

درجہ عامہ (سال دوم)
حساب (ریاضی) (2020)

سوال نمبر 1
(ا) فیصد کو اعشاریہ میں تبدیل کریں۔

(i) 120 %

$$= \frac{120}{100}$$

$$= 1.20 \quad \text{جواب}$$

(ii) 180 %

$$= \frac{180}{100}$$

$$= 1.80 \quad \text{جواب}$$

(iii) 47 %

$$= \frac{47}{100}$$

$$= 0.47$$

(iv) 92 %

$$= \frac{92}{100}$$

$$= 0.92 \quad \text{جواب}$$

جز (ii)

$$20 \text{ cm} : 80 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} : 80$$

$$1 : 4 \quad \text{جواب}$$

سوال نمبر 2
جز (ا)

حل:

$$800 = \text{کار بار شد میں کاموں کی تعداد}$$

$$\text{کھجور کی تعداد فی صد میں کار بار شد} = \frac{80}{100} \times 800$$

$$= 640 \quad \text{کار بار شد} \quad \text{جواب}$$

سوال نمبر 2: جز (ا)

حل: % 56 = گفروں کی تعداد فی صد میں جن میں سے موجود ہیں

% (100 - 56) = جن میں سے کار میں موجود نہیں ہیں

جواب: % 44 = کار میں موجود ہیں

سوال نمبر 3: جز (ا)

نیشوں کو آسان کریں

$$(i) \frac{13}{40} : \frac{3}{20}$$

$$= \frac{13}{40} \times \frac{3}{20}$$

$$= 260 : 120$$

$$= 13 : 6 \text{ Ans}$$

$$(ii) \frac{2}{3} : \frac{3}{5}$$

$$\text{حل} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$$

$$= 10 : 9$$

$$= 10 : 9 \text{ جواب}$$

$$(iii) \frac{12}{10} : \frac{28}{10}$$

$$= \frac{12}{10} \times \frac{28}{10}$$

$$= 120 : 280$$

$$= 6 : 14$$

$$= 3 : 7 \text{ جواب}$$

$$(iv) \frac{2}{5} : \frac{1}{3}$$

$$\text{حل} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

$$= 5 : 6$$

جواب

سوال نمبر 3: جز (ا)

$$a : b = 2 : 3$$

$$6a : 5b ?$$

حل: $a = 2, b = 3$ یعنی $a : b = 2 : 3$ اس لیے

$$6a : 5b = 6 \times 2 : 5 \times 3$$

$$= 12 : 15$$

$$= \frac{12}{3} : \frac{15}{3}$$

$$= 4 : 5$$

$$= 6a : 5b = 4 : 5 \quad \text{جواب دس}$$

سوال نمبر 4 جز دن

حل دن : آدی

$$6 : 4$$

$$3 : x$$

$$3 : 6 :: 4 : x$$

$$x = \frac{6 \times 4}{3}$$

$$x = 8 \quad \text{جواب دن}$$

جز ران

حل خرچ : دن : آدی

$$12 : 28 : 6720$$

$$8 : 14 : x$$

$$12 : 8$$

$$28 : 14 : 6720 : x$$

$$x = \frac{8 \times 14 \times 6720}{12 \times 28}$$

$$x = 2240 \quad \text{جواب}$$

سوال نمبر 5 جز دن

$$\text{کل مالیت} = 11, 10, 000$$

$$\% \text{ زکوٰۃ کی شرح} = 2 \frac{1}{2}$$

حل

$$\text{کل زرہ} = \frac{5 \times 1110000}{2 \times 100}$$

$$= 27750 \text{ روپے Ans}$$

جز ۲ دانی

$$\text{معنوی زراعت سے نندرا کی مالیت} = 350000$$

$$\text{عشتری شرح معنوی فی صد} = 5\%$$

$$X = \frac{5 \times 350000}{100}$$

$$X = 17500 \text{ روپے}$$

سوال نمبر ۶: جز ۲ دانی

$$\text{روپے} = 14,00,000 \text{ خلیفہ کی سالانہ آمدنی}$$

$$= 16\% \text{ ٹیکس کی شرح}$$

$$= 14,000 \times 16 \times \frac{1}{100}$$

$$= 140 \times 16$$

$$\text{جواب روپے} = 2,24,000 \text{ ٹیکس قابل ادا ہر ایک ٹیکس}$$

جز ۲ دانی عشادہ کوغی صد میں تبدیل کریں۔

$$(i) 1.72$$

$$= \frac{172}{100} \times 100$$

$$= 172\% \text{ جواب}$$

$$(ii) 0.22$$

$$= \frac{22}{100} \times 100$$

$$= 22\% \text{ جواب}$$

$$(iii) 0.845$$

$$= \frac{845}{100} \times 100$$

$$= \frac{845}{10}$$

$$= 84.5\% \text{ فی صد جواب}$$

$$(iv) 0.065$$

$$= \frac{65}{100} \times 100$$

$$= 6.5\% \text{ جواب}$$