ورقة عمل

المتتابعات

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر: الدوال الخطية

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

1. ما الفرق المشترك في المتتابعة: 3, 7, 11, 15؟

أ) 3 ب) 4

ج) 5 د) 7

2. المتتابعة 10, 7, 4, 1 هي متتابعة حسابية ذات فرق مشترك موجب

( ) صح ( ) خطأ

3. الحد الخامس في المتتابعة 3, 7, 11, 15, ... هو ____

4. أي من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية؟

أ) 2, 4, 6, 8 ب) 5, 10, 15, 20

ج) 1, 2, 4, 8 د) 3, 6, 9, 12

5. اكتب قاعدة الحد العام للمتتابعة 3, 7, 11, 15, ...

---

6. إذا كان الحد الأول a1 = 5 والفرق المشترك d = 3 فإن الحد السادس = ____

7. مزارع يزرع 4 أشجار في الصف الأول و7 في الثاني و10 في الثالث بنفس الزيادة الثابتة، كم شجرة سيزرع في الصف الخامس؟

أ) 13 ب) 16

ج) 19 د) 22

8. في المتتابعة الحسابية يُكتب الحد العام بالصيغة an = a1 + (n-1)d

( ) صح ( ) خطأ

9. فسّر لماذا المتتابعة 1, 4, 9, 16 ليست متتابعة حسابية

---

10. إذا كانت an = 2 + 3(n-1)، فما قيمة الحد العاشر؟

أ) 26 ب) 29

ج) 32 د) 35