

géographie et aménagement du territoire/Semestre 2/Mathématique 2: Statistiques /Section 1Groupe 1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
232334007918	علاوة/ALLAOUA	محمد الربيعي/MOHAMMED REBAI	0			
232334005405	بلهوشات/BELHOUCHE	أشرف/ACHERAF	1,11			
222234008913	بلهوشات/BELHOUCLETTE	ندی/NADA	0			
212134002564	بن إدير/BENIDIR	أحمد شعيب/AHMED CHOUAIB	0			
202034002823	براح/BERRAH	عبدالرؤوف/ABDERRAOUF	16,22			
202034005329	بوحسين/BOUHASSINE	أحمد سراج الدين/AHMED SIRADJ EDDINE	16,22			
232334019118	بوخاري/BOUKHARI	محمود عبد الحكيم/MAHMOUD ABDELHAKIM	0			
222234028504	بوسكين/BOUSSKINE	شعيب/CHOUAIB	0			
232334042317	دربال/DERBAL	عبد الجليل/ABEDELJALIL	17,88			
212134001588	جعفري/DJAAFRI	اسلام/ISLEM	0			
212134000846	فلاح/FELLAH	أبو بكر/ABOUBAKEUR	0			
232334094310	فراحتية/FERAHTIA	رؤية/ROUAIA	0			
181934013385	غولي/GHOULI	نوفل/NOUFEL	16,22			
222234055608	حاكم/HAKEM	سندس/SOUNDOUS	18,44			
232334061401	حوحامدي/HOUHAMEDI	إيمان/IMAN	20			
232334044610	العترس/LATROUS	حواء/HAOUA	17,33			
232334075814	معنصر/MANSER	سماح/SAMAH	16,77			
232334073209	مزوز/MAZOUZ	هارون/HAROUNE	0			
202034005549	ميھوبي/MIHOUBI	عبد الرحمن/ABDERRAHMANE	11.3		Note acquise N-1	Note Acquise N-1
222234005520	ميھوبي/MIHOUBI	أمين/AMINE	0			
222234038618	صيد/SID	خليل/KHALIL	17,33			
212134001547	طهير/TAHIR	يوسف/YOUCF	12.08		Note acquise N-1	Note Acquise N-1
212134003140	زروقي/ZERROUGUI	مروى/MARWA	1,11			
181834012197	مھيري/مھيري	أسماء/أسماء	0			

جامعة العربي بن مهدي ام البواقي
كلية علوم الارض و الهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا و التهيئة العمرانية
السنة الاولى ليسانس
امتحان في مقياس الرياضيات /02 احصاء وصفي

التمرين الاول (10 نقاط)

- ✓ اذكر المتغير الاحصائي ثم حدد نوعه في العبارات التالية
- ✓ الححص السكنية الاجتماعية ببلديات ولاية ام البواقي
- ✓ حالة الطرق الثالثية بمختلف قطاعات مدينة ام البواقي
- ✓ عدد الافراد بكل مسكن في حي ما
- ✓ كمية النفايات المنزلية بمدينة ام البواقي
- ✓ عدد المحلات التجارية بالطريق الوطني رقم 10
- ✓ رضا المواطنين عن عملية جمع النفايات المنزلية
- ✓ نوعية الفضاءات الخارجية بمدينة ام البواقي
- ✓ مشاركة سكان الحي في حملة تحسيسية (تشجير)
- ✓ قدم مثالين مع ذكر المتغير و نوعه

التمرين الثاني (10 نقاط)

البيانات التالية تمثل كمية النفايات المنزلية (كغ) المطروحة في الشهر بحي 50 مسكن في مدينة معينة

53	47	36	40	55	75	43	46	21	10
32	66	56	46	35	47	48	52	41	30
22	27	25	57	15	37	21	63	61	62
32	54	42	35	49	39	31	45	72	50
44	65	18	79	23	48	51	32	44	42

- 1- حدد المتغير الاحصائي المدروس و بين نوعه
- 2- انشا جدول التوزيع التكراري للبيانات السابقة بعد تحديد طول الفئة حسب طريقة sturges
- 3- احسب التكرارات النسبية و النسبية المؤوية
- 4- اوجد التكرارات التجميعية الصاعدة و النازلة
- 5- ماعدد الاسر التي تطرح كمية نفايات تقل عن 34 كغ تساوي او تزيد عن 50 كغ اشرح $N_2 \uparrow / N_3 \downarrow$

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين الاول (10 نقاط)

✓ المتغير الاحصائي و نوعه في العبارات التالية

نوعه (0.5 نقطة)	المتغير الاحصائي (0.5 نقطة)
كمي منفصل	1- الححص السكنية الاجتماعية
كفي قابل للترتيب	2- حالة الطرق الثالثية
كمي منفصل	3- عدد الافراد
كمي متصل	4- كمية النفايات المنزلية
كمي منفصل	5- عدد المحلات التجارية
كفي قابل للترتيب	6- رضا المواطنين
كفي غير قابل للترتيب	7- نوعية القضاءات
كفي قابل للترتيب	8- مشاركة سكان الحي

✓ المثالين (02 نقطة)

التمرين الثاني (10 نقاط)

1- المتغير الاحصائي كمية النفايات المنزلية / نوعه كمي متصل

2- جدول التوزيع التكراري

- تحديد عدد الفئات حسب معادلة ستورجس $Sturges$

$$K = 1 + 3.322 \log (n)$$

$$K = 1 + 3.322 \log 50 = 6.6 = 7$$

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$R = 79 - 10 = 69$$

تحديد المدى

- تحديد طول الفئة

$$L = \frac{R}{K} = \frac{\text{المدى}}{\text{عدد الفئات}} = \text{طول الفئة}$$

$$69/7 = 10.4$$

جدول رقم 01/ التوزيع التكراري لكمية النفايات المنزلية المطروحة في الشهر بحي 50 مسكن بلدية

ما

Ni↓	Ni↑	Fi%	fi	ni	الفئات
50	3	6	0.06	3]20-10]
47	9	12	0.12	6]30-20]
41	19	20	0.2	10]40-30]
31	34	30	0.3	15]50-40]
16	42	16	0.16	8]60-50]
8	47	10	0.1	5]70-60]
3	50	6	0.06	3]80-70]
/	/	100	1	50	Σ

اعدد الاسر التي تطرح كمية نفايات

- نقل عن 34 كغ هي 14 عائلة
- تساوي او تزيد عن 50 كغ 16 عائلة

اشرح

- $N_2 \uparrow$ هناك 9 عائلات من بين 50 عائلة تطرح كمية اقل من 30 كغ
- $N_3 \downarrow$ هناك 41 عائلة من بين 50 عائلة تطرح كمية اكبر من 40 كغ