

السنة الدراسية: 2020_2021

المدة: 1 سا و 30 د

المؤسسة: ثانوية الشهداء السبعة بوعيفل – سيدي عيش

المستوى: السنة الثانية تسيير و اقتصاد

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

استقبل مستشفى سيدي عيش بولاية بجاية في الأشهر الستة الأخيرة 10000 مريض. 60% منهم نساء. 55% من النساء مصابات بفيروس كورونا المستجد covid-19 و 10% من المصابات ادخلن الى مصلحة الإنعاش. 58% من الرجال غير مصابون بالفيروس و 10% من الرجال المصابون ادخلوا الى مصلحة الإنعاش. اكمل الجدول التالي مبينا كل خطوات الحساب:

	غير مصابون	المصابون		المجموع
		اصابة ليست خطيرة	مصلحة الإنعاش	
رجال				
نساء		2970		
المجموع	5020			

التمرين الثاني:

- كان سعر حاسوب 40000 ديناراً في سنة 2019 ثم أصبح 35000 ديناراً في سنة 2020 . أحسب التطور المطلق ، التطور النسبي ، المعامل الضربي ، النسبة المئوية و المؤشر الموافق للتطور .
- انقل ثم أتمم الجدول.

المعامل الضربي	الزيادة أو التخفيض
	الزيادة بنسبة 6%
0,37	
	التخفيض بنسبة 17%
1,40	

التمرين الثالث:

اليك السلسلة الإحصائية التي تمثل علامات 20 تلميذ قسم ما في مادة الرياضيات.

x_i	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16
n_i	2	2	1	2	3	1	4	2	2	1

- أوجد الوسط الحسابي $\bar{x}$.
- أحسب التباين V والانحراف المعياري σ .
- عين الوسيط Med والرابعين الأول Q_1 و الثالث Q_3 .
- عين أكبر قيمة و أصغر قيمة، ثم أنشئ المخطط بالعلبة.
- أعد ترتيب معطيات السلسلة في الجدول التالي:

الفئة	[5,7[	[7,12[	[12,15[	[15,20[
التكرار				

أنشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة.

مستافة المادة نتمنى لكم كل التوفيق والنجاح – بن صافية-