

الصف السابع

مفهوم الأرقام والأعداد:

- تمثيل وترتيب الأرقام العشرية (حتى الأجزاء من المئة)، والكسور والإعداد الصحيحة
- تمثيل العدد المربع والجذر التربيعي
- تقسيم الأرقام الصحيحة على الكسور البسيطة والكسور العشرية
- جمع وطرح الكسور البسيطة والإعداد الصحيحة
- ضرب وقسمة الأرقام العشرية حتى الأجزاء من الألف برقم من منزلة واحدة
- تطبيق ترتيب العمليات على الجمل الحسابية في حالة وجود الأقواس
- مقارنة الكسور والكسور العشرية والنسب المئوية
- حل المسائل الحسابية المتعلقة بنسبة العدد الصحيح ومعدلات الوحدة

القياس:

- التحويل بين الوحدات المترية، بما في ذلك التحويل بين السنتيمتر المربع والمتر المربع
- تطوير علاقة المساحة في شبه المنحرف
- تطوير وتطبيق معادلة قياس حجم المنشور
- تحديد علاقات المساحة السطحية وتطبيقها على المناشير القائمة
- ربط المليترات والسنتيمترات المكعبة

الهندسة والإدراك المكاني

- بناء خطوط متوازية ومتعامدة ومتقاطعة
- فرز وتصنيف المثلثات والأشكال الرباعية باستخدام الخصائص الهندسية
- رسم منصفات الزاوية والمنصفات العمودية
- تحري العلاقات بين الأشكال المتطابقة
- ربط التكبير والتصغير بالأشكال المتشابهة
- مقارنة الأشكال المتشابهة والمتطابقة
- تمثيل ووصف التوسيعات
- الإمالة
- المخطط النقطي في الأرباع الأربعة

الأنماط والجبر

- تمثيل الأنماط الخطية المتنامية
- تمثيل الأنماط جبرياً
- تمثيل العلاقات الحياتية الواقعية التي تشمل معدلات ثابتة بيانياً وجبرياً
- ترجمة العبارات باستخدام العبارات الجبرية
- البحث عن الحد في النمط جبرياً عند معرفة أي حد
- حل المعادلات الخطية باستخدام المواد الحقيقية أو التفتيش والافتراض والتحقق

إدارة البيانات والاحتمالات:

- جمع وتنظيم البيانات الفئوية والمنفصلة والمتواصلة
- تمثيل البيانات في جداول الترددات النسبية والرسومات البيانية الدائرية
- تحديد التحيز في البيانات
- مقارنة التغيرات في البيانات بالتغيرات في الاتجاه المركزي
- بناء الاستنتاجات وفقاً للبيانات
- تحري التطبيقات الحياتية لاحتمالات
- تحديد الاحتمال النظري في حدثين مستقلين