

پرچہ I:	نہم، لاہور بورڈ، 2019	جز (ب)
کل نمبر: 60	(انشائیہ طور پر)	وقت: 2.10 گھنٹے

(پہلا گروپ)

(حصہ اول)

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

- 1.26 کوئی صدی 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۔
- کمٹ اکاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔

12 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۔
- $\sqrt{7}$ اور $\sqrt[3]{7}$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔
- $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔
- ضرب سلسلہ ---- 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھئے۔

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

- $A = \{a, b, c\}$ اور $B = \{a, e, i, o, u\}$ معلوم کیجئے $A \cup B$
- سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟
- ناطق اعداد کے سیٹ کی تعریف کیجئے۔
- مترتب جواز کی تعریف کیجئے۔
- $20^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کیجئے۔
- $B(0, 7)$ کو گراف پر ظاہر کیجئے۔
- مواد کے 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 سیٹ کا عادیہ معلوم کیجئے۔
- مواد 2, 9, 3, 6, 12, 8 کی سعت معلوم کیجئے۔
- 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
- 6 (ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی وراثتی مالیت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
4
- 6 (الف) ایک تاجر ایک کرسی کو 2700 روپے میں فروخت کر کے 20 فیصد نفع کماتا ہے۔ کرسی کی قیمت خرید معلوم کیجئے۔
4
- 6 (ب) اگر $3x^2 + 4x + 5 = 0$ کا ساہن سادہ شرح منافع سے لگایا جائے تو کتنے عرصہ میں 9400 روپے 10,951 روپے ہو جائیں گے۔
4
- 7 (الف) ایک ٹرائی سائیکل کی قیمت 4000 روپے ہے۔ اگر ایک سائیکل 10% کمیشن سے سیز ٹیکس لیا جائے تو ایسے 30 ٹرائی سائیکلوں کی قیمت پر سیز ٹیکس معلوم کیجئے۔
4
- 4 (ب) ثابت کیجئے: $3 \log 2 + \log 5 = \log 40$

4 (الف) 4 اور $\frac{1}{2}$ 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 ثابت کیجئے $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$

4 (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۔