الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية تسيير واقتصاد التاريـــــــــخ:18 /11/2024

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

سنة 2022 كان في احدى المستشفيات 350 موظفا حيث 70 رجلا موظفا منهم  أطباء و252 ممرضا تمثل نسبة النساء منهم  ومن الموظفين يوجد  اداريين.

1. أكمل الجدول المقابل. (تعطى النتائج مدورة للوحدة)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | رجال | نساء | المجموع |
| الطبيب | ............. | .............. | ................... |
| الممرض | .......... | ........... | 252 |
| اداري | ................ | .............. | ........... |
| المجموع | 70 | ........... | ......... |

1. سنة 2023 نظرا لحاجة المستشفى لليد العاملة تم زيادة عدد الأطباء  
    بنسبة  وعدد الممرضين بنسبة   
    أ- احسب عدد الأطباء وعدد الممرضين بعد هذه الزيادة

ب- احسب التطور المطلق والنسبي لعدد الموظفين في هذا المستشفى  
 بين 2022 و2023

ج- احسب نسبة تطور عدد الموظفين ما بين 2022 و2023

1. يمثل الجدول التالي تطور عدد الموظفين في هذا المستشفى

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | السنة |
| 420 | ........ | ........... | 270 | 220 | عدد الموظفين |
| .............. | ............ | ................ | ............. | 100 | المؤشر |

1. باعتبار مؤشر الأساس 10 سنة 2020 أحسب مؤشرات السنوات الأخرى
2. انجز التمليس من الرتبة 3 بالنسبة لعدد الموظفين

**التمرين الثاني:**

تحصل تلاميذ قسم الثانية تسيير على النقاط التالية في مادة الرياضيات:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 5 | العلامة |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | التكرار |

1. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة، التباين والانحراف المعياري
2. عين قيمة الوسيط، الربعي الأول، الربعي الثالث.
3. مثل السلسلة بمخطط العلبة

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**