المستوى:ثانية تسيير واقتصاد **السنة الدراسية**:2017-2018

.**القسم:**2 تق **المدة**:1 سا

الفرض الثاني ثاني الاول مادة الرياضيات

التمرين الاول: (U_n) متتالية حسابية حدها الاول: $U_0 = 5$ و اساسها $r = 3$

1. اوجد الحد العام لهذه المتتالية.
2. احسب الحد الخامس عشر .
3. احسب المجموع: $S = U_0 + U_1 + \ldots + U_{14}$
4. نضع: $S_n = U_0 + U_1 + \ldots + U_{n-1}$ ، عين العدد الطبيعي n حتى يكون:549 $= S_n$

التمرين الثاني: (U_n) و (V_n) متتاليتان معرفتان على Nكما يلي : $V_n = \frac{2^n}{3}$

و $U_n = -\frac{1}{4}n + 6$

1. عين طبيعة كل من : (U_n) و (V_n).
2. ادرس اتجاه تغير كل من : (U_n) و (V_n).

التمرين الثالث: يريد شخص ايداع مبلغ 10000 دينار في صندوق التوفير،فاقترح عليه كيفيتين للادخار:

1- بفوائد مركبة سنوية قدرها 5%.
2- بفوائد بسيطة سنوية قدرها 5 %.

نسمي U_n و V_n الرصيدين المحصل عليها بعدn سنة بالكيفيتين ا وب على الترتيب.

1- عبر عن كل من U_n و V_n بدلالة n.
2- احسب المبلغ الذي يمكن ان يتحصل عليه المدخر من الكيفيتين ا وب بعد:سنتين ,ثم بعد 5 سنوات.
3- عين الكيفية الافضل للمدخر.

من اعداد الاستاذة:ش.ا

المستوى:ثانية تسيير واقتصاد **السنة الدراسية**:2017-2018

.**القسم:**2 تق **المدة**:1 سا

الفرض الثاني ثاني الاول مادة الرياضيات

التمرين الاول: (U_n) متتالية حسابية حدها الاول: $U_0 = 5$ و اساسها $r = 3$

5. اوجد الحد العام لهذه المتتالية.
6. احسب الحد الخامس عشر .
7. احسب المجموع: $S = U_0 + U_1 + \ldots + U_{14}$
8. نضع: $S_n = U_0 + U_1 + \ldots + U_{n-1}$ ، عين العدد الطبيعي n حتى يكون:549 $= S_n$

التمرين الثاني: (U_n) و (V_n) متتاليتان معرفتان على Nكما يلي : $V_n = \frac{2^n}{3}$

و $U_n = -\frac{1}{4}n + 6$

3. عين طبيعة كل من : (U_n) و (V_n).
4. ادرس اتجاه تغير كل من : (U_n) و (V_n).

التمرين الثالث: يريد شخص ايداع مبلغ 10000 دينار في صندوق التوفير،فاقترح عليه كيفيتين للادخار:

3- بفوائد مركبة سنوية قدرها 5%.
4- بفوائد بسيطة سنوية قدرها 5 %.

نسمي U_n و V_n الرصيدين المحصل عليها بعدn سنة بالكيفيتين ا وب على الترتيب.

4- عبر عن كل من U_n و V_n بدلالة n.
5- احسب المبلغ الذي يمكن ان يتحصل عليه المدخر من الكيفيتين ا وب بعد: سنتين ,ثم بعد 5 سنوات.

6- عين الكيفية الافضل للمدخر.

من اعداد الاستاذة:شتوح.ا