مفتاح الإجابة – للمعلم

المتتابعات بوصفها دوال

1. مجال المتتابعة يتكون عادة من:

الإجابة: الأعداد الصحيحة الموجبة

2. يمكن تمثيل المتتابعة بيانيًا بخط متصل مثل الدوال المألوفة

الإجابة: خطأ

3. إذا كانت $a_n = 4n - 3$ فإن $a_3 =$ ____

الإجابة: 9

4. اكتب أول ثلاثة حدود للمتتابعة $a_n = n^2 + 1$

الإجابة: $a_1 = 2$، $a_2 = 5$، $a_3 = 10$

5. الرمز a_n في المتتابعات يقابل في الدوال العادية:

الإجابة: $f(x)$

6. كل متتابعة يجب أن تكون غير منتهية الحدود

الإجابة: خطأ

7. في متتابعة الحدود 5، 8، 11، 14 الفرق الثابت بين الحدود يساوي ____

الإجابة: 3

8. أوجد صيغة الحد العام لمتتابعة حدودها 2، 4، 6، 8

الإجابة: $a_n = 2n$

9. متتابعة يبدأ إنتاجها بـ 100 وحدة وتزداد 20 وحدة أسبوعيًا، ما إنتاج الأسبوع السادس؟

الإجابة: 200

10. اشرح باختصار لماذا تُمثَّل المتتابعة بنقاط منفصلة وليس خطًا متصلًا

الإجابة: لأن مجال المتتابعة أعداد صحيحة موجبة فقط (1، 2، 3، ...) وليس كل الأعداد الحقيقية، فلا توجد قيم بينية تصل النقاط