

### حصہ اول

- 2] کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- نسبت اور تناسب کی تعریف کیجئے۔
  - ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62 فیصد جیتے جبکہ 26 فیصد برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے میچ ہارے؟
  - $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$  کو آسان شکل میں لکھئے۔
  - 150000 روپے مالیت کے سونے پر زکوٰۃ کی کوئی معلوم کیجئے۔
  - مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
  - قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید = 950 روپے  
نفع = 10 فیصد
  - درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے
  - نفع کی تعریف کیجئے اور نفع کا کلیہ لکھئے۔
  - پاکستان میں چائے کا ریٹ 2.1 روپے فی پونڈ ہے۔ ریٹ فی کلوگرام معلوم کیجئے جبکہ ایک پاؤنڈ = 0.4536 کلوگرام
- 3] کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- اصل زر معلوم کیجئے جبکہ منافع کی شرح = 9 فیصد  
مدت = 4 سال سادہ منافع = 108 روپے
  - پراپرٹی ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
  - اگر ایک ایئر کنڈیشنر کی قیمت 40,000 روپے ہو تو اس پر 16 فیصد کی شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجئے۔
  - $\sqrt{4} \times \sqrt{128}$  کو مختصر کیجئے۔

- $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2}$  کو مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے۔
  - $4.5 \times 10^3$  کم کو میٹر میں تبدیل کیجئے اور جواب اعشاریہ کی شکل میں لکھئے۔
  - $x - 1, x + 7$  کے درمیان جہمی وسط معلوم کیجئے۔
  - 2 اور 8 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔
  - ضربنی سلسلہ..... 2, 8, 32,..... میں 7 ویں رقم معلوم کیجئے۔
- 4] کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سیٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
  - اگر  $\{1, 2\} \subset C$  ہو تو  $C \times C$  میں ثنائی روابط کی تعداد لکھئے۔
  - ہائی جیکو فنکشن کی تعریف کیجئے۔
  - $F(-3, 7)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
  - مساوات  $y = 5$  کا گراف کھینچئے۔
  - آرڈینیٹ (y - محور) کی تعریف کیجئے۔
  - مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔
  - 2 اور 8 کا ضربی وسط معلوم کیجئے۔
  - حجم کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا تحریر کیجئے۔

- نوٹ: حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔
- 5] (الف) 80 قمیضوں کی قیمت 220000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضوں کی کیا قیمت ہوگی؟  
(ب) مصنوعی ذرائع کی مدد سے پیدا کی گئی 3000 کلوگرام چاول کی فصل پر عشری رقم نکالنے جبکہ 40 کلوگرام چاول کی قیمت 2000 روپے ہے۔
  - 6] (الف) تین اشخاص میں 720 روپے کا نفع تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:4:5 ہو۔  
(ب) مسٹر جاوید ایک سیونگ سکیم میں 800 روپے 6 فیصد سالانہ شرح کے حساب سے اور 1200 روپے 7 فیصد سالانہ شرح پر لگاتا ہے۔ اس کا ان دونوں رقم پر کل منافع معلوم کیجئے۔
  - 7] (الف) ایک آدمی ایک 1000 سی سی کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150 فیصد ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنا ہوگی۔ اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے ہو تو اسے کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟  
(ب) لوگا رتھم کی مدد سے حل کیجئے۔  
 $69.13 \times 0.34 \times 0.014$
  - 8] (الف) 486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط لکھئے۔  
(ب)  $A^c \cup B^c$  معلوم کیجئے اگر  
 $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\}$   
 $A = \{7, 10, 13, 14\}$   
 $B = \{7, 8, 11, 12\}$
  - 9] (الف)  $y = x + 7$  کا گراف بنائے۔  
(ب) غیر گروائی مواز جس میں  $\bar{x} = 10$ ،  $\sum x = 48$   
 $n = 15$  ہو تو غیر گروئی مواز کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔