



التطبيق رقم ( 2 )

المقرر :	رياض 262 – المستوى الثاني علمي	العام الدراسي :	2020 / 2019	الفصل :	الثاني
أسم الطالب :		الرقم الأكاديمي :		الصف :	4 علم

**\*\* اختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي (( كل سؤال عليه درجتان فقط )) :**

( 3 ) الكسر العشري الدوري $0.12\overline{14}$ المكتوب على صورة كسر اعتيادي هو	
$\frac{601}{4950}$	$\frac{1214}{9999}$
$\frac{7}{4950}$	$\frac{14}{99}$

( 4 ) ما قيمة الحد السادس من متتابعة هندسية فيها $a_3 = 32$ , $r = \frac{1}{4}$	
2	512
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$

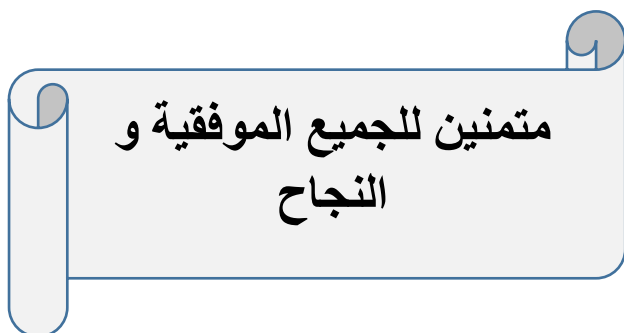
( 5 ) معادلة الحد النوني للمتتابعة ..... , 5 , 10 , 20 , 40 هي :	
$a_n = 40 \left( \frac{1}{2} \right)^{n-1}$	$a_n = 40 \left( \frac{1}{2} \right)^n$
$a_n = 40 (2)^{n-1}$	$a_n = 40 (2)^n$

( 1 ) ما قيم $x$ الصحيحة التي تجعل المتسلسلة الهندسية اللانهائية $\sum_{k=1}^{\infty} 7 \left( \frac{x}{3} \right)^{k-1}$ متقاربة ، حيث $k$ عدد طبيعي	
1 , 2 , 3 , 7	-1 , -2 , -3
-3 , -2 , -1 , 1 , 2 , 3	-2 , -1 , 1 , 2

( 2 ) أي المتسلسلات الهندسية الآتية متقاربة ، حيث $k$ عدد طبيعي	
$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{2} \left( \frac{7}{3} \right)^{k-1}$	$\sum_{k=1}^{\infty} 3 \left( \frac{1}{5} \right)^{k-1}$
$\sum_{k=1}^{\infty} - \left( \frac{8}{3} \right)^{k-1}$	$\sum_{k=1}^{\infty} 5 \left( -\frac{9}{4} \right)^{k-1}$

( 9 ) اذا كان مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهاية يساوي 81 وأساسها $\frac{2}{3}$ فما قيمة حدها الأول	
1	24
27	135

( 10 ) ما الوسطان الهندسيان بين العددين 243 ، -9	
27 ، 81	-27 ، 81
27 ، - 81	-27 ، -81



( 6 ) في المتسلسلة $\sum_{k=2}^9 3(4)^{k-1}$ ، العبارة الصحيحة فيما يأتي هي :	
الحد الأول = 3	الحد الأخير = 65536
عدد الحدود = 8	الأساس = 12

( 7 ) $5 - 10 + 20 - 40 + ..... + 1280$	
2555	855
-1270	430

( 8 ) اذا كان الحد الأول من متتابعة هندسية 5 ، وأساسها 2 ، ومجموعها 1275 ، فما عدد حدودها	
5	6
7	8