

الصف السادس

مفهوم الأرقام والأعداد:

- تمثيل وترتيب الأعداد الصحيحة ضمن العدد 1,000,000
- فهم القيمة المنزلية للأعداد العشرية - أجزاء من الألف
- مقارنة وترتيب الكسور التي تحمل مقامات غير متماثلة
- تقدير 10%, 25%, 50%, و75% من الكمية
- جمع وطرح الأعداد العشرية - أجزاء من الألف
- ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة المكونة من أربع منازل بعدد صحيح مكون من منزلتين
- ضرب وقسمة الأعداد العشرية - جزء من عشرة بعدد صحيح مكون من منزلتين
- قسمة الأعداد الصحيحة المكونة من ثلاث منازل بعدد صحيح مكون من منزلة واحدة
- تطبيق ترتيب عمليات الجمل الحسابية في حالة عدم وجود أقواس
- ربط الكسور البسيطة والكسور العشرية والنسب المئوية

القياس:

- قياس الكميات باستخدام الوحدات القياسية
- التحويل من الوحدات المترية الأكبر إلى الأصغر، بما في ذلك المتر المربع إلى السنتيمتر المربع
- تطوير وتطبيق علاقات المساحة في متوازي الأضلاع والمثلث
- تطوير وتطبيق علاقات الحجم بالمنشور مثلثي
- تحديد العلاقات السطحية وتطبيقها على المناشير القائمة والمثلثية
- مقارنة المتر المربع والسنتيمتر المربع

الهندسة والإدراك المكاني

- تصنيف رباعيات الأضلاع حسب الخصائص الهندسية
- فرز المضلعات حسب خطوط التناظر والتماثل الدوراني
- قياس الزاوية 180° باستخدام المنقلة
- إنشاء المضلعات
- تمثيل الأجسام باستخدام مخططات العرض ومخططات القياسات المتساوية
- تنفيذ ووصف الدوران
- المخطط النقطي في الربع الأول من الرسم البياني

الأنماط والجبر

- تمثيل الأنماط باستخدام النقاط الزوجية والرسومات البيانية
- وصف قاعدة النمط بالكلمات
- حساب الحد التالي عند معرفة أي حد
- إيجاد المتغيرات كتغيير في الكميات
- حل المسائل الحسابية باستخدام مواد ملموسة واستراتيجية الافتراض والتحقق

إدارة البيانات والاحتمالات:

- جمع وتنظيم البيانات المنفصلة والمستمرة
- عرض البيانات باستخدام رسوم الخط المتصل البيانية
- إختيار التمثيل البياني المناسب
- استخدام الرسوم البيانية ذات الخط المتصل والوسط الحسابي لمقارنة مجموعات البيانات
- إيجاد الاحتمالات النظرية
- التنبؤ بتكرار الناتج بناءً على الاحتمال النظري