

اليوم :

اسم الطالب :

التاريخ :

أكاديمية المقاييس الدولية / الآيزو

الصف : السابع

المادة : رياضيات

ورقة عمل رقم : (3 - 3)

اسم الدرس : المتتاليات

نوع الورقة : (إثرائية)

الزمن : حصة واحدة

النتائج : يتوقع من الطالب في نهاية الدرس أن :

(1) يكمل حدود متتالية إذا علم القاعدة التي تربط بين حدودها .

(2) يجد قاعدة الحد العام لنمط معطى.

(3) يكتب قاعدة الحد العام بالصيغة الجبرية.

السؤال الأول : إذا كان الحد الأول في متتالية هو 3.8 والقاعدة التي تربط بين كل حد بالحد الذي يليه هي جمع 0.2, أكمل حدود المتتالية الآتية باستخدام الأعداد الموجودة في الصندوق.

3 , 4.4 , 4.6 , 5 , 4.2 , 4.8

3.8 , 4 , 4.2 , _____ , _____ , _____ , _____

السؤال الثاني : القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه في المتتاليات الآتية هي :

+ 17 , 11 , 5 , -1 , -7

a) جمع 6

b) ضرب 6

+ 3.1 , 3.6 , 4.1 , 4.6 , 5.1

a) جمع 0.5

b) طرح 0.5

+ $2\frac{3}{4}$, 4 , $5\frac{1}{4}$, $6\frac{1}{2}$, $7\frac{3}{4}$

a) طرح $\frac{5}{4}$

b) جمع $\frac{5}{4}$

السؤال الثالث : الحد العام لمتتالية هو (أضرب رتبة الحد في 5 ثم أطح 3) :
 • أكتب رتبة الحد العام باستخدام مقدار جبري :

• الحد الأول للمتتالية هو :

• الحد الخامس للمتتالية هو :

السؤال الرابع : فيما يأتي نمط هندسي يشكل عدد المربعات فيه متتالية:



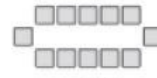
الشكل (1)



الشكل (2)



الشكل (3)



الشكل (4)

• القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي : _____

• قاعدة الحد العام هي:

- a) $2n+4$
- b) $2n+2$
- c) $2n$
- d) $6n$

• ما عدد المربعات في الحد الذي رتبته 10 : _____

انتهت الأسئلة

المعلمة: بتول النجار