دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم - شرق غزة	اختبار نصف الفصل الثاني للعام ٢٠١٨ /٢٠١٩م		اسم الطالب	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات		
	عدد الصفحات:	٢	المدرسة:	
	/ ٣ / ٢٠١٩م	إعداد أ.سائد زياد الحلاق	الصف	الحادي عشر أدبي وشرعي	٢٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٤ درجـات]

١)	ما الحد العام للمتتالية : (٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ، .....) ؟							
أ)	٣ن + ١	ب)	٣ن − ١	جـ)	٣ن	د)	٣ن^{٢} + ١	
٢)	ما الحد الثالث في المتتالية ع$_{ن}$ = $\frac{ن^{٢}-٣}{٢}$ ؟							
أ)	٩	ب)	٦	جـ)	٣	د)	٢	
٣)	متتالية حسابية حدها الأول أ ، واساسها د ، فما حدها الثامن؟							
أ)	أ + ٨ د	ب)	أ + ٧ د	جـ)	أ + ٦د	د)	أ − ٧ د	
٤)	متتالية حسابية حدها الأول −٣ وأساسها ٣ ، فما قيمة حدها الخامس ؟							
أ)	−٩	ب)	٩	جـ)	١٥	د)	١٢	
٥)	إذا كان بين العددين −٢٠ ، −٧٤ ، خمسة أوساط حسابية ، فما قيمة أساس المتتالية الحسابية ؟							
أ)	٩	ب)	−٩	جـ)	٨	د)	−٨	
٦)	ما أساس المتتالية الهندسية : (٤ ، ١٢ ، ٣٦ ، .....) ؟							
أ)	٢	ب)	٣	جـ)	٤	د)	٥	
٧)	ما قيمة ل التي تجعل ١ ، ل ، $\frac{١}{٤}$ متتالية هندسية ؟							
أ)	$\frac{١}{١٦}$	ب)	$\frac{١}{٢}$	جـ)	$-\frac{١}{٢}$	د)	$\pm\frac{١}{٢}$	
٨)	ما قيمة الحد السادس من متتالية هندسية حدها الأول =٣ وأساسها =٢ ؟							
أ)	٩٦	ب)	١٩٢	جـ)	٤٨	د)	١٧	

السؤال الثاني: أكمل الفراغ: [٦ درجـــات]

١) المتتالية هي اقتران مجالهُ ..... ومداهُ .....

٢) الحد العام للمتتالية : ٣ ، ١٠ ، ٢٩ ،..... هو .....

٣) أساس المتتالية الحسابية التي حدها العام ع$_{ن}$ = ٣ + ٣ن هو .....

٤) إذا كانت النسبة بين كل حد والحد السابق لهُ مباشرة في متتالية مقدار ثابت ،فإن المتتالية تسمى .....

٥) متتالية هندسية فيها : ع$_{٤}$ =٨١ وأساسها = ٣ ، فإن ع$_{١}$ = ...

٦) ترتيب الحد الذي قيمته ٤٨٦ من حدود المتتالية الهندسية ٦ ، ١٨ ، ٥٤ ،..... يساوي .....

السؤال الثالث: أجب عما يأتي: [٤ درجـــات]

١) أوجد المتتالية الحسابية التي حدها السادس = ١٣ ، وحدها الخامس = ٢١.

.....

.....

.....

.....

٢)أدخل ٤ أوساط حسابية بين العددين ١٣ ، ٤٨ .

.....

.....

.....

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية: [٦ درجات]

١) أدخل ٣ أوساط هندسية بين العددين ٨ ، ١٢٨ .

.....

.....

.....

٢) بدأ حسن في قيادة دراجته النارية من أعلى نقطة في منحدر ، فقطع في الثانية الأولى واحد متر ، وفي كل ثانية تالية بعد ذلك كان يقطع مسافة تزيد عن المسافة السابقة لها مباشرةً مقدار ١٢٠سم ، جد المسافة التي يقطعها بدراجته في الثانية الثامنة ؟

.....

.....

.....

٣) استطاع أحمد أن يوفر ٥٠ شيكلاً عندما كانت في السابعة من عمره ، وكانت في كل سنة تالية يوفر مُثلي ما يوفرهُ في السنة السابقة ، فما مقدار توفيره في السنة الثانية عشر من عمره ؟

.....

.....

.....