| Time: 30 Minutes | Paper Math 8 (T-1) | Total Marks: 25 |
|---|---|---|
| 6th Month, 4th Week, 5th Day | | Revision Test (4th week) |

☆ Answer the following questions: (5 × 5 = 25)  درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

**Q.1.** The candidate "A" solved 75% of the problems of mathematics exercise. Te candidatre "B" solved 10% of the problems of the same exercise. What will be the probability that the candidate A or B solve the problems at random.

امیدوار A نے ریاضی کی مشق کا 75% مسئلہ حل کیا امیدوار نے اسی مشق کا 10% مسئلہ حل کیا۔ اس بات کا کیا امکان ہوگا کہ امیدوار A یا B نے بے ترتیب مسئلہ کو حل کر دیا ہے۔

**Q.2.** Calculate the mean from the following the information:

درج ذیل معلومات سے اوسط معلوم کریں۔

(i) ifU $= \dfrac{X-50}{1}; \sum U = 25, n = 10$        اگر (i) U $= \dfrac{X-50}{1}; \sum U = 25, n = 10$

(ii) if U $= \dfrac{X-100}{2}; \sum U = 25, n = 10$        اگر (ii) U $= \dfrac{X-100}{2}; \sum U = 25, n = 10$

**Q.3.** On a prize distribution day, 50 students brought pocket money as under.

ہم انعامات کے دن 50 طلبا کا جیب خرچ درج ذیل ہے۔

| Rupees روپے | 5–10 | 10–15 | 15–20 | 20–25 | 25–30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequency تعددات | 12 | 9 | 18 | 7 | 4 |

Calculated the mean, median and mode of the above data. Also draw histogram and frequency polygon.

اوپر والے مواد کا اوسط وسطانیہ اور اعادہ معلوم کریں۔ ہسٹوگرام اور تعددی کثیر الاضلاع بھی بنائیں۔

**Q.4.** In a class of 30 students, 12 are used glasses. Find the probability of students who don't use glasses. Also calculate the probability of students who used glasses.

30 طلبا کی کلاس میں 12 شیشے استعمال کیے جاتے ہیں ان طلباء کا امکان معلوم کریں جو شیشے کا استعمال نہیں کرتے ہیں عینک استعمال کرنے والے طلباء کے امکان کا بھی حساب لگائیں۔

**Q.5.** Find the range, variance and standard deviation for the following data.

110,120,115,135,127,108,113,117,118,121,122,123,127

درج ذیل مواد کی سعت متغیرہ اور معیاری اعتراف معلوم کریں۔

110,120,115,135,127,108,113,117,118,121,122,123,127