

مواضيع عن مادة الرياضيات بالصف الخامس (5) – ماذا يعني؟

الموضوع	ماذا يعني ذلك لدى أطلاب؟
المكان (المنزلة) العشرية والأس أو الدليل	• وصف قيمة الأرقام في عدد ذات أرقام متعددة (ex: رقماً في مكان واحد يمثل 10 إضعاف الرقم على اليمين وفي نفس الوقت يمثل 1/10 الرقم إلى اليسار) واستخدام الأس لتمثيل قوي 10
ضرب الأعداد الصحيحة، 4 أربعة أرقام مضروبة في رقمين.	• شرح ضرب الأعداد الصحيحة التي تصل إلى أربعة أرقام باستخدام القاعدة الخوارزمية
ترتيب العمليات، التعبيرات والمعادلات	• كتابة وحل التعبيرات التي تحتوي على أقواس باستخدام قانون ترتيب العمليات
قسمة الأعداد الصحيحة حتى 4 أرقام برقمين 2	• حل وشرح تقسيم الأعداد الصحيحة باستخدام حواصل جزئية أو القاعدة الخوارزمية و/أو نماذج المجال/ المساحة.
القيمة (المكان العشري) العشرية للألف	• مقارنة رقمين عشريين لمنزلة الألف (ex: $0.157 > 0.256$) & استخدم قانون التقريب • قراءة وكتابة الكسور العشرية نموذجياً، تحريراً وبشكل موسع
الجمع والطرح للأرقام العشرية إلى جزء من المئة	• جمع وطرح الكسور العشرية إلى مئة جزء وشرح الخطوات (دون استخدام رسومات أو نماذج أو وسائل تدريس)
ضرب الكسور العشرية إلى جزء من المئة	• ضرب الأرقام العشرية إلى جزء من المئة، وشرح الاستراتيجيات والمنطق • شرح الأنماط في النتائج عند ضرب أعداد مرفوعة للأس 10
تقسيم الأعداد العشرية إلى جزء من المئة	• تقسيم الأرقام العشرية إلى جزء من المئة وشرح الاستراتيجيات والمنطق • شرح الأنماط في النتائج عند ضرب أعداد مرفوعة للأس 10 (مرفوعة لقوة 10).
إضافة وطرح كسور عادية لها مقامات مختلفة	• حل المسائل بإضافة وطرح الكسور العادية والكسور المركبة.
حل مشاكل الحياة اليومية باستخدام ضرب الكسور العادية والكسور المركبة.	• حل مشاكل الحياة اليومية باستخدام ضرب الكسور العادية والكسور المركبة.
تقسيم الكسور على لأرقام الصحيحة	• حل مشاكل الحياة اليومية بقسمة الكسور بالأرقام الصحيحة وقسمة الأعداد الصحيحة على الكسور ($a \div b = \frac{a}{b}$; $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$)
الأنماط والوظائف	• كتابة إحداثي نقطة من أنماط عددية معطاة (حسب القواعد) • تفسير العلاقة بين الأنماط باستخدام الرسوم البيانية.
الرسم البياني	• رسم إحداثي النقاط في الربع الأول من الرسم البياني. • تفسير الإحداثيات وفقاً للسياق • وصف كيفية العثور على نقطة معينة على الرسم البياني.
تمثيل وتفسير البيانات	• حل المسائل التي تنطوي على معلومات موضوعة على الخط العددي. • إنشاء خط عددي من وحدة الكسور.
تحويل/ تغيير وحدات القياس	• استخدام التحويلات لحل المسائل المتعددة الخطوات (ex: نملة ركض 3 أقدام. صرصور ركض 42 بوصة في 10 ثانية. أي الإثنين أسرع؟) • تحويل فيما بين وحدات القياس المعيارية (مثلاً: 1 قدم = 12 بوصة)
الأشكال ثنائية الأبعاد (الطول و العرض).	• تصنيف الأشكال ثنائية الأبعاد إلى فئات، واحدة أو أكثر، ووصف الخواص.
حجم المشورات (المنشورات) المستطيلة الشكل	• تطبيق الصيغة: $V = الطول \times العرض \times العمق$ للعثور على حجم المنشور المستطيل الشكل. • العثور على حجم اثنين من المنشور المستطيلة بجمع أحجام الأجزاء المكونة للمنشور.