

## الصف الثامن

### مفهوم الأرقام والأعداد:

- تمثيل وترتيب الأرقام النسبية
- تمثيل الأرقام باستخدام القوى والأسس
- حل المسائل الحسابية المتعددة الخطوات والتي تشمل الأرقام الصحيحة والكسور العشرية
- ضرب وقسمة الكسور والإعداد الصحيحة
- ضرب وقسمة الكسور العشرية بأرقام تحمل القوة 10
- تطبيق ترتيب العمليات على الجمل الحسابية في حالة وجود الأقواس والأسس
- حل المسائل الحسابية المتعلقة بالنسب المئوية إلى منزله عشرية واحدة والنسب المئوية التيزيد عن 100
- حل المسائل الحسابية المتعلقة بالمعدلات والنسب

### القياس:

- التحويل بين لبسنتمتر المكعب والمتر المكعب وبين المليلتر والسنتيمتر المكعب
- العلاقة بين محيط الدائرة ومساحتها
- تطوير وتطبيق معادلة قياس حجم الأسطوانة
- تحديد علاقات المساحة الأسطح وتطبيقها على الأسطوانات

### الهندسة والإدراك المكاني

- فرز الأشكال الرباعية حسب الخصائص الهندسية المتعلقة بالأقطار
- رسم الدوائر
- تحري العلاقات بين الأشكال المتشابهة
- تحديد وتطبيق علاقات الزوايا للخطوط المتوازية والمتقاطعة
- الربط بين أعداد الأوجه والحواف والرؤوس في الجسم متعدد الأوجه
- تحديد وتطبيق العلاقة الفيثاغورسية هندسيا
- رسم صورة نقطة على خط الإحداثيات بعد تطبيق التحويل

### الأنماط والجبر

- تمثيل المتسلسلات على تسلسل خطي, باستخدام تعبير جبري واحد أو أكثر
- ترجمة بيانات باستخدام المعادلات الجبرية
- البحث عن الحد في النمط جبريا عند إعطاء أي حد
- حل المعادلات الخطية التي تتضمن متسلسلات متغيرة واحدة مع حلول أعداد صحيحة باستخدام نموذج "التوازن"

### إدارة البيانات والاحتمالات:

- جمع البيانات الفئوية والمنفصلة والمتواصلة
- تنظيم البيانات إلى فترات
- عرض البيانات باستخدام المدرج التكراري ومخطط التناثر
- استخدام مقاييس النزعة المركزية لمقارنة مجموعات من البيانات
- المقارنة بين خاصيتين باستخدام أدوات إدارة البيانات
- مقارنة الاحتمالات التجريبية والنظرية
- حساب احتمال الأحداث المكملة

