ن المن المراد المالية: 
$$a_n = n + 3$$
 (i)

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 0

(a)  $\frac{1}{7}$  (b)  $\frac{1}{49}$  (c)  $\frac{1}{81}$  (d) 0

(a)  $\frac{1}{81}$  (d) 0

(b)  $\frac{1}{49}$  (c)  $\frac{1}{81}$  (d) 0

(c)  $\frac{1}{81}$  (d) 0

(d)  $\frac{1}{81}$  (e)  $\frac{1}{81}$  (f)  $\frac{1}{81}$  (f)  $\frac{1}{81}$  (g)  $\frac{1}{81}$  (h)  $\frac{1}{81}$ 

 $a_n = \frac{1}{(2n-1)^2}$ 

(c) 21

(c) 31

(v) 3,7,11.... (v)

(c) 23 (d) 20 (vi)  $\sqrt{3}$  (e)  $\sqrt{3}$  (vi) (e)  $9\sqrt{3}$  (d)  $4\sqrt{3}$ اور  $2\sqrt{5}$  میں جمی وسا کیا ہے؟ (vii) (c)  $5\sqrt{5}$  (d)  $7\sqrt{5}$ 

المارية على المارية على المارية المارية على المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية الم

2 (d) 30 (ix) 3-اور12-کے درمیانی ضربی وسط کیاہے؟ (c) 162 (c)  $\pm 36$ 

(x) 1 اور 8 کے درمیان ضربی وسط کیا ہے؟ (c)  $-2\sqrt{2}$  (d)  $\sqrt{2}$ 

24 (b) 30

(a)

(a)

(a)

(a)

(a)

(a)

(a)

(a)

34

3

 $2\sqrt{3}$ 

4√5

160

 $\pm 6$ 

 $2\sqrt{2}$ 

(b) 30

(b) 19

(b)  $5\sqrt{3}$ 

(b) 161

(b)  $\pm 9$ 

(b)  $\pm 2\sqrt{2}$ 

(b)  $3\sqrt{5}$ 

$$c$$
 (v) a (iv) a (iii) b (ii) b (i)  $c$  (viii) a (vii) a (vii)  $c$  (viii)  $c$  (vii)  $c$  (viii)  $c$  (vii)  $c$ 

= 5 + 2n - 2= 2n + 3

$$a_n = \left(\frac{3}{2n+3}\right)^3$$
 بن ،  $\frac{3}{2n+3}$  ، نبی معلوم کھیے۔ اگر ہ اور 16 کا ججی وسط 24 موقوم کے اس معلوم کھیے۔

جنی وسط 
$$= 24, b = 16, a = ?$$

$$= \frac{a+b}{2}$$

$$= \frac{a+16}{2}$$

$$24 = \frac{2}{2}$$

$$a + 16 = 48$$

$$a = 48 - 16$$

$$a = 48 - 16$$
  
= 32

6. الى 15 وي رقم كاخر في سلسل معلوم سيح جس كى 7 و ي رقم 27 اور مشترك نسبت 3 ہے۔ مل : 
$$a_7 = 27$$
 ,  $P = 3$  ,  $a_{15} = ?$ 

$$ar^6 = 27$$

$$ar^6 = 27$$

$$ar^6 = 27$$
$$a(3)^6 = 27$$

 $=\left(\frac{1}{27}\right)(3)^{14}$ 

 $= \left(\frac{1}{3^3}\right) \left(3^{14}\right) = \left(3\right)^{14-3} = \left(3\right)^{11}$ 

$$ar^{3} = 27$$
 $a(3)^{6} = 27$ 

$$a(3)^6 = 27$$
  
 $a(729) = 27$ 

$$\mathbf{a} = \frac{1}{2}$$

$$\mathbf{a} = \frac{1}{2}$$

$$\mathbf{a} = \frac{2^{3}}{72}$$

$$a = \frac{27}{729} = \frac{1}{27}$$

 $a = \frac{1}{2}, n = 6, a_6 = 16$ 

 $a_n = ar^{n-1}$ 

 $a_6 = ar^5$ 

$$a = \frac{27}{729} = a_{15} = ar^{14}$$

$$a(729) = 2$$

$$\mathbf{a}_7 = 27, \mathbf{r} = 3, \mathbf{a}_{15} =$$

16 اور 16 کے درمیان جارفر بی وسط لکھے۔

سل: فرض كيا أو 16 كورميان G1, G2, G3, G4 وإرضر في وسط بين.

 $\frac{1}{2}$ ,  $G_1$ ,  $G_2$ ,  $G_3$ ,  $G_4$ , 16

يهال

اس ليے

$$16 = \left(\frac{1}{2}\right) r^{5}$$

$$32 = r^{5}$$

$$r^{5} = 2^{5}$$

$$\Rightarrow r = 2$$

$$32 = 1$$

$$r^5 = 2$$

$$\Rightarrow r = 1$$

$$32 = r$$

$$r^{5} = 2$$

$$\Rightarrow r = r^{2}$$

$$32 = r$$

$$r^{5} = 2$$

$$\Rightarrow r = r$$

$$32 = r^{5}$$

$$r^{5} = 2^{5}$$

$$\Rightarrow r = 2$$

$$32 = r^{5}$$

$$r^{5} = 2^{5}$$

$$\Rightarrow r = 2$$

- $\frac{a}{a} + a + ar = 26$

- $a\left(\frac{1}{r}+1+r\right)=26$
- $a\left(\frac{1+r+r^2}{r}\right)=26$

- $G_4 = ar^4 = \left(\frac{1}{2}\right)(2)^4 = \left(\frac{1}{2}\right)(16) = 8$

 $a(1+r+r^2)=26r$ 

 $\left(\frac{a}{r}\right)(a)(ar)=216$ 

 $a^3 = 216$  $a^3 = 6^3$ 

 $6(1+r+r^2)=26r$ 

 $3(r^2+r+1)=13r$ 

 $3r^2 + 3r + 3 - 13r = 0$ 

ضربي سلسلمي تين الييمتواتر رقوم كمي جن كالمجموعه 26اورما مل ضرب 216مو

(1)

 $\frac{a}{-}$ , a, ar = عل: فرض کیا تین مسلسل اعداد

پہلی شرط کےمطابق

دوسری شرط کے مطابق

a' کی قیمت مساوات (1) میں درج کرنے سے

- $G_3 = ar^3 = \left(\frac{1}{2}\right)(2)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)(8) = 4$
- $G_2 = ar^2 = \left(\frac{1}{2}\right)(2)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)(4) = 2$

- $G_1 = a\dot{r} = \left(\frac{1}{2}\right)(2) = 1$

$$3r^{2}-10r+3=0$$

$$3r^{2}-9r-r+3=0$$

$$3r(r-3)-1(r-3)=0$$

$$r-3=0 \text{ let } 3r-1=0$$

 $r = \frac{1}{2}$  اور a = 6

پس، تین متواتر رقوم 18, 6, 2 ہیں۔

پس، تين متواتر رقوم 2, 6, 18 يس

$$3r^{2}-10r+3=0$$

$$3r^{2}-9r-r+3=0$$

$$3r^{2}-9r-r+3=0$$

 $\frac{a}{r} = \frac{6}{\frac{1}{3}} = 6 \times \frac{3}{1} = 18$ 

 $ar = (6)\left(\frac{1}{3}\right) = 2$ 

 $ar = \frac{6}{\frac{1}{2}} = 6 \times \frac{3}{1} = 18$ 

 $\frac{a}{r} = \frac{6}{3} = 2$ 

a = 6

 $r = \frac{1}{2}$