

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2015/2016

ثانوية بلحاج قاسم نورالدين -

التاريخ : 2015/12/01

: الثانية تسيير و إقتصاد

:

المادة الرياضيات

التمرين الأول (08) :

- 684 تستقبل ثانوية 2400 تلميذ منهم الداخليون ، النصف الداخليون و الخارجيون . يوجد 384
- . 40 % من التلاميذ ذكور من بينهم 20 % داخليون ()
1. هي نسبة الإناث في الثانوية ؟
 2. المئوية للذكور الداخليين في الثانوية ؟
 3. ما هي نسبة التلاميذ الداخليين في الثانوية ؟
 4. ما هي نسبة التلاميذ الخارجيين في الثانوية ؟
 5. ما هو عدد التلاميذ الذكور في الثانوية ؟

التمرين الثاني (06) :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_1

1. أحسب حدها الثاني علما أن : $u_1 + u_3 = 12$
2. أحسب حدها الرابع علما أن : $u_3 + u_4 + u_5 = 30$
3. عين أساس هذه المتتالية و حدها الأول
4. u_n ثم عين n حتى يكون $u_n = 32$
5. حيث $S = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{15}$

التمرين الثالث (06) :

نعتبر المتتالية $(u_n) \in \mathbb{N}$ و العلاقة التراجعية $u_{n+1} = \frac{1}{3}u_n + \frac{14}{3}$ و $u_0 = 1$

1. $u_1 ; u_2 ; u_3 ; u_4$ وأعط تخمينا حول إتجاه تغير المتتالية (u_n)
 2. نضع من أجل كل عدد طبيعي n $v_n = u_n - 7$
- $v_1 ; v_2 ; v_3 ; v_4$
 - أثبت أن المتتالية (v_n) هندسية يطلب تعيين حدها الأول v_0 و أساسها q .
 - v_n u_n n
 - $S_n = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + u_n$ n
 - $S'_n = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_n$

تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح