



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
الفرقة	الفرقة . ماجستير- دورة أكتوبر (لائحة جديدة)	تاريخ الامتحان	٢٠٢٣/ ٦/ ٢٤
كود المقرر	6117	العدد: ١٠٠	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 السجلات 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.

هـ - عرف كلا مما يأتي IEP- Zwitter ion- الأعمدة التحليلية PC- CMC

(انتهت الأسئلة)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

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

د/ ولاء رشيد

د/ نزيهة خليل

د/ يوسف الحسائين