najah213.com · نجاح 213

ثانوية الصديق عبد الله – بئر خادم | فرض الفصل الأوّل في مادة الرياضيات | المدّة: ساعة

المستوى: 3 أ ف | العام الدراسي: 2018 / 2019 | 2018/11/27

التمرين الأول: (8 ن)

(u_n) متتالية حسابية معرفة على $\square$ بحيث : $u_2 = 8$ و $2u_5 + u_8 = 60$

1. أ) أحسب r أساس المتتالية (u_n).

ب) استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n).

2. أحسب الحد الأول و الحد السادس للمتتالية (u_n) .

3. أ) عين رتبة الحد ذو القيمة 2018.

ب) أحسب المجموع S حيث : $S = 17 + 20 + 23 + \cdots\cdots + 2018$.

التمرين الثاني: (6 ن)

أدرس صحة الموافقات التالية مع التبرير:

$73 \equiv -32[5]$. $2270 \equiv 16[7]$. $442 \equiv 4[6]$.

$-8 \equiv -48[5]$. $8 \equiv -48[5]$. $-8 \equiv 48[5]$.

التمرين الثالث: (6ن)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة عينها مع التعليل.

	أ	ب	جـ
(u_n) متتالية هندسية أساسها 3 وحدها 2	$u_n = 3 \times 2^n$	$u_n = 2 \times 3^n$	$u_n = 2 + 3n$
(u_n) متتالية هندسية أساسها q وحدها u_0	$u_{n+1} = q \times u_n$	$u_{n+1} = u_0 + u_n$	$u_{n+1} = u_n + q$
(u_n) متتالية هندسية أساسها و q وحدها u_0 متزايدة	$q < 0$	$q > 0$	$u_0 > 0$ و $q > 1$
قيمة العدد: $A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}$	$A = 2\left(1 - \left(\frac{1}{2}\right)^7\right)$	$A = 2\left(1 - 2^7\right)$	$A = 2\left(\left(\frac{1}{2}\right)^7 - 1\right)$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com