

1	2
2	2
3	3

کل نمبر 45

کل وقت: 3 گھنٹے

نوٹ: اس پرپے کے تین سیکشن ہیں (الف، ب اور ج)۔ سیکشن الف کو مقررہ وقت کے اندر حل کر کے پھر سیکشن ب کے حوالے کریں۔ تمام سوالات کو احتیاط سے پڑھ کر دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔ دوبارہ لکھنے، مٹانے اور کاٹنے پر غیر نمٹیں ملیں گے۔ امتحانی ہال میں موبائل فون لانا ممنوع ہے۔

وقت: ۲۰ منٹ

کل نمبر: ۱۵

نوٹ: ذیل سوالات کے لیے دیے گئے ممکنہ جوابات میں سے صحیح جواب چن کر (A, B, C, D) کی صورت میں دیے گئے تین آئٹمز میں رنگ بھریں۔

- i. $64\% = \frac{\quad}{\quad}$
- 0.064 -D 6.4 -C 0.64 (B) 64 -A
- ii. اگر $a:b::c:d$ ہے
- $bc = ad$ (D) $ab = cd$ -C $a+b = b+c$ -B $a-d = b-c$ -A
- iii. زرکوا کی ادا ہنگی کے لیے چاندی کا انصاف _____ ہے
- 75 گرام -D 87 گرام -C 609 گرام -B 52 گرام (A)
- iv. فخر واجب الادا ہے _____
- ان تمام پر -D چاندی پر -C سونے پر -B نعل پر (A)
- v. اگر قیمت خرید 275 روپے اور قیمت فروخت 285 روپے ہے۔ _____ روپے منافع ہوتا ہے۔
- 9 -D 30 -C 10 (B) 20 -A
- vi. اگر قیمت خرید 550 روپے اور قیمت فروخت 594 روپے ہے تو فیصد منافع _____ ہوتا ہے۔
- 9% -D 8% (C) 6% -B 10% -A
- vii. مارک اپ وہ منافع ہے جو _____ کی طرف سے ملتا ہے۔
- تمام -D سسر -C حکومت -B بینک (A)
- viii. گیس کو _____ میں ٹاپا جاتا ہے۔
- HM^3 (D) HM^2 -C HM^4 -B HM -A
- ix. $3\sqrt{64} = \frac{\quad}{\quad}$
- 12 -D 16 -C 8 -B 4 (A)
- x. _____ کا خاص Log 0.0000209 ہے۔
- 5 -D -4 -C 4 -B 5 (A)
- xi. G.P کی عمومی رقم _____ ہے۔
- ar^n -D ar^{n-1} -C ar^{n+1} -B ar^n -A
- xii. $A \cap A' = \frac{\quad}{\quad}$
- A' -D U -C ϕ (B) A -A
- xiii. $(A \cap B)' = \frac{\quad}{\quad}$
- $A \cup B'$ -D $A' \cap B$ -C $A' \cap B'$ (B) $A' \cup B'$ -A
- xiv. _____ $y > 0$ اور $x < 0$ میں واقع ہیں۔
- IV -D III -C II (B) I -A
- xv. _____ کا سمت 20-10 کی زیریں حد ہے۔
- 40 -D 10 (C) 30 -B 20 -A

جزل ریاضی۔ نم

نوٹ: مقرر وقت ۲ گھنٹے ۳۰ منٹ

کل نمبر: ۳۶

سیکشن (ب)

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف نو (۹) اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔ ہر جڑ کے نمبر برابر ہوں۔

- i. x کی قیمت معلوم کریں۔ $72:24::27:x$
- ii. 50 طلبہ کی ایک جماعت میں سے 80% ریاضی میں پاس ہوئے۔ کتنے طلبہ مذکورہ مضمون میں ٹیل ہوئے۔
- iii. ایک سڑک 85 مزدوروں نے 24 دنوں میں بنائی تھی۔ اس کام کو 20 دنوں میں مکمل کرنے کے لیے مزدوروں میں کتنا اضافہ کرنا ہوگا؟
- iv. نورین نے 4890 روپے زکوٰۃ ادا کی۔ اس کے پاس 50000 روپے نقد اور کچھ زیورات ہیں۔ اس کے زیورات کی مالیت معلوم کریں۔
- v. منافع معلوم کریں جبکہ قیمت خرید 1200 روپے اور منافع 5% ہے۔
- vi. قیمت فروخت معلوم کریں جبکہ درج شدہ قیمت 285 روپے اور چھوٹ 23 روپے۔
- vii. اگر کم 5000 روپے ایک PLS اکاؤنٹ میں جمع کرتا ہے۔ اگر منافع کی شرح 10% ہو تو اسے دو ماہ بعد کتنا منافع ملے گا؟
- viii. ایک شخص نے ایک نئی گاڑی خریدی جس کی قیمت 300000 روپے تھی۔ اگر سیلز ٹیکس 7% ہو تو اس شخص کو کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟
- ix. $\log_8 x = \frac{4}{3}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- x. $3x - 4y$ اور $5x + 6y$ کے درمیان حسابی اوسط معلوم کریں۔
- xi. اگر $A = \{1,2\}$, $B = \{2,3\}$, $C = \{2,3,4\}$ تو ثابت کریں کہ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap C$
- xii. اگر $A = \{1,2,3,4,5\}$ اور $B = \{4,5,6,7\}$ تو $A \cap B$ اور $A \cup B$ کو وین اشکال سے ظاہر کریں۔

کل نمبر: ۲۴

سیکشن (ج)

نوٹ: درج ذیل میں کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہوں۔

سوال ۳: لوگار تھم کی مدد سے $\frac{2.83}{(6.52)^2}$ مختصر کریں۔

سوال ۴: 10 اور 16 کے درمیان تین حسابی اوسط ڈالیں۔

سوال ۵: ذیل کے مواد کا Q_1 اور Q_3 معلوم کریں۔

10, 12, 16, 20, 18, 22, 24

سوال ۶: گراف کے طریقے سے حل کریں۔

$$2x + y = 3, x - y = 0$$