

## إجابات تمارين كتاب النشاط الوحدة الثالثة: المتتاليات والمتسلسلات

### تمارين ١-٣

(١) أ + د، أ + د

(٢) أ ٢٨٨

(٣) أ ٥ + ٢ ن

(٤) أ ٨٦، ٧- ب ٥٠

(٥) ٢١٦٠

(٦) ٢

(٧) أ ١٥، ٢ ب ٤٤٤٠

(٨) ٦٤٨٠

(٩) ٤١٥٨٣

(١٠) ٤، ١٤

(١١) ٣٣٥

(١٢) ١٦٠٠٠

(١٣) لا، توفر فقط ٤٥٥٠ ريالاً عُمانياً

(١٤) ١٧

(١٥) أ ٩ منزلة واحدة + ٢ منزلتين = ٩ + ٤ = ١٣

ب ٤٥٦ صفحة

(١٦) قياس زاوية القطاع الأصغر ٥٢٠

### تمارين ٢-٣

(١) أ ٣، ٤٣٧٤ ب ليست هندسية

ج ليست هندسية

هـ ليست هندسية

(٢) -٤، ٣

(٣) ١، ٥ ±

(٤)  $2^{-n} \left( \frac{2}{4} \right)$

(٥) ١٣، ٥، ٦

(٦) ٦، ٧٥

(٧)  $\frac{1}{3} - \frac{5}{2}$

ج ٠، ٣٧٥

ب ٠، ٥، ٦

(٩) ٢٤، ٢، ١، ٥

(١٠) أ ٧٢٨-

ب  $53 \frac{25}{27}$

د  $2 - \left( \frac{1}{2} \right)^n$

ج  $\frac{182}{729}$

(١١) ٣١

(١٢)  $\frac{\sqrt[3]{2}}{3}$

(١٣) ٢٤٥٧٥، ٢٥

(١٤)  $1 - 10^{-19} \approx 1,84 \times 10^{-19}$

(١٥) ٤ ساعات

### تمارين ٣-٣

(١) أ ٦٤

ج  $\frac{5}{9}$

(٢) ١٢

(٣)  $\frac{9}{10}$

(٤)  $0,45 = \frac{45}{100} + \frac{45}{1000} + \frac{45}{10000} + \dots$

(٥)  $9 - \frac{1}{2}$

(٦)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, ١٨, ٦, ٢$  أو  $٩, ٦, ٤$

(٧) أ  $\frac{8192}{3} \left( \frac{1}{2} \right)^{n-1}$  ب  $\frac{16384}{3}$

(٨) أ  $\frac{2}{3}$  ب ٨١

(٩) أ ١٦ ب  $\frac{5}{2}$

ج المتتالية متباعدة حيث إن ر لا تقع

في المدى  $1 > r > 1$

(١٠) أ  $1 - \frac{1}{4}, \frac{5}{4}$  ب ٠١، ٢

(١١) أ ٢، ٣٧ ب ٣٤، ٦ ج ٣٦

## تمارين مراجعة نهاية الوحدة الثالثة

(١) ٩٠ مترًا

(٢) ١

(٣)  $(\sqrt{2} \pm 2) \frac{1}{4}, \sqrt{2} \pm 2$

(٤) أ ٣، ١٢، ٤٨ ب  $3 \times 4^{-١}$

(٥) ٢٤ شهرًا

(١٢) أ  $\frac{1}{3} \left[ \binom{1}{10} - 1 \right] \frac{1}{3}$

ب  $\frac{32}{3} \left[ \binom{1}{4} - 1 \right] \frac{32}{2}$

ج  $\left[ \binom{3}{2} - 1 \right] \frac{16}{5}$ ، المتتالية متباعدة

(١٣)  $5,000, \frac{2}{5}$

(١٤) ٢٠٤٤١٧٠٠ ريالاً عُمانياً

(١٥) ١٩ مترًا

(١٦) أ حافة الطاولة ب ٨

(١٧) ٤ أمتار