



Name

1- ہر سوال کے سامنے چار دائرے دئے گئے ہیں، صرف صحیح جواب والا دائرہ بھریں۔

P-329

2- دائروں کو ٹیڈ (بھرنے) کے لئے ٹیلے یا کالے رنگ کا مارکر استعمال کریں۔

Roll No

3- جواب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہوگا۔

Time Allowed: 20 Minutes

SECTION - A

Marks : 15

1. 64% when converted into decimal fraction is written as.....
 64% کو کسر اعشاریہ میں تبدیل کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔
 64 6.4 .64 None of these
 ان میں سے کوئی نہیں
2. Amount of wealth on which payment of Zakat becomes compulsory is called.....
 دولت کی وہ مقدار جس پر زکوٰۃ کی ادائیگی لازم ہو جائے۔
 Ushr Nisab Inheritance All these
 مشر نصاب وراثت یہ تمام
3. Rate of Zakat is..... of the savings.
 زکوٰۃ کی شرح بچت کا..... ہے۔
 2.5% $\frac{1}{40}$ th 0.025 All these
 یہ تمام
4. The formula of profit in percent is.....
 فیصد منافع کا فارمولا..... ہے۔
 $100 \times \text{Profit}$ $100\% \times \text{Profit}$ $\frac{100 \times \text{Profit}}{\text{Cost Price}}$ $\frac{100\% \times \text{Profit}}{\text{Cost Price}}$
 $100 \times \text{منافع}$ $100\% \times \text{منافع}$ $\frac{100 \times \text{منافع}}{\text{قیمت خرید}}$ $\frac{100\% \times \text{منافع}}{\text{قیمت خرید}}$
5. Yen is the currency of.....
 یین کی کرنسی ہے۔
 Japan China America England
 جاپان چین امریکہ برطانیہ
6. If $R = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$ then $\text{Dom } R = \dots$
 اگر $R = \{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$ تو $\text{Dom } R = \dots$
 $\{1, 2\}$ $\{1, 2, 3\}$ $\{a, b, c\}$ $\{a, c\}$
7. The point $(3, -4)$ is located in.....
 نقطہ $(3, -4)$ میں واقع ہے۔
 Quadrant - I Quadrant - II Quadrant - III Quadrant - IV
 پہلے ربع دوسرے ربع تیسرے ربع چوتھے ربع
8. The most frequent value in the data is called its.....
 کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی قدر..... کہلاتی ہے۔
 Mean Median Mode None of these
 اوسط وسطانیہ عاودہ ان میں سے کوئی نہیں
9. In..... a comparison is made between a number of parts with 100 equal parts of a quantity.
 میں کسی بھی مقدار کے کچھ حصوں کا 100 برابر حصوں کے ساتھ کیا جاتا ہے۔
 Ratio Proportion Percentage All these
 نسبت تناسب فیصد یہ تمام
10. In proportion $16 : x :: x : 9$, $x = \dots$
 تناسب $16 : x :: x : 9$ میں $x = \dots$
 9 12 16 144
11. Gas is measured in.....
 گیس کو..... میں ناپا جاتا ہے۔
 HM^3 HM^2 H^3M H^3M^3
12. 0.00000327 can be written in scientific notation as.....
 0.00000327 کو سائنسی ترقیم میں..... لکھا جاتا ہے۔
 327×10^{-8} 327×10^{-6} 3.27×10^{-6} 32.7×10^{-5}
13. Characteristic of $\log 23.557$ is.....
 $\log 23.557$ کا خاصہ..... ہے۔
 Zero 1 2 3
 صفر
14. Geometric mean between $\frac{1}{3}$ and $\frac{4}{3}$ is.....
 $\frac{1}{3}$ اور $\frac{4}{3}$ کے درمیان ہندسی اوسط..... ہے۔
 $\pm \frac{4}{9}$ $\pm \frac{5}{3}$ $\pm \frac{2}{3}$ $\pm \frac{5}{9}$
15. The difference of two sets $A - B$ in set builder form can be written as.....
 دو سیٹوں کا فرق $A - B$ ترقیم سیٹ ساز میں..... لکھا جاتا ہے۔
 $\{x | x \in A \vee x \in B\}$ $\{x | x \in A \wedge x \in B\}$ $\{x | x \in A \wedge x \notin B\}$ None of these
 ان میں سے کوئی نہیں

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 40 minutes.

Marks: 36

Section – B

Q-II Attempt any NINE parts. Each part carries FOUR marks.

- On a rainy day, 6% of the students could not come to school. If the total number of students in the school is 1360. How many students were present on that day?
- In what ratio 52 be increased to become 91.
- It took Haadya 25 days to solve 150 sums of mathematics by working one hour daily during summer vacation. For how long she will have to work daily to complete 240 sums in 30 days. (Assuming the time taken for solving a sum remains the same)
- Naureen paid Rs.4890 as Zakat. She had Rs.50000 cash and some Jewellery. Find the value of her Jewellery.
- A person left behind assets worth Rs.336,830 on his death. A debt of Rs.140,000 was payable by him to a bank. Remaining amount was distributed among his widow, mother, father and two daughters in the ratio of $\frac{1}{8} : \frac{1}{6} : \frac{1}{6} : \frac{2}{3}$. Find the share of each.
- A watch was sold at Rs.582 by suffering a loss of 3%. Find its cost price.
- Ainee and Maryam started a business with the investment of Rs.8000 and Rs.6000 respectively. At the end of the year, they earned a profit of Rs.2800. Find the share of each in profit.
- Jamil opened a foreign currency account in US dollars. If he has a total sum of \$500. Then compute the profit per month at the rate of 10% and convert the profit in PKRs. (1 US Dollar = Rs.140).
- Saima bought a P-4 computer system on sale for Rs.20000 and paid a total of Rs.21,500. How much sale tax did she pay. Also find the tax rate.
- A worker is given Rs.120 a day. If he worked on Sunday he would be given Rs.220. Calculate his monthly income.
- Simplify with the help of the laws of exponent. $\left(\frac{x^{2a}}{x^{a+b}}\right)\left(\frac{x^{2b}}{x^{b+c}}\right)\left(\frac{x^{2c}}{x^{c+a}}\right)$
- Find the value of x if $\log_8 x = \frac{4}{3}$

Marks: 24

Section – C

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III Simplify with the help of logarithm: $(86.2)^2 \times (37.37)$
- Q-IV Insert four arithmetic means between -12 and 13.
- Q-V If the arithmetic mean between two numbers is 8 and (positive) geometric mean is $\sqrt{60}$. Find the numbers.
- Q-VI If $x = \{1,2,3,4\}$ and $y = \{5,6,7,8\}$ then write a function from x to y which is neither one – one nor onto.

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 40 منٹ ہیں۔

نمبر: ۳۶

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

- سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔
- (۱) ہارٹس کے ایک دن 5 لیکچر طلباء سکول آئے۔ اگر سکول میں طلباء کی کل تعداد 1360 ہو۔ تو اس دن سکول میں کتنے طلباء حاضر تھے؟
- (۲) موسم گرما کی تعطیلات کے دوران روزانہ ایک گھنٹہ کام کرتے ہوئے حادیہ کو ریاضی کے 150 سوالات حل کرنے میں 25 دن لگے۔ 240 سوالات کو 30 دنوں میں حل کرنے کیلئے اسے روزانہ کتنی اور تک کام کرنا پڑے گا۔ (فرض کریں ہر سوال کو حل کرنے کیلئے روزانہ وقت یکساں ہے)
- (۳) ایک شخص نے مرنے پر 336830 روپے مالیت کا اثاثہ چھوڑا۔ اس کی طرف سے 140000 روپے قرض ایک بینک کو ادا کرنا تھا۔ بتائیے اس کی بیوہ ماں باپ اور دو بیٹیوں میں $\frac{1}{8} : \frac{1}{6} : \frac{1}{6} : \frac{2}{3}$ کی نسبت سے تقسیم کر دی گئی۔ ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔
- (۴) عیسیٰ اور مریم نے اپنے ہالٹر تیب 8000 روپے اور 6000 روپے کی سرمایہ کاری سے ایک کاروبار شروع کیا۔ سال کے آخر میں انہیں 2800 روپے منافع ہو۔ ہر ایک کے منافع کا حصہ بتائیے۔
- (۵) صاحب نے ایک P-4 کمپیوٹر سسٹم میں 20000 روپے کا خرید اور کل 21500 روپے ادا کئے۔ اس نے کتنا منافع کمایا۔ منافع کی شرح بھی معلوم کریں۔
- (۶) قوت کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔ $\left(\frac{x^{2a}}{x^{a+b}}\right)\left(\frac{x^{2b}}{x^{b+c}}\right)\left(\frac{x^{2c}}{x^{c+a}}\right)$
- (۷) 52 کو کس نسبت سے بڑھا جائے کہ 91 حاصل ہو؟
- (۸) نورین نے 4890 روپے ڈکواڈا کی۔ اس کے پاس 50000 روپے نقد اور گیم زیورات ہیں۔ اس کے زیورات کی مالیت معلوم کریں۔
- (۹) ایک گھڑی 3 لیکچر نقصان پر 582 روپے میں فروخت کی گئی۔ اس کی قیمت معلوم کریں۔
- (۱۰) جمیل نے ایک غیر ملکی کرنسی کا ڈسٹ بوائس ڈالروں میں کھلوا لیا۔ اگر اس کے پاس مجموعی رقم 13500 ڈالروں پر 107 لیکچر کی شرح سے ایک ماہ کا منافع نکالیں اور اس منافع کو پاکستانی روپوں میں منتقل کریں۔ (1 امریکی ڈالر = 140 روپے)
- (۱۱) ایک مزدور کو 120 روپے روزانہ کی اجرت تھی۔ اگر وہ اتوار کے دن بھی کام کرے تو اس کو 220 روپے ملتے ہیں۔ اس کی ماہانہ آمدنی معلوم کریں۔
- (۱۲) x کی قیمت معلوم کریں اگر $\log_8 x = \frac{4}{3}$

نمبر: ۳۳

سیکشن (ج)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال-III لوگار تھم کی مدد سے مختصر کریں۔ $(86.2)^2 \times (37.37)$
- سوال-IV 12 اور 13 کے درمیان چار حسابی اوسط ڈالیں۔
- سوال-V اگر دو اعداد کے درمیان حسابی اوسط 8 ہے۔ اور ہندسی اوسط $\sqrt{60}$ ہے۔ تو اعداد معلوم کریں۔
- سوال-VI اگر $X = \{1,2,3,4\}$ ، $Y = \{5,6,7,8\}$ ، تو پھر X سے Y میں ایک لٹائل لکھیں۔ جوہ $1=1$ اور $1=0$ (Onto) ہو۔