ورقة عمل

المتتابعات الحسابية كدوال خطية

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — العلاقات والدوال الخطية

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

1. ما الفرق المشترك في المتتابعة 5، 9، 13، 17 ...؟

أ) 2 ب) 4

ج) 5 د) 9

2. في كل متتابعة حسابية يكون الفرق بين أي حدين متتاليين ثابتًا

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت ع1 = 6 ، د = 3 ، فإن ع ن = ___

4. النقاط الممثلة لأي متتابعة حسابية بيانيًا تقع على ___

5. متتابعة قاعدتها ف(ن) = 5ن − 2 ، فما قيمة الحد الرابع؟

أ) 14 ب) 18

ج) 20 د) 23

6. متتابعة: 30، 25، 20، 15 ... أوجد الفرق المشترك والقاعدة العامة

7. في الدالة الخطية الممثلة للمتتابعة الحسابية، الميل يساوي دائمًا الحد الأول

( ) صح ( ) خطأ

8. استخدم القاعدة ع ن = 4ن + 7 لإيجاد الحد الثاني عشر

9. متتابعة الفرق المشترك فيها يساوي صفرًا تعني أن:

أ) الحدود متزايدة ب) الحدود متناقصة

ج) جميع الحدود متساوية د) لا توجد متتابعة

10. مزرعة نخيل أضافت 6 أشجار كل عام بدءًا من 40 شجرة. اكتب القاعدة العامة واحسب عدد الأشجار بعد 20 عامًا