

راولپنڈی بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں) _____

رول نمبر (لفظوں میں) _____

مختصر نظر امتحان:

انشائی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2.10 گھنٹے

6 × 2 = 12

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) 2.64 کو فیصد میں تبدیل کیجیے۔ (ii) تناسب کی تعریف کیجیے۔
 (iii) اگر 82% گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فی صد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟ (iv) ترکہ (ورثہ) کی تعریف کیجیے۔
 (v) ایک شخص نے = 30,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔
 (vi) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ درج شدہ قیمت = 2760 روپے چھوٹ 5%۔
 (vii) قیمت فروخت کی تعریف کیجیے۔ قیمت خرید معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 672 روپے، نفع 5% ہے۔
 (ix) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے جبکہ $1\text{SR} = \text{Rs. } 22.3449$

6 × 2 = 12

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) بینک ڈرافٹ کی تعریف لکھیں۔ (ii) ایکسٹریڈیوٹی کی تعریف لکھیں۔
 (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت = 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟ (iv) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ 2566324
 (v) حل کریں۔ $\log(x-2) = 1$ (vi) x کی قیمت معلوم کریں اگر: $\log x = 0.1597$
 (vii) پہلی تین رقم لکھیں۔ $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$ (viii) اور 7 اور 3 کے درمیان جہتی وسط معلوم کریں۔ (ix) اور 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔

6 × 2 = 12

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

- (i) "دوسٹیوں کا فرق" کی تعریف کیجیے۔ (ii) $A \cup B$ معلوم کیجیے اگر: $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, e, i, o, u\}$
 (iii) اگر $C = \{1, 2\}$ ہو تو $C \times C$ معلوم کیجیے۔ (iv) کارڈس کی تعریف کیجیے۔
 (v) نقطہ $C(-5, -1)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجیے۔ (vi) کلیہ استعمال کرتے ہوئے 97°F کو $^\circ\text{C}$ میں تبدیل کیجیے۔
 (vii) وسطانیہ کی تعریف کیجیے۔ (viii) مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔ 195, 193, 186, 184, 191, 172, 168, 187, 189, 196
 (ix) مواد کی سعت معلوم کیجیے۔ 6, 8, 10, 14, 13, 12

حصہ دوم

3 × 8 = 24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)۔

- سوال 5: (a) 15 کاریگر 8 گھنٹے روزانہ کام کرتے ہوئے 3000 بوتل جوس ایک دن میں تیار کرتے ہیں۔ 18 کاریگر 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر روزانہ جوس کی کتنی بوتلیں تیار کریں گے؟
 (b) اکرم نے = 480,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس نے اپنے چھپے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجیے۔
 سوال 6: (a) ایک کاروبار میں = 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجیے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو۔
 (b) ایک آدمی = 1,00,000 روپے 3 سال کے لیے 16% کمپاؤنڈ مارک اپ کی سالانہ شرح سے ادھار لیتا ہے۔ اسے کتنا مارک اپ ادا کرنا ہوگا؟
 سوال 7: (a) اگر ایک ایرکنڈیشنر کی قیمت بمعہ سیلز ٹیکس = 40,000 روپے ہو تو اس پر 16% سالانہ شرح سے سیلز ٹیکس کی رقم معلوم کیجیے۔ مزید ایرکنڈیشنر کی قیمت سیلز ٹیکس کے بغیر بھی معلوم کیجیے۔
 (b) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے۔

$$\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$$

 سوال 8: (a) ضربی سلسلہ 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھیے۔
 (b) 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 کیجیے کہ:

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

 سوال 9: (a) $y = 3x - 4$ کا انٹرسیپٹ معلوم کیجیے۔
 (b) درج ذیل فیٹوں کے سینٹ کا اوسط، وسطانیہ اور عمارہ معلوم کیجیے۔ 4, 6, 7, 4, 8, 9, 7, 10