

# ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 20 منٹ

جزل ریاضی (آرٹس گروپ) جماعت دم (سینئری)

نمبر : 15

(معروضی)

نوث: اپنا رول نمبر 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 لیڈ 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	$(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$				ab      4ab $2(a^2 + b^2)$ $a^2 + b^2$
2	$2 + 6 3 - 5 2 - 4 3 =$				- 3      6 2 + 2 3      - 3 2 + 2 3      - 4 2 + 2 3
3	کا جزا ضربی ہے۔				$x^2 + 8x + 8$ $(x-2)(x^2+2x+4)$ $(x+2)(x^2-2x+4)$ $(x^2+2)(x+2)$
4	ایک غیر صفری کثیر ٹرم کا درجہ ہوگا۔				3      2      صفر      1
5	کا عادغتم ہے۔				$4x^2y$ $4xy^2$ $4x^2y^2$ $4xy$
6	اگر $ x  = 3$ ہو۔ تو x ہوگا۔				$> 3$ + 3      - 3      3
7	$a < b$ یا $a > b$				خربي خاصيت      جمعي خاصيت      خاصيت ثلاثي      خاصيت متعدد
8	دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔				4      3      2      1
9	$x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل				0      1, - 1      - 1      1
10	قابل تقطیع اور کالموں کی تعداد مختین کرتی ہے۔				مختین      کالم      قطائیں      مرتبہ
11	قابل میں				$A^t B^t$ $B^t A^t$ $B^t + A^t$ $A^t + B^t$
12	دو زاویے جن کے راس اور ایک بازو مشترک ہو کہلاتے ہیں۔				کمیٹھی زاویے      مقلز زاویے      سیمیٹری زاویے      راسی زاویے
13	مثلث کے ارتفاعوں کی تعداد ہوتی ہے۔				4      3      2      1
14	سیدھے دائروی سانڈر کا جنم ہوتا ہے۔				
15	اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو کہلاتے ہیں۔				اصف      ہم نقطہ      غیرہم خط نقطہ      ہم خط نقاط

(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 جزاء 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 جزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	ii
	دو درجی مساوات کی تحریف کریں۔	iv
	دو درجی کلکھیں۔	vi
	مندرجہ ذیل قابل کاڑا نپوز معلوم کریں۔	viii

-3 کوئی سے چھا جزاء 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
کالی قابل کی تحریف کریں۔	vii
غیر با در قابل کی تحریف کریں۔	ix

(12 = 6 x 2)

	کوئی سے چھا جزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔	ii
	حادہ اڑاویہ مثلث کی تحریف کریں۔	iv
	مثلث کا قائم معلوم کرنے کے لیے سیر و کاکھیں۔	vi
	فاصلہ کا کلکھیں۔	viii

کلیمنٹی زاویوں کی تحریف کریں۔	i
حادہ اڑاویہ مثلث کی تحریف کریں۔	iii
واڑے کے حاس کی تحریف کریں۔	v
ایک محضی میں ٹب کا جنم معلوم کریں جس کی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی با ترتیب 4 میٹر، 5 میٹر اور 6 میٹر۔	vii
کے دریان فاصلہ معلوم کریں۔ A(-2,1), B(-2,3)	ix

## حصہ دوم

(24 = 8 x 3)

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لے جیئے۔
- (04) 5) اگر  $x = 2 + \frac{1}{x}$  ہو تو  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  کی قیمت معلوم کریں۔
- (04) 6) اگر  $3 - x^4 + 2x^3 + kx^2 + 3$  کو تعمیر کرنے سے باقی 1 پچھے تو k کی قیمت معلوم کریں۔
- (04) 7)  $x^4 + x^3 + x^2 - 6x$  اور  $x^3 + x^2 - 6x$  کا عادی عالم پذریعہ تعمیر کریں۔
- (04) 8)  $3x - 2 = 2 + x$  کو حل کریں۔
- (04) 9)  $x^2 - x + 2$  کو کلکھی کی مدد سے حل کریں۔
- (04) 10) مثلث ABC میں  $m\angle A = 50^\circ$ ,  $m\angle B = 60^\circ$  اور  $m\angle C = 70^\circ$  ہوں۔ نیز مثلث کے زاویوں کے مابین مکمل اور تام کیا ہیں۔
- (04) 11) اگر  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$  اور  $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$  تو تحدیق کیجیے کہ  $AB = BA$ ۔
- (04) 12) قابل  $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$  کا ضریب مکون معلوم کریں اور تحدیق کریں کہ  $A^{-1} = 1$ ۔
- (04) 13) مثلث ABC کا قائم معلوم کریں جس کے املاع کی لمبائی 4 میٹر اور 12 میٹر ہیں۔
- (04) 14) فاصلہ کی احتساب کے تحدیق کیجیے کہ نقاط (12, 20), (0, 5) اور (2, 2) اور C (0, 5) اور (2, 2) میں اتحاد اصلاح کے راستے ہیں۔

(ختم شد)