

بين اذا كانت كل متابعه فيمايتي حسابية ام لا

7,12,16,20

1A

$$a_2 - a_1 = 12 - 7 = 5$$

$$a_3 - a_2 = 16 - 12 = 3$$

المتابعه ليس لها أساس ثابت اذن ليست حسابيه

-6,3,12,21, ...

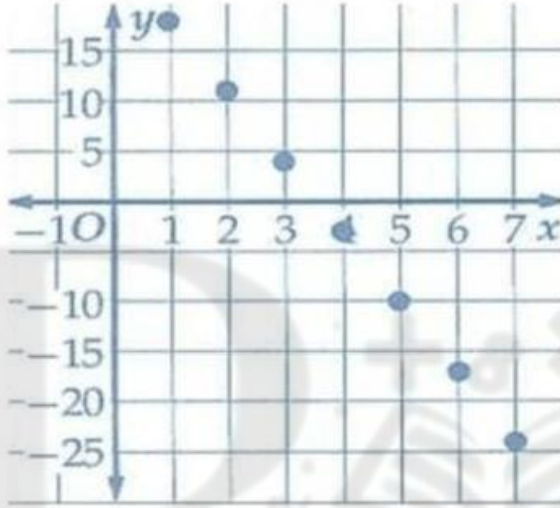
1B

$$a_2 - a_1 = 3 - (-6) = 9$$

$$a_3 - a_2 = 12 - 3 = 9$$

المتابعه لها أساس ثابت (9) اذن المتابعه حسابيه

اوجد الحدود الاربعه التاليه في المتتابعة الحسابية 18,11,4,.....  
ثم مثل الحدود السبعة الأولى بيانيا



نقود:

1B

ادخر عامل في يوم ما **20** ريالاً من اجره اليومي فاذا علمت انه يدخر في كل يوم **5** ريالاً زيادة على اليوم السابق, فكم ريالاً يدخر في اليوم الثاني عشر؟

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 20 = 5(x - 1)$$

$$y = 5x - 5 + 20$$

$$= 5x + 15$$

$$y = 5(12) + 15$$

$$y = 60 + 15$$

$$y = 75$$

بين اذا كانت كل من المتتابعتين الاتين هندسية ام لا ؟

1,3,7,15,.....

4B

$$r = \frac{a_2}{a_1} = \frac{3}{1}$$

$$r = \frac{a_3}{a_2} = \frac{7}{3}$$

اذن المتتابعة غير هندسية

-8,2,-0.5,0.125,.....

4A

$$r = \frac{a_2}{a_1} = \frac{2}{-8} = -\frac{1}{4}$$

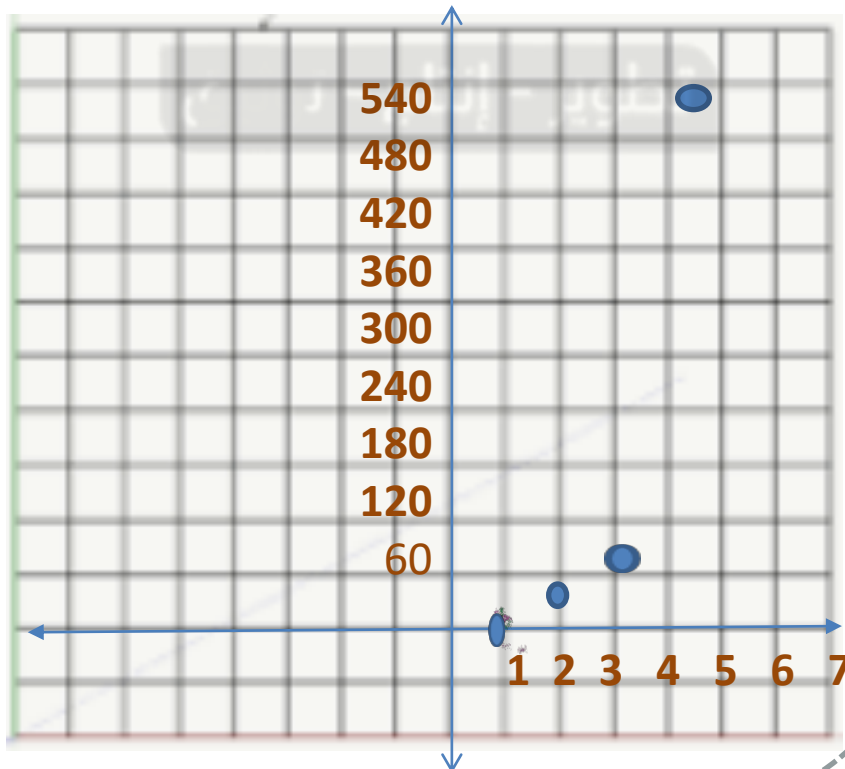
$$r = \frac{a_3}{a_2} = \frac{-0.5}{2} = -\frac{1}{4}$$

اذن المتتابعة هندسية

اوجد الحدين التاليين 7,21,63,.... ثم مثل الحدود الخمسه الأولى بيانيا في المتابعه

5

$$63 \xrightarrow{\times 3} 189 \xrightarrow{\times 3} 567$$



حدد نوع المتتابعة اذا كانت حسابية ام هندسية ام غير ذلك  
ووضح اجابتك

$$\frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \dots$$

6A

حسابية واساس المتتابعة  $\frac{1}{3}$

$$2, \frac{-3}{2}, \frac{9}{8}, \frac{27}{32}, \dots$$

6B

هندسية واساس المتتابعة  $\frac{3}{4}$

$$-4, 4, 5, -5, \dots$$

6C

غير ذلك لانه لا يوجد فرق عام ولا نسبة ثابتة