

الميدان : أنشطة عددية

المستوى : 2 م

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية والعشرية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المستوى : 2 م

الميدان : أنشطة عددية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية والعشرية

المورد المعرفي : إجراء سلسلة عمليات لا تتضمن أقواسا

الكفاءات المستهدفة : - يتوصل إلى قواعد تمكنه من حساب سلسلة عمليات جمع و طرح ، ضرب و قسمة دون أقواس

الملاحظات	سير المورد	المراحل									
	<p>رقم 1 ، 2 ، 3 ، 5 ص 07</p> <p>وضعية تعليمية : رقم 01 ، 02 ص 08</p> <p>معرفة رقم 01 ص 10</p> <p>• <u>إجراء سلسلة عمليات جمع و طرح :</u></p> <p><u>قاعدة :</u> في سلسلة عمليات جمع و طرح فقط دون أقواس، نجري العمليات من اليسار نحو اليمين.</p> <p><u>أمثلة:</u></p> <table><tr><td>B = 17 - 7 + 4</td><td>A = 35 + 12 - 4</td></tr><tr><td>B = 10 + 4</td><td>A = 47 - 4</td></tr><tr><td>B = 14</td><td>A = 43</td></tr></table>	B = 17 - 7 + 4	A = 35 + 12 - 4	B = 10 + 4	A = 47 - 4	B = 14	A = 43	أستعد أكتشف أحوصل معلوماتي	تمهيد وضعية تعلم بناء الموارد		
B = 17 - 7 + 4	A = 35 + 12 - 4										
B = 10 + 4	A = 47 - 4										
B = 14	A = 43										
	<p>• <u>إجراء سلسلة عمليات ضرب و قسمة :</u></p> <p><u>قاعدة :</u> في سلسلة عمليات ضرب و قسمة فقط دون أقواس، نجري العمليات من اليسار نحو اليمين.</p> <p><u>أمثلة:</u></p> <table><tr><td>D = 15 ÷ 5 × 4 ÷ 6</td><td>C = 36 ÷ 3 × 4</td></tr><tr><td>D = 3 × 4 ÷ 6</td><td>C = 12 × 4</td></tr><tr><td>D = 12 ÷ 6</td><td>C = 48</td></tr><tr><td>D = 2</td><td></td></tr></table>	D = 15 ÷ 5 × 4 ÷ 6	C = 36 ÷ 3 × 4	D = 3 × 4 ÷ 6	C = 12 × 4	D = 12 ÷ 6	C = 48	D = 2			
D = 15 ÷ 5 × 4 ÷ 6	C = 36 ÷ 3 × 4										
D = 3 × 4 ÷ 6	C = 12 × 4										
D = 12 ÷ 6	C = 48										
D = 2											
	<p>• <u>أولوية العمليات :</u></p> <p><u>قاعدة :</u> في سلسلة عمليات دون أقواس ، نجري الضرب و القسمة قبل الجمع و الطرح ، نقول إن الأولوية للضرب و القسمة.</p> <p><u>أمثلة:</u></p> <table><tr><td>B = 2,5 + 3 × 7 - 35 ÷ 5</td><td>A = 13 + 7 × 4</td></tr><tr><td>B = 2,5 + 21 - 7</td><td>A = 13 + 28</td></tr><tr><td>B = 23,5 - 7</td><td>A = 41</td></tr><tr><td>B = 16,5</td><td></td></tr></table>	B = 2,5 + 3 × 7 - 35 ÷ 5	A = 13 + 7 × 4	B = 2,5 + 21 - 7	A = 13 + 28	B = 23,5 - 7	A = 41	B = 16,5			
B = 2,5 + 3 × 7 - 35 ÷ 5	A = 13 + 7 × 4										
B = 2,5 + 21 - 7	A = 13 + 28										
B = 23,5 - 7	A = 41										
B = 16,5											
	حل تمارين رقم 01 ، 02 ، 04 ص 14	أتمرن	الاستثمار								

المستوى : 2 م

الميدان : أنشطة عددية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية

المورد المعرفي : إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا

الكفاءات المستهدفة : - يتوصل إلى قواعد تمكنه من حساب سلسلة عمليات بأقواس

الملاحظات	سير المورد	المراحل													
	رقم 9 ص 07	أستعد	تمهيد												
	وضعية تعليمية : رقم 03 ص 08 - 09	أكتشف	وضعية تعلم												
	معرفة رقم 02 ص 10	أحوصل معلوماتي	بناء الموارد												
	قاعدة : في سلسلة عمليات تتضمن أقواسا، نبدأ بانجاز العمليات الموجودة بين قوسين ، ثم نطبق إحدى القاعدتين السابقتين حسب ما هو مناسب.														
	أمثلة:														
	<table><tr><td>$G = (4,5 + 27) \div 9$</td><td>$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$</td><td>$E = 8 \times (12 - 7)$</td></tr><tr><td>$G = (4,5 + 27) \div 9$</td><td>$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$</td><td>$E = 8 \times (12 - 7)$</td></tr><tr><td>$G = 31,5 \div 9$</td><td>$F = 9 \times 10$</td><td>$E = 8 \times 5$</td></tr><tr><td>$G = 3,5$</td><td>$F = 90$</td><td>$E = 40$</td></tr></table>	$G = (4,5 + 27) \div 9$	$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$	$E = 8 \times (12 - 7)$	$G = (4,5 + 27) \div 9$	$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$	$E = 8 \times (12 - 7)$	$G = 31,5 \div 9$	$F = 9 \times 10$	$E = 8 \times 5$	$G = 3,5$	$F = 90$	$E = 40$		
$G = (4,5 + 27) \div 9$	$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$	$E = 8 \times (12 - 7)$													
$G = (4,5 + 27) \div 9$	$F = (3 + 6) \times (15 - 5)$	$E = 8 \times (12 - 7)$													
$G = 31,5 \div 9$	$F = 9 \times 10$	$E = 8 \times 5$													
$G = 3,5$	$F = 90$	$E = 40$													
	حل تمرين رقم 08 ص 14 دوري الآن رقم 02 ص 11	أتمرن	الاستثمار												

الميدان : أنشطة عددية

المستوى : 2 م

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المورد المعرفي : الأقسام و حاصل القسمة

الكفاءات المستهدفة : - يتعلم كيف ينجز سلسلة عمليات تتضمن خط كسر

الملاحظات	سير المورد	المراحل			
	رقم 10 ص 07	أستعد	تمهيد		
	وضعية تعليمية : رقم 04 ص 09	أكتشف	وضعية تعلم		
	طريقة رقم 02 ص 11	أحوصل معلوماتي	بناء الموارد		
	<p>تعليق : في حالة حاصل قسمة المعين بخط كسر ، نعتبر البسط أو المقام كعبارة بين قوسين.</p> <p>أمثلة:</p> <div><div>$B = \frac{36}{3 \times 5 - 6} + 6$$B = 36 \div (3 \times 5 - 6) + 6$$B = 36 \div (15 - 6) + 6$$B = 36 \div 9 + 6$$B = 4 + 6$$B = 10$</div><div>$A = \frac{40 + 8}{15 - 9}$$A = (40 + 8) \div (15 - 9)$$A = 48 \div 6$$A = 8$</div></div> <tr><td></td><td>دوري الآن رقم 1 ص 11</td><td>أتمرن</td><td>الاستثمار</td></tr>		دوري الآن رقم 1 ص 11	أتمرن	الاستثمار
	دوري الآن رقم 1 ص 11	أتمرن	الاستثمار		

المستوى : 2 م

الميدان : أنشطة عددية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية

المورد المعرفي : وصف سلسلة حسابات

الكفاءات المستهدفة : - يتوصل إلى قاعدة تمكنه من وصف سلسلة من الحسابات .

الملاحظات	سير المورد	المراحل	
	تذكير	أستعد	تمهيد
	وضعية تعليمية : رقم 05 ص 09	أكتشف	وضعية تعلم
	معرفة رقم 03 ص 12	أحوصل معلوماتي	بناء الموارد
	آخر عملية نقوم بها في إجراء سلسلة عمليات هي التي تسمح لنا بوصف تلك السلسلة على أنها مجموع أو فرق أو جداء أو حاصل قسمة.		
	مثال 1 :		
	$A = 3 + 6 \times 8$		
	آخر عملية لحساب السلسلة A هي الجمع ، فالسلسلة A هي عبارة عن مجموع.		
	الحد الأول لهذا المجموع هو العدد 3 و الحد الثاني هو الجداء 6×8 .		
	- نقول إن السلسلة A هي مجموع العدد 3 و جداء العددين 6 و 8.		
	مثال 2 :		
	$B = (3 + 6) \times 8$		
	آخر عملية لحساب السلسلة B هي الضرب ، فالسلسلة B هي عبارة عن جداء.		
	العامل الأول لهذا الجداء هو المجموع $3 + 6$ و العامل الثاني هو العدد 8.		
	- نقول إن السلسلة B هي جداء مجموع العددين 3 و 6 و العدد 8.		
	حل تمرينين رقم 18 ، 19 ص 15	أتمرن	الاستثمار

المستوى : 2 م

الميدان : أنشطة عددية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية

المورد المعرفي : توزيع الضرب على الجمع و الطرح .

الكفاءات المستهدفة: - يتوصل إلى قاعدة تمكنه من توزيع الضرب على الجمع و الطرح (نشر و تحليل عبارة جبرية بسيطة)

الملاحظات	سير المورد	المراحل	
	رقم 11 ص 07	أستعد	تمهيد
	وضعية تعليمية : رقم 06 ص 09	أكتشف	وضعية تعلم
	معرفة رقم 04 ص 12 خاصية:	أحوصل معلوماتي	بناء الموارد
	<p>K, a, b أعداد عشرية ، المساوتان صحيحتان دوما.</p> $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$ <ul style="list-style-type: none"> ضرب عدد في مجموع ، يعني ضرب هذا العدد في حدي هذا المجموع. نقول إن الضرب توزيعي على الجمع. <p>مثال 1 :</p> <p>جاء $A = 3 \times (5 + 7)$</p> <p>المجموع $A = 3 \times 5 + 3 \times 7$</p> <p>$A = 15 + 21$</p> <p>$A = 36$</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ضرب عدد في فرق ، يعني ضرب هذا العدد في حدي هذا الفرق. نقول إن الضرب توزيعي على الطرح. <p>مثال 2 :</p> <p>جاء $B = 9 \times (6 - 2)$</p> <p>طرح $B = 9 \times 6 - 9 \times 2$</p> <p>$B = 54 - 18$</p> <p>$B = 36$</p>		
	<p>ملاحظة:</p> <ul style="list-style-type: none"> عند الانتقال من جاء إلى مجموع (أو إلى فرق) ، نقول إننا قمنا بنشر الجداء. <p>مثال: $9 \times (9 - 2) = 9 \times 6 - 9 \times 2$</p> <ul style="list-style-type: none"> عند الانتقال من مجموع (أو إلى فرق) إلى جاء ، نقول إننا قمنا بتحليل المجموع (أو الفرق). <p>مثال: $7 \times (5 - 3) = 7 \times 5 - 7 \times 3$</p>		
	حل تمارين رقم 21 ، 24 ، 25 ص 15 - 16		أتمرن الاستثمار

المستوى : 2 م

الميدان : أنشطة عددية

الوسائل : المنهاج ، الوثيقة المرفقة و الكتاب المدرسي

المقطع التعليمي : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية