المؤسسة: ثانوية الشهداء السبعة بوعيفل – سيدي عيش **السنة الدراسية:** 2020_2021

المستوى: السنة الثانية تسيير و اقتصاد **المدة:** 1سا و 30 د

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	المجموع
رجال				
نساء		2970		
المجموع	5020			

التمرين الثاني:

1) كان سعر حاسوب 40000 دينارا في سنة 2019 ثم أصبح 35000 دينارا في سنة 2020 .

أحسب التطور المطلق ، التطور النسبي ، المعامل الضربي ،النسبة المئوية و المؤشرالموافق للتطور .

2) انقل ثم أتمم الجدول.

الزيادة أو التخفيض	المعامل الضربي
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

1) اوجد الوسط الحسابي $\bar{x}$.

2) أحسب التباين Vو الانحراف المعياري σ.

3) عين الوسيط Med والربعيين الأول Q_1 و الثالث Q_3.

4) عين أكبر قيمة و أصغر قيمة، ثم أنشئ المخطط بالعلبة.

5) أعد ترتيب معطيات السلسلة في الجدول التالي:

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

أنشئ المدرج التكراري لهذه السلسلة.

أستاذة المادة تتمنى لكم كل التوفيق و النجاح – بن صافية-