

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



سطح: میٹرک
پرچہ: ریاضی (حصہ دوم) (248)
وقت: تین گھنٹے

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

سوال نمبر	سوال	نمبر
سوال نمبر 1	<p>خالی جگہیں پُر کریں۔</p> <p>1. مقدار <math>\frac{1}{2}</math> آٹھم ایک۔</p> <p>2. اگر <math>P(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 4</math> ہو تو <math>P(2) =</math>۔</p> <p>3. عباد اعظم معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔</p> <p>4. اگر <math>m-1 = n</math> ہو تو <math>m =</math>۔</p> <p>5. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔</p> <p>6. قالب جس میں صرف ایک ہی قطر ہو۔</p> <p>7. دائرے کے محیط پر واقع نقاط کو۔</p> <p>8. دو مثلث کے وسطیہ ہوتے ہیں۔</p> <p>9. دائرہ کا رقبہ۔</p> <p>10. مخروطوں پر موجود نقاط۔</p>	20
سوال نمبر 2	<p>الف) اگر <math>\frac{1}{p} = \frac{1}{q} + \frac{1}{r}</math> ہو تو <math>\frac{1}{p} = \frac{1}{q} + \frac{1}{r}</math> اور <math>\frac{1}{p} = \frac{1}{q} + \frac{1}{r}</math> کی قیمت معلوم کیجئے۔</p> <p>ب) <math>a^3 - b^3</math> کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ <math>a - b = 8</math> اور <math>ab = -4</math>۔</p>	20
سوال نمبر 3	<p>الف) اگر <math>P(x) = x^3 - Kx^2 + 3x + 5</math> کو <math>x - 1</math> پر تقسیم کرنے سے 8 باقی رہتا ہو تو <math>K</math> کی قیمت معلوم کریں۔</p> <p>ب) <math>x^2 + 9</math> تجزیہ کیجئے۔</p>	20
سوال نمبر 4	<p>الف) دو مستقیم خطوط کا حاصل ضرب <math>x^4 + 6x^3 - 3x^2 - 56x - 48</math> اور ان کا عباد اعظم <math>x^3 + 2x^2 - 11x - 12</math> ہے۔ ذرا صاف اقل معلوم کیجئے۔</p> <p>ب) حل کریں۔ <math>\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2</math></p>	20
سوال نمبر 5	<p>الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ <math>(x+4)(x-1) + (x+5)(x+2) = 6</math></p> <p>ب) دو ایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم کریں جن کے صغریٰ معکوس کا فرق <math>\frac{2}{3}</math> ہے۔</p>	20
سوال نمبر 6	<p>الف) اگر <math>N = \begin{bmatrix} 3 &amp; 4 \\ 7 &amp; 5 \end{bmatrix}</math> ہو تو <math>N^{-1}</math> معلوم کیجئے۔</p> <p>ب) کوئی بھی طریقہ سے ہمزاد مساوات کو حل کریں۔ اگر <math>x - 3y = 5</math> اور <math>2x - 5y = 9</math>۔</p>	20
سوال نمبر 7	<p>الف) دو ذروں کا مجموعہ 100 ہے اور ان کے سپلیمنٹوں کا فرق 100 ہے۔</p> <p>ب) ایک کتہہ کا حجم معلوم کریں جس کا راس 7 سینٹی میٹر ہو۔</p>	20
سوال نمبر 8	<p>الف) دائرہ کسی مخروط میں اور اس کے مختلف حصوں کی وضاحت کریں۔</p> <p>ب) اس مسئلہ کا رقبہ معلوم کریں جس کی لمبائی 4 میٹر اور چوڑائی 25 سینٹی میٹر ہے۔</p>	20