

# ماڈل پیپر تعیمی سیشن 2016-18 و مابعد

جزل ریاضی (آرٹس گروپ) جماعت نہم

(سیکنڈری)

وقت : 2:10

(انشائیہ)

نمبر : 60

(حصہ اول)

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

(12 = 6 x 2)

ii	ایک کلوگرام اور 900 گرام میں کیا نسبت ہے؟	i	0.25 کو فیصد میں تبدیل کریں۔
iv	نصاب سے کیا مراد ہے؟	iii	تناسب معکوس کی تعریف کریں۔
vi	ایک آدمی نے 8700000 روپے کی جائیداد چھوڑی۔ اگر اس کا کوئی بچہ نہیں تھا۔ تو بیوہ کا حصہ معلوم کریں۔	v	قدرتی وسائل سے تیار کردہ 7000000 کلوچاول کی فصل پر عشر کی رقم معلوم کریں۔
viii	ایک شیونگ کریم کی پریٹڈ قیمت 185 روپے ہے۔ اگر قیمت فروخت 175 روپے ہو تو ڈسکاؤنٹ کیا ہے؟	vii	قیمت خرید سے کیا مراد ہے؟
		ix	کاروباری شراکت سے کیا مراد ہے؟

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

(12 = 6 x 2)

ii	کس شرح سے 5 سال میں 10000 روپے دو گئے ہو جائیں گے۔	i	عظیم کی آنٹی شکا گو میں رہتی ہے۔ اس نے عید الفطر پر عظیم کو 50 ڈالر بھیجے۔ اگر روپوں کی کوئی کٹوتی نہ ہو۔ تو عظیم کو کتنے روپے ملے؟
iv	سیلز ٹیکس کیا ہے؟	iii	بیعانہ کی تعریف کریں۔
vi	ذاتی آمدنی کی تعریف کریں۔	v	ایک بائیسائیکل کی قیمت 14000/- روپے ہے۔ اگر 17 فیصد سیلز ٹیکس وصول کیا جائے۔ تو اس طرح کی 40 بائیسائیکل کی قیمت معلوم کریں
viii	0.0099921 کو سائنسی ترقیم میں لکھیں۔	vii	مختصر کریں اور جواب صرف مثبت قوت نما استعمال کر کے لکھیں۔ (a <sup>m/3</sup> b <sup>n/2</sup> )-6
		ix	log <sub>x</sub> 9216 میں x کی قیمت معلوم کریں۔

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

(12 = 6 x 2)

ii	81 اور 16 کا درمیان ضربی وسط معلوم کریں۔	i	6 اور 15 کا جمعی وسط معلوم کریں۔
iv	ثنائی ربط کی رینج سے کیا مراد ہے؟	iii	دو سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟
vi	تحویلی گراف کی تعریف کریں۔	v	ایک نقطہ جو y-محور پر x-محور سے نیچے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو کے محدودات لکھیں۔
viii	گروہی مواد کیلئے وسطانیہ کا فارمولہ لکھیں۔	vii	کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟
		ix	معیاری انحراف کی تعریف کریں۔

(حصہ دوم)

(24 = 8 x 3)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

- 5- (ا) اگر ایک ہوٹل میں 28 دن کیلئے 12 آدمیوں کے قیام پر 6720 روپے خرچ ہوتے ہیں۔ تو ہوٹل میں 14 دنوں کیلئے 8 آدمیوں کے قیام کا خرچہ معلوم کریں۔ (04)
- (ب) ایک خاتون نے وفات پر 8500000 روپے کی جائیداد چھوڑی۔ اگر اس کے دو بچے ہوں۔ تو اس کے شوہر کا حصہ معلوم کریں۔ (04)
- 6- (ا) احمد اور سلمان نے 7500000 روپے میں ایک پلاٹ خریدا۔ ان کی سرمایہ کاری کی نسبت 2:3 ہے۔ انہیں 225000 روپے کا منافع حاصل ہوا۔ ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔ (04)
- (ب) اسلم ایک نئی گاڑی خریدنا چاہتا ہے اور اسے 700000 روپے کی فنانسنگ کی ضرورت ہے۔ ڈیلر شپ اس کو 13.5 فیصد کی سادہ سود کی شرح 5 سال تک ایک قسط کی منصوبہ بندی کی پیش کش کرتا ہے۔ ماہانہ قسط معلوم کریں۔ (04)
- 7- (ا) ایک ٹیلی ویژن کی قیمت جس میں 14 فیصد سیلز ٹیکس شامل ہے۔ 27500 روپے ہے۔ ٹیلی ویژن کی اصل قیمت معلوم کریں۔ (04)
- (ب) اگر log 5 = 0.6990 ، log 3 = 0.4771 اور log 2 = 0.3010 ہو تو log 0.072 کی قیمت بغیر کیلویٹر استعمال کیے معلوم کریں۔ (04)
- 8- (ا) اگر 9 اور b کے درمیان جمعی وسط (A.M) 3 - ہے تو b معلوم کریں۔ (04)
- (ب) اگر A = {1, 2, 3} ، B = {a, b} تو A سے B میں تین ثنائی روابط معلوم کریں۔ (04)
- 9- (ا) y = 2x کا گراف بنائیں۔ (04)
- (ب) 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81 کا عادیہ اور وسطانیہ معلوم کریں۔ (04)

(ختم شد)

# ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

جزل ریاضی (آرٹس گروپ) جماعت نہم (سیکنڈری) وقت : 20 منٹ

نمبر : 15 (معروضی)

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی

گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پینسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	جوابات	د	ج	ب	ا
1	تناسب $x:20 :: 3:5$ میں $x$ کی قیمت ہے۔	20	3	5	12	
2	150 کا 40 فیصد ہوتا ہے۔	30	100	80	60	
3	شوہر کی اولاد کی عدم موجودگی میں بیوہ کا حصہ ہوگا۔	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	
4	منافع حاصل ہوتا ہے۔ اگر	$SP = CP$	$SP + CP = 0$	$SP < CP$	$SP > CP$	
5	اگر حارث اور مجیب 2:3 کی نسبت سے سرمایہ کاری کریں۔ تو 250000 روپے منافع میں حارث کا حصہ ہے	10,000	150,000	100,000	15,000	
6	ایک بینک کی طرف سے کسی بھی دوسرے بینک کو کسی شخص کے نام اس کے مطالبہ پر رقم ادا کرنے کا حکم ہے۔	پے آرڈر	تبادلہ بل	بینک ڈرافٹ	چیک	
7	گاہک کو نقد رقم تقسیم کرنے کیلئے بینک کی طرف سے نصب ایک مشین کو کہا جاتا ہے۔	کمپیوٹر	کارڈ ریڈر	سکینر	ATM	
8	آمدنی اور منافع کے تناسب کے لحاظ سے جو رقم حکومت کو ادا کی جاتی ہے۔ اسے کہتے ہیں۔	ٹیکس	ایف ای ڈی	جی ایس ٹی	چھوٹ	
9	$a^{1/n} =$	$a^n$	$\sqrt[n]{a^n}$	$a^{-n}$	$\sqrt[n]{a}$	
10	اگر $a^y = x$ ہو تو	$x = \log_a y$	$x = \log_y a$	$y = \log_x a$	$y = \log_a x$	
11	جمعی سلسلہ کی کسی بھی دو مسلسل ٹرم کا فرق ہے۔	جمعی وسط	مشترکہ فرق	مشترکہ نسبت	ضربنی وسط	
12	A.P. کی n ویں ٹرم ہے۔	$a + nd$	ان میں سے کوئی نہیں	$a + \frac{d}{n}$	$a + (n - 1)d$	
13	اگر U کائناتی سیٹ ہے۔ تو $A \cap A^c =$	A	U	$\emptyset$	$A^c$	
14	مبداء کے محددات ہیں۔	(0, 0)	(1, 1)	(0, 1)	(1, 0)	
15	تمام قیمتوں کو جمع کر کے ان قیمتوں کی تعداد پر تقسیم سے حاصل ہوتا ہے۔	اوسط	اوزانی اوسط	عادہ	وسطانیہ	

(ختم شد)