

پرچہ: I	نہم، لاہور بورڈ، 2019	جزا (پہلی)
کل نمبر: 60	(140 کل)	وقت: 2.10 گھنٹے

(دوسرا گروپ)

(حصہ اول)

12 -2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) 120% کو اعشاریہ میں تبدیل کیجئے۔
(ii) نسبت $\frac{2}{3} : \frac{3}{5}$ کو آسان شکل میں لکھئے۔
(iii) تناسب کی تعریف کیجئے۔
(iv) ایک شخص نے جائیداد 3000,000 روپے مالیت کی چھوڑی۔ اگر اس کے ہاں کوئی بچہ نہ ہو تو اس کی بیوی کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔
(v) نقصان کی تعریف کیجئے۔
(vi) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عشر معلوم کیجئے۔
(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 2640 روپے، نقصان = 12 فیصد
(viii) چھوٹا سود کی تعریف کیجئے۔
(ix) بینک ڈرافٹ کی تعریف کیجئے۔

12 -3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) پے آرڈر کی تعریف کیجئے۔
(ii) نیگیٹس سے کیا مراد ہے؟
(iii) ایک کمپیوٹر کی قیمت 34800 روپے ہے جس میں 16% سیلز ٹیکس شامل ہے۔ کمپیوٹر کی اصل قیمت معلوم کیجئے۔
(iv) سائنسی ترقیم میں لکھئے: 0.051
(v) حل کیجئے: $\log(x+3) = 2$
(vi) حل کیجئے: $\frac{\log 243}{\log 9}$

(vii) پہلی تین رقم لکھئے: $a_n = \frac{1}{3^n}$

(viii) 3 اور 27 کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجئے۔

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

12 -4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ڈی مارکن سے تعریف لکھئے۔
(ii) اگر $B = \{3, 5, 7\}$, $A = \{l, m, n\}$ ہو تو $B \times A$ اور $A \times B$ معلوم کیجئے۔
(iii) دین اشکال سے کیا مراد ہے؟
(iv) نقطہ $H(5, 0)$ کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔

(v) نقاط کے محددات لکھئے جبکہ ایسا نقطہ y -محور اور x -محور سے نیچے 6 یونٹس ہو۔

(vi) $220^\circ F$ کو $0^\circ C$ میں تبدیل کیجئے۔

(vii) تعددی کثیر الاضلاع سے کیا مراد ہے؟

(viii) دیئے گئے مواد کی سعت معلوم کیجئے: 6, 8, 10, 14, 13, 12

(ix) مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے: 2, 3, 6, 8, 11

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) ایک ہاکی ٹیم نے کھیلے گئے میچوں میں سے 62% جیتے جبکہ 26% برابر رہے۔ ہاکی ٹیم نے کل کتنے فیصد میچ ہارے؟

4

(ب) ایک آدمی نے 24,00,000 روپے کی مالیت کی جائیداد چھوڑی۔ اس میں سے اس کی بیوی، ایک بیٹے اور ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجئے۔

4

6- (الف) ایک کاروبار میں 33,000 روپے لگانے والے اشخاص میں تقسیم کیجئے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہے۔

4

(ب) کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟

4

7- (الف) ایک آدمی ایک 1000 سی سی کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150% ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنی ہوگی۔ اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے ہو تو اسے کل کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟ 4

4

(ب) لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے:

$$\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$$

4

8- (الف) 3 اور 96 کے درمیان چار حقیقی ضربی وسط لکھئے۔

4

(ب) اگر $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6\}$ اور $B = \{6, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کیجئے

4

(الف) $y = 3x$ کا گراف کھینچئے۔

4

(ب) مواد 3, 5, 6, 8, 8, 9, 10 کا اوسط، وسطانیہ اور عادیہ معلوم کیجئے۔

4