

بسم الله الرحمن الرحيم



الصف: ١١ أدبي

التاريخ: ٢٠١٨/٣/١٩

إمتحان شهرين

دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم-الخليل

مدرسة طارق بن زياد الثانوية

السؤال الاول: ضع إشارة (/) امام العبارة الصحيحة وإشاره (x) امام العبارة الخاطئة:

١. ( ) تعتبر المتتالية  $8, 16, 24, \dots$  متتالية حسابية وهندسية .
٢. ( ) الحد الخامس في المتتالية  $2, 4, 6, 8, \dots$  هو ٦٠ .
٣. ( ) الحد الخامس في المتتالية التي حدها العام  $u_n = 3n - 1$  هو ١٥ .
٤. ( ) المتتالية التي حدها العام  $u_n = 2n + 5$  تعتبر متتالية حسابية .

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) الحد النوني للمتتالية  $5, 16, 27, \dots$  هو  $u_n = \dots$

أ-  $5 + n^4$       ب-  $n^4 - 9$       ج-  $n - 5$       د-  $n^4$

(٢) الحد الرابع في المتتالية  $u_n = \frac{n^2 + 2}{3}$  هو  $\dots$

أ- ٥      ب- ٦      ج- ٩      د- ٤

(٣) متتالية حسابية حدها الأول  $u_1$  ، واساسها  $s$  ، فإن  $u_5 = \dots$

أ-  $5u_1 + 4s$       ب-  $5u_1 + s$       ج-  $4u_1 + 5s$       د-  $u_1 - 5s$

(٤) المتتالية الحسابية  $2, 4, 6, \dots, 30$  عدد حدودها يساوي  $\dots$

أ- ١٠      ب- ١٥      ج- ٢٠      د- ٢٥

السؤال الثالث: أكمل الجدول الآتي:

المتتالية الهندسية	المتتالية الحسابية	
		الحد العام
		الأساس
		الحد الأول
		مثال عددي

السؤال الرابع: أدخل ٣ أوساط هندسية بين العددين ٤ ، ٦٤

السؤال الخامس: متتالية حسابية حدها الأول ٧ و حدها الخامس ١٩ . جد الحدود الثلاثة الأولى.

معلم المادة: أ . سعيد محمود ترك  
مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح