

السنة الدراسية : 2026/2025

المدرسة العليا للأساتذة - ملحقة ميله

الإحصاء الوصفي

مسار استاذ التعليم المتوسط - رياضيات

الأستاذة : شفاف بشرى

سلسلة تمارين 03

التمرين الأول:

1-البيانات التالية تمثل إحصائيات الأطفال في عدة بلديات 1400 :

1511، 1550، 1577، 2006، 2000.

أحسب العدد المتوسطي لهؤلاء الأطفال.

2-تمثل البيانات التالية عدد الأفلام المشاهدة من قبل 20 طالب خلال الشهر الماضي:

1، 1، 2، 3، 3، 2، 3، 0، 3، 0، 2، 2، 0، 1، 2، 0، 1، 2، 3، 2، 3.

ما هو متوسط عدد الأفلام المشاهدة ؟

3-في إمتحان فجائي في مادة الإحصاء الوصفي، تحصل طلبة فوج معين على العلامات المبينة في الجدول الموالي:

الدرجة	13	14	5	6	8	9
عدد الطلبة	4	3	6	5	4	2

أحسب متوسط العلامات التي تحصل عليها طلبة هذا الفوج.

التمرين الثاني:

أرادت إحدى وكالات شركة الكهرباء و الغاز دراسة الكمية المستهلكة من الغاز الطبيعي من طرف

الزبائن المتواجدين بمنطقتها، و للقيام بذلك جمعت بيانات عينة من 200 زبون متواجدين بتلك المنطقة و

لخصتها في الجدول التالي:

كمية الغاز(م3)	[1-0]	[5-1]	[8-5]	[12-8]	[18-12]	[23-18]	[30-23]
عدد الزبائن	5	10	25	20	65	38	17

أحسب متوسط كمية الغاز المستهلك من طرف الزبائن.

التمرين الثالث: لنفرض أن في مطار معين هناك رحلتان في اليوم أ و ب، حيث يتم وزن كل أمتعة المسافرين قبل ركوب الطائرة . فتم تسجيل البيانات التالية:

الوزن	[18-24[	[24-30[	[30-36[	[36-40[	[40-44[	المجموع
الرحلة أ(عدد الامتعة)	8	10	6	4	2	30
الرحلة ب(عدد الامتعة)	4	9	4	8	5	30

1- حدد متوسط وزن الامتعة في كل رحلة.

2- ما هو الوزن المتوسط الكلي للامتعة لهذا المطار في اليوم.

التمرين الرابع:

تمتلك إحدى المؤسسات ورشتين، بحيث أن متوسط أجر عمال الورشة الأولى هو 30000 دج و متوسط

أجر عمال الورشة الثانية هو 22500 دج، أما متوسط أجر عمال المؤسسة ككل هو 25000 دج.

1- ماهي نسبة عمال الورشة الأولى و الورشة الثانية؟

2- إذا كان عدد عمال المؤسسة ككل هو 300 ، فما هو عدد عمال الورشتين؟

التمرين الخامس:

قامت مصلحة مكلفة بتعداد السكان بدراسة عدد الأطفال الذين تحتويهم كل عائلة من العائلات الموجودة

بمنطقة معينة، فتحصلوا على الجدول التالي:

عدد الاطفال	0	1	2	3	4	5	6 فأكثر
عدد العائلات	05	15	25	20	15	13	07

1- أحسب متوسط عدد أطفال هذه العائلات.

2- ما هو العدد الوسيط للأطفال، ثم عدد الأطفال المتواجدين في أكبر عدد من العائلات.

3- ما هو عدد العائلات التي تحتوي على الأقل على 4 أطفال ؟ ثم أقل من 4 أطفال ؟

4- ما هو عدد العائلات التي تحتوي على الأكثر على 3 أطفال ؟ ثم أكثر من 3 أطفال ؟

التمرين السادس:

في مؤسسة إنتاجية، نهتم بعدد القطع المصنوعة يوميا من طرف كل عامل و لهذا الغرض نختار عينة

مكونة من 30 عاملا. النتائج المحصل عليها ملخصة في الجدول المقابل:

عدد القطع	[45,40]	[50,45]	[55,50]	[60,55]	[65,60]
عدد العمال	5	8	6	4	7

1- أحسب الوسط الحسابي.

2- حدد قيمة المتغير الإحصائي الذي يقسم المجتمع الإحصائي إلى قسمين متساويين.

3- أحسب المنوال ثم مثله بيانيا.

التمرين السابع:

البيانات التالية تعبر عن المسافة المقطوعة من طرف 92 زائر لمنطقة سياحية:

المسافة (كم)	]20,10]	]40,20 ]	]B,40 ]	]80,B]	[100,80]
عدد السياح	9	26	19	24	N5

1- أوجد قيم المجاهيل علما أن المسافة الوسيطة قدرت ب 45.79 كلم.

2- أرسم المدرج التكراري و المضلع التكراري.

3- أوجد المسافة التي قطعها أكبر عدد من السياح ثم مثلها بيانيا.

4- أحسب الربعي الأول و الربعي الثالث ثم العشري الخامس.

5- حدد شكل التوزيع بأستعمال مقاييس النزعة المركزية.