



سمسٹر: بہار 2019
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

سطح: میٹرک
پرچہ: ریاضی (حصہ اول) (247)
وقت: تین گھنٹے

Note: ATTEMPT FIVE QUESTIONS. ALL CARRY EQUAL MARKS. QUESTION#1 IS COMPULSORY.

20	سوال نمبر 1 خالی جگہں پر کریں۔ 17% کی تسری شکل _____ ہے۔ 120,000 روپے مالیت پر زکوٰۃ کی کٹوتی _____ ہے۔ حاصل کردہ فی صد نفع کو _____ کہتے ہیں۔ المنشورہ کی طرف سے ادا کی گئی قسط کو _____ کہتے ہیں۔ وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے اسے _____ کہتے ہیں۔ a^n میا a کو _____ کہتے ہیں۔ $a_n = n + 3$ کی سیریز رجم _____ ہوتی۔ اگر $y = 4x$ میں x کی قیمت 2 رکھیں تو y کی قیمت _____ ہوگی۔ کسی مواد کی عددی ترتیب میں درمیانی قیمت _____ کہلاتی ہے۔
20	سوال نمبر 2 (الف) اگر $a:b = 4:6$ ہو تو $3a:b$ معلوم کیجیے۔ (ب) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ بجلی کی فضل مالیت -/260,000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
20	سوال نمبر 3 (الف) تین اشیاں میں -/215,000 روپے نفع کو تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 4:3:6 ہو۔ (ب) ارسون کی مالیت -/780,000 روپے ہو تو اس پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
20	سوال نمبر 4 (الف) 49,000 روپے پر بڑے سالانہ سٹرخ سے ایک سال کے لے کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔ (ب) اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 760,000 روپے جبکہ چھوٹے سالانہ آمدنی 12,000 روپے بقیمہ آمدنی پر 3.5% سے سٹرخ سے کٹتا انکم ٹیکس ادا کرنا ہوگا۔
20	سوال نمبر 5 (الف) ثابت کیجیے۔ $\log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$ (ب) اگر $\log x = 2.0374$ ہو تو x کی قیمت معلوم کیجیے۔
20	سوال نمبر 6 (الف) اگر $x = \{2, 3, 6, 8\}$ اور $y = \{3, 6, 8\}$ ہو تو $x \times y$ میں چار تہائی روابط لکھیں۔ (ب) 26 اور 2 کے درمیان میں مجموعی وسط معلوم کیجیے۔
20	سوال نمبر 7 (الف) 15، 25 اور 45 کا یارمونک اوسط معلوم کیجیے۔ (ب) 16، 36 اور 81 کا جہزی اوسط معلوم کیجیے۔
20	سوال نمبر 8 مندرجہ ذیل کے گراف کھینچیے۔ (i) $y = 7x - 5$ (ii) $3y = 5x - 2$