

المستوى: الثانية متوسط	الميدان: أنشطة عدية
رقم المذكرة : 02	المقطع التعليمي : الأول – العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
المدة : 1 ساعة	المورد المعرفى : أولويات الحساب
الوسائل التعليمية : المنهاج ، الكتاب المدرسي ، الدليل ، المخطط	الكفاءة الشاملة : يحل مشكلات ، ويبرر نتائج ، ويوظف مكتسباته في مختلف ميادين المادة (العددي ، الهندسي ، الدوال و تنظيم معطيات)
الكفاءة الختامية : يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية و بتوظيف مقادير(الاطوال ، المساحات، الحجوم، المدد) و المعادلات من الدرجة الاولى و الحساب على الأعداد النسبية و الأعداد الناطقة و تريبيض وضعيات	الكفاءة العرضية : يلاحظ ويكتشف
	القيمة المستهدفة : يكتشف أولويات الحساب في سلسلة عمليات بدون أقواس

مراحل سير الحصة	الزمن	سير الحصة التعلمية	التقويم																		
استحضر مكتسباتي	من 5 إلى 10 د	<p>تهيئة 3 ص 07</p> $13 + 24 + 17 = 13 + 17 + 24 = 54$ $37,3 + 456,2 + 62,7 = 556,2$ $427,3 - 219,54 = 207,76$ <p>وضعية تعلمية 2 ص 08</p> $3 \times 7 - 4 \div 2 = 19$ <p>بالحاسبة: 19</p> $30 \div 5 - 2 = 4$ <p>بالحاسبة: 04</p> $8 + 3 \times 4 = 20$ <p>بالحاسبة: 20</p> <p>كل الحسابات الثلاث صحيحة</p> <table border="1"> <tr> <td>عملية الضرب ثم عملية القسمة هي الأولى ثم القسمة ثم عملية الطرح.</td> <td>عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.</td> </tr> </table> <p>-2 طريقة عمل الحاسبة هي نفسها الطرق المذكورة سابقا في كل حالة.</p> <p>-3 القاعدة: لحساب سلسلة عمليات تتضمن جمع و طرح و ضرب و قسمة تعطى الأولوية لعمليتي الضرب و القسمة.</p> <p>العملية الخاصة بحساب الدفعه الرابعة:</p> $54000 - 1500 \times 3$ $54000 - 1500 \times 3 = 54000 - 45000 = 9000$ <p>حوصلة 2 ص 10</p> <p>لإجراء سلسلة عمليات بدون أقواس تعطى الأولوية في الحساب للضرب و القسمة قبل الجمع و الطرح.</p> <p>مثال:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- نجري أولاً عمليتي الضرب و القسمة. 2- نحصل على عمليتي الجمع و الطرح، نجري الحساب من اليسار إلى اليمين. $H = 5,5 + 3 \times 8 - 35 \div 7$ $H = 5,5 + 24 - 5$ $H = 29,5 - 5$ $H = 24,5$	عملية الضرب ثم عملية القسمة هي الأولى ثم القسمة ثم عملية الطرح.	عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.	<p>الكفاءة الشاملة : يحل مشكلات ، ويبرر نتائج ، ويوظف مكتسباته في مختلف ميادين المادة (العددي ، الهندسي ، الدوال و تنظيم معطيات)</p> <p>الكفاءة الختامية : يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية و بتوظيف مقادير(الاطوال ، المساحات، الحجوم، المدد) و المعادلات من الدرجة الاولى و الحساب على الأعداد النسبية و الأعداد الناطقة و تريبيض وضعيات</p> <p>الكفاءة العرضية : يلاحظ ويكتشف</p> <p>القيمة المستهدفة : يكتشف أولويات الحساب في سلسلة عمليات بدون أقواس</p>																
عملية الضرب ثم عملية القسمة هي الأولى ثم القسمة ثم عملية الطرح.	عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.																				
أحصل تعليماتي	من 5 إلى 10 د	<p>تمرين 5 ص 14</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>التصحيح</th> <th>الخطأ</th> <th>الشرح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$A = 7 + 3 \times 5$</td> <td>$A = 7 + 3 \times 5$</td> <td>السلسلة فيها جمع و ضرب</td> </tr> <tr> <td>$A = 7 + 15$</td> <td>$A = 10 \times 5$</td> <td>إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.</td> </tr> <tr> <td>$A = 22$</td> <td>$A = 50$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$B = 15 - 4 + 2$</td> <td>$B = 15 - 4 + 2$</td> <td>السلسلة فيها جمع و طرح فقط</td> </tr> <tr> <td>$B = 11 + 2$</td> <td>$B = 15 - 6$</td> <td>إذن: نجري الحساب من اليسار</td> </tr> </tbody> </table>	التصحيح	الخطأ	الشرح	$A = 7 + 3 \times 5$	$A = 7 + 3 \times 5$	السلسلة فيها جمع و ضرب	$A = 7 + 15$	$A = 10 \times 5$	إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.	$A = 22$	$A = 50$		$B = 15 - 4 + 2$	$B = 15 - 4 + 2$	السلسلة فيها جمع و طرح فقط	$B = 11 + 2$	$B = 15 - 6$	إذن: نجري الحساب من اليسار	<p>اجراء سلسلة عمليات بدون أقواس</p>
التصحيح	الخطأ	الشرح																			
$A = 7 + 3 \times 5$	$A = 7 + 3 \times 5$	السلسلة فيها جمع و ضرب																			
$A = 7 + 15$	$A = 10 \times 5$	إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.																			
$A = 22$	$A = 50$																				
$B = 15 - 4 + 2$	$B = 15 - 4 + 2$	السلسلة فيها جمع و طرح فقط																			
$B = 11 + 2$	$B = 15 - 6$	إذن: نجري الحساب من اليسار																			
إعادة الاستثمار	من 5 إلى 10 د																				

	$B = 13$ $C = 30 - 9 \div 2$ $C = 30 - 4,5$ $C = 25,5$	$B = 9$ $C = 30 - 9 \div 2$ $C = 21 \div 3$ $C = 7$	<p>نحو اليمين (بالترتيب).</p> <p>السلسلة فيها جمع و قسمة إذن: تعطى الأولوية لعملية القسمة.</p>	
	$D = 3 + 2 \times 5 + 4$ $D = 3 + 10 + 4$ $D = 13 + 4 = 17$	$D = 3 + 2 \times 5 + 4$ $D = 5 \times 9$ $D = 45$	<p>السلسلة فيها جمع و ضرب إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب ثم نجري عملية الجمع.</p>	