

الزمن: ساعتان
المادة: مبادئ الاحصاء الوصفي
تاريخ الامتحان: ٢٤/١/٢٠١٦
الفرقة: الأولى

جامعة بنها
كلية التربية النوعية
قسم تكنولوجيا التعليم

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

١. عرف كل مما يأتي:

الاستدلال الاحصائي العينات المتغيرات المتوسط

ب. احسب الوسط الحسابي بطريقة الانحرافات للبيانات الآتية:

الفئات	- ٢	- ٤	- ٦	- ٨	- ١٠	١٢ - ١٤	مجموع
التكرار	٨	٦	١٢	١٠	٥	٤	٤٥

ج. اذا علمت ان الوسط الحسابي يساوي ١٢ والمجموع ٥ . احسب الوسيط؟

السؤال الثاني:

١. اذكر طرق جمع البيانات؟

ب. من الجدول التالي:

الفئات	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	- ٦٠	٧٠ - ٨٠	مجموع
التكرار	٧	٥	١٠	٨	٤	٣	٣٧

احسب المدى والتباين والانحراف المعياري؟

السؤال الثالث:

١. ماهي انواع المتغيرات

ب. كون الجدول التكراري من ٥ فئات للبيانات التالية:

١٢	١٠	١٤	١٠	٨	١٤	١٦	١٨	١٣	١٥	١١	١٧
١١	٩	١١	١٧	٩	١٧	١٥	١٣	١٣	١٦	١٧	١٧
١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	١٠	١٨	١٨	١٥	١٥	١٥	١٥
١٤	١٣	١٥	١٣	١٥	١٥	١٤	١٥	١٤	١٤	١٣	١٣

ثم احسب المتوسط الحسابي لهذا الجدول؟