

حاول ان تحل رقم (١) صفة (١٨٧)

١. أثبت أن المتتالية (h_n) حيث $h_n = 2^n$ هي متتالية هندسية.

حاول ان تحل رقم (٢) صفة (١٨٨)

٢. اكتب الحدود الأربع الأولى من المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٥ وأساسها ٣.

حاول ان تحل رقم (٥) صفة (١٩٠)

٥. أوجد وسطاً هندسياً بين العددين في كل ما يلي:

٧٢ - ، ٣ - ١

٨٠ ، ٢٠ - ب

حاول ان تحل رقم (٧) صفة (١٩١)

٧. أدخل ثمانية أو ساط هندسية بين ٢ ، ١٠٢٤ .

مجموع ن حدًّا الأولى من متتالية هندسية :

$$1. ج_n = ج_1 \times \frac{1}{1-r}, \quad \text{أو} \quad ج_n = ج_1 \times \frac{1-r^n}{1-r}, \quad r \neq 1$$

٢. إذا كانت $r = 1$ فإن $ج_n = نج_1$.

حاول ان تحل رقم (٨) صفحة (١٩٢)

٨. أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الهندسية (٣، ٢٧، ٩، ...).

التطبيق : من كراسة التمارين رقم (١٦) صفحة (١١١)

أوجد مجموع حدود المتتالية الهندسية :

$$16. ح = \frac{1}{2}, 3, r = 3, \text{ عدد الحدود} = 5$$