

لوگوں کی تعداد = (100 - 45)%

= 55%

(iii) $\frac{3}{5}$ کو لکھد میں تبدیل کیجئے۔

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{100}{100} = 60\%$$

روپے 100 = اگر قیمت فروخت 88 روپے ہو تو قیمت خرید

روپے $\frac{100}{88}$ = اگر قیمت فروخت 1 روپے ہو تو قیمت خرید

$\frac{100}{88} \times 2640 = 3000$ = اگر قیمت فروخت 2640 روپے ہو تو قیمت خرید

روپے 3000 = قیمت خرید

(viii) درج ذیل شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 2400 روپے اور

حاصل شدہ منافع 4% ہے۔

روپے 100 = شدہ قیمت

4% = منافع

$$\frac{4}{100} \times 100 = 4 \text{ روپے}$$

100 - 4 = 96 = قیمت فروخت

روپے 100 = اگر قیمت فروخت 96 روپے اور درج شدہ قیمت

روپے $\frac{100}{96}$ = اگر قیمت فروخت 1 روپے ہو تو درج شدہ قیمت

$\frac{100}{96} \times 2400 = 2500$ = اگر قیمت فروخت 2400 روپے ہو تو درج شدہ قیمت

= 2500

روپے 2500 = درج شدہ قیمت

(ix) کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

ج: کرنٹ اکاؤنٹ یا ڈیبٹ اکاؤنٹ ایک رنگ اکاؤنٹ ہے جو اپنی

انتقال پذیری کی بنا پر مسلسل جاری رہتا ہے۔ اس میں گاہک کو رقم

لانے یا منتقل کرنے کے لیے چیک کو پہلے نمس دینے کی ضرورت نہیں

ہوتی۔ اکاؤنٹ میں مطلوبہ رقم کی موجودگی کی صورت میں چیک کو ہر

حالت میں پاس کرنے کا بینک پابند ہوتا ہے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ 12

(i) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ (1 سعودی

ریال = 22.4000 روپے)۔

حل:

روپے 22.3449 = سعودی ریال کا ریٹ

= 5000 سعودی ریال

5000 × 22.3449 = 500 سعودی ریال کا تبادلہ پاکستانی

(iv) وراثت کی تعریف کیجئے۔

ج: جب ایک شخص وفات پا جاتا ہے تو اس کے چھوڑے ہوئے مال کو وراثت یا ترکہ کہا جاتا ہے۔

(v) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر

حل:

6,00,000 = قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ فصل کی مالیت

10% = معشری شرح زکوٰۃ

$$\frac{10}{100}$$

$$\frac{10}{100} \times 6,00,000 = \text{معشری رقم}$$

60,000 = روپے

(vi) قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟

ج: وہ قیمت جس پر ایک دکاندار کوئی چیز خریدتا ہے اسے چیز کی قیمت خرید کہتے ہیں۔

(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 2640 روپے اور نقصان 12% ہے۔

حل:

روپے 2640 = قیمت فروخت

12% = نقصان

؟ = قیمت

فرض کیا روپے 100 = قیمت خرید

12% = نقصان

100 - 12 = 88 = قیمت فروخت

لوگوں کی تعداد = (100 - 45)%

= 55%

(iii) $\frac{3}{5}$ کو لکھد میں تبدیل کیجئے۔

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{100}{100} = 60\%$$

(iv) وراثت کی تعریف کیجئے۔

ج: جب ایک شخص وفات پا جاتا ہے تو اس کے چھوڑے ہوئے مال کو ورثہ یا ترکہ کہا جاتا ہے۔

(v) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عسر معلوم کیجئے۔

حل:

6,00,000 = قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ فصل کی مالیت

10% = عسری شرح زکوٰۃ

$$= \frac{10}{100}$$

$$\text{عسری رقم} = \frac{10}{100} \times 6,00,000$$

= 60,000 روپے

(vi) قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟

ج: وہ قیمت جس پر ایک دکاندار کوئی چیز خریدتا ہے اسے چیز کی قیمت خرید کہتے ہیں۔

(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 2640 روپے اور نقصان 12% ہے۔

حل:

روپے 2640 = قیمت فروخت

12% = نقصان

؟ = قیمت

فرض کیا روپے 100 = قیمت خرید

12% = نقصان

100 - 12 = 88 = قیمت فروخت

روپے 100 = اگر قیمت فروخت 88 روپے ہو تو قیمت خرید

روپے $\frac{100}{88}$ = اگر قیمت فروخت 1 روپے ہو تو قیمت خرید

$\frac{100}{88} \times 2640$ = اگر قیمت فروخت 2640 روپے ہو تو قیمت خرید

روپے 3000 = قیمت خرید

(viii) درج ذیل شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت 2400 روپے اور

عسر 4% ہے۔

روپے 100 = قیمت فروخت

4% = عسر

$$\text{روپے } 4 = \frac{4}{100} \times 100$$

100 - 4 = 96 = قیمت فروخت

روپے 100 = اگر قیمت فروخت 96 روپے ہو تو درج شدہ قیمت

روپے $\frac{100}{96}$ = اگر قیمت فروخت 1 روپے ہو تو درج شدہ قیمت

$\frac{100}{96} \times 2400$ = اگر قیمت فروخت 2400 روپے ہو تو درج شدہ قیمت

= 2500

روپے 2500 = درج شدہ قیمت

(ix) کرنٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

ج: کرنٹ اکاؤنٹ یا ڈیمانڈ ڈیبٹ اکاؤنٹ ایک رنگ اکاؤنٹ ہے جو اپنی

انتقال پذیری کی بنا پر مسلسل جاری رہتا ہے۔ اس میں گاہک کو رقم

لانے یا منتقل کرنے کے لیے چیک کو پہلے نمس دینے کی ضرورت نہیں

ہوتی۔ اکاؤنٹ میں مطلوبہ رقم کی موجودگی کی صورت میں چیک کو ہر

حالت میں پاس کرنے کا یونٹ پابند ہوتا ہے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جملہات تحریر کریں۔ 12

(i) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔ (1 سعودی

ریال = 22.4000 روپے)۔

حل:

روپے 22.3449 = سعودی ریال کا ریٹ

5000 = سعودی ریال

5000 × 22.3449 = 500 سعودی ریال کا تبادلہ پاکستانی

$$\text{حسابی اوسط} = \frac{\text{مات کا مجموعہ}}{\text{مات کی تعداد}}$$

(viii) سمت کی تعریف کیجئے۔

ج: سمت ہوا کی سب سے بڑی قیمت کا سب سے چھوٹی قیمت سے فرق ہوتی ہے۔

$$R = x_m - x_l$$

(ix) وسطیہ معلوم کیجئے۔ 5,4,5,4,3,4,2,6

حل: اس کو ترتیب دینے سے: 2,3,4,4,5,5,6

$$\text{وسطیہ} = \frac{4+4}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$(10, 11, 12, 13, 14, 15)$$

نوٹ: کوئی سے تین سوالوں کے جواب دینے کے لیے ہر سوال 10% کی ہے ہر سوال کے 8 نمبر ہیں۔

5- (الف) اگر ایک موٹر سائیکل 2 لٹرز پٹرول میں 90 کلومیٹر سے 4 سالے طے کرے تو 225 لٹرز کلومیٹر سے طے کرنے کیلئے کتنا پٹرول درکار ہوگا؟

(ب) نجیب نے 400000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے بیٹے ایک نیا چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔

6- (الف) اسلم، انور اور اکرم ایک کاروبار میں 250000 روپے تلخ کیا۔ اگر ان کی سرمایہ کاری میں نسبت 7 : 14 : 4 ہو تو ہر ایک کا تلخ معلوم کیجئے۔

(ب) 50000 روپے پر 4% سالانہ شرح پر $\frac{1}{2}$ سالانہ کیلئے کہاؤ تلخ معلوم کیجئے۔

7- (الف) ایک ہائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر بیڑگیس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 ہائیکلوں کی قیمت پر بیڑگیس معلوم کیجئے۔

$$(ب) \text{ لوہار ختم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔} \frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$

8- (الف) 13 اور 96 کے درمیان چار حقیقی ضربی وسط کیجئے۔

(ب) اگر $A = \{2,4,6\}$, $B = \{3,6,9,12\}$ اور

$C = \{4,6,8,10\}$ ہو تو B بت کیجئے کہ

9- (الف) گراف سمجھئے: $y = 4x + 1$

(ب) معیاری انحراف معلوم کیجئے۔ 2,3,6,8,11

$$= \{1,2,3,4,5,6,7,8\} - \{2,3,5,7\}$$

$$= \{1,4,6,8\}$$

$$A \cup A' = \{2,3,5,7\} \cup \{1,4,6,8\}$$

$$= \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$$

$$A \times B = \{3,5,6\} \times \{1,3\}$$

$$A = \{3,5,6\}, B = \{1,3\}$$

$$A \times B = \{3,5,6\} \times \{1,3\}$$

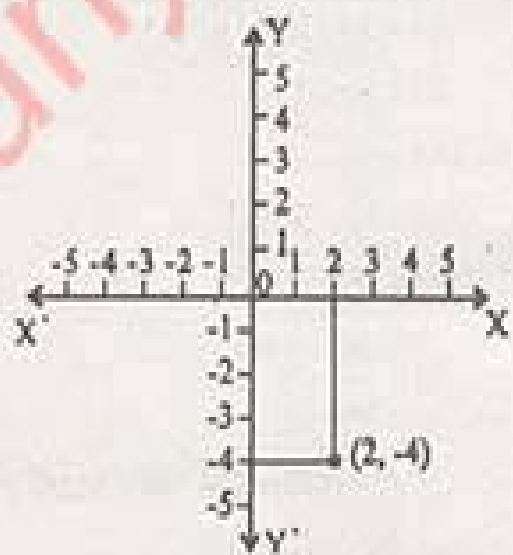
$$= \{(3,1), (5,1), (6,1), (3,3), (5,3), (6,3)\}$$

(iv) مرتب جزوے کی تعریف کیجئے۔

ج: $A \times B$ کے اراکین $(1,3), (1,4), (2,3), (2,4)$ مرتب

جزوے کہاتے ہیں۔

(v) نقطہ $(2, -4)$ کو گراف سے ظاہر کیجئے۔



(vi) $95^\circ F$ کو C° (سینٹی گریڈ) میں تبدیل کیجئے۔

$$(90^\circ - 32)$$

$$= 63$$

$$= 63 \times \frac{5}{9} C^\circ$$

$$= 35 C^\circ$$

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

ج: حسابی اوسط مات کی تعداد سے مات کے مجموعے کو تقسیم کرنے سے

مائل ہوتا ہے۔

$$\text{حسابی اوسط} = \frac{\text{مات کا مجموعہ}}{\text{مات کی تعداد}}$$

(viii) سمت کی تعریف کیجئے۔

ج: سمت ہوا کی سب سے بڑی قیمت کا سب سے چھوٹی قیمت سے فرق ہوتی ہے۔

$$R = x_m - x_l$$

(ix) وسطیہ معلوم کیجئے۔ 5,4,5,4,3,4,2,6

حل: اس کو ترتیب دینے سے: 2,3,4,4,5,5,6

$$\text{وسطیہ} = \frac{4+4}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$(10) (1, 3, 4, 5, 7)$$

نوٹ: کوئی سے تین سوالوں کے جواب لکھ کر 10 نمبر حاصل کیے جائیں گے۔ ہر سوال کے 8 نمبر ہیں۔

5- (الف) اگر ایک موٹر سائیکل 2 لٹرز پٹرول میں 90 کلومیٹر سے 6 سلاٹے طے کرے تو 225 لٹرز کلومیٹر سلاٹے کرنے کیلئے کتنا پٹرول درکار ہوگا؟

(ب) نجیب نے 400000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس نے اپنے بیٹے ایک نیا چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ نجیب کی بیوہ کا حصہ معلوم کیجئے۔

6- (الف) اسلم، انور اور اکرم ایک کاروبار میں 250000 روپے تلخ کیا۔ اگر ان کی سرمایہ کاری میں نسبت یا ترتیب 14 : 7 : 4 ہو تو ہر ایک کا تلخ معلوم کیجئے۔

(ب) 50000 روپے پر 4% سالانہ شرح پر $\frac{1}{2}$ سالانہ کیلئے کہاؤٹ منافع معلوم کیجئے۔

7- (الف) ایک ہائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر بیڑگیس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 ہائیکلوں کی قیمت پر بیڑگیس معلوم کیجئے۔

(ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔

$$\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$

8- (الف) 13 اور 96 کے درمیان چار حقیقی ضربی وسط کیجئے۔

(ب) اگر $A = \{2,4,6\}$, $B = \{3,6,9,12\}$ اور $C = \{4,6,8,10\}$ ہو تو B بت کیجئے کہ

9- (الف) گراف سمجھئے: $y = 4x + 1$

(ب) معیاری انحراف معلوم کیجئے۔ 2,3,6,8,11

$$= \{1,2,3,4,5,6,7,8\} - \{2,3,5,7\}$$

$$= \{1,4,6,8\}$$

$$A \cup A' = \{2,3,5,7\} \cup \{1,4,6,8\}$$

$$= \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$$

$$A \times B = \{3,5,6\} \times \{1,3\}$$

$$A = \{3,5,6\}, B = \{1,3\}$$

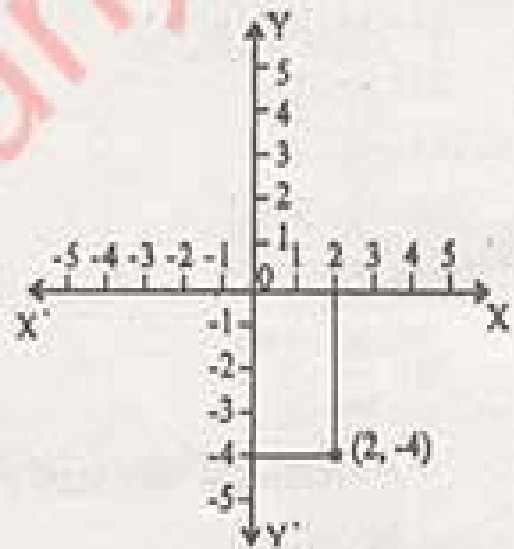
$$A \times B = \{3,5,6\} \times \{1,3\}$$

$$= \{(3,1), (5,1), (6,1), (3,3), (5,3), (6,3)\}$$

(iv) مرتب جزوے کی تعریف کیجئے۔

ج: $A \times B$ کے اراکین $(1,3), (1,4), (2,3), (2,4)$ مرتب جزوے کہلاتے ہیں۔

(v) نقطہ $(2, -4)$ کو گراف سے ظاہر کیجئے۔



(vi) $95^\circ F$ کو C° (سینٹی گریڈ) میں تبدیل کیجئے۔

$$(90^\circ - 32)$$

$$= 63$$

$$= 63 \times \frac{5}{9} C^\circ$$

$$= 35 C^\circ$$

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

ج: حسابی اوسط مات کی تعداد سے مات کے مجموعے کو تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔