(A) سپلیمنٹری زاویے	(B) متعلقہ زاویے	(C) متضاد زاویے	(D) لمپلیمنٹری زاویے
---------------------	------------------	-----------------	----------------------

108. 180° سے بڑا اور 360° سے چھوٹا ہوتا ہے:

(A) زاویہ مستقیم	(B) زاویہ منفرجہ	(C) زاویہ حادہ	(D) زاویہ منعکس
------------------	------------------	----------------	-----------------

109. ایک ہی مستوی میں واقع ایسے دو خطوط جو کبھی نہ ملیں، کہلاتے ہیں:

(A) کوئی نہیں	(B) متعلقہ زاویے	(C) قاطع خط	(D) متوازی خطوط
---------------	------------------	-------------	-----------------

110. کیا تمام متشاکل اشکال متماثل بھی ہوتی ہیں؟

(A) ضروری نہیں	(B) لازماً ہوتی ہیں	(C) جی ہاں	(D) جی نہیں
----------------	---------------------	------------	-------------

111. دائرے کا وتر دائرے کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ یہ حصے دائرے کا کیا کہلاتے ہیں؟

(A) دائرہ	(B) نقطہ	(C) رداس	(D) قطعات
-----------	----------	----------	-----------

112. قوس صغیرہ اور وتر کے درمیانی حصہ کو دائرہ کا کیا کہتے ہیں؟

(A) رداس	(B) قطعہ صغیرہ	(C) قطر	(D) قطعہ کبیرہ
----------	----------------	---------	----------------

113. دائرہ کا وہ نقطہ جہاں رداس اور مماس آپس میں ملتے ہیں نقطہ..... کہلاتا ہے۔

(A) مرکز	(B) دائرہ	(C) مماس	(D) نقطہ تماس
----------	-----------	----------	---------------

114. ایسے ہم مستوی دائرے جو ہم مرکز ہوں اور جن کے رداس مختلف ہوں کہلاتے ہیں:

(A) ہم مرکز حصے	(B) ہم مرکز رداس	(C) ہم مرکز نقطے	(D) ہم مرکز دائرے
-----------------	------------------	------------------	-------------------

115. منفرجہ زاویہ ہوتا ہے:

(A) 180° سے زیادہ	(B) 180° سے کم اور 90° سے زیادہ	(C) 90° سے زیادہ اور 180° سے کم	(D) 90° سے زیادہ اور 180° سے کم ہوتا ہے:
--------------------------	---	---	--

116. 0° سے زیادہ اور 90° سے کم ہوتا ہے:

(A) زاویہ قائمہ	(B) زاویہ منفرجہ	(C) زاویہ مستقیم	(D) حادہ زاویہ
-----------------	------------------	------------------	----------------

117. اگر دو زاویوں کا مجموعہ 90° ہو تو یہ کہلاتا ہے:

(A) سپلیمنٹری زاویہ	(B) متصلہ زاویہ	(C) مساوی زاویہ	(D) سپلیمنٹری زاویہ
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------

118. ایسی متوازی الاضلاع جس میں ہر ایک زاویہ قائمہ ہو:

(A) مستطیل	(B) مربع	(C) چوکور	(D) متوازی الاضلاع
------------	----------	-----------	--------------------

119. نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے:

(A) قوس صغیرہ	(B) قوس کبیرہ	(C) وتر	(D) قطر
---------------	---------------	---------	---------

120. ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔

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

121. ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔

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

122. مثلث میں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

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

123. کسی مثلث میں اضلاع کے ناصفوں کی تعداد ہوتی ہے۔

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

124. مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔

(A) ایک نقطہ پر مرتکز	(B) ہم خط	(C) آپس میں عموداً	(D) غیر ہم نقطہ
-----------------------	-----------	--------------------	-----------------

125. مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

(A) ایک نقطہ پر مرتکز	(B) ہم خط	(C) غیر ہم نقطہ	(D) چار
-----------------------	-----------	-----------------	---------

126. مثلث کے ارتفاع ہوتے ہیں۔

(A) ایک نقطہ پر مرتکز	(B) ہم خط	(C) غیر ہم خط	(D) پانچ
-----------------------	-----------	---------------	----------

127. مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔

(A) ضلع کا ناصف	(B) ارتفاع	(C) وسطانیہ	(D) زاویہ کا ناصف
-----------------	------------	-------------	-------------------

128. مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔

(A) ضلع کا ناصف	(B) ارتفاع	(C) وسطانیہ	(D) زاویہ کا ناصف
-----------------	------------	-------------	-------------------

129. ہم مستوی دائرہ کے ساتھ ایک خط جو دائرہ کو صرف ایک نقطہ پر مس کرے، کہلاتا ہے۔

(A) خط مماس	(B) وسطانیہ	(C) ارتفاع	(D) خط عمود
-------------	-------------	------------	-------------

130. مثلث کے اضلاع کے ناصفوں کا نقطہ تقاطع مثلث کا کہلاتا ہے:

(A) محاصر مرکز	(B) مرکزی نقطہ	(C) مرکزی ارتفاع	(D) رداس
----------------	----------------	------------------	----------

131. وہ نقطہ جہاں مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ملتے ہیں مثلث کا کہلاتا ہے:

(A) محصور مرکز	(B) مرکز ارتفاع	(C) مرکزی نقطہ	(D) مرکز
----------------	-----------------	----------------	----------

132. مثلث کے ارتفاع ایک نقطہ پر ملتے ہیں جو کہ کہلاتا ہے:

(A) محصور مرکز	(B) مرکز	(C) مرکزی نقطہ	(D) مرکز ارتفاع
----------------	----------	----------------	-----------------

133. اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔

(A) متساوی الساقین مثلث	(B) غیر مساوی اضلاعی مثلث	(C) مساوی الاضلاع مثلث	(D) مسئلہ فیثا غورث
-------------------------	---------------------------	------------------------	---------------------

134. ایسی مثلث جس کے تینوں اضلاع کی مقداریں معلوم ہوں اس کے رقبہ کی مقدار ہوتی ہے۔

(A) $\frac{1}{2}bh$	(B) bh	(C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	(D) $\frac{a+b+c}{2}$
---------------------	----------	-------------------------------	-----------------------

135. مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) $\frac{1}{2}bh$	(B) bh	(C) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$	(D) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$
---------------------	----------	-----------------------------	-----------------------------

136. مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے:

(A) $\ell \times b$	(B) $\frac{1}{2} \times \ell + b$	(C) $\frac{1}{3} \times \ell + b$	(D) ℓ^2
---------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------

137. ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) S	(B) 4S	(C) 2S	(D) S^2
-------	--------	--------	-----------

138. دائرہ جس کا رداس 'r' ہے، کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) r^2	(B) $2\pi r$	(C) πr^2	(D) $\pi^2 r$
-----------	--------------	---------------	---------------

139. نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) $\frac{\pi r^2}{2}$	(B) πr^2	(C) $\pi^2 r$	(D) $2\pi r$
-------------------------	---------------	---------------	--------------

140. ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ 'l' ہو۔

(A) ℓ^2	(B) 3ℓ	(C) ℓ^3	(D) ℓ^4
--------------	-------------	--------------	--------------

141. ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔

(A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$	(B) $\frac{\pi r^2 h}{2}$	(C) $\pi r^2 h$	(D) $\frac{4}{3}\pi r^2$
---------------------------	---------------------------	-----------------	--------------------------

142. مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے:

(A) $l \times b$	(B) $1/2 \times l + b$	(C) l	(D) b
------------------	------------------------	---------	---------

143. نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے:

(A) $\frac{\pi r^2}{2}$	(B) r^2	(C) 2	(D) r^2
-------------------------	-----------	-------	-----------

144. ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے:

(A) $\pi r^2 h$	(B) rh	(C) r^2	(D) $\frac{4}{3}r^2$
-----------------	----------	-----------	----------------------

145. $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ کہلاتا ہے۔

(A) ہم خط نقاط	(B) فاصلہ کا کلیہ	(C) غیر ہم خط نقاط	(D) مساوی نقاط
----------------	-------------------	--------------------	----------------

146. کارٹیسی مستوی میں ایک نقطہ کے منفرد مترتب جوڑے کا تعین کرتا ہے۔

(A) سیٹ	(B) ایسیا	(C) اعداد	(D) آرڈینیٹ
---------	-----------	-----------	-------------

147. ایک مستوی میں ہر مترتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔

(A) ایک منفرد نقطہ	(B) صفر	(C) دو نقاط	(D) چار نقاط
--------------------	---------	-------------	--------------

148. ایک ہی خط پر واقع نقاط کہلاتے ہیں۔

(A) غیر ہم خط	(B) ہم نقاط	(C) مساوی	(D) منطبق
---------------	-------------	-----------	-----------

149. ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں کہلاتے ہیں۔

(A) غیر ہم خط	(B) ہم خط	(C) مساوی	(D) صفر
---------------	-----------	-----------	---------

150. محور پر موجود نقطہ کسی..... میں نہیں ہوتا۔

(A) مستوی	(B) خط	(C) ربع	(D) دائرہ
-----------	--------	---------	-----------

151. مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔

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

152. منفی محور پر نقطہ کی منفی ہوتی ہے۔

(A) لیبسیا	(B) آرڈینیٹ	(C) قیمت	(D) کسر
------------	-------------	----------	---------

153. چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے۔

(A) مثبت	(B) منفی	(C) صفر	(D) ایک
----------	----------	---------	---------

154. پہلے ربع میں واقع نقطہ کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کے محددات ہوتے ہیں۔

(A) صفر	(B) مثبت	(C) منفی	(D) مثبت اور منفی دونوں
---------	----------	----------	-------------------------

155. ایک ہی خط پر واقع نقاط کہلاتے ہیں:

(A) غیر مساوی	(B) ہم خط	(C) مساوی	(D) غیر مساوی
---------------	-----------	-----------	---------------

156. چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے:

(A) مثبت	(B) منفی	(C) صفر	(D) ایک
----------	----------	---------	---------

157. کارٹیسی مستوی میں ایک نقطہ کے منفرد مترتب جوڑے کا تعین کرتا ہے:

(A) سیٹ	(B) آرڈینیٹ	(C) اعداد	(D) لیبسیا
---------	-------------	-----------	------------



مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

2. کثیر رقمی کی تعریف کریں۔	1. حل کیجئے۔ $x - 7 \leq 5 - 2x$
4. ناطق اعداد کی تعریف کریں۔	3. حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $ x - 3 = 4$
6. واجب ناطق جملہ کی تعریف کریں۔	5. حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $ x + 1 = 5$
8. غیر واجب ناطق جملہ کی تعریف کریں۔	7. قالب کی تعریف کریں۔
10. حل کریں اگر $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$ ہو تو $P(-2)$ کی معلوم کریں۔	9. قالب کا مرتبہ کی تعریف کریں۔
12. حل کریں اگر $p(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ کی معلوم کریں۔	11. مساوی قالبوں کی تعریف کریں۔
14. حل کریں اگر $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ ہو تو $P(1)$ اور $P(2)$ کی معلوم کریں۔	13. کالمی قالب کی تعریف کریں۔
16. حل کریں اگر $P(r) = 2\pi r$ ہو تو $r = 3$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کریں۔	15. مستطیلی قالب کی تعریف کریں۔
18. دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{8x^3y^2}{12x^4y}$	17. مربعی قالب کی تعریف کریں۔
20. دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{25a^3b^2}{14x^2y^4}$	19. وتری قالب کی تعریف کریں۔
22. دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$	21. سکیلر قالب کی تعریف کریں۔
24. دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{5c - 5d}{c^2 - d^2}$	23. وحدانی یا ضربی ذاتی قالب کی تعریف کریں۔
26. دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$	25. نادر قالب کی تعریف کریں۔
28. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(x + 2y)^2 + (x - 2y)^2$	27. غیر نادر قالب کی تعریف کریں۔
30. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(3l + 2m)^2 - (3l - 2m)^2$	29. درج ذیل قالبوں کے مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$
32. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(l + m)(l - m)(l^2 + m^2)(l^4 + m^4)$	31. درج ذیل قالبوں کے مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
34. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(2p + q)^3$	33. درج ذیل قالبوں کے مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} -8 & -4 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$
36. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $8x^3 + 27y^3$	35. حاصل ضرب معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix}$

37. AB معلوم کیجئے اگر: $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	38. ناطق اعداد کی تعریف کریں۔
39. درج ذیل قابلوں کے مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} \frac{1}{8} & \frac{3}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$	40. غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں۔
41. ہمزاد خطی مساواتوں کی تعریف کریں۔	42. مقدار اصم کی تعریف کریں۔
43. ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے طریقے لکھیں۔	44. دو درجی مقدار اصم کی تعریف کریں۔
45. درج ذیل قابلوں کو ایک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔ $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$	46. ناطق جزو ضربی سے کیا مراد ہے؟
47. منفرد زاویہ کی تعریف کریں۔	48. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$
49. کمپلیمنٹری زاویہ کی تعریف کریں۔	50. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$
51. سپلیمنٹری زاویہ کی تعریف کریں۔	52. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$
53. راسی زاویہ کی تعریف کریں۔	54. خرچ کو ناطق بنائیے۔ $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$
55. حادہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	56. خرچ کو ناطق بنائیے۔ $\frac{1}{4-\sqrt{5}}$
57. منفرد زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	58. خرچ کو ناطق بنائیے۔ $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$
59. متماثل مثلثان کی تعریف کریں۔	60. خرچ کو ناطق بنائیے۔ $\frac{29}{11+3\sqrt{5}}$
61. متماثل کثیر اضلاع اشکال کی تعریف کریں۔	62. مختصر کیجئے۔ $\frac{x}{x-y} + \frac{x^2}{x^2+y^2}$
63. متماثل اشکال کی تعریف کریں۔	64. مختصر کیجئے۔ $\left(ab - \frac{1}{ab}\right)^3$
65. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔	66. مختصر کیجئے۔ $(2x + 3y + 2)^3$
67. دائرے کا وتر کی تعریف کریں۔	68. درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔ $(2x + 3y)^3$
69. قوس صغیرہ کی تعریف کریں۔	70. $a^3 - b^3$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ $a-b=4$ اور $ab=-5$
71. قوس کبیرہ کی تعریف کریں۔	72. ثابت کیجئے۔ $\left(z + \frac{1}{z}\right)^2 - \left(z - \frac{1}{z}\right)^2 = 4$
73. قطاع دائرہ کی تعریف کریں۔	74. $a^2 + b^2$ اور ab کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ $a+b=5$ اور $a-b=3$
75. قاطع خط کی تعریف کریں۔	76. $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ $a+b+c=6$ اور $ab+bc+ca=11$
77. دائرے کے مماس کی تعریف کریں۔	78. $x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ $x+y=7$ اور $xy=10$
79. مثلث کے زاویوں کے ناصف کی تعریف کریں۔	80. $(x - y)^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ جبکہ $xy=-16$ اور $86=2y+2x$
81. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔	82. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $\sqrt{2} + \sqrt{8}$
83. مثلث کے عمودی مرکز کی تعریف کریں۔	84. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $4\sqrt{50} + \sqrt{200} + \sqrt{50}$

85. مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف کی تعریف کریں۔	86. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔ $(\sqrt{12} - \sqrt{2})(\sqrt{20} - 3\sqrt{3})$
87. مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کریں۔	88. درج ذیل کے مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{\sqrt{x}-\sqrt{y}}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$
89. مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں۔	90. درج ذیل کے مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$
91. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔	92. اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔
93. دائرہ کا مماس کی تعریف کریں۔	94. اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔
95. غیر ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔	96. اگر $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔
97. راست مشترک مماس کی تعریف کریں۔	98. یک رتمی کثیر رتمی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔
99. معکوس مشترک مماس کی تعریف کریں۔	100. دو درجی کثیر رتمی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔
101. مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کریں۔	102. تین درجی کثیر رتمی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔
103. قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ $a=3, b=4, c=?$	104. تجزی کیجئے۔ $3a(x+y) - 7b(x+y)$
105. قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ $a=5, c=13, b=?$	106. تجزی کیجئے۔ $a^3 + a - 3a^2 - 3$
107. قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہو۔ $b=5, c=61, a=?$	108. تجزی کیجئے۔ $x^3 + y - xy - x$
109. اگر درج ذیل دیئے گئے نمبر مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں تو ان میں سے کون سی قائمہ الزاویہ مثلث ہے؟ 3,4,5	110. تجزی کیجئے۔ $a(a-b+c) - bc$
111. اگر درج ذیل دیئے گئے نمبر مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں تو ان میں سے کون سی قائمہ الزاویہ مثلث ہے؟ 9,17,25	112. تجزی کیجئے۔ $16x^2 - 24xa + 9a^2$
113. اگر درج ذیل دیئے گئے نمبر مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں تو ان میں سے کون سی قائمہ الزاویہ مثلث ہے؟ 11,61,60	114. تجزی کیجئے۔ $1 - 14x + 49x^2$
115. رقبہ کی تعریف کریں۔	116. تجزی کیجئے۔ $20x^2 + 5 - 20x$
117. ہیر وفار مولا کی تعریف کریں۔	118. تجزی کیجئے۔ $2a^3b + 2ab^3 - 4a^2b^2$
119. کار تیمی مستوی کی تعریف کریں۔	120. تجزی کیجئے۔ $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$
121. مبداء کی تعریف کریں۔	122. تجزی کیجئے۔ $a^2 + b^2 + 2ab + 2bc + 2ac$
123. لمبسیا اور آرڈینیٹ کی تعریف کریں۔	124. اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 + 5x - 14$
125. مترتب جوڑا کی تعریف کریں۔	126. اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 + 5x - 6$
127. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔	128. اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 - x - 2$
129. غیر ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔	130. اجزائے ضربی بنائیے۔ $2x^2 + 3x + 1$

131. مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔	132. اجزائے ضربی بنائیے۔ $2x^2 - x - 1$
133. مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔	134. تجزی کیجیے۔ $8x^3 - y^3$
135. متساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔	136. تجزی کیجیے۔ $27x^3 + 1$
137. قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	138. تجزی کیجیے۔ $z^3 + 125$
139. درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $(2,1), (-4,3)$	140. مسئلہ باقی کی تعریف کریں۔
141. درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $(-1,3), (-2, -1)$	142. مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔
143. درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $(7, -2), (-2,3)$	144. عادا عظم کی تعریف کریں۔
145. درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $(a, -b), (b, -a)$	146. عادا عظم معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔
147. اگر $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ ہو تو a اور b کی قیمتیں معلوم کیجیے۔	148. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $abxy, a^2bc$
149. اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو X معلوم کیجیے جبکہ $3X - 2A = B$	150. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $6pqr, 15qrs$
151. x اور y معلوم کیجیے اگر $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x+3 & 1 \\ -3 & 3y-4 \end{bmatrix}$	152. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $8xy^2z^3, 12x^2y^2z^2$
153. اس مستطیل کا رقبہ معلوم کریں جس کی لمبائی 2 میٹر اور چوڑائی 18 سینٹی میٹر ہے۔	154. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $14a^2bc, 21ab^2$
155. حل کریں۔ $3x + 20 = 44$	156. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$
157. حل کریں۔ $3x + 3(x + 1) = 69$	158. ذواضعاف اقل کی تعریف کریں۔
159. حل کریں۔ $(90 - 9x) + 27 = 90 + 9$	160. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$
161. حل کریں۔ $9x - 3 + 3(2x - 8)$	162. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $2ab, 3ab, 4ca$
163. حل کریں۔ $3(2x - 1) = 5(x - 1)$	164. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ x^2yz, xy^2z, xyz
165. حل کریں $3 + \sqrt{2x - 1} = 0$	166. الجبری جملے کا جذر المربع معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔
167. حل کریں۔ $3x + 20 = 44$	168. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$
169. حل کریں۔ $3x + 3(x + 1) = 69$	170. تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔ $x^3 + 64, x^2 - 16$
171. حل کریں۔ $(90 - 9x) + 27 = 90 + 9$	172. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $x^3 + 64, x^2 - 16$

174. ایک درجی مساوات کی تعریف کریں اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔	173. حل کریں۔ $9x - 3 + 3(2x - 8)$
176. ایک درجی مساوات کے حل سے کیا مراد ہے؟	175. حل کریں۔ $3(2x - 1) = 5(x - 1)$
177. فالتواصل کی تعریف کریں۔	

انشائیہ سوالات

مندرجہ ذیل انشائیہ سوالات کو حل کریں۔

اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $a - b - a^3 + b^3$
اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $a + b + a^3 + b^3$
اگر $\frac{1}{p} = \sqrt{10} + 3$ ہو تو $\left(p + \frac{1}{p}\right)^2$ اور $\left(p - \frac{1}{p}\right)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $8x^3 - 6x - 9y + 27y^3$
مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{b + \sqrt{b^2 - a^2}}{b - \sqrt{b^2 - a^2}}$	تجزی کیجیے۔ $m^6 - n^6$
مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{\sqrt{a+3} - \sqrt{a-3}}{\sqrt{a+3} + \sqrt{a-3}}$	تجزی کیجیے۔ $64x^7 - xa^6$
درج ذیل کا جذر المربع معلوم کیجئے۔ $4x^4 + 12x^3 + 25x^2 + 24x + 16$	حل کریں۔ $m - 13 = \sqrt{m+7}$
'x' کی کس قیمت کے لیے $x^4 + 4x^2 + x + \frac{8}{x^2} + \frac{4}{x^4}$ ایک مکمل مربع ہے۔ جبکہ $x = 0$	حل کریں۔ $\sqrt{5n+9} = n - 1$
اگر $x^4 + lx^3 + mx^2 + 12x + 9$ ایک مکمل مربع ہو تو l اور m کی قیمتیں معلوم کریں۔	حل کریں۔ $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$
بذریعہ تجزی حل کریں۔ $4x(3x - 1) - 2 = (2x - 1)(5x + 1)$	ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC کھینچئے جس میں 5 سینٹی میٹر $m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC}$ اس کے ارتفاع کھینچئے۔ کیا یہ لمبائی برابر ہے؟
تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کریں۔ $x^2 - 10x - 3 = 0$	ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 5.3 سینٹی میٹر لمبا ہو اور اس کے وسطانیے کھینچئے۔ کیا یہ لمبائی میں برابر ہے؟
تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کریں۔ $x^2 - 6x - 3 = 0$	ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 6 سینٹی میٹر کا ہو۔
حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $\frac{1}{4}(2x+3) \leq (7-4x)$	مثلث ABC بنائیے جس کا ایک ضلع 5 سینٹی میٹر لمبا ہو اور اس کے

دونوں سروں کے زاویوں کی مقداریں 45^0 اور 60^0 ہوں۔	
ایک متساوی الساقین مثلث بنائیے جس کے مساوی الاضلاع 5 سینٹی میٹر اور ان کا درمیانی زاویہ 60^0 کا ہو۔	حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $\frac{4}{3}(2x+3) \geq 10 - \frac{4x}{3}$
ایک مستطیل بنائیے جس کا ایک 6 سینٹی میٹر اور متصلہ وتر 9 سینٹی میٹر کا ہو۔	حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{6} \geq \frac{1}{3}$
ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔	17 میٹر سیڑھی کو مکان کی دیوار سے لگایا جائے تو یہ دیوار ہر موجود 15 میٹر کی اونچائی پر کھڑکی تک پہنچتی ہے۔ اس کا پایہ دیوار سے کتنا دور ہے۔
اگر $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ ہو تو a اور b کی قیمتیں معلوم کیجئے۔	$A^2 - 4A + 5I = 0$ کہ $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ
اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(AB)^t = B^t A^t$	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(A+B)^t = A^t + B^t$
ہر ایک قالب A کا ضربی معکوس A^{-1} معلوم کیجئے اور ثابت کیجئے کہ $A^{-1}A = I$ اگر ضربی معکوس معلوم نہ کیا جاسکے تو وجہ بھی بیان کریں۔	بیانات کی تصدیق کیجئے جبکہ: $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ $(BC)^t = C^t B^t$
جہاں ممکن ہے ہمزاد مساواتوں کو معکوس قالب کے طریقہ سے حل کریں۔ جہاں حل ممکن نہ ہو وجہ بیان کریں۔ $4x + 5y = 0; 2x + 5y = 1$	اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $M^{-1}M = MM^{-1}$
جہاں ممکن ہے ہمزاد مساواتوں کو معکوس قالب کے طریقہ سے حل کریں۔ جہاں حل ممکن نہ ہو وجہ بیان کریں۔ $x + y = 2; y = 2 + x$	$A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$
معکوس قالب کے طریقہ سے حل کریں۔ $3x - y = 10; 2x + 3y = 3$	41. کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔ جہاں حل ممکن نہ ہو، وجہ بیان کریں۔ $2x + y = 1; 5x + 3y = 2$
کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔ جہاں حل ممکن نہ ہو، وجہ بیان کریں۔ $x + 2y = 3; x + 3y = 5$	ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ 144 مربع سینٹی میٹر ہے۔ اس کا ارتفاع معلوم کریں اگر اس کے قاعدہ کی لمبائی 2 سینٹی میٹر ہو۔
ثابت کیجئے کہ نقاط $A(0,2), B(3,-2), C(0,-2)$ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔	ایک مساوی الاضلاع مثلث کا رقبہ $4\sqrt{3}$ مربع سینٹی میٹر ہے۔ اس کے ضلع کی لمبائی معلوم کریں۔
ثابت کیجئے کہ نقاط $A(-1,1), B(3,2), C(7,3)$ کے ہم خط نقاط ہیں۔	ہو س اجسام کے حجم معلوم کریں۔ ایک مکعب جس کا کل سطحی رقبہ 96 مربع سینٹی میٹر ہو۔
ثابت کیجئے کہ نقاط $A(6,1), B(2,7), C(-6,-7)$ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔	ٹھوس اجسام کے حجم معلوم کریں۔ ایک مکعب نما ڈبہ جس کی لمبائی 4 میٹر، چوڑائی 3 میٹر اور اونچائی 2 میٹر ہو۔

ثابت کیجیے کہ نقاط $A(2,4)$ ، $B(6,2)$ اور $C(4,3)$ ہم خط نقاط ہیں۔	ٹھوس اجسام کے حجم معلوم کریں۔ ایک عمودی سلنڈر کا، جس کے قاعدہ کا رداس 4 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو۔ π کی قیمت $\frac{22}{7}$ لیجیے۔
ثابت کیجیے کہ نقاط $A(4,-2)$ ، $B(-2,4)$ اور $C(5,5)$ ایک متساوی الساقین مثلث کے راس ہیں۔	ٹھوس اجسام کے حجم معلوم کریں۔ ایک دائروی مخروط (کون) کا، جس کے قاعدہ کا رداس 3 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو۔
ثابت کیجیے کہ نقاط $A(-2,11)$ ، $B(-6,-3)$ اور $C(4,-9)$ ایک غیر مساوی الاضلاع والی مثلث کے راس ہیں۔	18 میٹر \times 28 میٹر کے گھاس والے پلاٹ کے گرد 1 میٹر چوڑے راستے پر 40 مربع سینٹی میٹر کی کتنی ٹائلیں لگیں گی۔
ثابت کیجیے کہ نقاط $A(6,1)$ ، $B(2,7)$ اور $C(-6,7)$ ایک غیر مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔	ایک برآمدہ جو کہ 40 میٹر لمبا ہے اس کے فرش پر 5 میٹر \times 6 میٹر سائز میں پتھر کی کتنی ٹائلیں لگے گی۔
ثابت کیجیے کہ نقاط $A(0,-3)$ ، $B(0,7)$ اور $C(5\sqrt{3},2)$ ایک مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔	ایک قائمہ الزاویہ مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے جس کے دو اضلاع 12 سینٹی میٹر اور 35 سینٹی میٹر ہیں۔
	ایک کمرہ جو کہ 5.49 میٹر لمبا اور 3.87 میٹر چوڑا ہے رقبہ معلوم کریں۔ اس کمرہ میں بحساب 10.50 روپے فی مربع قالین بچھانے کا کتنا خرچ آئے گا؟