

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

التقويم	سير الحصة التعليمية	الزمن	مراحل سير الحصة									
الجمع و الطرح في سلسلة عمليات	تهيئة 3 ، 4 ، 5 ص 07 $13 + 24 + 17 = 13 + 17 + 24 = 54$ -3 $37.3 + 456,2 + 62,7 = 556.2$ -4 $427.3 - 219.54 = 207.76$ -5 وضعية تعليمية 2 ص 08 -1	من 5 إلى 10 د	أستحضر مكتسباتي									
استعمال الحاسبة للتأكد من صحة النتائج	<table><tr><td>$3 \times 7 - 4 \div 2 = 19$ بالحاسبة: 19</td><td>$30 \div 5 - 2 = 4$ بالحاسبة: 04</td><td>$8 + 3 \times 4 = 20$ بالحاسبة: 20</td></tr><tr><td colspan="3">كل الحسابات الثلاث صحيحة</td></tr><tr><td>عملية الضرب ثم عملية القسمة ثم عملية الطرح.</td><td>عملية القسمة هي الأولى ثم عملية الطرح.</td><td>عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.</td></tr></table> -2 طريقة عمل الحاسبة هي نفسها الطرق المذكورة سابقا في كل حالة. -3 القاعدة: لحساب سلسلة عمليات تتضمن جمع و طرح و ضرب و قسمة تعطى الأولوية لعمليتي الضرب و القسمة. العملية الخاصة بحساب الدفعة الرابعة: $54000 - 1500 \times 3$ $54000 - 1500 \times 3 = 54000 - 45000 = 9000$	$3 \times 7 - 4 \div 2 = 19$ بالحاسبة: 19	$30 \div 5 - 2 = 4$ بالحاسبة: 04	$8 + 3 \times 4 = 20$ بالحاسبة: 20	كل الحسابات الثلاث صحيحة			عملية الضرب ثم عملية القسمة ثم عملية الطرح.	عملية القسمة هي الأولى ثم عملية الطرح.	عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.	من 25 إلى 30 د	أكتشف
$3 \times 7 - 4 \div 2 = 19$ بالحاسبة: 19	$30 \div 5 - 2 = 4$ بالحاسبة: 04	$8 + 3 \times 4 = 20$ بالحاسبة: 20										
كل الحسابات الثلاث صحيحة												
عملية الضرب ثم عملية القسمة ثم عملية الطرح.	عملية القسمة هي الأولى ثم عملية الطرح.	عملية الضرب هي الأولى ثم عملية الجمع.										
أولوية العمليات	حوصلة 2 ص 10 لإجراء سلسلة عمليات بدون أقواس تعطى الأولوية في الحساب للضرب و القسمة قبل الجمع و الطرح. مثال: 1- نجري أولا عمليتي الضرب و القسمة. 2- نحصل على عمليتي الجمع و الطرح، نجري الحساب من اليسار إلى اليمين. $H = 5,5 + 3 \times 8 - 35 \div 7$ $H = 5,5 + 24 - 5$ $H = 29,5 - 5$ $H = 24,5$	من 5 إلى 10 د	أحوصل تعلماتي									
إجراء سلسلة عمليات بدون أقواس	تمرين 5 ص 14 <table><tr><th>الشرح</th><th>الخطأ</th><th>التصحيح</th></tr><tr><td>السلسلة فيها جمع و ضرب إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.</td><td>$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 10 \times 5$ $A = 50$</td><td>$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 7 + 15$ $A = 22$</td></tr><tr><td>السلسلة فيها جمع و طرح فقط إذن: نجري الحساب من اليسار</td><td>$B = 15 - 4 + 2$ $B = 15 - 6$</td><td>$B = 15 - 4 + 2$ $B = 11 + 2$</td></tr></table>	الشرح	الخطأ	التصحيح	السلسلة فيها جمع و ضرب إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.	$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 10 \times 5$ $A = 50$	$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 7 + 15$ $A = 22$	السلسلة فيها جمع و طرح فقط إذن: نجري الحساب من اليسار	$B = 15 - 4 + 2$ $B = 15 - 6$	$B = 15 - 4 + 2$ $B = 11 + 2$	من 5 إلى 10 د	إعادة الإستثمار
الشرح	الخطأ	التصحيح										
السلسلة فيها جمع و ضرب إذن: تعطى الأولوية لعملية الضرب.	$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 10 \times 5$ $A = 50$	$A = 7 + 3 \times 5$ $A = 7 + 15$ $A = 22$										
السلسلة فيها جمع و طرح فقط إذن: نجري الحساب من اليسار	$B = 15 - 4 + 2$ $B = 15 - 6$	$B = 15 - 4 + 2$ $B = 11 + 2$										

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