جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) نیو سکیم گروپ اوّل
(تعلیمی سیشن 2012-14,2013-15)

014/1
سیکنڈری جماعت نہم (پارٹ-I)
(حصہ انشائیہ)

وقت
کل نمبر: 60

(حصہ اوّل)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	تناسب معکوس کی تعریف کریں۔	ii	نسبت کو آسان شکل میں لکھیئے۔ $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$
iii	اگر 82 فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن ہوں تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی ویژن نہیں ہوگا؟	iv	زکوۃ کی شرح سے کیا مراد ہے؟
v	قدرتی ذرائع سے پیدا شدہ چاول کی فصل مالیتی 600000 روپے پر عشر معلوم کریں۔	vi	چھوٹ سے کیا مراد ہے؟
vii	ایک کھلونے پر درج قیمت 750 روپے ہے اور نقد رقم کی ادائیگی پر 2 فیصد چھوٹ کی پیش کش ہے۔ کھلونے کیلئے کیا نقد رقم ادا کرنا ہوگی؟	viii	قیمت فروخت معلوم کریں۔ جبکہ درج شدہ قیمت = 728 روپے ، چھوٹ = 6 %
ix	5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجئے۔		

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	54000 روپے پر ایک سال کیلئے 12 فیصد سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔	ii	براہ راست ٹیکس سے کیا مراد ہے؟
iii	پراپرٹی ٹیکس سے کیا مراد ہے؟	iv	مختصر کیجئے۔ $\sqrt[5]{4} \times \sqrt[5]{128}$
v	درج ذیل میں اساس اور قوت نما لکھیے۔ $(4y)^3$	vi	خاصہ سے کیا مراد ہے؟
vii	جمعی سلسلہ سے کیا مراد ہے؟	viii	مندرجہ ذیل میں مطلوبہ رقم معلوم کریں۔ 61 ویں رقم ------3,7,11,
ix	7 , 3- کے درمیان جمعی وسط معلوم کریں۔		

www.ilmkidunya.c

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	اگر A = {2,3,5,7} , U = {1,2,3,4,5,6,7,8} ہو تو A^c معلوم کیجئے	ii	کائناتی سیٹ سے کیا مراد ہے؟
iii	اگر A = {3,5,6} , B = {1,3} ہو تو A x B معلوم کیجئے	iv	ایسے نقطہ کے محددات لکھیئے جو x - محور پر بائیں جانب مبداء سے 5 یونٹس کے فاصلہ پر ہو۔
v	مترتب جوڑے سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔	vi	دیئے گئے نقاط کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔ A (2 , -4) , B (3 , 2)
vii	تغیریت سے کیا مراد ہے؟	viii	وسطانیہ معلوم کیجئے۔ 4,6,7,4,8,9,7,10
ix	درج ذیل مواد کی سعت معلوم کیجئے۔ 2 , 9 , 3 , 6 , 12 , 8		

﴿حصہ دوم﴾

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیئے۔ (24 = 8 x 3)

5- الف) اگر کسی کتاب کا 84 فیصد حصہ 420 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہوں گے۔ (04)

ب) اصغر نے ایک جائیداد 4,80,000 روپے کی چھوڑی۔ اس نے اپنے پیچھے ایک بیوہ، تین بیٹے اور چار بیٹیاں چھوڑیں۔ جائیداد میں سے ہر ایک کے حصہ کی مالیت معلوم کیجئے۔ (04)

6- الف) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجئے اگر ان کے حصوں میں نسبت 5 : 4 : 3 ہو۔ (04)

ب) علی نے عابد کو 4800 روپے 7 ماہ کیلئے دیے۔ اس دورانیہ کے اختتام پر عابد نے علی کو 119 روپے منافع دینا ہوگا۔ منافع کی سالانہ شرح فیصد معلوم کیجئے۔ (04)

7- الف) اگر ایک شخص کی کل سالانہ آمدنی 625000 روپے ہو جبکہ چھوٹ 150000 روپے ہو تو بقیہ آمدنی پر 4.5 فیصد کی شرح سے قابل ادا ٹیکس معلوم کیجئے۔ (04)

ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\dfrac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$ (04)

8- الف) ضربی سلسلہ میں تین یکے بعد دیگرے اعداد معلوم کیجئے جن کا مجموعہ 26 اور حاصل ضرب 216 ہو۔ (04)

ب) ڈی مارگن کے قوانین ثابت کیجئے اگر U = {4,6,8,9,10} اور B = {6,8,9} , A = {4,6} (04)

9- الف) اگر $4 \le x \le 12$, $f(x) = \dfrac{x}{2}$ ہو تو f(x) کی ڈومین اور رینج لکھیں۔ (04)

ب) غیر گروہی مواد جس میں n = 15 , $\sum x = 48$ اور $\overline{x} = 10$ ہو تو اس کا معیاری انحراف اور تغیریت معلوم کریں۔ (04)

(ختم شد)

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) نیو سکیم (حصہ معروضی) گروپ دوم

014/ (سیکنڈری) (جماعت 9th) پارٹ - I

(تعلیمی سیشن 2012-14,2013-15)

رول نمبر

دستخط امیدوار

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اس پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے. تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی ہدایات کے مطابق حل کیجئے. کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا.

-1 ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کو کالم (ر) میں لکھیے۔ ٹک (✓) کا نشان ہرگز نہ لگائیں۔ بصورت دیگر نمبر نہیں ملیں گے۔

(15)

نمبر شمار	سوالات	جوابات				درست جواب اس کالم میں لکھیں
		ا	ب	ج	د	(ر)
1	؟ = 0.13 فیصد کی شکل میں	13	30	13%	10%	
2	a : b : : c : d کی تناسب میں 'a' اور 'd' کو کیا کہتے ہیں۔	طرفین	وسطین	اینٹی سی ڈینٹ	کانسی کوئنٹ	
3	بیوہ کا وراثت میں اولاد یا باپ کی طرف سے کسی اور اولاد کی غیر موجودگی میں حصہ ہوگا۔	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	
4	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	5 فیصد	10 فیصد	2.5 فیصد	25 فیصد	
5	نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر	قیمت خرید = قیمت فروخت	قیمت خرید > قیمت فروخت	قیمت خرید < قیمت فروخت	ان میں سے کوئی بھی نہیں	
6	کمپنی جو انشورنس کے عمل کو آگے بڑھاتی ہے اسے کہتے ہیں۔	انشورر	انشورڈ	انشورنش	انشورنس پالیسی	

7	قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	مارک اپ	پریمیم	بونس	منافع	
8	کسی تیار کی گئی چیز پر ایک خریدار، خرید کے وقت جو ٹیکس ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔	ایکسائز ڈیوٹی	ٹیکس	انکم ٹیکس	سیلز ٹیکس	
9	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے۔	سیلز ٹیکس	براہ راست ٹیکس	انکم ٹیکس	ایکسائز ڈیوٹی	
10	a^n میں n کو کیا کہتے ہیں؟	جذر	مجذور	قوت نما	اساس	
11	$\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جمعی وسط کیا ہے؟	$2\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}$	
12	2, 6, 18...... میں a_5 کی قیمت کیا ہے؟	160	161	162	30	
13	اگر U = {1,2,3} اور A = {1} ہو تو U - A = ?	{2,3}	{1,2}	{1,3}	ϕ	
14	کسی نقطہ کا x - محور سے عمودی فاصلہ کیا کہلاتا ہے؟	افقی لائن	مبداء	ایبسیسا	آرڈینیٹ	
15	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔	عادہ	اوسط	وسطانیہ	ضربی اوسط	

www.ilmkidunya.com

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) نیو سکیم گروپ دوم
(تعلیمی سیشن 2012-14,2013-15)

014/1

سیکنڈری جماعت نہم (پارٹ - I)

(حصہ انشائیہ)

وقت : 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

(حصہ اوّل)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	1.25 کو فیصد میں تبدیل کیجئے۔	ii	فیصد کا مطلب کیا ہے؟
iii	اگر 82 فیصد گھروں میں ٹیلی وژن ہو تو کتنے فیصد گھروں میں ٹیلی وژن نہیں ہوگا۔	iv	مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مالیتی 3,50,000 روپے پر عُشر معلوم کیجئے۔
v	نصاب زکوٰۃ سے کیا مراد ہے؟	vi	قیمت فروخت معلوم کیجئے جبکہ قیمت خرید =480 روپے نفع =3%
vii	نقصان سے کیا مراد ہے؟	viii	درج شدہ قیمت معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت = 858 روپے چھوٹ =12%
ix	سیونگ اکاؤنٹ سے کیا مراد ہے؟		

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟	ii	سیلز ٹیکس کیا ہے؟
iii	ایک بائیسکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16 فیصد ہو تو ایسے 50 بائیسکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجئے۔	iv	مختصر کریں اور جواب مثبت قوت نما کی شکل میں لکھیے۔ $\sqrt[3]{125x^9y^{15}}$
v	50,000,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔	vi	$\log_3(x+1)=2$ کو حل کیجئے۔
vii	$6\sqrt{2}$ اور $2\sqrt{2}$ کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔	viii	486 اور 6 کے درمیان تین ضربی وسط لکھیے۔
ix	اگر جمعی سلسلہ کی n ویں رقم 3n - 5 ہو تو جمعی سلسلہ معلوم کیجئے۔		

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (12 = 6 x 2)

i	دو سیٹوں کے فرق سے کیا مراد ہے؟	ii	$A \cup B$ معلوم کیجئے اگر $A=\{1,4,7,8\}$ ، $B=\{4,6,8,9\}$
iii	$A \times B$ معلوم کیجئے اگر $B = \{1,3\}$ ، $A = \{3,5,6\}$	iv	ایسے نقطہ کے محددات لکھیئے جو y- محور پر x- محور سے نیچے '6' یونٹس ہو
v	درج ذیل نقاط کو گراف پیپر پر بنا کر شکل بنائیے۔ A(7,2) , B(-6,-3) , C(5,3)	vi	اگر $4 \le x \le 12$ ، $f(x) = \frac{x}{2}$ ہو تو f(x) کی ڈومین لکھیے
vii	کالمی نقشہ سے کیا مراد ہے؟	viii	وسطانیہ معلوم کیجئے۔ 4 , 6 , 7 , 4 , 8 , 9 , 7 , 10
ix	ضربی اوسط معلوم کیجئے۔ 4 , 2 , 8		

⟨حصہ دوم⟩

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیئے۔

5- ا) اگر ایک سکول کے طلباء میں سے 45% لڑکیاں ہوں تو لڑکوں کی تعداد فیصد میں کیا ہوگی؟

ب) اگر ایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 1500,000 روپے کی مالیت جائیداد چھوڑی ہو تو اسکی بیوہ کے حصے کی مالیت معلوم کریں۔

6- ا) ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجئے۔ جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3 : 5 : 3 ہو۔

ب) 600 روپے پر 4 سال کے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجئے۔

7- ا) اگر ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے، کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے، مہنگائی الاؤنس 3000 روپے اور کنوینس الاؤنس 1500 روپے اور میڈیکل الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی؟

ب) لوگارتھم کے جدول کی مدد سے حل کیجئے۔ $\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^3$

8- ا) ایسے ضربی سلسلہ کی 11 ویں رقم معلوم کیجئے جسکی 5 ویں رقم کی قیمت 9 اور مشترک نسبت 2 ہے۔

ب) اگر $x = \{0,3,5\}$ اور $y = \{2,4,8\}$ ہو تو $X \times Y$ میں چار ثنائی روابط لکھیے۔

9- ا) $y = 3x + 1$ کا گراف بنائیں۔

ب) مواد 10 , 9 , 8 , 8 , 6 , 5 , 3 کا اوسط اور عادہ معلوم کریں۔

(ختم شد)

www.ilmkidunya.com

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) نیو سکیم (حصہ معروضی) گروپ اول (تعلیمی سیشن 2012-14، 2013-15) رول نمبر

014/1 (سیکنڈری) (جماعت 9th) پارٹ - 1

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

دستخط امیدوار

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دو
ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر / مٹا کر یا لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب کو کالم (ر) میں لکھیے۔ ٹک (✓) کا نشان ہرگز نہ لگائیں۔
بصورت دیگر نمبر نہیں ملیں گے۔

(15)

نمبر شمار	سوالات	جوابات ا	 ب	 ج	 د	درست جواب اس کالم میں لکھ (ر)
1	20 % کا 600 = ?	12	120	20	200	
2	? = a : b کی نسبت میں " b " کو کہتے ہیں۔	انتہائی	اینٹی سی ڈینٹ	درمیان	کانسی کوئینٹ	
3	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی گرم فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے؟	2.5 فیصد	5 فیصد	10 فیصد	20 فیصد	
4	بیوہ کا وراثتی جائیداد میں حصہ کتنا ہے؟	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	
5	نقصان ہوتا ہے اگر	قیمت خرید = قیمت فروخت	قیمت خرید < قیمت فروخت	قیمت خرید > قیمت فروخت	قیمت فروخت = چٹ پر درج قیمت	
6	انشورڈ کے ذریعے ادا کی گئی قسط کو کہتے ہیں۔	بونس	ڈسکاؤنٹ	پریمیم	مارک اپ	
7	بینک میں لگائی گئی مشین جو نقد رقم گاہک کو ادا کرتی ہے۔ کہلاتی ہے۔	کمپیوٹر	سکینر	اے ٹی ایم	کارڈ ریڈر	

www.ilmkidunya.com

8	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کہتے ہیں۔	ٹیکس	سیلز ٹیکس	انکم ٹیکس	ایکسائز ڈیوٹی	
9	وہ ٹیکس جو تمام قابل ٹیکس آمدنی پر لگایا جاتا ہے۔ وہ کہلاتا ہے۔	سیلز ٹیکس	براہ راست ٹیکس	انکم ٹیکس	ایکسائز ڈیوٹی	
10	کسی عدد کے لوگارتھم میں کسری حصہ کو کیا کہتے ہیں؟	خاصہ	مینٹیسا	ناطق عدد	حقیقی حصہ	
11	3 , 7 , 11 , ----- کی a_6 کیا ہے؟	3	19	23	20	
12	1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟	$2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	
13	$(A \cup B)^c = ?$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c$	ϕ	
14	$2x + y = 6$ میں $x = 1$ رکھنے سے ?	- 4	- 8	4	8	
15	وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے۔ کہلاتی ہے۔	عادہ	اوسط	وسطانیہ	ضربی اوسط	

www.ilmkidunya.com

Answer Sheet No. General Mathematics (OBJECTIVE PART) (GROUP–I) Roll No.

PART-I (9th Class) 014/1

(SECONDARY)

(Arts Group New Scheme Academic Session 2012-14, 2013-15)

Sign. Dy. Supdt. Marks : 15 Time : 20 Minutes Sign. Candidate

Note:- Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead penci will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- Each question has four possible answers. Write the correct answer in the column (E). Don't put the sign of tick, (√) otherwise marks will not be awarded. (15)

S. No	Questions	Answers				Write the co answer in th column (E)
		A	B	C	D	
1	20 % of 600 is:	12	120	20	200	
2	In a ratio a : b , " b " is called?	Extreme	Antecedent	Mean	Consequent	
3	On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of.	2.5 %	5 %	10 %	20 %	
4	The share of a widow in inherited property is:	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	
5	Loss is there when,	SP = CP	SP > CP	SP < CP	SP = MP	
6	The periodic installment to be paid by the insured is called:	Bonus	Discount	Premium	Mark up	
7	A machine installed by the bank to dispense cash to the customer is called an.	Computer	Scanner	ATM	Card reader	
8	The tax in addition to the price of the article is called:	Tax	Sales tax	Income tax	Excise duty	
9	The tax charged on all the taxable income is called:	Sales tax	Direct tax	Income tax	Excise duty	

10	In the logarithm of a number the decimal part is called:	Characteristic	Mantissa	Rational number	Real part
11	What is a_6 of 3, 7, 11, --------	3	19	23	20
12	G.M, between 1 and 8 is?	$2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$
13	$(A \cup B)^c = ?$	$A^c \cup B^c$	$A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c$	ϕ
14	For $x = 1$ in $2x + y = 6$, we have $y = ?$	-4	-8	4	8
15	The score which occurs most often in a set of data is called.	Mode	Mean	Median	Geometric mean

(The End)

www.ilmkidunya.com

General Mathematics (Arts Group) (Group – II) New Scheme

PAPER : PART – I (9th Class) SECONDARY (Academic Session 2012-14, 2013-15)

MARKS: 60 (SUBJECTIVE PART) TIME : 2:10 Hour

SECTION – I

2- Attempt any six parts. $(6 \times 2 = 12)$

i	Express 1.25 as percentage?	ii	What is meaning of 'percentage'?
iii	If 82% of the houses have television what percentage do not have?	iv	Calculate Ushr on wheat crop amounting to Rs 3,50,000 produced by artificial resources.
v	What is meant by Nisab Zakat?	vi	Find SP when CP = 480 Rs profit = 3%
vii	What is meant by loss?	viii	Find the market price when SP = Rs 858 Discount = 4%
ix	What is meant by saving account?		

3- Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

i	At what annual rate of profit would a sum of Rs. 680 will increase to Rs. 850 in three years and four month.	ii	What is sales tax?
iii	The price of a bicycle is Rs. 3500, if 16% sales tax is charged, then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.	iv	Simplify and give answer in exponential form. $\sqrt[3]{125 x^9 y^{15}}$
v	Write 50,000,000 in scientific Notation.	vi	Solve the equation $\log_3 (x + 1) = 2$.
vii	Find three A.Ms between $\sqrt{2}$ and $6\sqrt{2}$	viii	Insert three geometric means between 486 and 6.
ix	If the nth term of an A.P is $3n - 5$ Find the A.P.		

4- Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

i	What is meant by difference of two sets?	ii	Find $A \cup B$ if $A = \{1,4,7,8\}$, $B = \{4,6,8,9\}$
iii	If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ then find $A \times B$	iv	Write down the coordinates of a point lying below x – axis and on y – axis at a distance of 6 units.
v	Draw the figure with the help of the following points on the graph paper. A(7 , 2) B(–6 , –3) C(5 , 3)	vi	If $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \le x \le 12$ and x is a multiple of 2, then find the domain of f(x).
vii	What do you mean by histogram?	viii	Find the median 4 , 6 , 7 , 4 , 8 , 9 , 7 , 10
ix	Find the geometric mean of 4 , 2 , 8		

SECTION – II

Note:- Attempt any three questions.

5- a) If 45% of the students in a school are girls. What percentage are boys? (04)

b) If a deceased left a property of worth Rs 1500,000 work out the property, If he left behind a widow? (4)

a) Distribute Rs. 33,000 as a profit in a business regarding three persons if their shares are in the ratio 3:5:3. (04)

b) Find compound profit on Rs. 600 for 4 years at 6 percent per annum. (04)

a) Calculate the gross monthly pay of a person, if his basic pay is Rs. 18000, house rent allowance is Rs. 3500, dearness allowance is Rs. 3000, conveyance allowance is Rs. 1500 and Medical allowance is Rs. 500. (04)

b) Solve with the help of logarithm table: (04)

$$\frac{4}{3} \times 3.142 \times (1.5)^3$$

a) Find the 11th term of a G.P whose 5th term is 9 and common ratio is 2. (04)

b) If $X = \{0,3,5\}$ and $Y = \{2,4,8\}$ then establish any four binary relations in $X \times Y$. (04)

a) Draw the graph of $y = 3x + 1$. (04)

b) Find the mean and mode for the data 3 , 5 , 6 , 8 , 8 , 9 , 10. (04)

(The End)

0346-731-1806

Answer Sheet No.

General Mathematics (OBJECTIVE PART) (GROUP–II)

PART–I (9th Class) 014/1

(SECONDARY)

(Arts Group New Scheme Academic Session 2012-14, 2013-15)

Roll No.

Sign. Dy. Supdt. Marks : 15 Time : 20 Minutes Sign. Candidate

Note:- Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- Each question has four possible answers. Write the correct answer in the column (E). Don't put the sign of tick, (√) otherwise marks will not be awarded. (15)

S. No	Questions	Answers				Write the corr answer in this column (E)
		A	B	C	D	
1	0.13 as percentage is.	13	30	13%	10%	
2	In a proportion a : b : : c : d, 'a' and 'd' are called:	Extremes	Means	Antecedent	Consequent	
3	The share of widow in the presence of a child or agnatic grand child is:	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	
4	On the crop produced on artificial resources Ushr is deducted at the rate of	5%	10%	2.5%	25%	
5	Profit is earned when	SP = CP	SP < CP	SP > CP	None of these	
6	The company under taking the act of insurance is called:	Insurer	Insured	Insurance	Insurance policy	
7	The return earned by the bank on loan is named as:	Mark up	Premium	Bonus	Profit	
8	The form of tax which the buyer pays on a manufactured item at the time of purchase is called:	Excise duty	Tax	Income tax	Sales tax	
9	The tax charged on all the taxable income is called:	Sales tax	Direct tax	Income tax	Excise duty	
10	In a^n, n is called:	Radical	Radicand	Exponent	Base	

www.ilmkidunya.com

11	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is:	$2\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}$	
12	a_5 of 2 , 6 , 8 ---------- is	160	161	162	30	
13	If U = {1,2,3} , A = {1} then U – A = ?	{2,3}	{1,2}	{1,3}	ϕ	
14	The perpendicular distance of a point from x – axis is called:	Straight line	Origin	Abscissa	Ordinate	
15	The score which occurs most often in a set of data is called:	Mode	Mean	Median	Geometric mean	

(The End)

General Mathematics (Arts Group) 014/1 **(Group – I) New Scheme**

PAPER : PART – I (9th Class) SECONDARY (Academic Session 2012-14 , 2013-15)

MARKS: 60 (SUBJECTIVE PART) TIME : 2:10 Hours

SECTION – I

2- Attempt any six parts. **(6 x 2 = 12)**

i	What is meant by the inverse proportion?	ii	Express the ratio in its simplest form $\frac{2}{5} : \frac{1}{3}$
iii	If 82% of the houses have a television, what percentage do not have?	iv	What is meant by the rate of Zakat?
v	Calculate Ushr on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600000.	vi	What is meant by discount?
vii	The marked price of a toy is Rs. 750 and 2% discount is offered on cash payment. What cash payment one should pay for the toy?	viii	Find the selling price when MP = Rs 728 , Discount = 6%
ix	Convert 5000 Saudi Riyal to Pak rupees.		

3- Attempt any six parts. (6 x 2 = 12)

i	Find the compound profit on Rs. 54000 for one year at 12% per annum?	ii	What is meant by direct tax?
iii	What is meant by property tax?	iv	Simplify. $5\sqrt{4} \times 5\sqrt{128}$
v	Write the base and exponent in following $(4y)^3$.	vi	What is meant by characteristic?
vii	What is meant by Arithematic Mean?	viii	Find the specified term of the following A.P. 3 , 7 , 11 ------- 61st term.
ix	Find A.M between –3 and 7.		

4- Attempt any six parts. (6 x 2 = 12)

i	Find A^c if $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$, $A = \{2,3,5,7\}$	ii	What is meant by universal set?
iii	Find $A \times B$ if $A = \{3,5,6\}$, $B = \{1,3\}$	iv	Write down the coordinates of a point lying on left side of x – axis and at a distance of 5 units from origin.
v	What is meant by ordered pair? Give an example.	vi	Represent the points on the graph paper whose coordinates are given below. A (2 , – 4) , B (3 , 2)
vii	Define the variance.	viii	Find the median. 4 , 6 , 7 , 4 , 8 , 9 , 7 , 10.
ix	Find the range for the set of data. 2 , 9 , 3 , 6 , 12 , 8		

SECTION – II

Note:- Attempt any three questions. (8 x 3 = 24)

5- a) If 84 % of a book consists of 42 pages. Find total number of pages in the book. (04)

b) Asghar Left a property of worth Rs. 480,000. He left behind a widow, three sons and four daughters. Calculate the share of each one. (04)

6- a) Distribute Rs. 720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3:4:5. (04)

b) Ali lent to Abid Rs. 4800 for 7 months. At the end of this period Abid had to pay Ali profit of Rs. 119. What was the rate of simple profit per annum? (04)

7- a) If the total annual income of a person is Rs. 625000 with exemption of

va.com

amount of Rs. 150000, then find the tax chargeable @ 4.5%. (04)

b) Solve with the help of logarithm table: (04)

$$\frac{8492 \times 3.72}{47.82 \times 52.24}$$

www.ilmkidun

8- a) Find three consecutive numbers in G.P, whose sum is 26 and their product is 216. (04)

b) If A = {4,6} , B = {6,8,9} and U = {4,6,8,9,10} then verify De Morgan's Law. (04)

9- a) If $f(x) = \frac{x}{2}$, $4 \leq x\ 12 \leq$, and x is a multiple of 2 , then find the domain and range of f(x), (04)

b) Find the Standard Deviation and Variance for a set of ungrouped values, when $n = 15$, $\Sigma x = 48$ and $\overline{x} = 10$. (04)

(The End)