



الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

في كل ما يأتي اجب بصحيح او خطأ مع التعليل

1. اذا كان سعر بطارية 25080 دج وبعد مدة أصبح سعرها 22800 دج فان التغير النسبي لهذه السلسلة يساوي 0.01
2. ازداد سعر منتج بنسبة 10% ثم انخفض بنسبة 30% معناه أنّ السعر الأول انخفض بنسبة 20%
3. ازداد سعر منتج بـ 20% إذا سعره الجديد يساوي سعره القديم في 0.2
4. عندما نضرب قيمة في 0.93 فإنّ هذه القيمة تنقص بنسبة 7%.
5. إذا ازداد سعر منتج بـ 30% ثم انخفض بـ 30% فإنّه لا يتغير

التمرين الثاني:

بلغ منسوب المياه في أحد السدود 300000000 km^3 سنة 2019 وفي سنة 2020 ازداد بنسبة 2% ثم انخفض بنسبة 2% سنة 2021 وفي سنة 2022 أصبح 2500000 بسبب ندرة الإمطار

1. احسب منسوب المياه سنة 2020 ثم سنة 2021.
2. احسب النسبة المئوية لانخفاض منسوب المياه سنة 2022
3. ماهي النسبة المئوية الإجمالية ما بين 2019 و 2022

التمرين الثالث:

الجدول التالي يمثل نتائج امتحان مادة الرياضيات لمستوى 2 ثانوي.

العلامة	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار	10	8	10	18	25	20	14	12	8

- أحسب الوسط الحسابي
- أوجد قيمة كلا من: الوسيط – الربيع الأول – الربيع الثالث.
- عين التباين والانحراف المعياري للسلسلة.
- 1. تقرر رفع العلامات بـ 1.5 نقطة.
- عين الوسط الحسابي الجديد.
- عين التباين والانحراف المعياري للسلسلة الجديدة.