

| الوحدة | الهدف الوحدة | المحاور | الأسبوع | الموضوع | الزمن | الأساليب المستخدمة | نطء التدريب | الآدوات |
|--|-----------------|--|---------|---|-------|---|-------------|-----------------|
| الوحدة الأولى: مفاهيم أساسية في علم الإحصاء - ٣ ساعات | مقدمة | يشرح علم الإحصاء | ١ | المقدمة | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | علم الإحصاء | يحدد الفرق بين المجتمع والعينة | ٢ | علم الإحصاء- الإحصاء الوصفي | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | المجتمع والعينة | يسترعر أنواع المتغيرات | ٣ | الإحصاء الاستدلالي | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | المتغيرات | يحلل البيانات | ٤ | تمرين ١ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | بيانات | | ٥ | المتحفظ والعينة- أنواع المجتمعات | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٦ | أنواع البيانات | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٧ | تمرين ٢ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٨ | المتغيرات الكمية | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٩ | المتغيرات النوعية | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٠ | تمرين ٣ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ١١ | بيانات الأولية | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٢ | بيانات الثانوية | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| الوحدة الثانية: تنظيم البيانات وتلخيصها وعرضها في جداول - ١٥ ساعات | تنظيم البيانات | يشرح تنظيم البيانات وتلخيصها وعرضها في جداول | ١ | جمع البيانات | ١ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢ | أساليب جمع البيانات | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣ | تمرين ١ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٤ | جمع البيانات وتنظيمها وعرضها جدولياً | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٥ | تبويب البيانات | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٦ | تمرين ٢ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٧ | تمرين ٣ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٨ | تمرين ٤ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٩ | تمرين ٥ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ١٠ | تابع تمرين ٥- ج | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ١١ | تابع تمرين ٥- ج | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٢ | العرض البياني- المدرج التكراري | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٣ | المضلع التكراري | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٤ | المنحنى المجتمع الصاعد | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| الوحدة الثالثة: توزيعات التكرار الكمية - ١٥ ساعات | الجدول التكراري | يحدد الجداول التكرارية الكمية | ٢ | مثال | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٥ | الرسوم البيانية- الأعمدة البيانية البسيطة | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٦ | الرسوم البيانية- الدائرية | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٧ | الرسوم البيانية- الدائرية- ج | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٨ | الرسوم البيانية- الدائرية- ج | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ١٩ | الأعمدة البيانية في حالة دراسة ظاهريتين أو أكثر | ١٥ | الاعمدة البيانية في حالة دراسة ظاهريتين أو أكثر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٠ | الأعمدة البيانية في حالة دراسة ظاهريتين أو أكثر- ج | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢١ | الأعمدة البيانية المجزأة في حالة دراسة ظاهريتين أو أكثر | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٢ | خط البياني | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٣ | خط البياني- ج | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٤ | تعريف الجداول التكرارية الوصفية والكمية | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٥ | أهمية الجداول التكرارية في تحليل البيانات | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٦ | الفرق بين الجداول التكرارية الوصفية والجدول | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٧ | التكارية الكمية | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٨ | خطوات إعداد جدول تكراري وصفي | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| الوحدة الرابعة: توزيعات التكرار الكمية المتقطعة - ١٥ ساعات | الجدول التكراري | يحدد الجداول التكرارية الكمية | ٢ | استخدام الجداول التكرارية الكمية لتحديد التوزيع | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٢٩ | والأنماط | ١٥ | تمرين ٦ | غير متزامن | pdf |
| | | | ٣٠ | تمرين ٧ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٣١ | تعريف الفترة في الجدول التكراري | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣٢ | أهمية اختيار فترات منتظمة في الجداول التكرارية | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣٣ | تحديد حدود الفترات | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣٤ | اختيار عدد الفترات المناسبة لتمثيل البيانات | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣٥ | تأثير على التحليل عند تغيير طول الفترات | ١٥ | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF |
| | | | ٣٦ | تمرين ٨ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٣٧ | تمرين ٩ | ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf |
| | | | ٣٨ | تعريف الجدول التكراري النسي | ١٥ | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF |

| الوحدة | المحاور | أهداف الوحدة | الأسبوع | الموقت | الأساليب المستخدمة | نطط التدريب | الادوات | ٩ |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 3 | الجدول التكراري النسيي والمنوي | يحل الجدول التكراري النسيي والمنوي | 39 | تعريف الجدول التكراري المنوي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | مركز الفترة وطول الفترة | يحدد مركز الفترة وطول الفترة | 40 | أهمية الجداول النسبية والمنوية في التحليل | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | عرض وتمثيل الجدول التكراري بيانيا | يعرض ويمثل الجدول التكراري بيانيا | 41 | خطوات حساب النسبة المنوية لكل فئة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 42 | استخدام الجداول المنوية في عرض الاتجاهات العامة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 43 | تمرين ١٠ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 44 | تمرين ١١ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 45 | تعريف مركز الفترة. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 46 | كيفية حساب مركز الفترة. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 47 | تعريف طول الفترة. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 48 | أهمية طول الفترة في توزيع البيانات. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 49 | تأثير طول الفترة على دقة التحليل. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 50 | تمرين ١٢ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 51 | تمرين ١٣ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 52 | أهمية عرض الجداول التكرارية بيانيا. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 53 | طرق تمثيل الجدول التكراري (مثل المدرج التكراري). | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 54 | تحديد المحاور في الرسم البياني التكراري. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 55 | مقارنة بين المدرج التكراري والمصلع التكراري. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 56 | استخدام الرسوم البيانية في توضيح الأنماط والاتجاهات. | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 57 | تمرين ١٤ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 58 | تمرين ١٥ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 59 | تمرين ١٦ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 60 | تمرين ١٧ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| 4 | مقاييس النزعة المركزية | يشرح مقاييس النزعة المركزية | 1 | مقاييس النزعة المركزية | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | الوسط | يحدد الوسط | 2 | مثال | تطبيق | غير متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 3 | الوسط الحسابي في حالة البيانات المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 4 | تعريف الوسط الحسابي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 5 | أنواع الوسط الحسابي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 6 | الفرق بين الوسط الحسابي والوسط المبنوال | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 7 | طريقة حساب الوسط الحسابي للبيانات غير المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 8 | طريقة حساب الوسط الحسابي للبيانات المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 9 | أهمية الوسط في التحليل الإحصائي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 10 | عيوب استخدام الوسط الحسابي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 11 | تمرين ١ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 12 | تمرين ٢ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | الوسيط | يستعرض الوسيط | 13 | الوسط في حالة البيانات الغير مبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 14 | عدد البيانات زوجياً | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 15 | حساب الوسيط في حالة البيانات المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 16 | مثال | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 17 | إيجاد الوسيط بيانياً | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 18 | تعريف الوسيط | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 19 | أهمية الوسيط | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 20 | كيفية حساب الوسيط للبيانات غير المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 21 | كيفية حساب الوسيط للبيانات المنوية | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 22 | الفرق بين الوسيط والوسط الحسابي | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 23 | تمرين ٣ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 24 | تمرين ٤ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |
| | | | 25 | المتوال | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 26 | المتوال حالة البيانات المبوبة | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 27 | مثال | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 28 | إيجاد المتوال بيانياً | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | |
| | | | 29 | تطبيق ١ | تطبيق | غير متزامن | pdf | |

الوحدة الثالثة: مقاييس
النزعه المركزية عدد
الساعات ٩

| الوحدة | المنوال | المحاور | أهداف الوحدة | الأسبوع | المواضيع | الزمن | الأساليب المستخدمة | نطء التدريب | الأدوات | ٩ |
|--------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------|----------|---|---------------------------------|-------------|-----------------|----|
| الوحدة الرابعة: مقاييس التشتت | يحلل المنوال | المنوال | يحلل المنوال | 5 | 30 | تطبيقات ٢ | تطبيقات ١٥ | غير متزامن | pdf | 30 |
| | | | | | 31 | تطبيقات ٢-٢ ج | تطبيقات ١٥ | غير متزامن | pdf | 31 |
| | | | | | 32 | تطبيقات ٢-٢ ج | تطبيقات ١٥ | غير متزامن | pdf | 32 |
| | | | | | 33 | تطبيقات ٤ ج | تطبيقات ١٥ | غير متزامن | pdf | 33 |
| | | | | | 34 | مسائل تطبيقية على الوسط الحاسبي | مسائل تطبيقية على الوسط الحاسبي | غير متزامن | pdf | 34 |
| | | | | | 35 | مسائل تطبيقية على الوسيط | مسائل تطبيقية على الوسيط | غير متزامن | pdf | 35 |
| | | | | | 36 | مسائل تطبيقية على المنوال | مسائل تطبيقية على المنوال | غير متزامن | pdf | 36 |
| | | | | | 1 | مقدمة | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 1 |
| | | | | | 2 | مثال ١ | تطبيقات | غير متزامن | Powerpoint/ PDF | 2 |
| | | | | | 3 | المدى | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 3 |
| | | | | | 4 | التباين والانحراف المعياري | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 4 |
| | | | | | 5 | مثال ٢ | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 5 |
| | | | | | 6 | مثال ٣ | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 6 |
| | | | | | 7 | ٢ ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 7 |
| | | | | | 8 | ٣ ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 8 |
| | | | | | 9 | التباین والانحراف المعياري من بيانات مبوبة | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 9 |
| | | | | | 10 | مثال ٤ | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 10 |
| | | | | | 11 | ٢ ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 11 |
| | | | | | 12 | معامل الاختلاف | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 12 |
| | | | | | 13 | مثال ٥ | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 13 |
| | | | | | 14 | ٢ ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 14 |
| | | | | | 15 | تعريف المدى | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 15 |
| | | | | | 16 | كيفية حساب المدى | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 16 |
| | | | | | 17 | أهمية المدى في تحليل البيانات | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 17 |
| | | | | | 18 | عيوب المدى | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 18 |
| | | | | | 19 | الفرق بين المدى والمدى الرباعي | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 19 |
| | | | | | 20 | مسائل تطبيقية على المدى | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 20 |
| | | | | | 21 | مسائل تطبيقية على المدى- ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 21 |
| | | | | | 22 | تعريف التباين | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 22 |
| | | | | | 23 | كيفية حساب التباين | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 23 |
| | | | | | 24 | أهمية التباين في تحليل البيانات | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 24 |
| | | | | | 25 | أنواع التباين | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 25 |
| | | | | | 26 | الفرق بين التباين والانحراف المعياري | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 26 |
| | | | | | 27 | مسائل تطبيقية على التباين | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 27 |
| | | | | | 28 | مسائل تطبيقية على التباين- ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 28 |
| | | | | | 29 | تعريف الانحراف المعياري | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 29 |
| | | | | | 30 | حساب الانحراف المعياري | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 30 |
| | | | | | 31 | أهمية الانحراف المعياري | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 31 |
| | | | | | 32 | الفرق بين التباين والانحراف المعياري | محاضر | متزامن | Powerpoint/ PDF | 32 |
| | | | | | 33 | استخدام الانحراف المعياري في التحليل الإحصائي | مناقشة وحوار | متزامن | Powerpoint/ PDF | 33 |
| | | | | | 34 | مسائل تطبيقية على الانحراف المعياري | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 34 |
| | | | | | 35 | مسائل تطبيقية على الانحراف المعياري- ج | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 35 |
| | | | | | 36 | تطبيقات | تطبيقات | غير متزامن | pdf | 36 |
| الوحدة الخامسة: معامل الارتباط | يسشرح معامل الارتباط | معامل الارتباط | يسشرح معامل الارتباط | 6 | 1 | مقدمة عن معامل الارتباط | | متزامن | Powerpoint/ PDF | 1 |
| | | | | | 2 | استخدام معامل الارتباط | | متزامن | Powerpoint/ PDF | 2 |
| | | | | | 3 | معامل بيرسون لارتباط | | متزامن | Powerpoint/ PDF | 3 |
| | | | | | 4 | معامل بيرسون لارتباط- ج | | متزامن | Powerpoint/ PDF | 4 |
| | | | | | 5 | معامل ارتباط الرتب لسيberman | | متزامن | Powerpoint/ PDF | 5 |
| | | | | | 6 | مثال ١ | | غير متزامن | pdf | 6 |
| | | | | | 7 | مثال ٢ | | غير متزامن | pdf | 7 |

| الوحدة | المحاور | أهداف الوحدة | الأسبوع | المواضيع | الزمن | الأساليب المستخدمة | نطط التدريب | الأدوات |
|---|-----------------------|----------------------------|---------|---|---|---|--|-----------------|
| الوحدة الخامسة : معامل الارتباط - عدد الساعات ٦ | معامل الارتباط البسيط | يحدد معامل الارتباط البسيط | ٧ | ٢- معامل الارتباط البسيط | ١- تطبيق | ١٥ | ٨ | ١- غير متزامن |
| | | | | ٣- معامل الارتباط البسيط | ٢- تطبيق | ١٥ | ٩ | ٢- غير متزامن |
| | | | | ٤- معامل الارتباط البسيط | ٢- تطبيق | ١٥ | ١٠ | ٣- متزامن |
| | | | | ٥- معامل الارتباط البسيط | ٢- تطبيق | ١٥ | ١١ | ٤- متزامن |
| الوحدة السادسة : الأرقام القياسية - عدد الساعات ٦ | الأرقام القياسية | يشرح الأرقام القياسية | ٨ | ١- مقدمة الأرقام القياسية | ٢- الرقم القياسي الجمجمي البسيط | ٣- الرقم القياسي المرجحة | ٤- مثال | ١- متزامن |
| | | | | ٥- تعريف الأرقام القياسية للكميات | ٦- أهمية الأرقام القياسية للكميات | ٧- أنواع الأرقام القياسية للكميات | ٨- صيغة رقم لا يسير للكميات | ٢- غير متزامن |
| | | | | ٩- صيغة رقم باشمي للكميات | ١٠- أهمية اختيار الصيغة المناسبة | ١١- استخدام الأرقام القياسية للكميات في التحليل الاقتصادي | ١٢- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للكميات | ٣- محاضر |
| | | | | ١٣- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للكميات- ج ٢ | ١٤- تعريف الأرقام القياسية للأسعار: | ١٥- أهمية الأرقام القياسية للأسعار: | ١٦- أنواع الأرقام القياسية للأسعار: | ٤- مناقشة وحوار |
| | | | | ١٧- صيغة رقم لا يسير للأسعار: | ١٨- صيغة رقم باشمي للأسعار: | ١٩- أهمية الأرقام القياسية للأسعار في التحليل الاقتصادي | ٢٠- الفرق بين الأرقام القياسية للأسعار والأرقام القياسية للكميات | ٥- محاضر |
| | | | | ٢١- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للأسعار | ٢٢- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للأسعار- ج ٢ | ٢٣- تعريف الأرقام القياسية للأسعار: | ٢٤- تطبيق | ٦- غير متزامن |
| | | | | ٢٥- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للأسعار | ٢٦- تعريف الأرقام القياسية للأسعار: | ٢٧- صيغة رقم باشمي للأسعار: | ٢٨- تطبيق | ٧- غير متزامن |
| | | | | ٢٩- مسائل تطبيقية على الأرقام القياسية للأسعار | ٣٠- تعريف الأرقام القياسية للأسعار: | ٣١- صيغة رقم لا يسير للأسعار: | ٣٢- تطبيق | ٨- غير متزامن |