**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات للثانية اداب وفلسفة (15/11/2022)**

**الاسم واللقب:** .........................................................

**التمرين الأول:**

**أكمل ما يلي:**

1. كان سعر كتاب 250 دينار ثم أًصبح 300 دينار إذا نسبة تطوره هي: .............................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. تعرض منتوج لزيادتين 30% ثم 40% ثم انخفض بنسبة 20% إذا النسبة الإجمالية للتطور هي: ...........................

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. عند ضرب مقدار في العدد (0.97) فإن نسبة تطوره هي: .............................................................................

......................................................................................................................................................

1. زيادة مقدار بنسبة 95% يعني ضرب المقدار في .......................................................................................

......................................................................................................................................................

1. كان سعر منتوج 530 دينار ثم أصبح 740 دينار ثم انخفض بنسبة 20% إذا:  
   أ- سعره الجديد هو: ........................................................................................................................

......................................................................................................................................................

ب- نسبة تطور الاجمالية هي: ................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**التمرين الثاني:**

تستقبل ثانوية 1800 تلميذ ينقسمون إلى 3 أصناف. داخليون ـ نصف داخليون، خارجيون. يوجد 364 داخلي و642 نصف داخلي. %40 من تلاميذ الثانوية ذكور من بينهم %20 داخلي ومن جهة أخرى 15%من البنات نصف داخليات.

1. **أحسب النسبة المئوية للذكور الداخليين في الثانوية.**

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2) **أكمل الجدول التالي.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المجموع | الخارجيون | نصف الداخليون | الداخليون |  |
|  |  |  |  | ذكور |
|  |  |  |  | إناث |
|  |  |  |  | المجموع |

**التمرين الثالث:**

1. يمثل الجدول التالي أسعار الحواسيب المحمولة بين 2015 و2019 بالدينار الجزائري:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | السنة |
| 64000 | 62000 | 60000 | 55000 | 51000 | السعر |
|  |  |  | 100 |  | المؤشر |
|  |  |  |  |  | النسبة المئوية للتطور |

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**