تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف ملخص قوانين المتتابعات والمتسلسلات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

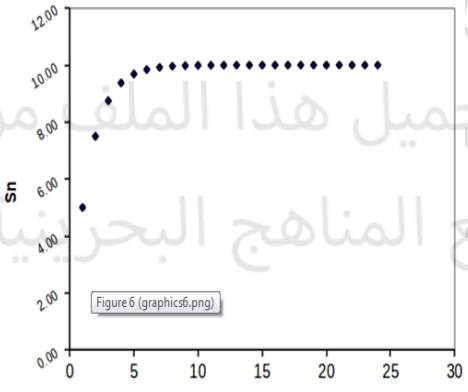
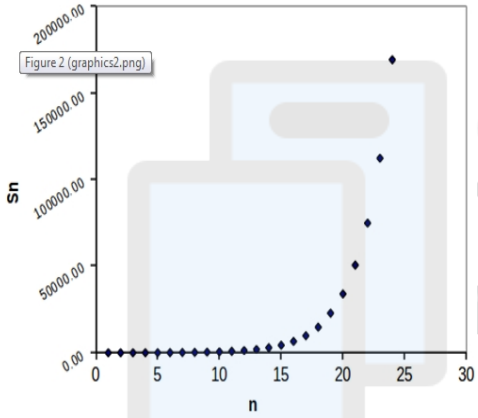
1	نموذج الإجابة لأسئلة امتحانات سابقة مقرر ريض 261
2	نماذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي مقرر ريض 261
3	نموذج الإجابة لأسئلة امتحانات سابقة مقرر ريض 261
4	نماذج إجابات أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي مقرر ريض 262
5	نماذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني للتعليم الثانوي مقرر ريض 262

Sequences & Series المتتابعات و المتسلسلات

finite متناهية

وجه المقارنة	حسابية	هندسية
الأساس	$d = a_{n+1} - a_n$	$r = \frac{a_{n+1}}{a_n}$
الحد العام	$a_n = a_1 + (n-1)d$	$a_n = a_1 r^{n-1}$
المجموع الجزئي S_n و المعطيات a_1 و الأساس	$S_n = \frac{n}{2}[2a_1 + (n-1)d]$	$S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1-r}$ $= \frac{a_1(1-r^n)}{1-r}$
المجموع الجزئي S_n و المعطيات a_1, a_n	$S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$	$S_n = \frac{a_1 - a_n r}{1-r}$

Infinite غير متناهية

متقاربة $\lvert r \rvert < 1$	متباعدة $\lvert r \rvert \geq 1$
مثال: $5 + 2.5 + 1.25 + \ldots..$	مثال: $5+7.5+11.25+\ldots..$
$a_1 = 5, r = 0.5 \geq 1$	$a_1 = 5, r = 1.5 \geq 1$
	
$S_n = 10$	
المجموع $= S_n = \frac{a_1}{1-r}$	لا يوجد مجموع

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

Prepared by: T.Qassim A.karim Nasser Al-Sharrah

إعداد: أ.قاسم عبدالكريم ناصر الشراح