

ریاضی ایس ایس سی - II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ "دوم" میں سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ "سوم" میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: کوئی سے بارہ (12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

(12x3=36)

- (i) مندرجہ ذیل مقداروں کا چوتھا تناسب معلوم کیجیے: 7, 21, 3
- (ii) مندرجہ ذیل مساواتوں میں سے x کو بذریعہ موازنہ ساآف کریں: $ax - b = 0$, $cx - d = 0$
- (iii) معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا حل سیٹ مندرجہ ذیل قیمتوں کے لیے معلوم کیجیے: $a = 1$, $b = -3$, $c = -5$
- (iv) وسطی انتساب معلوم کیجیے: a^5 , a^9
- (v) مندرجہ ذیل میں حسابی اوسط معلوم کیجیے: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22
- (vi) بذریعہ تجزی مل کیجیے: $9x^2 - 6x - 8 = 0$
- (vii) تیسرا تناسب معلوم کیجیے: 3, 12
- (viii) m کی کس قیمت کے لیے $6m + 4 : 8m + 2$ اور $4 : 5$ برابر ہیں؟
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سے الجبری بیضے اور کون سے الجبری فقرے ہیں؟
- الف۔ $2x + 3$ ب۔ $2x = 1$ ج۔ $2x - 5 < -3$
- د۔ $3x + 2y + z$ ہ۔ $\frac{1}{\sqrt{3}}z - 1$ و۔ $\frac{x-1}{2} = \frac{2}{3}$
- (x) مندرجہ ذیل خطہ کو گراف پیپر پر رسم کیجیے: الف۔ (4, 2) ب۔ (-1, 3) ج۔ (-3, -5)
- (xi) 10 مزدوروں کی روزانہ اجرتیں روپوں میں: 88, 70, 72, 125, 115, 95, 81, 90, 95, 90 ہیں۔ ان کا وسطیہ معلوم کریں۔
- (xii) مندرجہ ذیل میں سے مساواتوں اور غیر مساواتوں کو الگ کیجیے:
- الف۔ $3x + 2 = 5$ ب۔ $3x + 2 > 10$ ج۔ $2y = 10$
- د۔ $3y + 8 < 11$ ہ۔ $\frac{1}{2}x - 5 = \frac{1}{3}$ و۔ $2x - 10 = \frac{1}{2}$
- (xiii) مندرجہ ذیل میں سے یک درجہ مساواتیں الگ کیجیے:
- الف۔ $x - 5 < 3$ ب۔ $x + 2 = -\frac{1}{2}$ ج۔ $\frac{x+1}{2} = \frac{1}{5}$
- د۔ $5 - z > 2z$ ہ۔ $x + m = 0$ و۔ $x + c = 0$
- (xiv) بذریعہ تجزی مل کیجیے: $-7t = 2t^2 + 6$
- (xv) 10 نوجوان لڑکے ایک پیٹرنل پپ پر کام کرتے ہیں۔ ان کی ہفتہ وار اجرتیں مندرجہ ذیل ہیں:
- 425, 435, 440, 425, 435, 441, 450, 430, 450, 439
- مزدوری روپوں میں
- ان کی اجرتوں کا عاودہ معلوم کریں۔
- (xvi) بذریعہ تجزی مل کیجیے: $x^2 - 7x + 10 = 0$
- (xvii) x کی کس قیمت کے لیے $3 + x : 2 + 4x$ اور $2 : 3$ برابر ہیں؟
- (xviii) 45 مدت کا حسابی اوسط 80 ہے۔ ان کا مجموعہ معلوم کیجیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

(3x8=24)

سوال نمبر ۳: مثلث بنائیں جس میں $m\overline{AB} = 4.8\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.6\text{cm}$, $m\angle B = 60^\circ$ سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل مساوات کا گراف کم از کم چار جزو لے کر بنائیں: $x + y = 8$

سوال نمبر ۵: ذیل میں ایک ہائی سکول کے 30 طلباء کے اوزان (پونڈ میں) دیے گئے ہیں۔ 5 کا جماعتی وقفہ لے کر ایک تعددی جدول تیار کریں۔

130, 133, 124, 121, 115, 139, 137, 144, 142, 133, 133, 128, 129, 132, 131,

128, 126, 132, 134, 135, 138, 136, 141, 130, 135, 141, 123, 126, 118, 134

سوال نمبر ۶: دائرے کے قطری وضاحت شکل بنا کر کریں۔

ریاضی ایس ایس سی-II

(برائے اطفال محروم سماعت و گویائی)

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے باہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیزہ پیل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف ب ر ج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) $5y - 3 = 5$ ایک _____ ہے۔
الف۔ مساوات ب۔ غیر مساوات ج۔ خط فقرہ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) دو قیمت جو کسی سلسلے یا مواد میں بار بار آئے، کیا کہلاتی ہے؟
الف۔ حسابی اوسط ب۔ وسطانیہ ج۔ عادی د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) a^2 , b کا تیسرا تناسب کون سا ہے؟
الف۔ ab ب۔ $\frac{a}{b}$ ج۔ $\frac{b^2}{a^2}$ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) دائرہ کے کسی نقطہ سے دائرہ کے مرکز تک کا فاصلہ _____ کہلاتا ہے۔
الف۔ وتر ب۔ رداس ج۔ تماس د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) کون سا فقرہ کھلا ہے؟
الف۔ $7 - 3 > 12$ ب۔ $3 + 4 < 2x$ ج۔ $15 - 8 < 12$ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) اگر $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$ ہو تو _____
الف۔ $a^2 = bc$ ب۔ $b^2 = ac$ ج۔ $c^2 = ab$ د۔ $b = ac$
- (vii) $9^2 =$ _____
الف۔ 18 ب۔ 81 ج۔ 9 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) دائرہ کا مرکز اس کے کہاں واقع ہوتا ہے؟
الف۔ اندر ب۔ باہر ج۔ اوپر د۔ نیچے
- (ix) $\sqrt{36}$ کس کے برابر ہے؟
الف۔ 9 ب۔ 18 ج۔ 6 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (x) $ax^2 + bx + c = 0$ کون سی مساوات ہے؟
الف۔ تین درجی ب۔ دو درجی ج۔ یک درجی د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xi) $x \geq 5$ سے کیا مراد ہے؟
الف۔ $x > 5$ ب۔ $x = 5$ ج۔ $x = 5$ یا $x > 5$ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xii) $5 : 8 = 5 : x$ ہو تو _____
الف۔ $x = 8$ ب۔ $x = 40$ ج۔ $x = 25$ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiii) مستوی کے کسی ایک معین نقطہ سے ہم قاطع تمام نقاط کے سینٹ کو کیا کہتے ہیں؟
الف۔ دائرہ ب۔ نصف دائرہ ج۔ قوس د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) مجموعہ کو ظاہر کرنے کے لیے کون سا نشان استعمال ہوتا ہے؟
الف۔ n ب۔ \sum ج۔ \bar{x} د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xv) $x + 2 > 6$ ایک _____ ہے۔
الف۔ مساوات ب۔ غیر مساوات ج۔ خط فقرہ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن: