

أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي: صفحة 83

إذا كان الحد الأول في متتالية هو 2.6 والقاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هو 0.5، فأجد الحد السادس.

$$2.6, 2.1, 1.6, 1.1, 0.6, 0.1$$

إذن، الحد السادس 0.1

أتحقق من فهمي: صفحة 84

إذا كانت قاعدة الحد العام لمتتالية هي: أضرب رتبة الحد في 5 ثم أطح 7، فأجد كلاً من الحدود: السابع والثامن والتاسع.

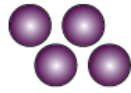
$$\text{الحد السابع: } 7 \times 5 - 7 = 28$$

$$\text{الحد الثامن: } 8 \times 5 - 7 = 33$$

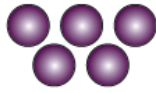
$$\text{الحد التاسع: } 9 \times 5 - 7 = 38$$

أتحقق من فهمي: صفحة 85

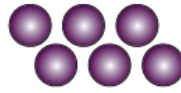
في ما يأتي نمط هندسي يشكّل عدد الدوائر فيه متتالية:



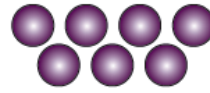
النموذج (1)



النموذج (2)



النموذج (3)



النموذج (4)

4 أجد القاعدة التي تربط كل حد في المتتالية بالحد الذي يليه. قاعدة الحد التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي إضافة 1

5 أكتب قاعدة الحد العام. قاعدة الحد العام: أضرب رتبة الحد في 1، ثم أجمع 3

6 ما عدد الدوائر في الحد الذي رتبته 12؟ $12 + 3 = 15$

أتحقق من فهمي:

الحد العام لمتتالية هو (أضرب رتبة الحد في $\frac{1}{6}$ ثم أطح $\frac{5}{6}$) أكتب الحد العام باستخدام مقدار جبري، ثم أستخدمه لأجد الحدود الثلاثة الأولى.

$$T_n = \frac{1}{6}n - \frac{5}{6}$$

$$\frac{-2}{3}, \frac{-1}{2}, \frac{-1}{3}$$