

ماڈل پیر تعلیمی سیشن 18-2016 و مابعد

وقت : 20

(سینئری)

ریاضی (سائنس گروپ) جماعت دم

نمبر : 15

(معروضی)

نوث: اپنا رولنمبر اور مستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کا غذپر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاث کر / مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نبہرنہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دینے ہوئے چار مکمل جوابات میں سے درست جواب پر کل (✓) کا نتیجہ لے گئیں۔ (15)

نمبر	سوالات	جوابات	و	ج	ب	د	و
1	درج ذیل میں سے سب سے ریاضی دان کون تھا جس نے دورہ جنگی مساوات کا مکمل حل دیا تھا۔	کیمی	نوٹن	باکھرا	الخوارزی		
2	- 1 - کے جذر المکعب ہیں۔						
3	مساوات $S = \frac{1}{5}, P = \frac{5}{8}$ $S = \frac{3}{11}, P = \frac{11}{7}$ $S = \frac{-7}{3}, P = \frac{-11}{3}$ $S = \frac{11}{3}, P = \frac{7}{3}$ کے میں کا مجموع اور حامل خوب ہے۔						
4	دو ایک ہی تم کی مقداروں کا آپس میں موازنہ کھلانا ہے۔	تغیرات	مساوات	نسبت	نائب		
5	18:33 کی منفہ فوٹ ہے۔	6 : 18	6 : 11	16 : 18	12 : 13		
6	کسر کو فراہر کیا جاتا ہے۔	—	\leq	$>$	$=$		
7	اگر $\{A, B\} = \{(1,2), (3,4), (5,6)\}$ میں میں شانی ربط ہے۔	12	10	8	6		
8	8 , 17 , 18 , 13 , 14 اور 25 کی رشی ہے۔	19	18	17	16		
9	ریٹین ہمارہ ہے۔	360°	280°	180°	60°		
10	اگر ایک مثلث میں تمام زاویے 90° سے چھوٹے ہوں تو مثلث کو کہتے ہیں۔	مکملہ الزاویہ	حادہ الزاویہ	منفرہ الزاویہ	قائمہ الزاویہ		
11	دائرے کے مرکز سے گزرنے والا درج کھلانا ہے۔	سیکٹر	رواس	محیط	قطر		
12	ایسا خط جو دائرے کو دو ناقاط پر کاٹے گھلانا ہے۔	قطر	خط قاطع	عمود	میس		
13	x کی قیمت ہے۔	120°	90°	60°	150°		
14	ایک دائروی چکور ہے۔	ذو زنقہ	متوازی اضلاع	مستطیل	مربع		
15	دائرے کے باہر کھینچنے گے میس کی تعداد ہے۔	4	3	2	1		

(ختم شد)

(حصہ دوم)

(24 = 8 × 3)

نوت: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھنے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

(04)
$$8x^2 + \frac{5}{2x^2} = 13 \quad () \quad -5$$
 کو حل کریں۔

(04) ب) k کی قیمت معلوم کریں اگر $3x^2 + kx + 9 = 0$ کے حل کا مجموعہ اس کے حامل ضرب کا 3 گناہو۔

(04)
$$\frac{(p+2)^2 + (p-2)^2}{(p+2) - (p-2)^2} = \frac{13}{12} \quad () \quad -6$$
 مساوات کو حل کریں۔

(04) ب) کو جزوی کوسینٹھیل کریں۔
$$\frac{3x - 2}{(x+2)(x^2 + 3)}$$

Y = {2,3,4,7,8,10,12,14} اور X = {1,3,5,7,9,11}, U = {1,2,3,.....15} اگر $X^T \cup Y^T = (X \cap Y)^T$ ہے۔

(04) ب) 24, 50, 35, 60, 25, 40, 55, 31, 49 میاری انحراف معلوم کریں۔

(04) 8. ثابت کریں۔

(04) ب) 6 مرد اس کے دائرے کی خاصرہ مثبت کچھیں۔

9. اگر کسی دائرے کے دو مقامیں ہوں تو مرکز مساوی الفاصلہ ہوں گے۔
ثابت کریں کہ کسی دائرے میں محصور چوکر کے مقابله زاویہ کیلیٹری ہوتے ہیں۔
(ختم شد)

Result.pk

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 20

(سینٹری)

ریاضی (سائنس گروپ) جماعت ۹م

نمبر : 15

(انٹریئری)

(حصہ اول)

(12 = 6 x 2)

مساوات $3x^2 = 6x$ کو بذریعہ ایے ضربی حل کیجیے۔	ii
مساوات کی عمل نوعیت معلوم کریں۔ $x^2 - 2x - 1 = 0$	iv
مساوات $0 = 2 - 3x^2 + 4x$ میں عمل جموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔	vi
x کی قیمت معلوم کیجیے اگر $4 : 20$ ، $x : 30$	viii

- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

وقت نمائی مساوات کی تعریف کیجیے۔	i
نئے کل قاعل کی تعریف کیجیے۔	iii
کوختہ کیجیے۔	v
مسئلہ نااسب کی تعریف کیجیے۔	vii
اور 16 کا مطلوب نااسب معلوم کیجیے۔	ix

(12 = 6 x 2)

کو جزوی کسر میں تحلیل کریں۔ $\frac{2x+3}{x(x+1)}$	ii
p اور q کی قیمت معلوم کریں اگر $(p+2, 3) = (4, 3q)$	iv
$B - A$ اور $A - B = \{3, 5, 7, 9\}$ اور $A = \{3, 4, 5\}$ معلوم کیجیے۔	vi
3 , 5 , 1 , 9 , 6 , 8 A.M معلوم کیجیے اگر	viii

- 3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

واجب کرنے کی تعریف کیجیے۔	i
ٹائی ریلاکی تعریف کیجیے۔	iii
اور B A معلوم کیجیے۔	v
$B \times A = \{(2,1), (3,4), (4,7), (4,10)\}$	vii
حالتی وقتوں کی تعریف کیجیے۔	viii
اگر 6, 8, 9, 5, 10, 13, 12 ہوتے ہم آنکھی اور سطح معلوم کیجیے۔	ix

(12 = 6 x 2)

ڈگری کی تعریف کیجیے۔ $D^0 M \parallel S \parallel 23.45^0$ میں تبدیل کیجیے۔	ii
وڑ (Chord) کی تعریف کیجیے۔	iv
سکھٹ کی تعریف کیجیے۔	vi
مرکزی زاویے کی تعریف کیجیے۔	viii

- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ڈگری کی تعریف کیجیے۔	i
$2 \cos 30^0 + 3 \sin 30^0$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	iii
ہمیشہ اصلاح کی لابیاں معلوم کیجیے۔	v
متاثر وائر کی تعریف کیجیے۔	vii
کامووی ناصف کیجیں۔ $AB = 6 \text{ cm}$	ix

(جاری ہے)