

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ انشائیہ

کل نمبر = 60

(حصہ اول)

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define proportion	تناسب کی تعریف کیجئے	1
If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday. How many in every hundred have been on holiday ?	اگر ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی رہتے؟	2
Express 95 % as fraction in their lowest form	95 % کو سکر کی آسان شکل میں واضح کیجئے	3
What is meant by Ushr ?	عشر سے کیا مراد ہے؟	4
Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs 5,00,000	5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے	5
Define profit	لغ کی تعریف کیجئے	6
Find cast price when SP = Rs 2640 Loss = 12 %	قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ: روپے 2640 = قیمت فروخت ، 12 % = نقصان	7
Find sale price when MP = Rs 2760 , Discount = 5 %	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ = 5 % ، چھوٹ = Rs. 2760 ، درج شدہ قیمت	8
What is meant by Current Account?	کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟	9

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define Saving Account	سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے	1
Write definition of excise duty	ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے	2
What is meant by Income Tax ?	انکم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟	3
Simplify it $x^3 y^{1/2} z^{1/3} \times x^{1/6} y^{1/3} z^{1/2}$	مختصر کیجئے $x^3 y^{1/2} z^{1/3} \times x^{1/6} y^{1/3} z^{1/2}$	4
The radius of the earth is 6400 Km convert it into meters and write the solution in Scientific Notation	زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے اسے میٹروں میں تبدیل کیجئے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے	5
Write down the characteristic of the given logarithms number 0.000721	دیئے گئے عدد کا خاصہ معلوم کیجئے 0.000721	6
Write the first three terms of given $an = \frac{1}{3^n}$	پہلی تین رقم لکھیے $an = \frac{1}{3^n}$	7
Define Geometric Sequence (Progression)	ضربتی سلسلہ کی تعریف کیجئے	8
Find the G.M between 3 and 27	3 اور 27 کے درمیان ضربتی وسط معلوم کیجئے	9

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

What is meant by complement of a set ?	سیٹ کے کمپلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟	1
Find A ∪ B if A = {1,2,3,4} , B = {7,8,9,10}	A ∪ B معلوم کیجئے اگر A = {1,2,3,4} , B = {7,8,9,10}	2
Find A × B if A = {1,2,3} , B = {x,y,z}	A × B معلوم کیجئے اگر A = {1,2,3} , B = {x,y,z}	3
Write the coordinates of a point lying below x-axis and on y-axis at a distance of 6 units	ایسے نقطہ کے محددات لکھیے جو y-محور پر x-محور سے نیچے 6 یونٹس پر	4
Represent the point on graph C (-5 , - 1)	نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجئے C (-5 , - 1)	5
Convert 127 °F into °C	127 °F کو °C میں تبدیل کیجئے	6
What is meant by Cumulative Frequency?	مجموعی تعدد سے کیا مراد ہے؟	7
Find the median 5,4,5,4,3,4,2,6	وسطانیہ معلوم کیجئے 5,4,5,4,3,4,2,6	8
What means mode ?	عادے سے کیا مراد ہے؟	9

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

حصہ انشائیہ

کل نمبر = 60

(حصہ اول)

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define proportion	تناسب کی تعریف کیجیے	1
If $\frac{4}{5}$ of the students in a school have been away for a holiday. How many in every hundred have been on holiday ?	اگر ایک سکول میں کل طلباء کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلباء چھٹی پر تھے؟	2
Express 95 % as fraction in their lowest form	95 % کو سہری آسان شکل میں واضح کیجیے	3
What is meant by Ushr ?	عشر سے کیا مراد ہے؟	4
Calculate the amount of Zakat on an amount of Rs 5,00,000	5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے	5
Define profit	لغی کی تعریف کیجیے	6
Find cast price when SP = Rs 2640 Loss = 12 %	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ: روپے 2640 = قیمت فروخت 12 % نقصان	7
Find sale price when MP = Rs 2760 , Discount = 5 %	قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ 5 % چھوٹ , Rs. 2760 = درج شدہ قیمت	8
What is meant by Current Account?	کرنٹ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟	9

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define Saving Account	سیونگ اکاؤنٹ کی تعریف کیجیے	1
Write definition of excise duty	ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے	2
What is meant by Income Tax ?	انکم ٹیکس سے کیا مراد ہے؟	3
Simplify it $x^3 y^{1/2} z^{1/3} \times x^{1/6} y^{1/3} z^{1/2}$	مختصر کیجیے $x^3 y^{1/2} z^{1/3} \times x^{1/6} y^{1/3} z^{1/2}$	4
The radius of the earth is 6400 Km convert it into meters and write the solution in Scientific Notation	زمین کا رداس 6400 کلومیٹر ہے اسے میٹروں میں تبدیل کیجیے اور جواب سائنسی ترقیم میں لکھیے	5
Write down the characteristic of the given logarithms number 0.000721	دیئے گئے عدد کا خاصہ معلوم کیجیے 0.000721	6
Write the first three terms of given $an = \frac{1}{3^n}$	پہلی تین رقم لکھیے $an = \frac{1}{3^n}$	7
Define Geometric Sequence (Progression)	ضربتی سلسلہ کی تعریف کیجیے	8
Find the G.M between 3 and 27	3 اور 27 کے درمیان ضربتی وسط معلوم کیجیے	9

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following

2×6 = 12

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

What is meant by complement of a set ?	سیٹ کے کھپائینٹ سے کیا مراد ہے؟	1
Find AUB if $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{7,8,9,10\}$	AUB معلوم کیجیے اگر $A = \{1,2,3,4\}$, $B = \{7,8,9,10\}$	2
Find $A \times B$ if $A = \{1,2,3\}$, $B = \{x,y,z\}$	$A \times B$ معلوم کیجیے اگر $A = \{1,2,3\}$, $B = \{x,y,z\}$	3
Write the coordinates of a point lying below x-axis and on y-axis at a distance of 6 units	ایسے نقطہ کے محددات لکھیے جو -y محور پر -x محور سے نیچے 6 یونٹس ہو	4
Represent the point on graph $C (-5, -1)$	نقطہ کو گراف پر ظاہر کیجیے $C (-5, -1)$	5
Convert 127 °F into °C	127 °F کو °C میں تبدیل کیجیے	6
What is meant by Cumulative Frequency?	مجموعی تعدد سے کیا مراد ہے؟	7
Find the median 5,4,5,4,3,4,2,6	وسطانہ معلوم کیجیے 5,4,5,4,3,4,2,6	8
What means mode ?	عادہ سے کیا مراد ہے؟	9

NOTE : Attempt any THREE questions from this part

8×3 = 24

اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجئے

نوٹ :

<p>ایک نگر 25 آدمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 ایکسپلےٹس کے منصوبہ بنائے گئے۔ اگر تین گھنٹے روزانہ کام کیا جائے تو 140 ایکسپلےٹس بن سکتے ہیں۔</p> <p>A manager plans to produce 100 bicycles with the help of 25 persons working 4 hours daily. How many bicycles can be made by 40 persons if they work 3 hours daily ?</p>	(A)-5
<p>ایک شخص نے اپنے بیٹے ایک بیوی اور چار بیٹیاں چھ بیٹوں کو اپنی 4,00,000 روپے کی دولت میں سے ایک حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔</p> <p>An amount of Rs 4,00,000 left as an inheritance is to be distributed among a widow and four daughters, work out the share of each.</p>	(B)
<p>اگر ایک ٹیلی ویژن 6590 روپے میں خرید کر 6850 روپے میں فروخت کیا جائے تو فی صد منسوخ کیجئے۔</p> <p>If a television is purchased for Rs.6590 and sold for Rs. 6850. Find the profit percent.</p>	(A)-6
<p>600 روپے پر 4 سال کے لئے % 6 سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔</p> <p>Find the compound profit on Rs.600 for 4 years at 6% per annum.</p>	(B)
<p>اگر ایک شخص کو اپنی کم عمری میں 400 روپے اور 1200 روپے پر پینشن پر 1500 روپے کی رقم ملتی ہے تو اس شخص کو 45000 روپے میں</p> <p>If gross pay of a person is Rs.45000 then calculate his net take to home salary after deduction of Rs.400 as income tax , Rs.1200 as benevolent fund, Rs.1500 as G.P.Fund and Rs 400 as Group insurance</p>	(A)-7
<p>اگر $H = \frac{I^2 R t}{4.2}$ معلوم کیجئے جبکہ $R = 6.7$ ، $I = 1.3$ اور $t = 25$۔</p> <p>If $H = \frac{I^2 R t}{4.2}$ find H when $T = 1.3$, $R = 6.7$, and $t = 25$</p>	(B)
<p>6$\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ کے درمیان میں حساب وسط معلوم کیجئے۔</p> <p>Find Three A.Ms. between $6\sqrt{2}$ and $\sqrt{2}$</p>	(A)-8
<p>اگر $A = \{2,3,5,7,9\}$ ، $B = \{1,3,5,7\}$ اور $C = \{2,3,4,5,6\}$ ہیں تو $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ کی تصدیق کیجئے۔</p> <p>If $A = \{2,3,5,7,9\}$, $B = \{1,3,5,7\}$ and $C = \{2,3,4,5,6\}$ then verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$</p>	(B)
<p>خط گراف $y = 4x + 1$ کے مساویات</p> <p>Draw graph of an equation $y = 4x + 1$</p>	(A)-9
<p>3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کے اعداد کے حساب میں حساب وسط اور حساب موڈ</p> <p>For the data 3,5,6,8,8,9,10, find Mean and Mode</p>	(B)

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

ہدایات : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر ہر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

0.13 as percentage is	13% (D)	10% (C)	30 (B)	13 (A)	(1) 0.13 کی فیصد شکل ہے
Lowest form of 75 : 95 is	17:15 (D)	19:15 (C)	15:19 (B)	15:17 (A)	(2) 75 : 95 کی آسان شکل ہے۔
Zakat is deducted at a rate of	5.5 % (D)	4.5 % (C)	3.5 % (B)	2.5 % (A)	(3) زکوٰۃ کی کوئی کس شرح سے ہوتی ہے؟
On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of	10 % (D)	20 % (C)	5 % (B)	2.5 % (A)	(4) قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوئی کس شرح کیا ہے؟
Profit is earned when	SP = CP	SP < CP	SP > CP	SP = MP	(5) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر
The periodic installment to be paid by the insured is called	Mark up	Premium	Discount	Bonus	(6) انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں؟
The return earned by the bank on loan is named as	Profit	Bonus	Mark up	Premium	(7) قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے کہلاتی ہے؟
The tax in addition to the price of the article is called	Sales tax	Excise duty	Income tax	Stamp duty	(8) کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں
The tax charged on all the taxable income is called	Direct tax	Excise duty	Sales Tax	Income Tax	(9) وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے کہلاتا ہے؟
$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$					(10) $\sqrt{\sqrt{2}} = ?$
a_5 of 2, 6, 18, is	164 (D)	162 (C)	161 (B)	160 (A)	(11) 2, 6, 18, میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟
G.M between 1 and 8 is	$\sqrt{2}$ (D)	$-2\sqrt{2}$ (C)	$\pm 2\sqrt{2}$ (B)	$2\sqrt{2}$ (A)	(12) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟
The range of R is $R = \{ (4,5), (5,4), (5,6), (6,4) \}$	$\{6\}$ (D)	$\{5\}$ (C)	$\{4\}$ (B)	$\{4, 5, 6\}$ (A)	(13) R کی رینج کیا ہے؟ $R = \{ (4,5), (5,4), (5,6), (6,4) \}$
For $y = 2$ in $2x - y = 6$, we have $x = ?$	-4 (D)	4 (C)	-2 (B)	2 (A)	(14) $2x - y = 6$ میں $y = 2$ رکھنے سے $x = ?$
$\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ is called					(15) $\bar{x}_w = \frac{\sum wx}{\sum w}$ کہلاتا ہے
Weighted mean	(D) Arithmetic mean	(C) Geometric mean	(B) Harmonic mean	(A) Arithmetic mean	(A) حسابی اوسط (B) ضربی اوسط (C) اوسط (D) اوزانی اوسط

وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

جزل ریاضی ، گروپ دوسرا

کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ

(حصہ اول)

Q.NO. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define percentage	فیصد کی تعریف کیجیے	1
If there are 800 cars in a parking and 80 % of them are Pakistan made , find the number Pakistani cars.	اگر پارکنگ میں 800 کاریں ہوں اور ان میں سے 80 فیصد کاریں پاکستان میں بنی ہوں تو پاکستانی کاروں کی تعداد معلوم کیجیے	2
Find the value of x in the proportion 20 : 50 :: 8 : x	20 : 50 :: 8 : x کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجیے	3
Define inheritance	وراثت کی تعریف کیجیے۔	4
Calculate Zakat on gold amounting to Rs. 11,10,000	اگر سونے کی مالیت 11,10,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے	5
Find the CP when SP = Rs 672 Profit = 5 %	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے نفع = 5 %	6
Define loss.	نقصان کی تعریف کیجیے	7
Find the selling price when MP = Rs 2960 , Discount = 5%	قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ 5 % = چھوٹ، روپے = 2960 = درج شدہ قیمت	8
Convert 50 pounds into US Dollars, when [US Dollar = Rs 84.100 and Pound = Rs 129.4542]	50 پائونڈ کو یو ایس ڈالرز میں تبدیل کیجیے۔ جبکہ [US Dollar = Rs 84.100 and Pound = Rs 129.4542]	9

Q.NO. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

If we invest Rs.1000 in a saving account @ 10 % profit per year .How much would we have in one year?	اگر ہم 10% سالانہ کی شرح سے ایک سیوننگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں کتنے پیسے ملیں گے؟	1
What is meant by sales tax ?	سیلز ٹیکس سے کیا مراد ہے؟	2
If annual value of a flat is Rs.6,00,000 ,then what amount of the tax will be payable at a rate of 15% ?	ایک فلیٹ کی سالانہ آمدنی 6,00,000 روپے ہو تو 15% کی شرح سے قابل ادا ٹیکس کتنا ہوگا؟	3
Write in scientific notation 0.00018	سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 0.00018	4
Solve $\log_3 (x+1) = 2$	حل کیجیے $\log_3 (x+1) = 2$	5
Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$	حل کیجیے $\frac{\log 81}{\log 9}$	6
Find Geometric Mean between 9 and 5	9 اور 5 میں ضربی وسط معلوم کیجیے	7
What is meant by Arithmetic Mean	جمنی وسط سے کیا مراد ہے؟	8
Write the first two term when $a_n = 3n + 5$	$a_n = 3n + 5$ کی پہلی دو رقم لکھیے۔	9

Q.NO. 4 Write Six short answers to the following 2x6 = 12 سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

What is meant by intersection of sets?	سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟	1
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ and $A = \{3, 4, 5\}$ Find $A^c = ?$	اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ معلوم کیجیے۔	2
If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $C = \{3, 4, 5, 7\}$ Find $A \cap C$	اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ معلوم کیجیے۔	3
Using formula convert 150 °F into °C	فارمولہ استعمال کرتے ہوئے 150 °F کو °C میں تبدیل کیجیے۔	4
Represent the point B(3,2) on the graph	درج ذیل نقطہ B(3, 2) کو گراف پر ظاہر کیجیے	5
What is Cartesian plane ?	کارٹیسین مستوی سے کیا مراد ہے؟	6
Find the range for the following set of data 2,9,3,6,12,8	درج ذیل مواد کی سمت معلوم کیجیے 2,9,3,6,12,8	7
For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 Find the median .	مواد کے میڈن 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا وسطیہ معلوم کیجیے۔	8
Find Geometric mean of 2,4 and 8	2, 4 اور 8 ضربی وسط معلوم کیجیے۔	9

(درج لکھیے)

Dsk-9-2-18

NOTE : Attempt any THREE questions from this part 8 x 3 = 24 اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

<p>14 cows consume 63 Kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770 kg of hay in 28 days at the same rate? 14 گائے 63 کلوگرام کاغذ پھوس 18 دنوں میں۔ 770 کلوگرام کاغذ کتنی گائے کھا سکیں گی؟</p>	<p>(A)-5 (B)</p>
<p>Najeeb left a wealth amounting to Rs 4, 00,000. He left behind a widow while they did not have any child. Find share of Najeeb's widow. ناجیب نے ایک لاکھ چوبیس ہزار روپے کا اثاثہ چھوڑا۔ وہ ایک یتیم خانہ میں رہ رہا۔ ان کے پاس کوئی بچہ نہ تھا۔ اس کا حصہ کیسے تقسیم کیا جائے گا؟</p>	<p>(A)-6 (B)</p>
<p>Three members of a firm divide the profit Rs 67200 among themselves in a ratio 2 : 3 : 7. What is the biggest share of the profit ایک فرم کے تین اہلکاروں میں 67200 روپے کا منافع 2 : 3 : 7 کے تناسب میں تقسیم کر دیا گیا۔ اس میں سے سب سے بڑا حصہ کس کا ہے؟</p>	<p>(A)-7 (B)</p>
<p>Find the compound profit on Rs 50,000 at 4 % for $1\frac{1}{2}$ years ایک سال و نصف کی مدت پر 50,000 روپے پر 4% پر مرکب منافع کی مقدار معلوم کیجیے۔ The price of a television is Rs. 14040 inclusive 20% excise duty. find the amount of excise duty. Also find the price of television without excise duty? ایک ٹیلی ویژن کی قیمت 14040 روپے ہے جس میں 20% ایکسائز ڈیوٹی شامل ہے۔ اس کی قیمت بغیر ایکسائز ڈیوٹی کی مقدار معلوم کیجیے۔ Evaluate $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ using logarithm table لوگاریتم جدول کی مدد سے اس کی قیمت معلوم کیجیے۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$</p>	<p>(A)-8 (B)</p>
<p>Insert four geometric means between 1/8 and 128 1/8 اور 128 کے درمیان چار جبراتی وسطیوں کو درج کیجیے۔ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ اور $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 3, 5, 7\}$ اور $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ اگر If $A = \{2, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ and $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ then prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$</p>	<p>(A)-9 (B)</p>
<p>Draw the graph of $y = x + 7$ دیسے گئے مساوی کے لیے مساویاتی خط اور تقصیرت معلوم کیجیے۔ $y = x + 7$</p>	<p>Find the standard deviation and variance for the values given 1,2,3,4,6,8,11 1,2,3,4,6,8,11</p>