ورقة عمل

المتتابعات بوصفها دوال

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المتتابعات و المتسلسلات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. مجال المتتابعة يتكون عادة من:

أ) الأعداد الحقيقية ب) الأعداد الصحيحة الموجبة

ج) الأعداد السالبة فقط د) الأعداد العشرية

2. يمكن تمثيل المتتابعة بيانيًا بخط متصل مثل الدوال المألوفة

( ) صح ( ) خطأ

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

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

5. الرمز a_n في المتتابعات يقابل في الدوال العادية:

أ) x ب) f(x)

ج) الميل د) المجال فقط

6. كل متتابعة يجب أن تكون غير منتهية الحدود

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) 200 ب) 220

ج) 180 د) 120

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