

مواضيع عن الرياضيات بالصف الرابع (4) – ماذا يعني؟

الموضوع	ماذا يعني ذلك لدى أطلاب؟
معرفة منزلة /قيم الأعداد حتى الألاف	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعميم فهمهم لمكان أو قيمة الأعداد حتى 1 مليون، فهم الأحجام النسبية للأرقام في كل منزلة عشرية</li> <li>• تقريب الأرقام الصحيحة لأي منزلة عشرية.</li> </ul>
إجادة جمع وطرح الأعداد حتى 1 مليون	<ul style="list-style-type: none"> <li>• البراعة في جمع وطرح الإعداد الصحيحة باستخدام القاعدة الخوارزمية ، وشرح منطقية الإجابة</li> </ul>
حل المسائل الرياضية باستخدام عملية الضرب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تفسير وتمثيل معادلات الضرب للمقارنة.</li> <li>• إستخدام عملية الضرب لحل المسائل والإستعانة بالمعادلات والرسومات</li> </ul>
عملية الضرب باستخدام رقم واحد أو رقمين	<ul style="list-style-type: none"> <li>• شرح وتوضيح الطول باستخدام استراتيجيات تستند إلى المكان العشري، خصائص العمليات والمعادلات، و/أو النماذج</li> <li>• ضرب ما يصل إلى 4 أرقام برقم واحد وضرب عددين مع رقمين.</li> </ul>
العوامل والمضاعفات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقرير ما إذا كان العدد الصحيح هو رقم أولي أو مركب من (100-0)</li> <li>• قائمة المضاعفات وعوامل الأعداد من (100-1)</li> </ul>
حل المشكلة باستخدام عملية القسمة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستخدم الطلاب عملية القسمة لحل المسائل الرياضية التي تنطوي على المقارنة باستخدام المعادلات والرسومات</li> <li>• حل الطلاب لمسائل القسمة مع الباقي واستخدام الرياضيات العقلي والتقدير لشرح إجاباتها</li> </ul>
القسمة على رقم 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• العثور على حواصل عدد صحيح والباقي (ما يصل من رقم 1 إلى 4 أرقام)</li> </ul>
استخدام المعادلات لحل المسائل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حل مسائل متعددة الخطوات مع أرقام كاملة ووجود إجابات عدد صحيح باستخدام الجمع والطرح والضرب والقسمة.</li> <li>• التقسيم مع الباقي – وتمثل هذه المسائل باستخدام المعادلات</li> </ul>
خط التماثل	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسم جميع خطوط التماثل الممكنة في D2 (الشكل أثنائي الأبعاد).</li> <li>• رسم النقاط، الخطوط، أجزاء الخط، والأشعة، وزوايا، وخطوط عمودية ومتوازية</li> </ul>
المضلعات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصنيف الأشكال استناداً إلى خطوط متوازية أو متعامدة، الزوايا، وتحديد المثلثات</li> </ul>
الزوايا	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حل مسائل الجمع والطرح للعثور على قيم الزوايا الغير معروفة. تحديد وقياس الزوايا بالدرجات واستخدام المنقلة لقياس الزوايا.</li> </ul>
الأحجام النسبية لوحداث القياس	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام أربع عمليات لحل المسائل التي تنطوي على المسافة، والوقت، والحجم</li> <li>• استخدام مقاييس لفهم الأحجام النسبية (وزن السيارة هو ما يقرب من طن واحد)</li> </ul>
تمثيل وتفسير البيانات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حل مسائل الجمع والطرح للكسور باستخدام الخط العددي وتقسيم الخط إلي أجزاء تمثل الكسور (1/2، 1/4، و 1/8)</li> </ul>
المحيط	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام صيغة لإيجاد محيط المستطيل – التطبيق في المسائل ومشاكل الحياة اليومية.</li> </ul>
المساحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام صيغة لإيجاد مساحة المستطيل – التطبيق في المسائل ومشاكل الحياة اليومية.</li> </ul>
مقارنة الكسور المتعادلة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقارنة كسرين يختلف فيهما البسط والمقام باستخدام &lt;، =، ≠</li> </ul>
جمع وطرح الكسور متساوية المقام	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جمع وطرح الكسور المركبة، متساوية المقام وحل مسائل تشمل الكسور</li> </ul>
ضرب الكسور بالأرقام الصحيحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حل المسألة، ضرب الكسر بعدد صحيح</li> </ul>
إقران الكسور، الكسور العشرية و النقود	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام +، -، ×، ÷ لحل المسائل التي تنطوي على النقود، بما في ذلك المسائل الرياضية التي تحتوى على الكسور البسيطة أو الكسور العشرية</li> </ul>