تلخيص منهج الرياضيات(التطبيقيه) للصف الثاني الثانوي.

1. الدوال:

الدالة الخطية: هي دالة من الشكل .

الدالة التربيعية: هي دالة من الشكل .

الدالة العكسية: كيفية إيجاد دالة عكسية لدالة معينة

2. المصفوفات:

تعريف المصفوفة: هي ترتيب للأرقام أو القيم في صفوف وأعمدة.

العمليات على المصفوفات: مثل الجمع، الطرح، الضرب، والمحددات (العمليات الأساسية على المصفوفات).

3. النهايات:

تعريف النهاية: مفهوم رياضي يوضح القيمة التي تقترب منها دالة عند اقتراب المتغير من نقطة معينة.

حساب النهايات: سواء عند النقاط المحددة أو اللانهاية.

4. التفاضل:

المشتقة: هي معدل التغير في الدالة بالنسبة للمتغير. يتم استخدامها في حساب سرعة التغير.

1. التكامل:

التكامل المحدود وغير المحدود: دراسة التكامل كأسلوب لحساب المساحات تحت منحنى دالة معينة.

قوانين التكامل: مثل التكامل باستخدام قاعدة القوى وكيفية التعامل مع الدوال التي تشمل الجذر التربيعي والدوال الأسية

2. الهندسة التحليلية:

المستقيمات والدوال الخطية: تحليل معادلات المستقيمات في المستوى الإحداثى.

الدوائر: معادلة الدائرة في المستوى الإحداثي، وكيفية رسمها.

3. المعادلات والمتراجحات:

المعادلات الجبرية: حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية.

المتراجحات: التعامل مع المتراجحات وحلها.

4. الإحصاء:

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري: حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية في مجموعة من البيانات.

5. الاحتمالات:

احتمالات الأحداث: كيفية حساب احتمالية وقوع حدث معين باستخدام القواعد الرياضية للاحتمالات.