najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض — ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية تسيير واقتصاد — التاريـــــــخ:18 /2024/11

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

سنة 2022 كان في احدى المستشفيات 350 موظفا حيث 70 رجلا موظفا منهم 40% أطباء و252 ممرضا تمثل نسبة النساء منهم 92.07% ومن الموظفين يوجد 16% اداريين.

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

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

2. سنة 2023 نظرا لحاجة المستشفى لليد العاملة تم زيادة عدد الأطباء بنسبة 2% وعدد الممرضين بنسبة 10%

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

3. يمثل الجدول التالي تطور عدد الموظفين في هذا المستشفى

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

أ- باعتبار مؤشر الأساس 10 سنة 2020 أحسب مؤشرات السنوات الأخرى

ب-انجز التمليس من الرتبة 3 بالنسبة لعدد الموظفين

التمرين الثاني:

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

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

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com