



جانفي 2021

المستوى: الثانية تسيير و اقتصاد

المدة : 1 سا

الفرض الأول في مادة الرياضيات

تمرين 1

يمثل الجدول التالي نتائج امتحان الرياضيات لمستوى 2 ثانوي .

تمرين 2

العلامة	5	7	9	10	11	12	14	16	17
التكرار	14	10	9	15	11	14	13	10	4
التكرار المجمع الصاعد									
التكرار المجمع النازل									
التواتر									
التواتر المجمع الصاعد									
التواتر المجمع الصاعد									

(1) عين عدد التلاميذ ثم أكمل الجدول.

(2) احسب معدل مادة الرياضيات.

(3) عين التباين V و الانحراف المعياري σ .

(4) احسب المدى، المنوال Mod .

(5) احسب كلا من الوسيط Med ، الربيعي الأول Q_1 ، الربيعي الثاني Q_3 .

(6) أنشئ المخطط بالعبلة للسلسلة .

(7) اكتب هذه السلسلة على شكل فئات طول كل منها 4 .

(8) مثل السلسلة الأخيرة بمدرج تكراري.

أساتذة المادة: سوالمي. خ. زنتوت. ع

بالتوفيق

إن النجاح هو ذلك البحر الذي لا يستطيع أن يسبح فيه الفاشلون ...

التصحيح النموذجي

التنقيط	الحل									التمرين
	(1) عدد التلاميذ هو 110 إكمال الجدول.									
	العلامة	5	7	9	10	11	12	14	16	17
	التكرار	14	10	9	15	11	14	13	10	4
	التكرار م ص	14	24	33	48	59	73	86	96	100
	التكرار م ن	100	86	76	67	52	41	27	14	4
	التواتر	0.14	0.1	0.09	0.15	0.11	0.14	0.13	0.1	0.04
	التواتر م ص	0.14	0.24	0.33	0.48	0.59	0.73	0.86	0.96	1
	التواتر م ص	1	0.86	0.76	0.67	0.52	0.41	0.27	0.14	0.04
	(2) معدل القسم :									
	$\bar{x} = 10.7$									
	(3) التباين V و الانحراف المعياري σ :									
	$V = 12.31$									
	$\sigma = 3.5$									
	(4) المنوال :									
	Mod = 10									
	المدى :									
	$L = \max - \min = 17 - 5 = 12$									
	(5) الوسيط :									
	Med = 11									
	الرابعي الاول :									
	$Q1 = 9$									
	الرابعي الثالث :									
	$Q3 = 14$									
	(6) المخطط بالعلبة.									
	(7) كتابة السلسلة على شكل فئات. (في الجدول)									
	(8) التمثيل بمدرج تكراري.									

--	--	--