

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 40 minutes.

Section – B

Marks: 36

Q-II Attempt any NINE parts. Each part carries FOUR marks.

- Maryam reduced her weight by 6.25%. If her present weight is 45 kg, what was her actual weight?
- In a printing press, 4400 copies of a newspaper were printed in 55 minutes. How long will the press take to print 70,000 copies of the same newspaper?
- 30 soldiers in a bunker have enough food for 45 days. 5 soldiers were shifted to another bunker. How long would the food last for the remaining soldiers?
- Waqas paid Rs.1650 as Zakat. Find his savings.
- Ikram got 80 tons of apples from his farm irrigated through tube wells and sold it to the Export Trading Company @ Rs.1800 per 40 kg. Calculate the usher he has to pay.
- Nasir purchased a motorcycle for Rs.75000 and sold it for Rs.79500. Find his profit or loss percentage.
- Akram deposits Rs.50,000 in a PLS account. If the profit rate is 10%, then how much profit he would get after two months?
- A business man earned Rs.300,000 in 2004. Calculate the income tax amount.
- The daily wages of a labour in premier chip board factory is Rs.120. Find his weekly, income if he works for 6 days.
- Domain of binary relation $R = \{(x,y) / y = 2x\}$ in set w is $\{0,4,8\}$. Find range of R .
- Following are the ages in (years) of some students in a class. 10, 12, 13, 14, 15 and 16 calculate median.
- If $\log_9 x = \frac{-3}{2}$. Find the value of x .

Section – C

Marks: 24

Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

Q-III Solve with the help of logarithm: $\sqrt[3]{0.04108}$

Q-IV If the arithmetic mean between two numbers is 8 and (positive) geometric mean is $\sqrt{60}$ Find the numbers.

Q-V If in an A.P, $a_1 = 43$, $a_{10} = 7$. Find a_{25}

Q-VI Solve the given simultaneous equations graphically: $y = 2x + 2$, $y = x - 1$

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 40 منٹ ہیں۔

نمبر: ۳۶

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) مریہ نے اپنے وزن میں 6.25% کی کمی کی۔ اگر اس کا موجودہ وزن 45 کلوگرام ہو۔ تو اس کا اصل وزن کیا تھا؟

(۲) ایک مورچے میں 30 سپایوں کیلئے 45 دن کی خوراک موجود ہے۔ 5 سپایوں کی دوسرے مورچے میں منتقل ہو گئے۔ باقی سپایوں کیلئے وہی خوراک کتنے دنوں کیلئے کافی ہوگی؟

(۳) اکرام نے اپنی زمینوں سے 80 ٹن سیب حاصل کیا اور انہیں 1800 روپے کی 40 کلوگرام کے حساب سے تھلنی کارپوریشن برائے برآمدت کو فروخت کر دیا۔ اس پر واجب الادا عسرتا گیا۔ اگر ذریعہ آب پاشی ٹوب دیا گیا۔

(۴) اکرام 50,000 روپے ایک PLS اکاؤنٹ میں جمع کر رہا ہے۔ اگر سالانہ کی شرح 10% فیصد ہو۔ تو اسے دو سال بعد کتنا منافع ملے گا۔

(۵) پریئمیر چپ بورڈ فیکٹری میں ایک مزدور کی روزانہ اجرت 120 روپے ہے۔ اس کی ہفتہ وار آمدن معلوم کریں۔ اگر وہ ہفتے میں 6 دن کام کرتا ہو؟

(۶) ذیل میں ایک جماعت کے کچھ طلبہ کی عمریں (سالوں) میں دی گئی ہیں۔ جو کہ 10، 12، 13، 14، 15، 16 اور 17 ہیں۔ ان کی عمروں کا وسطیہ معلوم کریں۔

نمبر: ۲۲

سیکشن (ج)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III لوگر تھم کی مدد سے حل کیجئے۔ $\sqrt[3]{0.04108}$

سوال-IV اگر دو اعداد کے درمیان حسابی اوسط 8 ہے اور ہندسی اوسط $\sqrt{60}$ ہے۔ تو اعداد معلوم کریں۔

سوال-V اگر کسی A.P میں $a_1 = 43$ اور $a_{10} = 7$ ہو تو a_{25} معلوم کریں۔

سوال-VI دی گئی ہمزاد مساوات کو گراف کے ذریعے حل کریں: $y = 2x + 2$, $y = x - 1$