



ورقة عمل : المتسلسلات الهندسية اللانهائية

أسم الطالب/ة : اليوم : التاريخ :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة ؟

مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو :

18 (D

34 (C

65 (B

81 (A

يفتقر مجموع المتسلسلات الهندسية اللانهائية المتقاربة من عدد حقيقي إذا كانت النسبة المشتركة :

$|r| \geq 1$ (D

$|r| < 1$ (C

$|r| \leq 1$ (B

$|r| > 1$ (A

السؤال الثاني : حدد أي المتسلسلات الآتية متقاربة وأيهما متباعدة مع ذكر السبب؟

$$\frac{3}{4} + \frac{9}{8} + \frac{27}{16} + \dots$$

$$8 + 12 + 18 + \dots$$

$$54 + 36 + 24 + \dots$$

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث : أكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{21}$ على صورة كسر أعتيادي ؟

.....
.....
.....
.....
.....