T' 20 M' .	4	Derry	T. 41. 0	<b>(T</b> 1)	T.4.1	M. J	
Time: 30 Minu	1ath 8		Marks: 25				
3rd Month, 4th Week, 5th Day   Revision Test (4th Week)							
Q.1. Choose the correct options. $(1 \times 10 = 10) - \sqrt{2}$						ت جواب کاانتخاب	
i) What is the ge	neral	term in the g	eomet	ric sequence	6, 12, 2	24, 48	
		ياب؟	باعام رقم <sup>ک</sup>	جيوميٹرڪتر تيب <b>مير</b>	6, 12 کی	, 24, 48	
<b>(a)</b> -3, -1, 1,	(b)	1, 2, 3,	(c)	3, 4, 5,	(d)	1, 3, 7,	
ii) What is the ge	neral	term in the g	eomet	ric sequence	1, 4, 10	5, 64	
14, 16, 64 كى چيوميٹرك تر تيب ميں عام رقم كيا ہے؟							
(a) 10, 11, 12	(b)	1, 3, 5	(c)	2, 4, 6	(d)	1, 5, 9	
(iii) What is the ne	xt fou	ır terms in ge	ometr	ic sequence a	a <sub>n</sub> =4.(2)	) <sup>n-1</sup> .	
(iii) What is the ne	xt fou	ır terms in ge				) <sup>n-1</sup> . کچو a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup>	
	xt fou (b)	ur terms in ge 4, 8, 16, 32			ميىركىتر تىي 		
(a) 2, 4, 6, 8	(b)	4, 8, 16, 32	<i>یں</i> : (c)	<b>بين اڪلي چاررقم کيا</b> 1, 3, 5, 7	<i>يېژک</i> رتي (d)	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> کي يو 3, 7, 11, 13	
(a) 2, 4, 6, 8	(b)	4, 8, 16, 32	یں: (c) ometr	ب میں آگلی چارزم کیا 1, 3, 5, 7 ic sequence :	<u>بيركتر تي</u> (d) a <sub>n</sub> =3.2 <sup>n</sup>	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> کي يو 3, 7, 11, 13	
(a) 2, 4, 6, 8 iv) What is the ne	(b)	4, 8, 16, 32	یں: (c) ometr	ب میں آگلی چارزم کیا 1, 3, 5, 7 ic sequence :	یمبڑکتر تیے (d) م <sub>n</sub> =3.2 <sup>n</sup> زکتر تیب	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> 3, 7, 11, 13 -1.	
(a) 2, 4, 6, 8 (iv) What is the ne	(b) xt fou (b)	4, 8, 16, 32 ar terms in ge 3, 9 18, 27	ین: (c) ometr	ب میں آقلی چارزقم کیا 1, 3, 5, 7 ic sequence : میں آقلی چارزقم کیا میں	یمبڑکتر تیے (d) م <sub>n</sub> =3.2 <sup>n</sup> زکتر تیب	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> 3, 7, 11, 13 -1. ه کي چيوميد	
<ul> <li>(a) 2, 4, 6, 8</li> <li>(iv) What is the ne</li> <li>(a) 3, 4, 6, 8</li> </ul>	(b) xt fou (b)	4, 8, 16, 32 ar terms in ge 3, 9 18, 27	ین: (c) ometr	ب میں آقلی چارزقم کیا 1, 3, 5, 7 ic sequence : میں آقلی چارزقم کیا میں	یمبڑکتر تیے (d) م <sub>n</sub> =3.2 <sup>n</sup> زکتر تیب	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> 3, 7, 11, 13 -1. ه کي چيوميد	
(a) 2, 4, 6, 8 iv) What is the ne (a) 3, 4, 6, 8 v) $a = 512, r = \frac{1}{2}$	(b) xt fou (b) a <sub>5</sub> = (b)	4, 8, 16, 32 Ir terms in ge 3, 9 18, 27	<u>ب</u> ین: (c) ometr :ر	ب میں آگی چارڈم کیا 1, 3, 5, 7 ic sequence : میں آگی چارڈم کیا میر 3, 6, 12, 24	یربزک ز تیے (d) مهم = 3.2 <sup>n</sup> ( <i>ز</i> ک ز <sup>2</sup> تیب (d)	a <sub>n</sub> =4.(2) <sup>n</sup> 3, 7, 11, 13 -1. a <sub>n</sub> =3.2 <sup>n</sup> 14, 8, 16, 24	

			ریں۔	معلوم	رُہوتو پہلی10 ٹر <b>مزکا مجموء</b>	ببت2	اگر پہلی ٹرم1اور مشترک
(a)	511	(b)	1023	(c)	2047	(d)	4095

(viii) If the 5th term of a geometric sequence is 243 and the common ratio is

3. What is the first term?

(a)

26

**(b)** 

(i) 1, 4, 16, 64.....

اگر جیومیٹرک سلسلے کی پانچویں ٹرم 243اورمشترک نسبت 3 ہےتو اس کی پہلی ٹرم معلوم کریں؟							
<b>(a)</b>	$\frac{1}{81}$	(b)	$\frac{1}{27}$	(c)	$\frac{1}{9}$	(d)	$\frac{1}{27}$

1

(ix) What is the formula for finding the  $n^{\rm th}$  term of a geometric sequence?

					كافارمولاكياب؟	نكالنے	جیو میٹرک میں n <sup>th</sup> ٹرم
(a)	tn = a + (n-1) d	(b)	tn = a+(n-1) r	(c)	$tn = a^*(n-1) r$	(d)	$an = a_1 r^{n-1}$
(x) What is the sum of the first 4 terms of geometric sequence if the first term is 2 and the common ratio is 3?							
جیومیٹرک تر تیب کی پہلی 4 ٹر مزکا مجموعہ معلوم کریں۔اگر پہلی ٹرم 2اور مستقل نسبت 3 ہو؟							

☆	Answer the following questions:	$(2 \times 5 = 10)$	درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(c)

1. Find the general term of the following geometric sequence:

56

درج ذیل جیومیٹرک تر تیب میں عام رقم معلوم کریں۔ ..... (ii) 6, 12, 24, 48.....

(d)

160

80

2. Find the first four terms of geometric sequence.

جيو يمرك ترتيب كى پېلى چارز قىي معلوم كريں۔ (i) a<sub>n</sub> = 3.2<sup>n-1</sup>

3. Find the indicated term of geometric sequence.

جيو *يمبرڪ* ترتيب کي نشان دبھي کرنے والي رقم کو معلوم کريں۔  
(iii) a = 512, r = 
$$\frac{1}{2}$$
, a<sub>5</sub> =? (iv) a = 7, r = 2, a<sub>10</sub> =?

Q. 3 A writer wrote 120 words on the find day, 240 words on the second day and 480 words on the third day. If the number of written words are increased in the same pattern, find the number of words wrote on the 10th day. (5) ايک معنف ني پېلے 120الفاظ دوسرےدن 240الفاظ اور تيسرےدن 480الفاظ کھے۔اگر کھے ہوئے الفاظ کی تعداداسی طرز پر بڑھائی جائے تو 10 ویں دن ککھے گئے الفاظ کی تعداد معلوم کریں۔