مفتاح الإجابة – للمعلم

المتتابعات الحسابية كدوال خطية

1. ما الفرق المشترك في المتتابعة 5، 9، 13، 17 ...؟
الإجابة: 4

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

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

4. النقاط الممثلة لأي متتابعة حسابية بيانيًا تقع على ___
الإجابة: استقامة واحدة (خط مستقيم)

5. متتابعة قاعدتها ف(ن) = 5ن – 2 ، فما قيمة الحد الرابع؟
الإجابة: 18

6. متتابعة: 30، 25، 20، 15 ... أوجد الفرق المشترك والقاعدة العامة
الإجابة: د = -5 ، ع ن = 35 - 5ن

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

8. استخدم القاعدة ع ن = 4ن + 7 لإيجاد الحد الثاني عشر
الإجابة: ع12 = 4×12+7 = 55

9. متتابعة الفرق المشترك فيها يساوي صفرًا تعني أن:
الإجابة: جميع الحدود متساوية

10. مزرعة نخيل أضافت 6 أشجار كل عام بدءًا من 40 شجرة. اكتب القاعدة العامة واحسب عدد الأشجار بعد 20 عامًا
الإجابة: ع ن = 6ن+34 ، ع20 = 6×20+34 = 154 شجرة