

پرچہ: I	لاہور بورڈ، 2019
کل نمبر: 60	وقت: 2.10 گھنٹے

(پہلا گروپ)

(حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

12

- 1.26 کو فی صد کی شکل میں واضح کیجئے۔
- 160 روپے فی میٹر اور 150 روپے فی میٹر کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔
- نسبت $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ کو آسان شکل میں لکھئے۔
- ظاہری دولت کیا ہے؟
- 5,00,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجئے۔
- درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12 فیصد
- چھوٹ کی تعریف کیجئے۔
- نقصان کی تعریف کیجئے۔
- ٹاکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

12

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- چیک کی تعریف کیجئے۔
- سیلز ٹیکس کی تعریف کیجئے۔
- ایکسائز ڈیوٹی کی تعریف کیجئے۔
- قوت نما کی شکل میں تبدیل کیجئے: $\sqrt[3]{\frac{x^7 y^9}{z^4}}$
- 89.99 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔
- $\log 52.13$ کی قیمت لکھئے۔

(vii) $\sqrt{7}$ اور $\sqrt[3]{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(viii) $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) ضربی سلسلہ ---- 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھئے۔

12

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) $A \cup B$ معلوم کیجئے اگر $A = \{a, b, c\}$ اور $B = \{a, e, i, o, u\}$

(ii) سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟

(iii) منطق اعداد کے سیٹ کی تعریف کیجئے۔

(iv) $20^\circ C$ میں ہدیوں ہے۔

(v) $B(0, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(vi) مواد کے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 سیٹ کا عادیہ معلوم کیجئے۔

(vii) مواد 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سمت معلوم کیجئے۔

(viii) وسطانیہ سے کیا مراد ہے؟

(ix) وسطانیہ سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) ایک مثلث کے دو زاویے 48° اور 60° ہوں تو تیسرے زاویے کی پہلے دو زاویوں کے مجموعہ کے درمیان نسبت معلوم کیجئے۔

4

(ب) اگر ایک شخص نے اپنے چچے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثتی مالیتی

4

20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔

6- (الف) ایک تاجر ایک کرسی کو 2700 روپے میں فروخت کر کے 20 فیصد نفع کماتا ہے۔ کرسی کی قیمت

4

(ب) ایک سوداگر 7 منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400 روپے

4

10,951 روپے ہو جائیں گے۔

7- (الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سوداگر اس سے 30 فیصد

نیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔

(ب) ثابت کیجئے: $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$

8- (الف) $\frac{1}{2}$ اور 4 کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجئے۔

4

(ب) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہو تو

4

ثابت کیجئے $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

9- (الف) مساوات $y = 3x + 4$ کا گراف کھینچئے۔

4

(ب) مواد 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 کے لیے معیاری فرق اور تغیریت معلوم کیجئے۔

4