najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

| المستوى الثالثة ثانوي اداب و فلسفة ، لغات أجنبية | |
|---|---|
| فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات | **المدة: 1 سا** |

## التمرين الأول (10 ن):

لتكن المتتالية $(U_n)$ معرفة على $\mathbb{N}$ بـ: $U_n = 8n + 10$ و $U_0$ حدها الأول

1. أحسب كلا من $U_0$ ، $U_1$ و $U_2$
2. بين أن المتتالية $(U_n)$ حسابية، يطلب تعيين أساسها r و حدها الأول $U_0$
3. استنتج اتجاه تغير المتتالية $(U_n)$
4. تحقق أن 74 حد من حدود المتتالية $(U_n)$
5. أحسب المجموع S حيث: $S = U_1 + U_2 + \cdots + U_{23}$

## التمرين الثاني (10 ن):

لتكن المتتالية الحسابية $(U_n)$ التي أساسها 3 و حدها الأول $U_0$ و تحقق : $U_0 + U_1 + U_2 + U_3 = 30$

1. أحسب الحد الاول $U_0$
2. اكتب عبارة الحد العام $U_n$ بدلالة n
3. عين العدد الطبيعي n بحيث: $U_n = 150$
4. احسب المجموع S حيث: $S = U_0 + U_1 + \cdots + U_{49}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# التصحيح النموذجي:

## التمرين الأول (10 ن):

لتكن المتتالية $(U_n)$ معرفة على $\mathbb{N}$ بـ: $U_n = 8n + 10$ و $U_0$ حدها الأول

1. $U_0 = 10$ ، $U_1 = 18$ و $U_2 = 26$
2. المتتالية $(U_n)$ حسابية، أساسها $r = 8$ و حدها الأول $U_0 = 10$
3. المتتالية $(U_n)$ متزايدة
4. 74 حد من حدود المتتالية لما $n = 8$
5. أحسب المجموع S حيث: $S = U_0 + U_1 + \cdots + U_{23} = \frac{24}{2}(10 + 194) = 2448$

## التمرين الثاني (10 ن):

لتكن المتتالية الحسابية $(U_n)$ التي أساسها 3 و حدها الأول $U_0$ و تحقق : $U_0 + U_1 + U_2 + U_3 = 30$

5. $U_0 = 3$
6. عبارة الحد العام: $U_n = 3 + 3n$
7. $n = 49$
8. المجموع S حيث: $S = U_0 + U_1 + \cdots + U_{49} = \frac{50}{2}(3 + 150) = 3825$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com