

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

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

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 لفع = 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 پاؤنڈ کو یو ایس ڈالر 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	جمعیت وسط سے کیا مراد ہے؟	8
Write the first two term when $a_n = 3n + 5$	$a_n = 3n + 5$ کی پہلی دو درجہ کیجیے۔	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 عیاں 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 سیٹ کی رینج 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 سیٹ 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 اوسط معلوم کیجیے۔	9

(ورق لپیٹے)

DSK-9-2-18

حصہ دوم

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

(A)-5	14 گائے 63 کلو گرام چارہ 18 دنوں میں کھاتی ہیں۔ 28 دنوں میں 770 کلو گرام چارہ کتنی گائیں کھائیں گی؟ 4 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?
(B)	نجیب نے 400,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے اس نے اپنے چچے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے 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.
(A)-6	ایک فرم کے تین اشخاص 67200 روپے نفع کو اپنے میں 2 : 3 : 7 کی نسبت سے تقسیم کرتے ہیں۔ نفع میں سب سے بڑا حصہ کیا ہوگا؟ 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
(B)	50,000 روپے پر 4% سالانہ شرح سے $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔ Find the compound profit on Rs 50,000 at 4 % for $1\frac{1}{2}$ years
(A)-7	ایک ٹیلی ویژن کی قیمت 14040 روپے ہے جس میں 20% ایکسائز ڈیوٹی بھی شامل ہے ٹیلی ویژن پر لگائی گئی ایکسائز ڈیوٹی معلوم کیجئے۔ مزید ٹیلی ویژن کی قیمت بغیر ایکسائز ڈیوٹی کے معلوم کیجئے۔ 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?
(B)	لوگاریتیم جدول کی مدد سے حل کیجئے $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ Evaluate $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$ using logarithm table
(A)-8	1/8 اور 128 کے درمیان چار ضربی وسط معلوم کیجئے Insert four geometric means between 1/8 and 128
(B)	اگر $A = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$, $B = \{ 1, 3, 5, 7 \}$ اور $C = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$ معلوم کیجئے If $A = \{ 2, 3, 5, 7, 9 \}$, $B = \{ 1, 3, 5, 7 \}$ and $C = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$ then prove that Find $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
(A)-9	درج ذیل کا گراف کھینچئے $y = x + 7$ Draw the graph of $y = x + 7$
(B)	دیے گئے مواد کے لیے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجئے۔ Find the standard deviation and variance for the values given 1,2,3,4,6,8,11