



USTAD استاد

Guess Paper Annual 2024

برائے جماعت نہم

جہزِ ریاضی

SLO طریقہ امتحان
کے عین مطابق

امتحان 2024 میں A گریڈ حاصل کرنے کا فارمولا

اب فیل ہونا بھول جائیں

بہاولپور بورڈ

راولپنڈی بورڈ

فیصل آباد بورڈ

لاہور بورڈ

ملتان بورڈ

گوجرانوالہ بورڈ

ڈی جی خان بورڈ

ساہیوال بورڈ

سرگودھا بورڈ

صرف 2 ماہ تیاری کر کے پڑھائی میں کمزور طلبہ و طالبات بھی A گریڈ میں کامیابی حاصل کر سکتے ہیں

GENERAL MATH 9th

It is Challenge that you can 60+ marks in Annual 2024

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

1. 600 کا 20% ہے۔	12 (A)	120 (B)	20 (C)	200 (D)
2. 70% کی کسری شکل ہے۔	7 (A)	$\frac{7}{10}$ (B)	$\frac{10}{7}$ (C)	70 (D)
3. $\frac{7}{20}$ فیصد کی شکل میں ہے۔	35% (A)	35 (B)	20 (C)	20% (D)
4. $\frac{1}{3}$ فیصد کی شکل میں ہے۔	3% (A)	1% (B)	33% (C)	$33\frac{1}{3}\%$ (D)
5. 0.13 فیصد کی شکل میں ہے۔	3% (A)	33% (B)	13% (C)	10% (D)
6. a:b کی نسبت میں a کو کیا کہتے ہیں؟	(A) انتہائی	(B) اینٹی سی ڈینٹ	(C) کونی کوئٹ	(D) درمیان
7. a:b کی نسبت میں b کو کیا کہتے ہیں؟	(A) انتہائی	(B) اینٹی سی ڈینٹ	(C) کونی کوئٹ	(D) درمیان
8. a:b::c:d کی تناسب میں "a" اور "d" کو کہتے ہیں۔	(A) طرفین	(B) وسطین	(C) کونی کوئٹ	(D) اینٹی سی ڈینٹ
9. a:b::c:d کی تناسب میں "b" اور "c" کو کہتے ہیں۔	(A) وسطین	(B) طرفین	(C) کونی کوئٹ	(D) اینٹی سی ڈینٹ
10. 75:95 کی آسان شکل کیا ہے؟	15:17 (A)	15:19 (B)	19:15 (C)	17:15 (D)
11. فیصد کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔	÷ (A)	- (B)	% (C)	= (D)
12. "فیصد" عربی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے۔	(A) دس میں سے	(B) سو میں سے	(C) چھ میں سے	(D) ہزار میں سے

13. سطح زمین پر پانی کتنے فیصد ہے؟	65% (A)	60% (B)	71% (C)	80% (D)
14. اگر ایک سکول میں 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں کیا ہوگی؟	25% (A)	35% (B)	45% (C)	55% (D)
15. 8:12 کی آسان ترین شکل ہے۔	2:3 (A)	2:4 (B)	3:2 (C)	4:6 (D)
16. 24:30 کی آسان ترین شکل ہے۔	1:3 (A)	2:3 (B)	3:5 (C)	4:5 (D)
17. p:q میں q کو کہتے ہیں۔	(A) انتہائی	(B) اینٹی سی ڈینٹ	(C) کونسی کوئٹ	(D) درمیان
18. 8:20::x:50 میں x کی قیمت ہے۔	125 (A)	20 (B)	15 (C)	30 (D)
19. زکوٰۃ کی کٹوتی کس شرح سے ہوتی ہے؟	2.5% (A)	3.5% (B)	4.5% (C)	5.5% (D)
20. قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	2.5% (A)	5% (B)	10% (C)	20% (D)
21. مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	2.5% (A)	5% (B)	10% (C)	25% (D)
22. 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کٹوتی ہوتی ہے۔	2500 روپے (A)	25000 روپے (B)	2000 روپے (C)	15000 روپے (D)
23. قدرتی ذرائع سے پیدا کی گئی گندم کی فصل مالیتی 1,50,000 روپے پر عشر کی کٹوتی ہے۔	5000 روپے (A)	10,000 روپے (B)	15,000 روپے (C)	20,000 روپے (D)
24. بیوہ کا وراثتی جائیداد میں کتنا حصہ (اولاد کی موجودگی میں) ہے؟	$\frac{1}{4}$ (A)	$\frac{1}{8}$ (B)	$\frac{1}{3}$ (C)	$\frac{1}{2}$ (D)
25. بیوہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں کیا حصہ ہوگا؟	$\frac{1}{4}$ (A)	$\frac{1}{8}$ (B)	$\frac{1}{2}$ (C)	$\frac{1}{6}$ (D)
26. صرف ایک پوتی/پوتی یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی/پوتی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟	$\frac{1}{4}$ (A)	$\frac{1}{6}$ (B)	$\frac{1}{2}$ (C)	$\frac{1}{8}$ (D)
27. دو یا دو سے زیادہ پوتیاں/پوتیاں یا باپ کی طرف سے کسی اور ایک پوتی/پوتی کی موجودگی میں ان کا حصہ کیا ہوگا؟	$\frac{1}{2}$ (A)	$\frac{2}{3}$ (B)	$\frac{1}{4}$ (C)	$\frac{1}{8}$ (D)
28. اگر ایک بیٹی ہو اور باپ کی طرف سے کسی اور پوتیوں کی موجودگی میں اس کا حصہ کتنا ہوگا؟	$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ (A)	$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ (B)	$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ (C)	$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}$ (D)

29. نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:	(A) قیمت خرید = قیمت فروخت	(B) قیمت خرید < قیمت فروخت	(C) قیمت خرید > قیمت فروخت	(D) ان میں کوئی نہیں
30. نقصان ہوتا ہے اگر:	(A) قیمت خرید = قیمت فروخت	(B) قیمت خرید < قیمت فروخت	(C) قیمت خرید > قیمت فروخت	(D) ان میں کوئی نہیں
31. نفع فیصد معلوم کریں اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو:	(A) قیمت خرید / نفع	(B) $100 \times (\text{قیمت خرید} / \text{نفع})$	(C) $100 / (\text{نفع} \times \text{قیمت خرید})$	(D) $(\text{نفع فیصد} + 100) / (100 \times \text{قیمت فروخت})$
32. قیمت فروخت معلوم کریں اگر قیمت فروخت < قیمت خرید سے ہو تو:	(A) قیمت خرید - نفع	(B) $\text{قیمت خرید} \times (100 / (\text{نفع فی صد} + 100))$	(C) نقصان - قیمت خرید	(D) $100 / (\text{نفع فی صد} + \text{قیمت خرید})$
33. قیمت خرید برابر ہوتی ہے۔	(A) $(100 \times \text{قیمت فروخت}) / (\text{نفع فی صد} + 100)$	(B) قیمت فروخت - نقصان	(C) چھوٹ + چٹ پر درج قیمت	(D) $(100 \times \text{چھوٹ}) / \text{چٹ پر درج قیمت}$
34. وہ قیمت جس پر کوئی چیز خریدی جائے کہلاتی ہے۔	(A) قیمت فروخت	(B) قیمت خرید	(C) نفع	(D) نقصان
35. خریدار کو فروخت کنندہ کی طرف سے اشیاء پر درج ذیل قیمت سے کم وصول کرنے کو قیمت میں کہتے ہیں۔	(A) چھوٹ	(B) نفع	(C) نقصان	(D) مسئلہ
36. چیک کی طرح کا انسٹرومنٹ جسے بینک نے گاہک کی درخواست پر جاری کیا ہو، کہلاتا ہے۔	(A) پے آرڈر	(B) چیک	(C) بینک ڈرافٹ	(D) ایکسیجنگ کابل
37. وہ شخص یا چیز جس کی انشورنس کی جانی ہو اسے کہتے ہیں۔	(A) انشورر	(B) انشورڈ	(C) ڈرار	(D) لیزی
38. وہ کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔	(A) انشورر	(B) انشورڈ	(C) انشورنس	(D) انشورنس پالیسی
39. انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔	(A) بونس	(B) ڈسکاؤنٹ	(C) پریمیم	(D) مارک اپ
40. قرض دینے پر بینک جو رقم واپس کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(A) مارک اپ	(B) پریمیم	(C) بونس	(D) منافع
41. جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(A) منافع	(B) بونس	(C) پریمیم	(D) مارک اپ
42. منافع / مارک اپ کو وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں۔	(A) ریٹ	(B) ٹائم	(C) سود	(D) اصل زر
43. بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے، کہلاتی ہے۔	(A) کمپیوٹر	(B) سکیئر	(C) اے ٹی ایم	(D) کارڈ ریڈر
44. تبادلہ کابل جو ایک مخصوص بینکر سے ڈرا کیا گیا ہو اور طلب کرنے پر قابل ادا نہ بیان کیا گیا ہو، کہلاتا ہے۔	(A) چیک	(B) پے آرڈر	(C) تبادلہ	(D) بینک ڈرافٹ

45. ایک یو ایس ڈالر میں پاکستانی روپے ہوتے ہیں۔	(A) 22.5840	(B) 77.4695	(C) 98.4512	(D) 84.1110
46. ایک پاؤنڈ میں پاکستانی روپے ہوتے ہیں۔	(A) 4542.129	(B) 192.4542	(C) 219.4542	(D) 291.4542
47. 600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع ہے۔	(A) 157.49	(B) 158.49	(C) 159.49	(D) 160
48. وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیزوں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو ادا کی جاتی ہے، کہلاتی ہے۔	(A) ٹیکس	(B) ایکسائز ڈیوٹی	(C) جائیداد ٹیکس	(D) انکم ٹیکس
49. وہ ٹیکس جو آمدنی، جائیداد اور منافع پر انکم ٹیکس وغیرہ کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(A) ٹیکس	(B) براہ راست ٹیکس	(C) جائیداد ٹیکس	(D) انکم ٹیکس
50. ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس کو کہتے ہیں۔	(A) جائیداد ٹیکس	(B) بالواسطہ ٹیکس	(C) براہ راست ٹیکس	(D) انکم ٹیکس
51. کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔	(A) ٹیکس	(B) سیلز ٹیکس	(C) انکم ٹیکس	(D) ایکسائز ڈیوٹی
52. کسی تیار کی گئی چیز پر خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	(A) ایکسائز ڈیوٹی	(B) ٹیکس ٹیکس	(C) انکم ٹیکس	(D) سیلز ٹیکس
53. وہ ٹیکس جو زمین، گھر، فلیٹ یا عمارت کے مالک سے حاصل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔	(A) پراپرٹی ٹیکس	(B) انکم ٹیکس	(C) براہ راست ٹیکس	(D) غیر براہ راست ٹیکس
54. وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔	(A) سیلز ٹیکس	(B) براہ راست ٹیکس	(C) انکم ٹیکس	(D) ایکسائز ڈیوٹی
55. 3,00,000 روپے کی رقم پر 15 فیصد کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی ہوگی۔	(A) 4500	(B) 45000	(C) 450000	(D) 14500
56. 1200 روپے قیمت کے ٹی وی پر 10 فیصد کی شرح سے اضافی ٹیکس ہوگا۔	(A) 120 روپے	(B) 1200 روپے	(C) 1300 روپے	(D) 1400 روپے
57. $\sqrt[3]{7}$ کو کیا کہتے ہیں؟	(A) ناطق عدد	(B) مجذور	(C) جذر	(D) صحیح عدد
58. $\sqrt{3}$ میں 3 کو کیا کہتے ہیں؟	(A) جذر	(B) مجذور	(C) صحیح عدد	(D) قدرتی عدد
59. a^n میں n کو کیا کہتے ہیں؟	(A) جذر	(B) مجذور	(C) قوت نما	(D) اساس
60. 4^5 میں 4 کو کیا کہتے ہیں؟	(A) اساس	(B) قوت نما	(C) صحیح عدد	(D) جذر
61. اساس 10 میں حل کیے گئے لوگار تھم کو کیا کہتے ہیں؟	(A) مینشیا	(B) کامن لوگار تھم	(C) خاصہ	(D) قدرتی عدد

62. کسی عدد کے لوگار تھم میں صحیح عدد والے حصے کو کیا کہتے ہیں؟	(A) مینشیا	(B) خاصہ	(C) حقیقی	(D) اعشاریہ والا حصہ
63. کس عدد کے لوگار تھم میں کسری حصے کو کیا کہتے ہیں؟	(A) خاصہ	(B) مینشیا	(C) ناطق عدد	(D) حقیقی عدد
64. $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	(A) $2^{\frac{1}{4}}$	(B) 2^2	(C) $2^{\frac{1}{2}}$	(D) 2
65. $\sqrt{2+\sqrt{3}}$ ایک جذر نہیں ہے کیونکہ $2+\sqrt{3}$ ایک ہے۔	(A) ناطق عدد	(B) غیر ناطق عدد	(C) جذر	(D) صحیح عدد
66. $\sqrt{3}$ میں دی گئی علامت کو کیا کہتے ہیں؟	(A) جذر	(B) مجذور	(C) صحیح عدد	(D) قدرتی عدد
67. $\sqrt[5]{3}$ کا قوت نما ہے۔	(A) $\frac{2}{5}$	(B) $\frac{1}{5}$	(C) $\frac{1}{3}$	(D) $\frac{1}{2}$
68. $\sqrt[5]{a^3}$ کی قوت نمائی شکل ہے۔	(A) $a^{\frac{5}{3}}$	(B) $a^{\frac{3}{5}}$	(C) $a^{\frac{1}{5}}$	(D) $\frac{3}{5}a$
69. اگر $\sqrt[n]{a}$ غیر ناطق عدد ہو جبکہ a ناطق عدد ہو تو $\sqrt[n]{a}$ کو کہتے ہیں۔	(A) مجذور	(B) قوت نمائی	(C) حقیقی نمبر	(D) جذر
70. 18.42×10^{-4} کو اعشاریہ میں لکھیں۔	(A) 0.184200	(B) 0.018420	(C) 0.001842	(D) 0.0001842
71. عام لوگار تھم کی اساس..... ہوتی ہے۔	(A) $\frac{1}{100}$	(B) $\frac{1}{10}$	(C) 10	(D) e
72. $x = \log_a y$ کی قوت نمائی شکل ہے۔	(A) $a^x = y$	(B) $x^a = y$	(C) $x = y^2$	(D) $a = y^x$
73. $a_n = n + 3$ کی تیسری رقم کیا ہے؟	(A) 3	(B) 6	(C) 9	(D) 0
74. $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ کی چوتھی رقم کیا ہے؟	(A) $\frac{1}{7}$	(B) $\frac{1}{49}$	(C) $\frac{1}{81}$	(D) 0
75. 2, 6, 11, 17 میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟	(A) 24	(B) 30	(C) 21	(D) 32

76. 12, 16, 21, 27 میں اگلی رقم کیا ہے؟	34 (A)	30 (B)	31 (C)	32 (D)
77. 3, 7, 11, میں a_6 کیا ہے؟	3 (A)	19 (B)	23 (C)	20 (D)
78. $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟	$2\sqrt{3}$ (A)	$4\sqrt{3}$ (B)	$5\sqrt{3}$ (C)	$9\sqrt{3}$ (D)
79. $2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟	$3\sqrt{5}$ (A)	$4\sqrt{5}$ (B)	$5\sqrt{5}$ (C)	$7\sqrt{5}$ (D)
80. 2, 6, 18, میں a_5 کی قیمت کیا ہے۔	160 (A)	161 (B)	162 (C)	30 (D)
81. -3 اور -12 کے درمیان ضربی اوسط ہے۔	± 6 (A)	± 9 (B)	± 36 (C)	± 3 (D)
82. 1 اور 8 کے درمیان ضربی اوسط ہے۔	$2\sqrt{2}$ (A)	$\pm 2\sqrt{2}$ (B)	$-2\sqrt{2}$ (C)	$\sqrt{2}$ (D)
83. عددی سلسلہ 2, 4, 6, 8, میں کیا جمع کرنے سے اگلا رکن حاصل ہوگا؟	1 (A)	4 (B)	3 (C)	2 (D)
84. -3, 7 کا جمعی وسط کیا ہے؟	2 (A)	3 (B)	4 (C)	5 (D)
85. $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط ہے۔	$4xy^2$ (A)	$\pm 4xy^2$ (B)	$-4xy^2$ (C)	$16xy^2$ (D)
86. 9 اور 5 میں ضربی وسط ہے۔	7 (A)	14 (B)	$\pm 5\sqrt{3}$ (C)	$\pm 3\sqrt{5}$ (D)
87. اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A \cup B = ?$	ϕ (A)	$B \cup A$ (B)	$A \cap B$ (C)	$B \cap A$ (D)
88. اگر A اور B دو متراکب سیٹ ہوں تو $A \cap B$ برابر ہوگا۔	ϕ (A)	$B \cap A$ (B)	$A \cap B$ (C)	$B \cup A$ (D)
89. 2 سیٹوں A اور B کے لیے $A \cup B = B \cup A$ کہلاتا ہے۔	(A) خاصیت مبادلہ	(B) خاصیت تلازم	(C) ڈی مارگن کا قانون	(D) 2 سیٹوں کا کمپلیمنٹ
90. $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$ کہلاتی ہے۔	(A) خاصیت مبادلہ	(B) خاصیت تلازم	(C) ڈی مارگن کا قانون	(D) سیٹوں کا تقاطع
91. اگر $A = \{4\}$, $U = \{1, 2, 3, 4\}$ ہو تو A^c برابر ہوگا۔	$\{1, 2, 3\}$ (A)	ϕ (B)	$\{1\}$ (C)	$\{1, 2, 3, 4\}$ (D)

92. اگر $U = \{1, 2, 3\}$, $A = \{1\}$ ہو تو $U - A$ برابر ہو گا۔	(A) $\{2, 3\}$	(B) $\{1, 2\}$	(C) $\{1, 3\}$	(D) \varnothing
93. $(A \cup B)^c$ برابر ہوتا ہے۔	(A) $A^c \cup B^c$	(B) $A^c \cap B^c$	(C) $(A \cap B)^c$	(D) \varnothing
94. $(A \cap B)^c$ برابر ہوتا ہے۔	(A) $A^c \cap B^c$	(B) $A^c \cup B^c$	(C) $A \cap B$	(D) $A \cup B$
95. $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو R ڈومین برابر ہو گی۔	(A) $\{4, 6\}$	(B) $\{4, 5\}$	(C) $\{4, 5, 6\}$	(D) $\{5, 6\}$
96. $R = \{(4, 5), (5, 4), (5, 6), (6, 4)\}$ ہو تو R رینج برابر ہو گی۔	(A) $\{4\}$	(B) $\{5\}$	(C) $\{6\}$	(D) $\{4, 5, 6\}$
97. مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔	(A) $(1, 1)$	(B) $(0, 1)$	(C) $(0, 0)$	(D) $(1, 0)$
98. کسی نقطہ کا y -محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔	(A) افقی لائن	(B) مبدا	(C) عمودی لائن	(D) محور
99. کسی نقطہ کا x -محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔	(A) افقی لائن	(B) مبدا	(C) ایبسیسا	(D) آرڈینیٹ
100. $2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے $y = ?$	(A) $4 -$	(B) $8 -$	(C) 4	(D) 8
101. $2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$	(A) $2 -$	(B) 2	(C) $4 -$	(D) 4
102. مساوات $y = c$ کی شکل میں گراف پر y محدود کیا ہوتا ہے؟	(A) $1 -$	(B) 0	(C) c	(D) 1
103. مساوات $y = a$ کے گراف پر محدود ہوتا ہے۔	(A) c	(B) 1	(C) متغیر	(D) a
104. $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ جبکہ ایک جفت عدد ہو تو $f(x)$ کی ڈومین کیا ہے؟	(A) $\{2, 3, 4, 5, 6\}$	(B) $\{4, 6, 8, 10\}$	(C) $\{6, 8, 10\}$	(D) $\{4, 6, 8, 10, 12\}$
105. اگر $y = 3x$ میں $x = 2$ رکھیں تو y برابر ہو گا۔	(A) 2	(B) $3 -$	(C) 6	(D) 0
106. مترتب جوڑوں کے پہلے رکن کو کہتے ہیں۔	(A) ایبسیسا	(B) آرڈینیٹ	(C) نقطہ	(D) مبدا
107. مساوات $x = a$ کے گراف پر x محدود کیا ہوتا ہے؟	(A) c	(B) 1	(C) متغیر	(D) a
108. $95^\circ F$ کو $^\circ C$ میں تبدیل کریں۔	(A) $25^\circ C$	(B) $35^\circ C$	(C) $45^\circ C$	(D) $55^\circ C$

109. جب کوئی کالمی نقشہ اس طرح سے تیار کیا جائے کہ ہر کالم کا رقبہ اس میں موجود گروہ کی تعداد کے متناسب ہو تو یہ کہلاتا ہے۔ (A) منحنی (B) اوگو (C) کالمی نقشہ (D) بار چارٹ
110. کسی مواد کا شمار یاتی اختصار جو وسط (مرکز) کی پیمائش کرتا ہے، کہلاتا ہے۔ (A) اوسط (B) عادہ (C) وسطانیہ (D) سب کے سب
111. اگر کسی مواد کی قیمتوں کو جمع کر کے مجموعہ کو ان کی کل تعداد پر تقسیم کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے۔ (A) اوسط (B) عادہ (C) وسطانیہ (D) اوزانی اوسط
112. کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔ (A) عادہ (B) وسطانیہ (C) اوسط (D) ضربی اوسط
113. وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے، کہلاتی ہے۔ (A) اوسط (B) عادہ (C) وسطانیہ (D) ضربی اوسط
114. $\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$ کہلاتا ہے۔ (A) x_1, x_2, \dots, x_n کا اوسط (B) حسابی اوسط (C) ضربی اوسط (D) اوزانی اوسط
115. $H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ کہلاتا ہے۔ (A) ہارمونک اوسط (B) عادہ (C) اوسط (D) حسابی اوسط
116. $\bar{X}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے۔ (A) حسابی اوسط (B) اوزانی اوسط (C) ضربی اوسط (D) اوسط
117. $\sum (x_1 - \bar{X}) = 0$ کو خاصیت کہا جاتا ہے۔ (A) حسابی اوسط (B) ضربی اوسط (C) ہارمونک اوسط (D) عادہ
118. $\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$ کہلاتا ہے۔ (A) حسابی اوسط (B) وسطانیہ (C) ضربی اوسط (D) اوزانی اوسط
119. گروہی مواد کی رو سے حسابی اوسط کا فارمولا ہو گا۔ (A) $\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum f}$ (B) $\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum n}$ (C) $\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum x}$ (D) $\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$
120. مواد 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سعت ہے۔ (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 12

taleem360.com

Multiple Choice Correct Answers

1	(B)	2	(B)	3	(A)	4	(D)	5	(C)	6	(B)	7	(C)	8	(A)	9	(A)	10	(B)
11	(C)	12	(B)	13	(C)	14	(D)	15	(A)	16	(D)	17	(C)	18	(B)	19	(A)	20	(C)
21	(B)	22	(A)	23	(C)	24	(B)	25	(A)	26	(C)	27	(B)	28	(A)	29	(C)	30	(B)
31	(B)	32	(B)	33	(A)	34	(B)	35	(A)	36	(A)	37	(B)	38	(A)	39	(C)	40	(A)
41	(A)	42	(A)	43	(C)	44	(A)	45	(D)	46	(A)	47	(A)	48	(A)	49	(B)	50	(A)
51	(B)	52	(A)	53	(A)	54	(C)	55	(B)	56	(A)	57	(C)	58	(B)	59	(C)	60	(A)
61	(B)	62	(B)	63	(B)	64	(A)	65	(A)	66	(A)	67	(B)	68	(B)	69	(D)	70	(C)
71	(C)	72	(A)	73	(B)	74	(B)	75	(A)	76	(A)	77	(C)	78	(A)	79	(B)	80	(C)
81	(A)	82	(B)	83	(D)	84	(A)	85	(B)	86	(D)	87	(B)	88	(B)	89	(A)	90	(B)
91	(A)	92	(A)	93	(B)	94	(B)	95	(C)	96	(D)	97	(C)	98	(B)	99	(A)	100	(B)
101	(A)	102	(C)	103	(C)	104	(D)	105	(C)	106	(A)	107	(D)	108	(B)	109	(C)	110	(D)
111	(A)	112	(B)	113	(B)	114	(A)	115	(A)	116	(B)	117	(A)	118	(A)	119	(A)	120	(C)

taleem360.com

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

حصہ اول

اگر ایک اسکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد میں کیا ہوگی۔	ہر 6 روپے کے عوض 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔
اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا۔	160 روپے فی میٹر اور 150 روپے فی میٹر کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔
ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فی صد میچ ہارے؟	72 روپے 24 انڈوں کے لیے اور ہر ایک کے لیے 4 روپے کے درمیان نسبت معلوم کیجیے۔
نسبت کی تعریف کریں اور اس کی علامت لکھیں۔	اگر $a:b = 2:3$ تو $a:2b = 6:2$ معلوم کریں۔
اینٹی سی ڈینٹ اور کانسٹی کوئٹ کی تعریف بیان کریں۔	پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔ 20cm , 80cm
پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔	پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔ Rs. 24 , Rs. 6
پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔	پہلی مقدار کی دوسری مقدار سے آسان شکل میں نسبت معلوم کیجیے۔ 20kg , 5kg
اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔ 75%، $27\frac{1}{3}\%$ ، 54% درج ذیل اعشاریہ کو فیصد میں لکھیں 1.78 $5\sqrt{a^3}$ قوت نمائی شکل میں لکھیں۔	تناسب معکوس کی تعریف کریں۔ فی صد کی تعریف کریں؟ ایک سکول میں 45 فیصد لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں معلوم کریں۔ طاق اعداد کے سیٹ کی تعریف کریں؟
نسبت 12:8 کو آسان شکل میں لکھیں۔ $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ کو آسان شکل میں لکھیں۔	مرکب تناسب کی تعریف کریں؟ قیمت خرید اور قیمت فروخت کی تعریف کریں؟ قیمت خرید معلوم کریں۔ جبکہ قیمت فروخت 1755 روپے اور نفع $12\frac{1}{2}\%$
ترکہ / وراثت سے کیا مراد ہے؟ تناسب کی تعریف کریں؟ $\frac{3}{5}$ کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔	(i) ہر 8 روپے اور 72 روپے فی درجن کے درمیان نسبت معلوم کریں (ii) ایک ترکھان کی ایک میز بنانے پر 720 لاگت آئی۔ اگر اس نے میز پر 920 روپے میں بیچی ہو تو اس کا منافع فی صد میں معلوم کریں۔ منافع اور نقصان میں فرق بیان کریں درج شدہ قیمت کیا ہے؟
مصنوعی پیدا شدہ گندم کی فص کی مالیتی 350000 پر عشر معلوم کریں۔	عشر سے کیا مراد ہے۔، چھوٹ کی تعریف کریں۔
ایک بایسکل 3450 میں خرید آگیا اور 3850 میں فروخت کیا گیا۔ نفع فیصد معلوم کریں۔	قدرتی زرع سے پیدا شدہ چاول کی فصل کی مالیت 600000 روپے پر عشر معلوم کریں۔
درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ (1) قیمت فروخت 858 روپے، چھوٹ 12 فیصد، (2) فروخت 515.20 چھوٹ 8 فیصد	ایک لڑکے نے ایک کتاب 675 روپے میں خریدی اور 320 روپے میں فروخت کر دی اس کا نقصان فیصد میں کیا ہے۔
قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید 480 روپے اور نفع 3 فیصد	$x:8::20:50$ میں x کی قیمت معلوم کریں۔
کمرشل بینکنگ سے کیا مراد ہے؟ میچورٹی سے کیا مراد ہے۔	5:4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا گیا تو اضافی کی گئی کتب کی تعداد معلوم کریں
اگر سونے کی مالیت 1110000 ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کریں۔	اے ٹی ایم سے کیا مراد ہے۔

قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 672 روپے اور نفع 5 فیصد	کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کریں۔
12000 روپے کی قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10 فیصد کی شرح سے ٹیکس معلوم کریں۔	مختصر کریں۔ $\frac{5a^{\frac{3}{4}}b^{\frac{3}{5}}}{20a^{\frac{1}{5}}b^{\frac{1}{4}}}$
مطلوبہ رقم معلوم کریں۔ 61 ویں رقم۔۔۔۔۔ 3، 7، 11	لائف انشورنس کی تعریف کریں؟
$A = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $B = \{9, 1, 0, 11, \dots, 20\}$ ہو تو $A \cup A^c$ معلوم کریں۔	اگر $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x \leq 12$ ہو تو $f(x)$ کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔
ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں سے کتنے طلباء چھٹی تھے۔	72 روپے 24 کے لیے اور ہر ایک کے لیے 4 روپے کے درمیان نسبت معلوم کریں۔
زکوٰۃ کی شرح سے کیا مراد ہے؟	ایک ڈیپازٹسٹل سٹور جنوری کے مہینے میں چیزوں پر درج قیمت 10 فیصد چھوٹ پہنچا دیا جاتا ہے ایک ڈیزل کی قیمت خرید کیا ہوگی اگر اس پر درج قیمت 8450 روپے ہو۔
250 یو ایس ڈالر کو پاؤنڈ سٹرلنگ میں تبدیل کیجئے۔	500 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں (ایک ریال 22.400)
ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کریں۔	تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔
تین اشخاص میں 2,00,000 روپے نفع کو تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو۔	ایک فرم کے تین اشخاص 67,200 روپے نفع کو اپنے میں 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟
مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	

حصہ دوم

(i) ایک آدمی 100000 روپے تین سال کے لیے 16% سالانہ کی شرح سے ادھار لیتا ہے اسے لتنا مارک اپ ادا کرنا ہوگا۔	ٹیکس کی تعریف کریں؟ ایکس کی تعریف کریں۔
(ii) اگر 4 سال کی مدت کے لیے 5 فیصد کی سالانہ شرح سے مارک اپ 174 روپے ہو تو ایک شخص کو کتنی رقم ادھار لینا ہوگی۔	انشورنس پالیسی سے کیا مراد ہے؟
بالواسطہ ٹیکس سے کیا مراد ہے؟	کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟
ٹیلی ویژن پر 16 فیصد سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنی ہے۔	پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟
0.424، 0.5019 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔	حل کیجئے $\log(x+3) = 2$
ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے 16 فیصد کی سالانہ شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کریں۔	ثابت کیجئے۔ $3\log + \log 5 = \log 40$
3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں	حل کیجئے۔ $\log_3(x+1) = 2$
	آپریٹیشنل لیز کی تعریف کریں؟
	ایک فلیٹ کی سالانہ قیمت 1400000 روپے ہے 16 فیصد کی سالانہ شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کریں۔
	18.42×10^{-4} کو اعشاریہ میں لکھیں۔

سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 2566324	$2x^2, 8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں
$\log x = 0.5019$ میں x کی قیمت معلوم کریں۔	$2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔
$\log x = 2.0374$ میں x کی قیمت معلوم کریں۔	$\sqrt{7}, 3\sqrt{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔
اعداد کے سلسلہ سے کیا مراد ہے۔	جمعی وسط معلوم کریں۔ (i) 4, 8 (ii) -3, 7
300000 روپے کی رقم پر 150 فیصد کی شرح سے ایکسائز ڈیوٹی معلوم کریں۔	اس جمعی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کریں جس میں $a=2$ اور $r=3$ ہو
مختصر کریں۔ $(x^3 y^2)^{1/4} \times (x^{1/3} y)^{3/4}$	ضربی سلسلہ۔۔۔۔۔ 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم معلوم کریں
مختصر کریں۔ $x^{3/5} y^{2/9} \times x^{1/5} y^{1/3}$	سائنسی ترقیم میں لکھیں 0.00018
مختصر کریں اور جواب مثبت قوت نما میں لکھیں۔ $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2}$	خاصہ لکھیں 0.0732
جمعی سلسلہ میں 5, 2, -1, میں کون سی رقم -118 ہے	اگر a اور b کے درمیان 8 اور 12 دو جمعی وسط ہوں تو a اور b کی قیمت معلوم کریں
خاصہ اور مینٹیا میں فرق بیان کریں؟	مارک اب / منافع کی تعریف کریں؟
جمعی وسط کی تعریف کریں۔	حل کیجئے۔ $\frac{\log 81}{\log 9}$
اگر جمعی سلسلہ کی n ویں رقم $3n-5$ ہو تو جمعی سلسلہ معلوم کریں۔	ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16 فیصد ٹیکس شامل ہے کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے۔
$x-1, x+7$ کا جمعی وسط معلوم کریں۔	بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
مختصر کیجئے۔ $\sqrt{3} \times \sqrt{7}, \sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}, \sqrt[5]{81} \times \sqrt[5]{27}$	اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجئے
حل کیجئے۔ $\frac{\log 36}{\log 6}, \frac{\log 81}{\log 9}$	4.5×10^5 سینٹی میٹر کو میٹر میں تبدیل کیجئے اور جواب کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔
جمعی سلسلہ کی کتنی رقم (Terms) ہیں جس میں $a_1 = a = 11, a_n = 68, d = 3$ ہو	درج ذیل کی پہلی تین رقوم (Terms) لکھئے۔ $a_n = 3n + 5$
جمعی سلسلہ n ویں رقم معلوم کیجئے جبکہ $a_{n-5} = 3n - 9$	درج ذیل کی پہلی تین رقوم (Terms) لکھئے۔ $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$
	درج ذیل کی پہلی تین رقوم (Terms) لکھئے۔ $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$
	درج ذیل کی پہلی تین رقوم (Terms) لکھئے۔ $a_n = n + 3$
مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	
حصہ سوم	
یونیورسل سیٹ / کائناتی سیٹ کی تعریف کریں؟	مفرد اعداد کے سیٹ سے کیا مراد ہے؟

<p>$A = \{a, b, c\}, B = \{a, e, i, o, u\}$ معلوم کیجئے جبکہ $A \cup B$</p>	<p>اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}, A = \{3, 4, 5\}$ ہو تو A^c معلوم کریں۔</p>
<p>(i) $(0, 7)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں (ii) نقاط کے محداث لکھئے جب نقطہ y - محور پر x - محور سے اوپر 4 یونٹس ہو۔</p>	<p>اگر $A = \{2, 3, 4\}, B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کریں اگر $A = \{l, m, n\}, B = \{3, 5, 7\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کریں۔</p>
<p>ابسیاسے کیا مراد ہے۔ مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔ مبداء کی تعریف کریں؟ تفاعل کی تعریف کریں؟ $A = \{-2, 1, 4\}$ ہو تو A میں دو ثنائی روابط معلوم کریں۔</p>	<p>نقطہ $(6, -3)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ نقطہ $C(-5, -1)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔ نقاط $A(5, 2), B(-6, -5)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں محد دی محور کیا ہوتے ہیں؟ ربعی قاطع کیا ہوتا ہے؟</p>
<p>حسابی اوسط کی دو خصوصیات بیان کریں؟ عادہ کی تعریف کریں۔ وسطانیہ کی تعریف کریں۔ ضربی اوسط کی تعریف کریں۔</p>	<p>$95^\circ F$ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کیجئے۔ $97^\circ F$ کو سینٹی گریڈ میں تبدیل کیجئے۔ ہارمونک اوسط کی تعریف کریں۔ حسابی اوسط کی خصوصیات لکھیں</p>
<p>3، 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کریں۔ $(A \cap B) \cap C$ معلوم کیجئے اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}, B = \{4, 6, 8, 9\}, C = \{3, 4, 5, 7\}$</p>	<p>مواد 3، 5، 6، 8، 8، 9، 10 کا اوسط معلوم کریں۔ مواد کے سیٹ 3، 4، 5، 4، 3، 2، 6 کا عادہ معلوم کریں۔ وسطانیہ معلوم کریں 3، 4، 5، 4، 5، 4، 2، 6</p>
<p>کارٹیسی مستوی کی تعریف کریں؟ مواد 6، 8، 10، 14، 13، 12 کی سعت معلوم کریں۔ سعت معلوم کریں 4، 6، 7، 8، 9، 10</p>	<p>وسطانیہ کی تعریف کریں۔ معیاری انحراف کی تعریف کریں؟ مواد 195، 193، 186، 184، 191، 172، 168، 187، 189، 196 کا حسابی اوسط معلوم کریں۔</p>
<p>$A \cup B$ معلوم کریں جبکہ $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{4, 6, 8, 9\}, C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔ $B \cup C$</p>	<p>مترتب جوڑے $(3, 4)$ میں ابسیاس اور آرڈینیٹ کی پہچان کریں۔ تعدد سے کیا مراد ہے؟ اگر a اور 10 کے درمیان جمعی وسط 40 ہو تو a کی قیمت معلوم کیجئے۔</p>
<p>ضربی سلسلہ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔</p>	<p>درج ذیل کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔ $\sqrt{7}, 3\sqrt{7}$ درج ذیل کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔ $x^2 + x + 1; x^2 - x + 1$ اگر 5 اور b کے درمیان جمعی وسط 10 ہو تو b کی قیمت معلوم کیجئے۔</p>
<p>مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔</p>	

انشائیہ سوالات

<p>(ب) (i) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500000 روپے کی جائیداد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔ (ii) نجیب نے 4000000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کریں۔</p> <p>(iii) اصغر نے ایک جائیداد 480000 روپے کی چھوڑی اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑی، جائیداد میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔</p>	<p>1: (الف) 20 مشینوں کی مدد سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 پنکھے بنتے ہیں 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے پنکھے بن سکیں گے۔</p> <p>2: (الف) 6 آدمی ایک گھر کو 4 دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں اگر تین آدمیوں کو اور رکھا جائے تو وہ کتنے عرصہ میں رنگ کر سکتے ہیں۔</p> <p>3: (الف) اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 میں فروخت کر دیا جائے تو نفع فیصد معلوم کریں۔</p>
<p>(الف) ایک مثلث میں دو زاویے 48° اور 60° ہوں تو تیسرے زاویے کی پہلے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کریں۔</p> <p>(ب) اگر مربع 'A' کے ضلع کی لمبائی 6 سینٹی میٹر اور مربع 'B' کے ضلع کی لمبائی 8 سینٹی میٹر ہو تو (i) مربع 'A' کے ضلع کی لمبائی اور مربع 'B' کے ضلع کی لمبائی میں (ii) مربع 'A' کے رقبہ اور مربع 'B' کے رقبہ کے درمیان نسبتیں معلوم کیجئے۔</p> <p>(ب) راجیل نے 7500000 روپے کے گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2 فیصد شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کریں اگر قیمت میں کمی کی شرح 10 فیصد سالانہ ہو۔</p>	<p>2: (الف) ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو 2:3:7 کی نسبت میں تقسیم کیجئے۔</p> <p>(الف) 8 لوگ ایک کام کو 24 دن میں کرتے ہیں اگر 4 مزید لوگ شامل کر لیے جائیں تو وہ کام کو کتنے دنوں میں مکمل کریں گے۔</p> <p>(الف) 3720 روپے تین حصہ داروں میں اس طرح تقسیم کیجئے کہ پہلے حصے کا دو گنا، دوسرے کا تین گنا اور تیسرے حصے کا پانچ گنا آپس میں برابر ہوں۔</p>
<p>(ب) (i) $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$ (ii) $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$</p> <p>کو لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کریں۔</p> <p>(i) $\log_a(mn) = \log_a m + \log_a n$ ثابت کیجئے</p> <p>(ii) $\log_a \frac{m}{n} = \log_a m - \log_a n$</p> <p>(ب) $\frac{0.9876 \times (16.42)^2}{(4.567)^{1/3}}$</p>	<p>3: (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کریں۔</p> <p>(الف) ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16 فیصد ہو تو ایسے 50 بائیسکلوں کی قیمت پر ٹیکس معلوم کریں۔</p> <p>(الف) ایک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدنی 1500000 روپے اور 2000000 روپے ہے ان دونوں میں سے ہر ایک پر 16 فیصد شرح سے ٹیکس معلوم کریں۔</p>
<p>(ب) اگر ہو تو ثابت کیجئے $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$</p> <p>$A = \{1, 7, 11, 15, 17, 21\}, B = \{11, 17, 19, 23\}, C = \{2, 3, 5\}$</p> <p>(ب) $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}, A = \{4, 6\}, B = \{5, 8, 9\}$ ہو تو ڈی مارگن کے قوانین کی پڑتال کیجئے۔</p>	<p>4: (الف) 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کریں</p> <p>(الف) 40 اور 60 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔</p> <p>(ii) 9 اور 11 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کریں۔</p> <p>(الف) $\frac{32}{81}, \frac{9}{2}$ کے درمیان پانچ ضربی وسط لکھیے۔</p>
<p>(ب) معیاری انحراف معلوم کیجئے۔ جس میں مواد 2، 3، 6، 8، 11 ہے۔</p> <p>(ب) معیاری انحراف اور تغیرت معلوم کیجئے۔ 1، 2، 3، 4، 6، 8، 11</p>	<p>5: (الف) گراف کھینچیں اگر $y = x - 1$</p> <p>(ii) گراف کھینچیں اگر $y = 3x$</p> <p>(iii) دیے گئے نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر اشکال بنائیں</p> <p>$A(4, 0), B(0, 4), C(-4, 0), D(0, -4)$</p>

6: (الف) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلموں کی کیا قیمت ہوگی۔ (ب) ایک کتاب پر درج شدہ قیمت 480 روپے ہے دوکاندار اس پر 10 فیصد چھوٹ دینے کے باوجود 8 فیصد نفع حاصل کرتا ہے۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کریں۔	
7: (الف) 4% سالانہ شرح سے 2 سال 6 ماہ کے لیے 5000 پر کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔ (ب) ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40000 روپے ہو تو اس پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس معلوم کریں۔	
8: (الف) اگر $A = \{-2, 1, 4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔ (ب) اگر $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ ہو تو $A \times B$, $B \times A$ معلوم کیجئے اور خود سے دو ثنائی ربط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔	
(الف) 12 اشیاء کی قیمت فروخت 15 اشیاء کی قیمت خرید کے برابر ہے نفع فیصد معلوم کریں۔ (ب) 2 سال کے لیے 6 فیصد شرح کے حساب سے الائیڈ بینک نے 8034 روپے منافع کے طور پر حاصل کیے۔ بینک نے کتنے روپے قرضہ خریدا۔	
(الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے اگر ایک سائیکل پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں پر سیلز ٹیکس معلوم کریں۔ (ب) 4.5×10^5 سینٹی میٹر کو میٹر میں تبدیل کریں اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیں۔	
گراف پیپر نکات کو ظاہر کریں اور ملا کر شکل بنائیں۔ $A(0, -7), B(3, -2), C(4, 0), D(5, 6), E(7, 8)$ کلیہ $\bar{X} = A + \frac{\sum D}{n}$ کی مدد سے دی گئی قیمتوں کا حسابی اوسط معلوم کریں۔ 196, 189, 187, 168, 172, 191, 184, 186, 193, 195	
(الف) راحیل کی آمدنی روفا کی آمدنی سے 25 فیصد زیادہ ہے روفا کی آمدنی راحیل کی آمدنی کتنے فیصد کم ہے۔ (ب) احمد علی نے اپنے گھر جس کی قیمت 7500000 روپے تھی 4 سالہ مدت کے لیے 2 فیصد کی شرح سے انشور کرایا اگر قیمت میں کمی کی شرح 10 فیصد ہو تو اس نے 4 سال میں کمپنی کو کیا ادا کیا۔	
(الف) دانیال ایک روپیہ کی 6 ٹافیاں خریدتا ہے اور ایک روپے کی 8 ٹافیاں فروخت کرتا ہے۔ اس کا نقصان فیصد میں معلوم کریں۔ (ب) دو آدمیوں کی کل قابل ٹیکس آمدنی بالترتیب 250000 روپے اور 310000 روپے ہے دونوں کی آمدنی پر 4.5% کی شرح سے انکم ٹیکس معلوم کریں۔	
مواد 3, 5, 6, 8, 8, 10 میں وسطانیہ اور عادیہ معلوم کریں۔	

اہم نوٹ: عزیز طلباء اگر آپ ان سوالات کو اچھے طریقے سے سمجھ کر تیار کر لیں تو 60 نمبر آپ کی پاکٹ میں ہوں گے (گارنٹی)

taleem360.com