

- (4) سوال نمبر 5 (الف) 8 لوگ ایک کام کو 24 دنوں میں کرتے ہیں۔ اگر 4 مزید لوگ شامل ہو جائیں تو وہی کام کتنے دنوں میں مکمل ہوگا؟
- 8 Persons can do a job in 24 days, if 4 more persons joined them, how much time they will take to complete the same job?
- (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثت مالیتی -/20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
- (4) The Inherited Property amounting to Rs.20,00,000/- is left by a deceased. He left behind a widow and two sons. Work out the share of each.
- سوال نمبر 6 (الف) اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت پر چھوٹ 10 فیصد ہو تو پھر بھی نفع 5 فیصد ہوتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن کو درج قیمت پر فروخت کیا جائے تو نفع فیصد کیا ہوگا؟
- (4) If there is 10 % discount on Marked Price of a television and still makes a profit of 5 % if it sold in marked price what is profit percentage?
- (ب) کس سالانہ شرح پر ایک رقم -/680 روپے سے بڑھ کر تین سال چار ماہ میں -/850 روپے ہو جائے گی۔
- (4) At what annual rate of a profit, would a sum of Rs.680/- will increase to Rs. 850/- in 3 years and 4 months.
- سوال نمبر 7 (الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے -/200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔
- (4) Khalid works 6 day week. Find his Gross Monthly Wage if his rate of Pay is Rs.200/- per day.
- (ب) لوگارٹھم جدول کی مدد سے حل کیجئے۔
- (4) Use Logarithm to Evaluate.
- $$\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$
- سوال نمبر 8 (الف) جمعی سلسلہ کی n ویں رقم معلوم کیجئے جبکہ
- (4) Find the nth term of an A.P. where
- $$a_n - 5 = 3n + 9$$
- (ب) اگر  $X = \{ 0, 3, 5 \}$  اور  $Y = \{ 2, 4, 8 \}$  ہو تو  $X \times Y$  میں چار ثنائی روابط لکھیے۔
- (4) If  $X = \{ 0, 3, 5 \}$  and  $Y = \{ 2, 4, 8 \}$  then establish any four Binary Relations in  $X \times Y$ .
- سوال نمبر 9 (الف)  $y = x + 7$  کا گراف کھینچیں۔
- (4) Draw Graph of  $y = x + 7$
- (ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لئے تغیریت معلوم کیجئے۔
- (4) Find Variance for Data 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11

- (4) سوال نمبر 5 (الف) ایک فیکٹری میں 20 مشینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مشینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے سوٹ تیار ہوں گے؟

A factory makes 600 suits in 9 days with the help of 20 machines. How many suits can be made in 12 days with the help of 18 machines ?

(ب) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجئے جبکہ سونے کی قیمت -/40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت

- (4) -/5000 روپے فی تولہ ہو۔

Calculate the amount of Zakat on 10 Tola Gold and 40 Tola Silver, if the rate of Gold is Rs.40,000/- per tola and the rate of Silver is Rs.5000/- per tola.

- (4) سوال نمبر 6 (الف) 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؟

Three Members of a firm distribute the profit Rs.67,200/- among themselves in the ratio 2 : 3 : 7. What is the biggest share of the profit ?

(ب) راہیل نے -/75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2% شرح کے حساب سے 5 سال کے لئے تھی۔ 5 سال میں

- (4) ادا کی گئی رقم معلوم کیجئے اگر قیمت میں کمی کی شرح % 10 سالانہ ہو۔

Raheel insured his house worth Rs.75,00,000/- @ 2% for 5 years. Calculate the amount paid in 5 years, while the rate of depreciation is 10% yearly.

سوال نمبر 7 (الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی -/7,00,000 روپے ہو اور اس پر -/1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو 4.5% فیصد کی شرح سے

- (4) کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟

If the total income of a person is Rs.7,00,000/- with exempted amount of Rs.1,50,000/- find the tax chargeable @ 4.5%.

- (4) Solve with the help of Logarithm. (ب) لوگارٹھم کی مدد سے حل کیجئے۔

$$\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$

- (4) سوال نمبر 8 (الف) 11 اور 19 کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

Find Three A.Ms between 11 and 19.

- (4) (ب) اگر  $U = \{ 4, 6, 8, 9, 10 \}$ ،  $A = \{ 4, 6 \}$  اور  $B = \{ 6, 8, 9 \}$

تو ڈی مارگن کے قوانین میں ثابت کیجئے کہ  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

If  $U = \{ 4, 6, 8, 9, 10 \}$ ،  $A = \{ 4, 6 \}$  and  $B = \{ 6, 8, 9 \}$

then verify DeMorgan's Law if  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

- (4) سوال نمبر 9 (الف)  $y = \frac{x}{2}$  کا گراف کھینچئے۔

- (4) (ب) درج ذیل مواد کی تعددی کثیر الاضلاع بنائیے۔ کسی امتحان میں 30 طلباء کی تفصیل جدول میں دی گئی ہے۔

Represent the given Data using Frequency Polygon. The table shows the distribution of marks of 30 children in a Test.

Marks	نمبر	0 -- 39	40 -- 49	50 -- 79	80 -- 99
Frequency	تعدد	8	8	10	4