

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضياتالتمرين 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:

- (1) 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 .
- (2) 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  |

- (1) اوجد الوسط الحسابي  $\bar{x}$  .  
(2) أحسب التباين  $V$  والانحراف المعياري  $\sigma$  .  
(3) عين الوسيط  $Med$  والرابعين الأول  $Q_1$  و الثالث  $Q_3$  .  
(4) عين أكبر قيمة و أصغر قيمة، ثم أنشئ المخطط بالعبلة.  
(5) 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-