

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 20 منٹ

جزل ریاضی (آرٹس گروپ) جماعت دم (سینڈری)

نمبر : 15

(معروضی)

نوث: اپنا رولنمبر اور مستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کا غذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاث کر / مٹا کر یا لینڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نہ بربندی نہ ہے۔

1- ہر سوال کے دینے ہوئے چار مکمل جوابات میں سے درست جواب پر کلک (✓) کا نتائج لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	دو	ب	ج	جوابات
1	$(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$	$a^2 + b^2$	$2(a^2 + b^2)$	4ab	ab
2	$2 + 6 3 - 5 2 - 4 3 =$	- 4 2 + 2 3	- 3 2 + 2 3	6 2 + 2 3	- 3
3	- $x^3 + 8$ کا جزا ضربی ہے۔	$(x+2)(x^2-2x+4)$	$(x+2)(x^2+2x+4)$	$(x^2+2)(x+2)$	$x^2 + 8x + 8$
4	ایک غیر صفری کثیر ٹرم کا درجہ ہوگا۔	1	صفر	2	3
5	- $12xy , 8x^2y$ کا عادغتم ہے۔	4xy	$4x^2y^2$	$4ab$	$4x^2y$
6	- اگر $ x = 3$ ہو۔ تو x ہوگا۔	3	- 3	+ 3	> 3
7	$a < b$ یا $a > b$	خاصیت تعددیت	خاصیت ثالثی	بعی خاصیت	ضربی خاصیت
8	- دو مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔	1	2	3	4
9	- $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل	1	- 1	1 , - 1	0
10	قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد متعین کرتی ہے۔	مرتبہ	قطاریں	کالم	مقطع
11	$(AB)^t = B^t A^t$	$A^t + B^t$	$B^t + A^t$	$B^t A^t$	$A^t B^t$
12	- دو زاویے جن کے راس اور ایک بازو مشترک ہو کھلاجتی ہیں۔	راہی زاویے	سیمیٹری زاویے	متصل زاویے	کمیٹری زاویے
13	- مثلث کے رائقوں کی تعداد ہوتی ہے۔	1	2	3	4
14	- سیدھے دائروی سانڈر کا جنم ہوتا ہے۔				
15	- اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو کھلاجتی ہیں۔	ہم خط نقطاط	غیر ہم خط نقطاط	ہم نقط	ہاصف

(ختم شد)

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 2:10

نمبر : 60

(سینٹری)

(انٹاریئری)

(حصہ اول)

جزل ریاضی (آرٹس گروپ) جماعت دہم

(12 = 6 x 2)

284	وی گنگی قدر اصم کو مختصر کریں۔	ii
	$7x^2 - 343$ کی تحریک کریں۔	iv
	مسنون تحریک کی تحریف کریں۔	vi
	اور $6xy$ اور x^2yz کا بذریعہ تحریکی زواضھاف اقل معلوم کریں۔	viii

-2 کوئی سے چھا جناء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

$\frac{4x^3y^2}{8xy^5}$	i
$(a + b)^3 - 1$	iii
$x^2 - x - 20$	v
عادی عالم کی تحریف کریں۔	vii
$36x^2 + 60xy + 25y^2$ کا بذریعہ تحریکی زواضھاف اقل معلوم کریں۔	ix

(12 = 6 x 2)

	کوئی سے چھا جناء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	ii
	دو درجی مساوات کی تحریف کریں۔	iv
	دو درجی کا کھیس۔	vi
	مندرجہ ذیل قابل کاڑا نپوز معلوم کریں۔	viii

-3 کوئی سے چھا جناء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

عملی مساوات کی تحریف کریں۔	i
$ x - 3 = 4$ کو حل کریں۔	iii
$x^2 - x - 12 = 0$ حل کریں۔	v
کامل قابل کی تحریف کریں۔	vii
غیر با در قابل کی تحریف کریں۔	ix

(12 = 6 x 2)

	کوئی سے چھا جناء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	ii
	حادہ لڑاویہ مثلث کی تحریف کریں۔	iv
	مثلث کا پریم معلوم کرنے کے لیے سیر و کاکی کھیس۔	vi
	فاصلہ کا کی کھیس۔	viii

پلٹنیزی زاویوں کی تحریف کریں۔	i
حادہ لڑاویہ مثلث کی تحریف کریں۔	iii
والڑے کے کامیں کی تحریف کریں۔	v
ایک محضیلی ڈبے کا جنم معلوم کریں۔ جس کی لمبائی، پھرائی اور اونچائی با ترتیب 4 سم، 5 سم اور 6 سم ہیں۔	vii
A(-2,1) ، B(-2,3) کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔	ix

حصہ دوم

(24 = 8 x 3)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لے لیجئے۔

(04) 5) اگر $5x + 2 = 0$ تو $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔

(04) 6) اگر $3 - x^4 + 2x^3 + kx^2 + 3$ کو تقسیم کرنے سے باقی 1 پڑے تو k کی قیمت معلوم کریں۔

(04) 7) $x^4 + x^3 + x^2 - 6x^2 + x^3 + x^2 - 6x$ کا عادی عالم پذریم تقسیم معلوم کریں۔

(04) 8) $3x - 2 = 2 + x$ کو حل کریں۔

(04) 9) $x^2 - x + 2$ کو کلکی کی مدد سے حل کریں۔

(04) 10) مثلث ABC میں جس میں $AB = 5$ سم، $BC = 6$ سم اور $AC = 4$ سم ہوں۔ نیز مثلث کے زاویوں کے مابین مکمل اور تناہی کیا ہیں۔

(04) 11) اگر $A = \begin{matrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{matrix}$ اور $B = \begin{matrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{matrix}$ تو تقدیم کیجئے کہ BA = AB۔

(04) 12) قابل A = $\begin{matrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{matrix}$ کا ضربی مکون معلوم کریں اور تقدیم کریں کہ $AA^{-1} = 1$ ۔

(04) 13) مثلث ABC کا پریم معلوم کریں جس کے اصلاح کی لمبائی 4 سم و 12 سم اور 10 سم ہیں۔

(04) 14) فاصلہ کی احتساب کر کے تقدیم کیجئے کہ نقاط (12, 20) ، B (0, 5) اور C (2, 2) مختلف اصلاح کے راستے ہیں۔

(ختم شد)