najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مدرية التربية لولاية تيبازة
ثانوية تركية محمود بوا سماعيل

المستوى والشعبة : 3لغات و 3أف

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات
29نوفمبر2021

التمرين الاول: 6 نقاط

اجب بصحيح او خطا مع التعليل:

1) المتتالية الحسابية (U_n) (التي حدها الأول U_1 حيث $U_1 = 2$ وأساسها 5 . حدها العام هو: $U_n = 2n+5$

2) (U_n) (متتالية حسابية حدها الأول $U_0 = 4$ وأساسها $r = -3$. حدها العاشر هو: $U_{10} = -23$

3) المتتالية الهندسية المعرفة ب: $U_n = 3(-2)^n$ هي متتالية متناقصة تماما .

4) المجموع : $n + \dots + \dots$ $1+2+3+4+$ هو : $\frac{n^2+n}{2}$

التمرين الثاني: 7نقاط

نعتبر المتتالية (U_n) (المعرفة على N ب: $U_n = 3n+1$

1) احسب U_0 وU_1 و U_2

2) بين ان (U_n) (متتالية حسابية يطلب تعيين اساسها واتجاه تغيرها .

3) بين ان العدد 2020 حد من حدود المتتالية (U_n) (يطلب تعيين رتبته .

4) احسب المجموع : $S = U_0+U_1+ \dots + \dots +U_n$ ثم استنتج S' حيث: $S' = U_0+U_1+ \dots + \dots +U_{673}$

التمرين الثالث:7نقاط

لتكن (V_n) (متتالية هندسية معرفة على N بحدها الاول $V_0=2$ واساسها $q=3$

1) احسب V_1 وV_2 .

2) عبر عن V_n بدلالة n .

3) ادرس اتجاه تغير المتتالية (V_n))

4) نعتبر المجموع : $S_n = V_0+V_1+ \dots +V_n$

بين ان : $3^{n+1}-1 = S_n$ ثم استنتج S_7

5) احسب 3^4 ثم عين العدد الطبيعي n حيث: $S_n=80$.

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com