

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

السنة: 2 تسيير و اقتصاد

الفرض الأول في مادة: الرياضيات المدة: ساعة

التمرين الأول: (08 نقاط)

تحتوي ثانوية حاسي الدلاعة على 612 تلميذ منهم 35.78% مسجلون في السنة الثالثة و 26.06% مسجلون في السنة الثانية .

5. أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية و الثالثة ثم استنتج عدد تلاميذ السنة الأولى. إذا كان 37.27% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة التسيير و الاقتصاد.

6. أحسب عدد تلاميذ السنة الثانية التسيير و الاقتصاد.

إذا ازداد عدد تلاميذ المؤسسة إلى 720 في السنة المقبلة.

7. أحسب التطور المطلق و التطور النسبي؟

8. أحسب المعامل الضربي ثم استنتج النسبة المئوية للتطور.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

(u_n) متتالية معرفة من أجل كل عدد طبيعي n بـ: $U_n = 7 - 3n$

(4) أحسب U_0, U_1, U_{16} .

(5) أثبت أن (U_n) متتالية حسابية يطلب تعيين حدها الأول و أساسها .

(6) أحسب المجموع: $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{16}$.

التمرين الثالث: (05 نقاط)

سعر البترول للبرميل في الجزائر هو 112 دولار يتوقع أن ينخفض بنسبة 8% (4) أحسب سعره بعد الانخفاض.

سعر الغاز الطبيعي اليوم في الجزائر 280.521 دينار جزائري في سنة 2011

(5) ازداد استهلاكه في الشتاء بنسبة 14% ، ما هو سعره بعد الزيادة؟

(6) أصبح سعر الغاز 283.968 دج في سنة 2012 ما هي نسبة الزيادة؟

بالتوفيق

+1 على التنظيم