

حصہ اول

- 12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) 56% کو کسر کی آسان شکل میں لکھئے۔
(ii) 1.25 کو فیصد میں تبدیل کیجئے۔
(iii) آسان شکل میں نسبت معلوم کیجئے: Rs.24, Rs.6
(iv) $\frac{12}{10} : \frac{28}{10}$ کو آسان شکل میں لکھئے۔
(v) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے، چھوٹ = 5 فیصد
(vi) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 100 روپے، چھوٹ = 4 فیصد
(vii) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے اور چھوٹ = 4 فیصد۔
(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 480 روپے، نفع = 3%۔
(ix) 54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے منافع معلوم کیجئے۔
- 12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
(ii) نجیب نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔
(iii) 15,00,000 روپے کی مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجئے۔
(iv) ایک رائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل پر 10% کی شرح سے سیلز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 رائی سائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔
(v) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس کی

- (vi) مختصر کیجئے: $\sqrt{32}$
(vii) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نمائیں لکھئے: $(8a-1)^{27x}$
(viii) سائنسی ترقیم میں لکھئے: 2566324
(ix) حل کیجئے: $\log 200 + \log 5$

- 12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) گراف پیپر پر ظاہر کیجئے: $F(-3, 7)$
(ii) مواد کا عادیہ معلوم کیجئے: 8, 9, 3, 6, 5, 10, 8
(iii) مواد کا عادیہ معلوم کیجئے: 10, 8, 9, 3, 6, 5, 8
(iv) 12, 16, 21, 27..... اگلی چار رقوم لکھئے۔
(v) نشانیوں کی رقوم معلوم کیجئے: 1, 2, 12, 60.... a
(vi) $x-1$ اور $x+7$ سے دو درجوں کے اوسط معلوم کیجئے۔
(vii) ضربی سلسلہ..... 4, -12, 36 کی 5 ویں رقوم معلوم کیجئے۔
(viii) اگر $A = \{-2, 4\}$ تو A میں دو ثنائی روابط لکھئے۔
(ix) نقطہ $A = (2, -4)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 5- (الف) راحیل کی آمدنی روزانہ کی آمدنی سے 25% زیادہ ہے۔ الف کی آمدنی راحیل کی آمدنی سے کتنی فی صد کم ہے؟
(ب) اگر ایک بیئر پر درج قیمت پر 15 فی صد چھوٹ کی اجازت ہو جبکہ ابھی بھی 2 فی صد نفع ہو تو نفع فی صد کیا ہوگا اگر اسے ورج شدہ قیمت پر بیچا جائے۔

- 6- (الف) 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۔
(ب) لوگار تھم کے جدول کو استعمال کرتے ہوئے قیمت معلوم کیجئے: $69.13 \times 0.34 \times 0.014$

- 7- (الف) راحیل نے 75,00,000 روپے مالیت کے ایک گھر کی انشورنس کرائی جو کہ 2% شرح کے حساب سے 5 سال کے لیے تھی۔ 5 سال میں ادا کی گئی رقم معلوم کیجئے اگر قیمت میں کمی کی شرح 10% سالانہ ہو۔
(ب) ضربی سلسلہ میں تین یکے بعد دیگرے اعداد معلوم کیجئے جن کا مجموعہ 26 اور حاصل ضرب 216 ہو۔

- 8- (الف) اگر ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو وہ 4.5% کی شرح سے کتنا ٹیکس حاصل ہوگا؟
(ب) اگر $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{3, 6, 9, 12\}$ اور $C = \{4, 6, 8, 10\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$

- 9- (الف) گراف بنائیے: $y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$
(ب) درج ذیل میں سے ہر ایک کے لیے تعددی جدول کو ظاہر کرنے کے لیے کالمی نقشہ بنائیے۔ درج ذیل جدول میں 40 بچوں کے اوسط نمبروں کی تفصیل جو کہ انہوں نے سال کے آخر میں حاصل کیے درج ہے۔

اوسط حاصل کردہ نمبر	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100
تعدد	2	4	19	12	3