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

المستوى: 2 لغات أجنبية، آداب و فلسفة	**ماي 2023**
اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	**المدة: ساعتين**

التمرين1 (8 ن)

(u_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ حدها الأول $u_0 = 12$ و $r = 3$

1) احسب u_1، u_2 و u_3.

2) اكتب عبارة الحد العام u_n ثم استنتج u_{50}.

3) احسب المجموع S حيث: $S = u_0 + u_1 + \cdots + u_{50}$

التمرين2 (12 ن)

(u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي : $u_n = 6n + 2$

1) احسب الخمس حدود الأولى.

2) بين أن (u_n) متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها r و حدها الأول u_0.

3) استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

4) هل 2024 حد من حدود المتتالية (u_n) ؟ عين رتبته.

5) هل 1023 حد من حدود المتتالية (u_n) ؟

6) احسب المجموع S حيث: $S_1 = u_0 + u_1 + \cdots + u_{337}$

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الحل	العلامة
التمرين 1	(u_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ حدها الأول $u_0 = 12$ و $r = 3$ 1) $u_1 = 15$، $u_2 = 18$ و $u_3 = 21$ 2) عبارة الحد العام $u_n = 3n + 12$ ثم استنتاج $u_{50} = 162$ 3) حساب المجموع حيث $S = u_0 + u_1 + \cdots + u_{50} = 4437$	
التمرين 2	1) الخمس حدود الأولى. $u_0 = 2$ و $u_1 = 8$، $u_2 = 14$; $u_3 = 20$ و $u_4 = 26$ 2) (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 6$ و حدها الأول $u_0 = 2$. 3) المتتالية (u_n) متزايدة تماما على $\mathbb{N}$. 4) نعم 2024 حد من حدود المتتالية (u_n) .رتبته 338. 5) 1023 ليس حد من حدود المتتالية (u_n) 6) حساب المجموع S حيث: $S_1 = u_0 + u_1 + \cdots + u_{337} = 342394$	