

پہلا گروپ	گوجرانولہ بورڈ، 2024ء	جنرل ریاضی
کل نمبر: 60	انشائیہ طرز	وقت: 2.10 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

(حصہ اول)

12

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

-2

(i) اگر ایک سکول میں کل طلبہ کا  $\frac{4}{5}$  چھٹی پر ہو تو 100 میں سے کتنے طلبہ چھٹی پر ہیں؟

(ii) اگر ایک سکول کے طلبہ میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فی صد معلوم کیجئے۔

(iii) تناسب کی تعریف کیجئے۔

(iv) زکوٰۃ کی تعریف کیجئے۔

(v) اسلم نے 4,00,000 روپے اپنے ورثہ میں چھوڑے۔ اس کی ایک بیوہ ہے، جبکہ اس کے

ہاں کوئی بچہ نہ تھا۔ اسلم کی بیوہ کو کتنا حصہ ملے گا؟

(vi) قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 6,00,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔

(vii)

نفع اور نقصان میں کیا فرق ہے؟

(viii) قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید 9600 روپے، نفع = 10%

(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے، چھوٹ = 12%

12

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

-3

(i) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے جبکہ کرنسی کی شرح 1 سعودی ریال

= 85 روپے

(ii) ایکسائز ڈیوٹی سے کیا مراد ہے؟

(iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34,800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہوتا ہے۔ کمپیوٹر کی

اصل قیمت کیا ہے؟

(iv) مختصر کیجئے اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھئے  $\sqrt[3]{a^{15}}$

(v) مختصر کیجئے اور جواب مثبت قوت نما میں لکھئے  $\sqrt{a^{-2}b} \times 3\sqrt{ab^{-3}}$

(vi) خاصہ اور مینٹیسما میں فرق واضح کیجئے۔

(vii) پہلی دور قوم لکھئے  $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$

(viii) 3 اور 7 کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(ix) ضربی وسط کی تعریف کیجئے اور فارمولا لکھئے۔

12

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

-4

(i) اگر  $A = \{1, 4, 7, 8\}$ ,  $B = \{3, 4, 5, 7\}$ ,  $C = \{4, 6, 8, 9\}$  تو  $(A \cap B) \cap C$  معلوم

کیجئے۔

(ii) تفاعل سے کیا مراد ہے؟

(iii) اگر  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x, y, z\}$  ہو تو  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔

(iv) نقطہ  $G(0, 7)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔

(v) ایسا نقطہ جو  $-y$  محور پر  $-x$  سے اوپر 4 یونٹس ہو، کے محددات لکھئے۔

(vi)  $200^\circ F$  کو  $C^\circ$  میں تبدیل کیجئے۔

(vii) اعداد 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

(viii) مواد 10, 18, 9, 6, 22 کی سمت معلوم کیجئے۔

(ix)

اگر  $x = 4000$ ,  $\sum x = 32000$  ہو تو 'n' کی قیمت معلوم کیجئے۔

حصہ دوم

(الف) اگر ایک ہاسٹل میں 12 آدمیوں کا 28 دن کارہنے کا خرچہ 6720 روپے ہو تو 8

آدمیوں کا 14 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ آئے گا؟

(ب) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے، اگر ان کے حصوں میں نسبت

3:4:5 ہو۔

(الف) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور دو بیٹے چھوڑے ہوں تو اس کی مالیتی

وراثت 20,00,000 روپے میں سے ہر ایک کا حصہ معلوم کیجئے۔

(ب) 50,000 روپے 4% سالانہ شرح سے  $\frac{1}{2}$  سال کے لیے کمپاؤنڈ منافع معلوم

کیجئے۔

(الف) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے۔ اگر اسے 200 روپے یومیہ ادا کیا جائے تو اس

کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔

(ب) لوگار تھم کی مدد سے حل کیجئے:  $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$

(الف) جمعی سلسلہ کا کلیہ استعمال کرتے ہوئے نامعلوم عنصر معلوم کیجئے۔

$a = 5$ ,  $a_n = 61$ ,  $n = 15$

(ب) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  ہو تو A میں دو ثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج لکھئے۔

(الف) درج ذیل نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر شکل بنائیے:

$A(4, 0)$ ,  $B(0, 4)$ ,  $C(-4, 0)$ ,  $D(0, -4)$

(ب) درج ذیل مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

2, 3, 6, 8, 11