

Q.2 Attempt any NINE parts of the following. All parts carry equal marks.

- 20 employees get Rs. 85000 for 17 days work. How many employees will get Rs. 62500 for 25 days work?
- Express ratios between the given quantities in simplest form. 1km 25m and 775 m.
- Waqas paid Rs. 1650 as zakat. Find his savings.
- Fahad paid Rs. 11125 as ushr in lieu of the payment he received for the sale of his maize crop from the trading corporation of Pakistan. If the irrigation source of his lands was rain. Find out how much did he earn from the crops.
- Find profit or loss when cost price = Rs. 760 and selling price = Rs. 855.
- Find market price when selling (Price = Rs. 9000 Discount % = 10%)
- A person deposits Rs. 5000 in a bank for two years fixed period. If the profit rate is 10%, then how much profit he would get.
- Arif bought a plot of size 60' x 40'. If 1 square foot cost Rs. 200, then find the value of the plot. Also find amount of the tax at the rate of 5%.

ix. Simplify with the help of the laws of exponent. $\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$

x. Find the value of x . $\log x = 1.8401$.

xi. Find the indicated term in A.P's. a_6 of $1, \frac{1}{2}, 0, \dots$

xii. Find a sequence in which $a = 4$, $r = 2$ and $n = 6$.

Section "C"

Marks: 24

Note: Attempt any THREE questions of the following. All questions carry equal marks.

Q.3 If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $C = \{5, 6, 9, 10\}$ then verify with the help of venn diagram.

$$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$$

Q.4 If $A = \{1, 2\}$, $B = \{3, 4, 5\}$ then write 4 binary relation from B to A.

Q.5 Solve the following simultaneous equation by using graphical method. $y = 2x + 2$, $y = x - 1$

Q.6 Calculate the A.M from the following data by direct method.

X	20	30	40	50	60
f	1	2	2	3	4

36: نمبر

حصہ ب

وہ 2 کے 40 میٹر

والہ 2

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے (9) اجرا مل کریں۔ تمام اجزاء کے تکمیل ماری جیں۔

i. 20 لامبے 17 دن کام کے 85000 روپے حاصل کرتے ہیں تھے 25 دن کام کے 62500 روپے حاصل کریں گے۔

ii. دی گئی عقد اور میں پائی جانے والی نسبتوں کا انتظامی سادہ فہل میں انکھار کریں۔ 1 کلو بیٹھ 25 بیٹھ 775 بیٹھ

iii. وہ میں نے 1650 روپے زکوٰۃ ادا کی۔ اس کی پہچانت ہے۔

iv. فہرنسے ایک کھی کی صلپا کا پتہ رہا۔ برابر ہے عبارت کو فرداخت کی اور حاصل آمد نے 11125 روپے ملڑا کی۔ فہل سے حاصل شدہ آمد معلوم کریں۔ اگر

زمن باری اور

v. لمح یا نقصان معلوم کریں جبکہ قیمت خرید 760 روپے اور قیمت فرداخت 855 روپے ہو۔

vi. درج شدہ قیمت معلوم کریں جبکہ قیمت فرداخت 9000 روپے ہو، جو کہ 10 یونڈر

vii. ایک ٹھنڈا لیکنہ «سال کے لئے ایک چک میں 5000 روپے منج کرتا ہے۔ اگر مناج کی شرح 10 یونڈر ہو تو اسے کتنا سالنگ ہے گا۔

viii. عارف نے 40' x 60' کے رقبہ کا ایک پلاٹ خریدا۔ اگر ایک مرلٹ فٹ کی قیمت 200 روپے اور تباہت کی کل قیمت معلوم کریں 5 یونڈ کی شرح سے اس پر ماہر ٹکس بھی معلوم کریں۔

ix. قوت کے قوانین کی مدد سے تفسیر کریں۔ $\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$

x. $\log x = 1.8401$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ

xi. دی گئی A.P's $1, \frac{1}{2}, 0, \dots, a_6$ میں مطلوب رقم معلوم کریں۔

xii. یہاں تسلسل معلوم کریں جس میں $a = 4$, $r = 2$ اور $n = 6$ ہے۔

24: نمبر

حصہ ج

وہ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تکمیل مل کریں تھا سوالات کی جگہ

اگر $C = \{5, 6, 9, 10\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

والہ 3

اگر $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$

وہ: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تکمیل مل کریں تھا سوالات کی جگہ

اگر $A = \{1, 2\}$, $B = \{3, 4, 5\}$ اور $A \cap B = \emptyset$

والہ 4

وہ: مندرجہ ذیل ہزار سارے اتوں کو گراف کے طریقے سے مل کریں۔

وہ: $y = 2x + 2$, $y = x - 1$

والہ 5

وہ: مودار کے لئے برادرات طریقے سے حلی اور سطح معلوم کریں۔

والہ 6

X	20	30	40	50	60
f	1	2	2	3	4