

من خلال دراستك لمادة أساسيات الرياضيات تناولي بالبحث بالتفصيل عن احد الموضوعات التالية :-

- ١- الاستنتاج الرياضي وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٢- الكسور الجزئية وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٣- الأعداد المركبة وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٤- المصفوفة مع دراسة الشروط الواجب توافرها عند اجراء العمليات الاتية (جمع - طرح - ضرب) وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٥- المحدد ودراسة ايجاد قيمة المحدد من الرتبة الثانية والثالثة وايجاد حل المعادلات باستخدام المحددات . وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٦- مقياس الاعداد المركبة مع شرح العمليات الجبرية علي الاعداد المركبة. وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٧- الفرق بين المحددات والمصفوفات . بيني العمليات الجبرية التي يمكن اجراءها علي المصفوفات. وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٨- استخدام المصفوفات في حل المعادلات الخطية وما يلزم من تعريف ايجاد معكوس المصفوفة . وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ٩- مقارنة حلول المعادلات الخطية باستخدام المحددات والمصفوفات . وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.
- ١٠- أنواع المصفوفات - العمليات الجبرية علي المصفوفات. وعرض لبعض المسائل التي قمتي بدراستها وحلها.

رئيس مجلس القسم

أ.د/ أحمد المغربي

أستاذ المادة

د/ امين محمد الفقي