

تلخيص لمنهج الرياضيات للصف الأول الثانوي.

1. الجبر

المعادلات والمتباينات:

حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية
في متغير واحد.

التعامل مع المتباينات الخطية وحلها
بيانياً.

الدوال:

**التعرف على أنواع الدوال: الخطية،
التربيعية، والمطلقة.**

رسم الدوال وتحديد مجالاتها ومداها.

2. الهندسة

المستقيمات والزوايا:

**أنواع الزوايا وعلاقاتها (متجاورة، متقابلة،
متكاملة).**

إثبات نظريات مثل: "مجموع زوايا
المثلث = 180°".

المثلثات:

أنواع المثلثات (قائمة، متساوية
الساقين، متطابقة الأضلاع).

نظرية فيثاغورس وتطبيقاتها.

الأشكال الهندسية:

دراسة الخصائص الأساسية للمربع،
المستطيل، والمعين.

حساب المساحات والأطوال للأشكال المركبة.

3. التفاضل والتكامل (أساسيات)

المشتقات:

فهم مفهوم المشتقة كميل خط المماس.

تطبيقات المشتقات في إيجاد القيم القصوى والدنيا.

التكامل البسيط:

مقدمة عن مفهوم التكامل واستخدامه
في حساب المساحات.

4. الإحصاء

البيانات الإحصائية:

جمع البيانات وتنظيمها في جداول.

تمثيل البيانات بيانياً (الأعمدة، الدوائر،
الرسوم البيانية الخطية).

مقاييس النزعة المركزية:

المتوسط الحسابي، الوسيط، والمنوال.

5. التراجونومتري (المثلثات)

النسب المثلثية:

جيب الزاوية (\sin)، جيب التمام (\cos)،
وظل الزاوية (\tan).

العلاقات بين النسب المثلثية.

