ورقة عمل

المتتابعات و المتسلسلات الحسابية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المتتابعات و المتسلسلات

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

1. ما أساس المتتابعة: 5، 9، 13، 17 ...؟

أ) 3 ب) 4

ج) 5 د) 9

2. في المتتابعة الحسابية يكون حاصل قسمة أي حد على سابقه ثابتًا

( ) صح ( ) خطأ

3. قانون الحد العام للمتتابعة الحسابية هو an = ...

4. متتابعة حسابية حدها الأول 6 وأساسها 5، أوجد الحد الثامن

---

5. الوسط الحسابي بين العددين 12 و 28 هو

أ) 18 ب) 20

ج) 22 د) 24

6. المتسلسلة الحسابية هي قائمة من الحدود غير المجموعة

( ) صح ( ) خطأ

7. قانون مجموع أول n حد من متتابعة حسابية هو Sn = ...

8. أوجد مجموع أول 6 حدود لمتتابعة حسابية حدها الأول 4 وأساسها 2

---

9. متتابعة حسابية a1=10 وd=-3، ما قيمة الحد الخامس؟

أ) -2 ب) 1

ج) -5 د) 2

10. مزرعة تنتج 50 كيلوغرامًا من التمر في السنة الأولى وتزداد الإنتاجية بمقدار 15 كيلوغرامًا كل سنة بشكل ثابت، أوجد إجمالي الإنتاج خلال 12 سنة
