



كلية الاقتصاد المنزلي  
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

كلية الاقتصاد المنزلي  
الدراسات العليا

### بيان ورقة امتحان تحريرية

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

القسم	التغذية وعلوم الاطعمة	اسم المقرر	أجهزة علمية
الفرقة	الفرقة . ماجستير + تخلفات (لائحة جديدة)	تاريخ الامتحان	٢٠٢٤/ ٦/ ٣
كود المقرر	6117	العدد: ٦٥	٢ ساعة

أجب عن جميع الاسئلة الآتية: -

**السؤال الاول: -** تكلم بالتفصيل عن: - (٣٠ درجة)

أ. أذكر الفرق بين عملية الهضم الرطب والهضم الجاف للعينات بجهاز الامتصاص الذري.  
ب. اشرح أهم الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام وتداول العينات للتحليل باستخدام جهاز الامتصاص الذري للعناصر.

ج. أذكر باختصار مكونات جهاز Spectrophotometer.

**السؤال الثاني: -** (٣٠ درجة)

أ. وضح بالرسم كيف يمكن التعرف على نوع وكمية السكريات في عينة من الخبز باستخدام أحد الأجهزة الحديثة.

ب. أذكر فقط أهم أنواع السـpectrometers المستخدمة في جهاز الكروماتوجرافى مع ذكر الشروط الواجب توافرها فيه.

ج. أشرح بالتفصيل طريقة التحليل الحامضي المستخدمة في تحليل البروتين. وكيفية التغلب على المشاكل الناتجة اثناء التحليل.

د. عرف كلا مما يأتي: PC-Risen--Zwetter-ion -IEP-Physicochemical analysis.

(انتهت الأسئلة)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ. د/ يوسف الحسانين أ. د/ ماجدة الشاعر أ. د/ عماد الخولي أ.م. د/ هشام حمدي