

## 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                                                                                    | (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) $6\frac{1}{3}$    |