

علامہ اقبال اور پن یونیورسٹی اسلام آباد

(شجریاض و شاریات)

وارنگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ڈھن نہیں کر لیں کہ:

- 1۔ اگر آپ اپنی مشق میں کسی اور کسی لحیرہ میں سے مواد جوڑی کر کے انکھیں گئے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی جعلی سٹوڈنٹ سے لکھواہیں گئے تو آپ سریعہ نکبت یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا عالم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2۔ کسی دوسرے سے ادھار لی گئی یا جوڑی کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اور پن یونیورسٹی اسلام آباد کی "مواد کی جوڑی" Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

سائز: فزان، 2012ء

کوڈ: بریخ-II (248)

کل نمبر: 100

سچ: میزراک

کامیابی کنٹرول: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ-41)

سوال نمبر 1۔ (الف) کسی کسر کے شارکنڈہ میں سے ایک ترقی کرنے اور کثرت میں 2 بیج کرنے سے کمر 1/2 ہو جائی ہے اسی کسر کے شارکنڈہ اور کثرت میں باترتیب ایک اور ترقی کرنے سے کمر 2/3 ہو جائی ہے کس معلوم کیجیے۔

(ب) مددجہ ذیل ساواقوں کاہل ہوتے معلوم کیجیے اور پڑا لگی کیجیے۔

$$(i) \sqrt{\frac{2}{2x+3}} = \sqrt{\frac{1}{2x+1}} \quad (ii) |x+2|-3 = 5 + |x-2|$$

سوال نمبر 2۔ (الف) مددجہ ذیل ساواقوں کو حل کریں اور اُن پر ظاہر ہی کریں۔

$$(i) \frac{2x-5}{3} \leq 2 \quad (ii) -8 \geq 7x+2 \leq 13$$

(ب) مددجہ ذیل ساواقوں کو حل کریں۔

$$(i) (x-1)^2 + (2x+3)^2 = 10x + 10$$

$$(ii) 6x - 6 \left(3x^2 + \frac{x-1}{3} \right) = 4$$

سوال نمبر 3۔ (الف) مندوبہ ذیل سلسلوں میں سے کوئی راجحہ از نہ ساختا کریں۔

$$(i) \quad x - pq = 0 ; \quad \frac{x}{l} = m$$

$$(ii) \quad 2x + y = 5 ; \quad x - y = 2$$

$$(iii) \quad mx^2 + 3x + 2 = 0 ; \quad nx^2 + 5x + 1 = 0$$

(ب) دو اعداد معلوم کیجیے جگہ ان میں 9.5 کی نسبت ہے اور ان کا فرق 36 ہے۔

سوال نمبر 4۔ (الف) گل زنبور و شاہ زنبور کی ماہوار آمدی میں 4:5 کی نسبت ہے اور زنبور میں 2:3 کی نسبت ہے اگر میچے کے آخر میں ہر ایک کی

پخت 2500 جوتوں کی ماہوار آمدی اور زنبور ایک ایک کیجیے۔

(ب) مندوبہ ذیل سلسلہ کے میتوں میں تحریرت معلوم کیجیے۔

(i) 5,13,15,25,12,18,19,20,16,3

(ii) 110,115,90,108,130,112, 116,120,190

سوال نمبر 5۔ (الف) بہت کیجیے کہ مٹلاٹ کے دو اضلاع کی لمباں کا مجموعہ سترے حلیں کی لمباں سے 2:1:1:1 ہے۔

(ب) اگر کوئی خاتمہ مٹلاٹ کے کسی حلی کے متوازنی کمیجیا تو وہ اب ایک دو ٹوں مٹلوں کو ایک ہی نسبت میں قطع کرے گا۔

اختیاری مشتق نمبر 2

(جیٹ 925)

کل نمبر: 100

کامیابی نمبر: 40

سوال نمبر 1۔ (الف) بہت کریں کہ وہ مقنایہ مٹلوں کے متوازنہ اضلاع میں تسا ب ہوتے ہیں۔

(ب) تین غیر متحتمہ اضلاع میں سے ایک اور سرفہرست ایک عدالت و گزاری کیا ہے۔

سوال نمبر 2۔ (الف) بہت کریں کہ اگر دو ایک سے بھی وہی طور پر مس کریں تو ان کے مرکز کا درجہ (نیافاصلہ ان کے رد اسون کے مجموعہ کے برابر ہو گا۔

(ب) دو دوسرے جن کے مرکز کے رد اسیان کا فاصلہ 5.6 سم ہے اور ان کے رد اس با ترتیب 1.3 سم اور 2.1 سم ہیں ان کے مجموعہ

مشترک کمیجیں اور ان کی پیمائش کریں۔

سوال نمبر 3۔ (الف) بہت کریں

$$(i) \quad (\sec \theta - 1)(\sec \theta + 1) = \tan^2 \theta$$

$$(ii) \quad (1 - \cos \theta)(1 + \cos \theta) = \frac{1}{\csc^2 \theta}$$

(ب) سطح زمین سے ایک چان کی پوچھی کا زاویہ صور 45° ہے چان کی جانب 80 میٹر پڑنے سے چان کی پوچھی کا زاویہ صور 60° ہو جاتا ہے چان کی وضاحت معلوم کریں۔

سوال نمبر 4۔ (الف) سورج کا زاویہ صور معلوم کریں جبکہ ایک 300m اونچا اور کامب 480m ہے

(ب) بہت کریں کہ کسی دائرہ میں قوس 60° سے بخواہ امرکز کی زاویہ قدر اس مستقل قوس کی پر کا صور زاویہ سے لوگا ہوتا ہے۔

سوال نمبر 5۔ (الف) ایک پنگاں 200 میٹر گلی دواری کے راجھ 60° کے زاویہ صور پر اوری ہے تا یہ سپتائیں پنگاں اڈنے والے ہجھے کی

"وہ ہے"

(ب) دو نقطے P اور Q کا درمیانی فاصلہ 6.5 میٹر ہے نقطہ P کو مرکز مان کر 3 میٹر درجہ کا ایک دھوکہ گلی۔ نقطہ Q سے اس

دھوکہ گاس گائیں اور ان کی پیمائش کریں