

اجتبار الثلاثي الأول لمادة الرياضيات

المدة : ساعتان

المستوى: السنة الثانية تسيير و اقتصاد

التمرين الأول :

كان سعر حاسوب هو 40.000 دينار في سنة 2006 ثم أصبح 35.000 دينار في سنة 2008 .
أحسب التطور المطلق و التطور النسبي و المعامل الضريبي والنسبة المئوية الموافقة للتطور ؟

التمرين الثاني:

تتكون ثانوية من 200 تلميذ 30 ٪ منهم إناث ، 40 ٪ من الإناث مسجلات في شعبة الأدب العربي .
1. ما هو عدد الإناث في هذه الثانوية ؟
2. ما هو عدد المسجلات في شعبة الأدب العربي ؟
3. استنتج النسبة المئوية للمسجلات في شعبة الأدب العربي بالنسبة إلى عدد التلاميذ الثانوية ؟

التمرين الثالث:

نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) ب: $u_4 = 3$ و $u_5 = 5$
1. عين الأساس r و الحد الأول u_0 للمتتالية (u_n)
2. أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n ثم استنتج الحد العاشر لهذه المتتالية
3. عين قيمة n حتى يكون: $u_n = 95$
4. أحسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{50}$

التمرين الرابع:

نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة في $\mathbb{N}$ كما يلي: $u_n = 3n - 1$.
حدد الإجابات الصحيحة أو الخاطئة من بين الإجابات التالية مع التبرير:
1. المتتالية (u_n) متزايدة تماما على $\mathbb{N}$.
2. المتتالية (u_n) حسابية أساسها 3.
3. الحد الأول للمتتالية (u_n) هو 2.
4. الحد 257 من حدود المتتالية (u_n) .