

إجابات تمارين كتاب النشاط - الوحدة الثالثة: المتتاليات والمتسلسلات

تمارين ١-٣

- (١) أ ٣٣ ب ٢٩ ج ١٠٠ د ٢٢٦

(٢) ١٧

(٣) أ ٢، ب ٣-

(٤) أ $-\frac{68}{9}$ ، د $\frac{32}{9}$

(٥) الأعداد الفردية عبارة عن متتالية حيث $a = 1$ والأساس $d = 2$

$$\text{المجموع} = \left(\frac{1}{2}\right)^n [2 + (n-1)d]$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^n [2 + (n-1)2]$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^n [2n]$$

$$= 2^n$$

(٦) ج $6n - 5$

(٧) هـ $20 = 0$

(٨) أ ٧١٠٧١ ب ٤٢٨٤٢٨

(٩) ٢٣٩٢٦

تمارين ٢-٣

(١) أ $2 \times 1 - 3$ ب ٣٩٣٦٦

(٢) أ $2 = r$ ، ب $2 \pm$ ج ٣٨٤±

(٣) أ $7, \frac{7}{2}$ ب $\frac{137781}{2}$

(٤) العاشر

(٥) أ ١٧٠٨٩٨٤٢ ب ٢٣٠٣،٤٣٧٥ ج ٥١٤،٧٥ د ٩،٤٨٧١٧١ هـ ٩٨٤٠ ز ٣٩٣٦٨ ح ٦٣،٩٨٤٣٧٥ أو ١٩١،٩٥٣١٢٥

٩٨٤٠

٦٣،٩٨٤٣٧٥ أو ١٩١،٩٥٣١٢٥

١٦٢٧٦٠٤١،٦٧ أو ٢٤٤١٤٠٦٢،٥

- (٦) أ $r = 0,15$ ب $r = 2,7$ ج $r = -2, 1, 3, 0$ د $r = -0,98305$

(٧) $r = -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{47}}{2}$

(٨) أ ١،٥ ب ١٦٠

(٩) $1 - 62 \approx 1,84 \times 10^{10}$

(١٠) إذا كانت s ، v ، c حدود متتالية هندسية، فإن

$$\frac{c}{s} = \frac{c}{s} \text{ يعطي تربيع كلا الجانبين } \frac{c}{s} = \frac{c}{s}$$

يعني أن s^2 ، cs ، c^2 هي حدود متتالية هندسية

تمارين ٣-٣

(١) أ $\frac{27}{2}$ ب $\frac{196}{3}$ ج $\frac{1}{3}$

د $\frac{26}{33}$ هـ متباعدة و متباعدة

ز $\frac{25}{3}$ ح $\frac{18}{5}$

ط متباعدة ي $\frac{7}{3}$

(٢) أ $|s| > 1$ ب $|s| > 1$ ج $|s| > \frac{1}{3}$

د $|s| > \frac{1}{3}$ هـ $|s| > \frac{1}{5}$ و $|s| > \frac{1}{4}$

ز $|s| > 5$ ح $|s| > 12$ ط $|s| > 2$

ي $|s| > \frac{4}{5}$ ك $|s| < 2$ ل $|s| < \frac{1}{2}$

م $1 > s > 2$ ن $0 > s > 4$

س $\frac{1}{4} > s > 1$ ع $s > \frac{1}{4}$

ف $|s| > 1$ ص $|s| > \frac{1}{4}$

(٣) أ $\frac{18 \left(\left(\frac{1}{3} \right)^n - 1 \right)}{\frac{4}{3}}$ ج $s = \frac{4}{3}$

ب $\frac{27}{2} = \infty$

(٤) أ $\frac{2}{3}$ ب ٩

(٥) $\frac{1}{8}$

(٦) أ $|s| > \frac{2}{3}$ ب ٥

تمارين مراجعة نهاية الوحدة الثالثة

- (١) $\frac{2}{3}$
 (٢) أ - ٧، ٣ ب ٥٤
 (٣) ١٩٢٦٤
 (٤) برهان

- (٧) ٩
 (٨) أ س $0 >$
 ب س $2 =$
 (٩) ١٩ م
 (١٠) أ حافة الطاولة ب ٨

تمارين ٣-٤

- (١) أ $أ + د، أ + د$
 ب برهان

ج ٧١٥٨٢٧٨٨٢، ٦٦٠

(٢) د $0 = \frac{1}{4}$

(٣) $\frac{\sqrt{47} + 1}{2}$

(٤) أ $\frac{1}{3}$ س

ج س = ٨

(٥) ١٠، ٧، ٥، ٥، ٢، ٥

(٦) أ ٠، ٥، ١

(٧) أ $2 =$ ، ب $4 =$

(٨) م = ٧

ب س - ٨

د ٣٧٧٥

ب ٢

المعلم الإلكتروني الشامل