

مراجعة للفصل الثاني (المتتابعات والمتسلسلات)

س١ / أوجد قيمة الحد المطلوب في المتتابعات الآتية:

..... $a_1 = 9, d = 3, a_{14} = ?$ -

..... $a_1 = -3, d = 6, a_{22} = ?$ -

س٢ / أوجد الأوساط الحسابية في المتابعة التالية:

..... $15, ?, ?, 29$ -

س٣ / أوجد S_n من المتسلسلة الحسابية التالية:

..... $9 + 14 + 19 + \dots + 74$ -

س٤ / أوجد قيمة الحد المطلوب في المتابعة الهندسية الآتية:

..... $a_1 = 11, r = 3, a_3 = ?$ -

س٥ / أوجد الأوساط الهندسية المطلوبة في المتابعة الآتية:

..... $-4, ?, ?, 108$ -

س٦ / أوجد مجموع حدود في المتسلسلة الهندسية اللانهائية فيما يأتي إن وجد:

..... $a_1 = 8, r = \frac{3}{4}$

س٧ / أوجد مفكوك كلِّ مما يأتي:

..... $(y-3)^7$ -

..... $(4a-3b)^4$ -

س٨ / أعطِ مثالاً مضاداً يُبين خطأ الجملة الآتية:

..... $n + 19$ عدد أولي