مفتاح الإجابة – للمعلم

المتتابعات و المتسلسلات الحسابية

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

الإجابة: 4

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: a1 + (n-1)d

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

الإجابة: a8 = 6 + 7×5 = 41

5. الوسط الحسابي بين العددين 12 و 28 هو

الإجابة: 20

6. المتسلسلة الحسابية هي قائمة من الحدود غير المجموعة

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: n/2 × (a1+an)

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

الإجابة: a6=4+5×2=14، S6=6/2×(4+14)=54

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

الإجابة: -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

الإجابة: a12=50+11×15=215، S12=12/2×(50+215)=1590 كيلوغرام