

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس هنادي علي فارس اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



الصف :

الرقم الأكاديمي :

لأسم :

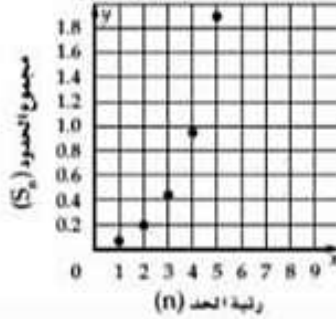
(4-4) المتسلسلات الهندسية اللانهائية

المتسلسلات المتباعدة

التعبير اللفظي يقترب المجموع من عدد حقيقي

النسبة المشتركة (الأساس) $|r| \geq 1$

مثال $\frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \dots$



شكل (2)

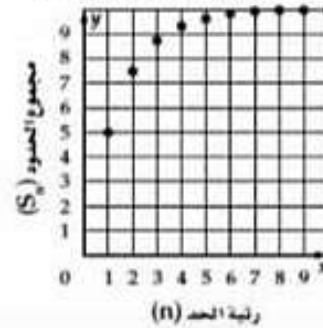
ليس لها مجموع

المتسلسلات المتقاربة

التعبير اللفظي يقترب المجموع من عدد حقيقي

النسبة المشتركة (الأساس) $|r| < 1$

مثال $5 + 2.5 + 1.25 + \dots$



شكل (1)

مجموعها $S = \frac{a_1}{1-r}$

حددي إذا كانت المتسلسلات الهندسية الأتية متقاربة أو متباعدة , ثم أوجدي مجموعها إن أمكن ذلك

1) $100 + 20 + 4 + \dots$

2) $\frac{1}{12} - \frac{1}{6} + \frac{1}{3}, \dots$

3) $0.8 + 0.08 + 0.008 + \dots$

4) $20, 40, 80, \dots$

هنادي علي فارس
مديرة المدرسة



أوجدني مجموع كل من المتسلسلات الهندسية الآتية (إن وجد)

1) $\sum_{k=1}^{\infty} 5(-8)^{k-1}$	2) $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{2}{3} \left(-\frac{3}{5}\right)^{k-1}$
3) $\sum_{k=1}^{\infty} (-3)(0.5)^{k-1}$	4) $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{3} \left(\frac{5}{4}\right)^{k-1}$

اكتب كلا من الكسور العشرية الدورية الآتية على صورة كسر اعتيادي :

1) $0.\overline{21}$

2) $0.\overline{6}$

3) $0.\overline{642}$

4) $0.5\overline{43}$

هنادي علي فارس
مديرة المدرسة

متابعة: أ. أمينة علوي

إعداد: أ. بتول الجردابي