FA-1 Question paper

the most appropriate	e one write with its	s serial number:	plete statements choose			
1.If n th term of an AP	is $a_n=5n+3$ then the	e 3 rd term of the AP is	(1)			
A)11	B)18	C)12	D)13			
2.The corresponding stheir areas is	ides of two similar	triangles are in the ra	tio 1:4, then the ratio of (1)			
A)1:2	B)1:16	C)1:4	D)16:1			
3.In a pair of linear equation $a_1x+b_1y+c_1=0$ and $a_2x+b_2y+c_2=0$, if $\frac{a_1}{a_2}\neq\frac{b_1}{b_2}$ then write the						
number of possible solutions of the linear equation						
4.In the following AP find the missing term 2,,26						
5.solve the following pair of linear equation						
3x+2y=11		\bigcirc				
5x-2y=13		7				
6. In triangle ABC ,DE \parallel BC.If AD = 5cm ,BD = 7cm and AC = 18 cm . (2)						
Find the length of A	E.	B C				
7. Find the sum of firs	t 20 terms of arithn	netic series 5+10+15.	(2)			
8. Two poles of height 6m and 11m stands on a plane ground, if the distance between						
their feet is 12m. Find the distance between their tops.						
9. Find three numbers in A.P., whose sum is 21 and the product is 231						
10. prove the theorem	that if in two trian	gles, corresponding a	ngles are equal			
then their corresponding sides are in the same ratio (or proportion) and hence						
triangles are similar						

ರೂ. ಮೌ. –1 ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

I) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.	ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನಿ	ುೀಡಿದೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂ	ದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅದರ ಕ್ರಮಾ	ಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ
1) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ	n ನೇ ಪದ a_n = $5n+3$	B ಆದರೆ ಶ್ರೇಥಿಯ 3 ನ	ೇ ಪದವು	(1)
A)11	B)18	C)12	D)13	
2) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ಅನುಪಾತವು	ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ	ಬಾಹುಗಳು 1:4 ಅನ	ಋಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ <i>ಿ</i>	ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ (1)
A)1:2	B)1:16	C)1:4	D)16:1	,
3) ರೇಖಾ ಸಮೀಕರಣಗ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಇರಬಾ			$a_2y + c_2 = 0$	ಆದರೆ ಈ (1)
4) ನೀಡಿರುವ ಸಮಾಂತರ	ರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಆ	ವಕಾಶದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಸ	ರಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ2,[,26 (1)
5) ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀ	ಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು	್ನ ಬಿಡಿಸಿ.	>	(2)
3x+2y=11 5x-2y=13 6) త్రిభుజ ABC దల్లి	DE∥BC ಹಾಗೂ ೆ	AD = 5cm, BD =	7cm ಮತ್ತು AC = 18	cm ಆದಾಗ
AE ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿ	බියාරි.		_	(2)
	VO)	7	D A	E
			В	
7) 5+10+15	ಈ ಸಮಾಂತರ	ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20) ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿ	ාಡಿಯಿರಿ.(2)
8) 6 ಮೀ ಮತ್ತು 11 ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಆ ಎರಡೂ	-	•	್ಟಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ 12 ಕ ರಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.	ಮೀ ಪರಸ್ಪರ (3)

9) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೂರು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 21 ಹಾಗೂ ಗುಣಲಬ್ದ 231 ಆದರೆ ಆ ಪದಗಳನ್ನು

10) ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು

(3)

(4)

ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.