

ملتان بورڈ 2018ء (پہلا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دستخط ناظم امتحان:

وقت: 2.10 گھنٹے

انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

$6 \times 2 = 12$

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

- (i) 1.26 کو فی صد کی شکل میں واضح کیجیے۔
 (ii) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا $\frac{4}{5}$ چھٹی پر ہوں تو ہر سو میں کتنے طلبہ چھٹی پر تھے؟
 (iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔
 (iv) زکوٰۃ کے نصاب کی تعریف کیجیے۔
 (v) 500,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
 (vi) نفع کی تعریف کیجیے۔
 (vii) ایک ہائیکل 3450 روپے میں خریدا گیا اور 3850 روپے میں فروخت کیا گیا۔ نفع فی صد معلوم کیجیے۔
 (viii) ایک کتاب 30 فی صد منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
 (ix) آن لائن بینکنگ کی تعریف کیجیے۔

$6 \times 2 = 12$

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

- (i) 5,00,000 پاکستانی روپے کو یورو میں تبدیل کیجیے۔ اگر ایک یورو = 112.4088 روپے (ii) ایک سائز ڈیوٹی کی تعریف کیجیے۔
 (iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے۔ جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت کیا ہے؟
 (iv) 50,00,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
 (v) اگر $\log x = 0.1597$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔
 (vi) حل کیجیے۔ $\frac{\log 243}{\log 9}$
 (vii) غیر محدود سلسلہ کی تعریف کیجیے۔
 (ix) 5 اور 9 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔

$6 \times 2 = 12$

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

- (i) کائناتی سیٹ کی تعریف کیجیے۔
 (ii) سیٹ کے پلیمینٹ کی تعریف کریں۔
 (iii) اگر $B = \{4, 6, 8, 9\}$ اور $C = \{3, 4, 5, 7\}$ ہو تو $B \cup C$ معلوم کریں۔
 (iv) فارمولا کا استعمال کرتے ہوئے $20^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کریں۔
 (v) نقطہ $D(4, 4)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کریں۔
 (vi) مترتب جوڑے کیا ہوتے ہیں؟
 (vii) عادہ کی تعریف کریں۔
 (viii) ضربی اوسط کی تعریف کریں۔
 (ix) مواد کے سیٹ $\{6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5\}$ کا عادہ معلوم کیجیے۔

حصہ دوم

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

- سوال 5: (a) 6 آدمی ایک گھر کو چار دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں۔ اگر تین آدمی رکھے جائیں تو وہ کتنے عرصہ میں گھر کو رنگ کریں گے؟
 (b) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر زکوٰۃ کی رقم معلوم کیجیے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہو۔

سوال 6: (a) تین اشخاص میں 200,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3:2:5 ہو۔

(b) ویم نے 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع کے لیے لگائے۔ تیسرے سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟

سوال 7: (a) ایک ہائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 ہائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔

(b) لوگاتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$

سوال 8: (a) اگر دو اعداد a اور b کے درمیان 9.5 اور 13 تین جمعی وسط ہوں تو a اور b کی قیمت معلوم کیجیے۔

(b) اگر $A = \{2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 12\}$ اور $B = \{2, 3, 5, 7, 9\}$ تو ثابت کریں کہ

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

سوال 9: (a) $y = x - 1$ کا گراف کھینچیے۔

(b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 اور 12 کے لیے معیاری انحراف معلوم کیجیے۔