



كلية الاقتصاد المنزلي  
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

كلية الاقتصاد المنزلي

### بيان ورقة امتحان تحريرية

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

القسم	التغذية وعلوم الاطعمة	اسم المقرر	أجهزة علمية وتحليل أطعمة
الفرقة	الفرقة الثانية . ماجستير. (لائحة قديمة)	تاريخ الامتحان	٢٠٢٣/ ٦/ ١٩
كود المقرر	NM222	العدد: ١١٠	٣ ساعات

أجب عن جميع الاسئلة الآتية:-

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

أ. أذكر باختصار مكونات جهاز Spectrophotometer.

ب. اشرح أهم الاحتياطات الواجب اتباعها عند استخدام وتداول العينات للتحليل باستخدام جهاز الامتصاص النري للعناصر

ج. أذكر الفرق بين عملية الهضم الرطب والهضم الجاف للعينات بجهاز الامتصاص النري.

د. وضح أهم طرق فصل وتنقية البروتين مع شرح اثنين منها بالتفصيل.

السؤال الثاني:- (٣٠ درجة)

أ. وضح بالرسم كيف يمكن التعرف على نوع وكمية الأحماض الأمينية في عينة من اللحم المفروم باستخدام أحد الأجهزة الحديثة.

ب. اشرح باختصار أهم الطرق المستخدمة في تحليل الأغذية.

ج. أذكر فقط أهم أنواع الـ Detectors مع ذكر الشروط الواجب توافرها فيه

د. أشرح بالتفصيل الفرق بين طريقة التحليل الحامضي والتحليل الإنزيمي المستخدمة في تحليل البروتين. وكيفية التغلب على المشاكل الناتجة اثناء التحليل.

هـ - عرف كلا مما يأتي IEP- Dipolar ion - الأعمدة التحليلية - UCCF- RF

(انتهت الأسئلة)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.د/ يوسف الحساتين أ.د/ عماد الخولي أ.م.د/ نزيهة خليل أ.م.د/ وفاء رفعت

أ.د/ نزيهة خليل أ.د/ نزيهة خليل