

اختبر نفسك

(2-4) المتسلسلات الهندسية اللانهائية

الوحدة الثانية:
المتتابعات والمتسلسلات

الشعبة :

الاسم :

اختر الإجابة الصحيحة :

مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية ... $8 + 4 + 2 + \dots$

1

ليس لها مجموع (A) 16 (B) 8 (C) $\frac{32}{3}$ (D) ليس لها مجموع

كتابة الكسر العشري الدوري $0.\overline{534}$ على صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة هي :

2

(A) $\frac{534}{333}$ (B) $\frac{534}{1000}$ (C) $\frac{178}{333}$ (D) $\frac{178}{33}$

المتسلسلة الهندسية اللانهائية ... $\frac{3}{4} + \frac{9}{4} + \frac{27}{4} + \dots$

3

(A) تقاربية و $r = \frac{1}{3}$ (B) تقاربية و $r = \frac{3}{4}$ (C) تباعدية و $r = 3$ (D) تباعدية و $r = 9$

$$\sum_{n=1}^{\infty} 10 \left(\frac{1}{5} \right)^{n-1} = \dots$$

4

(A) $\frac{25}{3}$ (B) $\frac{25}{2}$ (C) 8 (D) غير موجودة

اكتب $0.\overline{63}$ على صورة كسر اعتيادي

5

(A) $\frac{7}{11}$ (B) $\frac{63}{100}$ (C) $\frac{2}{8}$ (D) $6\frac{1}{3}$

