اسم الطالب :	الأسبوع ..... / / / ١٤٤٧ هـ
الجبر والتحليل — **التدريب السابع**	المجال الفرعي : الأنماط والعلاقات والدوال

نواتج التعلم		المؤشرات	الصف
وصف المتتابعة الحسابية والعلاقة وتمثيلهما بيانيا. وتمييز العلاقات الخطية، واستخدامها في حل مسائل رياضية	١	يصف المتتابعة الحسابية، ويميزها، ويوجد حدّها النوني، ويحسب أي حد فيها .	الثاني المتوسط
	٢	يعبر عن المتتابعة الحسابية بدالة خطية، ويمثلها بيانيا.	
	٣	يميز العلاقة بين متغيرين، ويحدد مجالها، ومداها، ويمثلها بطرق مختلفة الجداول الأزواج المرتبة الرسم السهمي التمثيل البياني المعادلات)، ويحول بين هذه التمثيلات.	الثالث المتوسط
	٤	يوجد معدلات التغير في العلاقات الخطية، ويستخدم التغير الثابت في تحديد العلاقات الخطية.	
	٥	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على المتتابعة الحسابية : والعلاقة بين متغيرين، ومعدلات التغير، ويفسر حلها.	

١٠

١ الدالة الخطية التي تمثل المتتابعة الحسابية −٢ ، ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي

أ) ٤ س − ٦ ب) ٣ س-٥
ج) ٣ س-٤ د) −٣ س +١

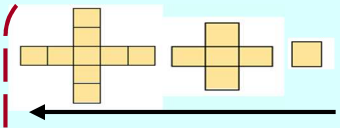
٢ قيمة ص التي تجعل −٢٤ ، −١٦ ، −٨ ، ٠ ، ص + ٢ متتابعة حسابية

أ) ٨ ب) −٨
ج) −٦ د) ٦

٣ الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، .....

أ) ٥ن − ٣ ب) ٥ن + ٢
ج) ٣ن + ٢ د) ٥ن - ٢

٤ كم مربعا سيكون في الشكل رقم ١٨ ؟



أ) ٦٨ ب) ٦٩
ج) ٥٢ د) ٧٣

٥ أوجد المتتابعة الحسابية

أ) ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ... ب) ١ ، ٥ ، ٩ ، ...
ج) ١٠ ، ١٣ ، ١٧ ، ... د) ٢ ، ٥ ، ٧ ، ...

٦ الحد الذي قيمته −٢٨ في المتتابعة الحسابية ٢٠ ، ١٢ ، ٤ ، ... هو

أ) السادس ب) السابع
ج) الخامس د) الثامن

٧ ما الحد التاسع في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ...

أ) ١٤ ب) ١٧
ج) ٣٣ د) ٣٢

٨ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٦ ، ١١ ، ١٦ ، ٢١ , ...

أ) ٢٦ ، ٣١ ، ٣٦ ج) ٢٦ ، ٣١ ، ٣٥
ج) ٢١ ، ٣١ ، ٣٦ د) ٢٦ ، ٣١ ، ٣٧

٩ رتبت مقاعد مسرح، بحيث كان في الصف الأول ٢٠ مقعدًا , وفي الصف الثاني ٢٢ مقعدًا، وفي الصف الثالث ٢٤ مقعدًا، وهكذا ... حتى ٢٥ صفا. ما عدد المقاعد في الصف الأخير؟ ...

أ) ٢٥ ب) ٦٦
ج) ٧٠ د) ٦٨

١٠ استعمل المعلومات في الجدول المجاور لحل السؤالين كم مقعداً في الصف الثاني عشر ؟

الصف	١	٢	٣	٤
عدد المقاعد	٨	١٤	٢٠	٢٦

أ) ٦٨ ب) ٧٤
ج) ٩٦ د) ١٤٤