

|                        |                          |                                 |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| المتابعة               | الأساس (النسبة المشتركة) | المتسلسلة الهندسية غير المنتهية |
| الحُد                  | الأوساط الحسابية         | المتسلسلة المتقاربة             |
| المتابعة المنتهية      | المتسلسلة الحسابية       | المتسلسلة المتباعدة             |
| المتابعة غير المنتهية  | المجموع الجزئي           | مثلث باسكال                     |
| المتابعة الحسابية      | رمز المجموع              | نظرية ذات الحدين                |
| الأساس (الفرق المشترك) | الأوساط الهندسية         | فرضية الاستقراء                 |
| المتابعة الهندسية      | المتسلسلة الهندسية       | الاستقراء الرياضي               |

حدّد ما إذا كانت العبارة صحيحة أو خطأ في كل مما يأتي، وإذا كانت خطأ فاستبدل الكلمة أو الكلمات التي تحتها خط لكي تصبح العبارة صحيحة:

- (1) يكون الأساس (الفرق المشترك) بين كل حدين متتاليين في المتابعة الهندسية مقداراً ثابتاً. \_\_\_\_\_
- (2) تستخدم فرضية الاستقراء في الاستقراء الرياضي. \_\_\_\_\_
- (3) رمز المجموع طريقة مختصرة لكتابة متتابعة. \_\_\_\_\_
- (4) تسمى المتابعة التي تحتوي على عدد غير محدود من الحدود متتابعة حسابية. \_\_\_\_\_
- (5) تستخدم المعادلة  $S = \frac{a_1}{1-r}$  في إيجاد مجموع متسلسلة غير منتهية. \_\_\_\_\_
- (6) تستخدم النسبة بين كل حدين متتاليين في حل المتابعة الحسابية. \_\_\_\_\_
- (7) المتسلسلة المتقاربة لها مجموع غير منتهٍ. \_\_\_\_\_
- (8) يسمى مجموع الحدود في المتسلسلة التي تكون فيها النسبة بين كل حدين متتاليين ثابتة متسلسلة هندسية. \_\_\_\_\_