

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعليم	التفوييم
التهيئة	<ul style="list-style-type: none"> الذكير * بكيفية إجراء عمليات جمع و طرح و ضرب في مجموعة الأعداد العشرية 	<p>أنجز العمليات التالية ثم تأكيد من النتائج بالحاسبة العلمية</p> $B = 27 - 3 + 12, A = 20 + 3 - 2$ $D = 67 + 33 - 40, C = 2 + 13 - 8$ <p>نشاط رقم 01 ص 08</p> <p>(أ) تم الحصول على النتائجين بإجراء الحسابين:</p> $25-7+3=18+3=21$ $25-7+3=25-10=15$ <p>(ب) بعد إدخال الحساب في الآلة الحاسبة نحصل على النتيجة 21</p> <p>(2) توضيح مراحل الحساب:</p> $45-26-13=31-2=29$ $(45+12-2-19)=29$ <p>(ج) $5 \times 4 : 2 = 20 : 2 = 10$ (د) $18 : 2 \times 3 = 9 \times 3 = 27$</p> <p>نشاط 02 ص 08</p> <p>(1) استعمال الآلة الحاسبة لتأكيد من النتيجة</p> <p>(2) توضيح مراحل الحساب</p> $8+3 \times 4 = 8+12=20 / 30:5-2=6-2=4 / 3 \times 7-4:2=21-2=19$	<p>- ما هي الطريقة المتبعة لإجراء عمليتي الجمع أو الطرح في الأعداد العشرية؟</p> <p>- ما هي الطريقة المتبعة في إجراء عملية الضرب؟</p> <p>- وكيف نجري عملية القسمة؟</p> <p>- حساب سلسلة عمليات تتضمن الجمع و الطرح ماذا نفعل؟</p> <p>- وإذا كانت هذه السلسلة تتضمن عمليات الضرب و القسمة ماذا نفعل؟</p> <p>- إذا كانت هذه السلسلة تتضمن الضرب و القسمة إضافة إلى الجمع أو الطرح كيف نقوم بحسابها؟</p>
نشاط وضعيه الإنطلاق	<ul style="list-style-type: none"> * كيفية إجراء القسمة في الأعداد العشرية 	<p>حوصلة:</p> <ul style="list-style-type: none"> في سلسلة عمليات جمع و طرح فقط بدون أقواس نجري العمليات حسب ترتيب كتابتها (من اليسار إلى اليمين). في سلسلة عمليات ضرب و قسمة فقط بدون أقواس نجري العمليات حسب ترتيب كتابتها (من اليسار إلى اليمين). في سلسلة عمليات بدون أقواس تتضمن الضرب أو القسمة مع الجمع أو الطرح، نجري الضرب أو القسمة ثم الجمع أو الطرح. 	<p>- اكتشاف الطريقة المتبعة لحساب عمليات تتضمن الجمع و الطرح فقط</p> <p>- استنتاج و اكتشاف طريقة حساب عبارة تتضمن الجمع او الطرح مع الضرب او القسمة</p>
المعرفة	<p>أمثلة:</p> <p>(1) حساب السلسلة $A = 39 - 12 + 6$</p> <p>$A = 39 - 12 + 6$ $A = 25 + 6$ $A = 31$ $39 - 12 + 6 = 31$</p> <p>بالحاسبة</p> <p>(2) حساب السلسلة $B = 54 : 9 \times 2$</p> <p>$B = 54 : 9 \times 2$ $B = 6 \times 2$ $B = 12$ $54 \div 9 \times 2 = 12$</p> <p>بالحاسبة :</p> <p>(3) حساب السلسلة بالتمعن (أي حسب الأولوية)</p> <p>$C = 58 - 8 \times 2$ $C = 58 - 8 \times 2$ $C = 58 - 16$ $C = 42$ $58 - 8 \times 2 = 42$</p> <p>بالحاسبة :</p>	<p>الوصول إلى كيفية صياغة القاعدة المتبعة لحساب سلسلة تتضمن عمليات مختلفة</p>	<p>استثمار</p>
إعادة الاستثمار	<p>تطبيق 03 ص 14</p> <p>$B=19$ $E=12$</p> <p>$A=11$ $F=8$</p>		

المستوى : الثانية متوسط

المراجع : المنهاج، الوثيقة م، ك، م

الوسائل : كراس ، آلة حاسبة، السبورة .

الأستاذ : بومدين

الميدان : أنشطة عددية

المقطع : العمليات على الأعداد الطبيعية

و الأعداد العشرية

المورد : إجراء سلسلة عمليات بأقواس

الكافأة المستهدفة : إجراء سلسلة عمليات باستعمال الأقواس

النحو	أنشطة التعلم	مؤشرات الكفاءة	المراحل
<p>- ماهي القاعدة أو الطريقة المتبعة في حساب سلسلة عمليات تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة فقط؟</p> <p>- وما هي الطريقة المتبعة إذا كانت عمليات ضرب أو قسمة مع الجمع أو الطرح؟</p> <p>- ماهي القاعدة المتبعة لإجراء سلسلة عمليات بأقواس؟</p> <p>- كيف نستعمل الحاسبة في حساب سلسلة عمليات بأقواس؟</p> <p>واجب منزلي : ت 9، 10، 11 ص 14</p>	<p>إعطاء أمثلة عن كل صنف مأخوذة من التمارين التي أعطيت في الحصة الماضية من صفحة 14</p> <p>نشاط 03 ص 08</p> <p>1) استعمال الآلة الحاسبة لتأكد من النتيجة: أ-د-ج-و 2) دور القوسين هو توضيح الأولوية في الحساب + و:</p> <p>وصلة: في سلسلة عمليات بأقواس ننجذب العمليات التي بين الأقواس بدءاً بالأقواس الداخلية.</p>	<p>يتذكر :</p> <p>- كيفية حساب سلسلة عمليات تتضمن الجمع أو الطرح</p> <p>- كيفية حساب سلسلة عمليات الضرب و القسمة</p> <p>- كيفية إجراء سلسلة عمليات الضرب أو القسمة تتضمن الجمع أو الطرح</p> <p>- الوصول إلى طرقة تسمح بحساب عملية بها أقواس والطرق المتخذة من أجل حسابها</p> <p>مثال : حساب بالتمعن السلسلة</p> <p>$D = 39 - [12 \times (5 - 3) + 6]$ $D = 39 - [12 \times (5-3) + 6]$ $D = 39 - [12 \times 2 + 6]$ $D = 39 - [24 + 6]$ $D = 39 - 30$ $D = 9$</p> <p>بالحاسبة : $39 - (12 \times (5 - 3)) + 6 = 9$</p>	<p>التهيئة</p> <p>نشاط وضعيّة الإنطاق</p> <p>المعرفة</p> <p>استثمار</p> <p>إعادة الاستثمار</p>
	<p>تطبيق 08 ص 14</p> <p>حساب العبارات الآتية:</p> <p>$A=15 / B=60 / C=40 / D=6 / E=25$</p>		

المستوى : الثانية متوسط

المراجع : المنهج, الوثيقة م, لـ ك

الوسائل : كراس ، آلة حاسبة و السبورة

الأستاذ : بو مدين

الكافأة المستهدفة: * إستعمال الكتابة الكسرية في الحاسبة
* حذف العلامة ×

المورد : إصطلاحات للكتابة

و الأعداد العشرية

د : إصطلاحات للكتاب

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعليم	التقويم
<p>التهيئة</p> <p>الذكير : - معنى كسر - ماذا نفعل لحساب كسر ؟</p> <p>نشاط وضعية الإنطلاق</p> <p>الوصول الى كيفية إدخال كسر بسطه أو مقامه سلسلة عمليات في حاسبة حاسبة - يتعرف على متى تُحذف علامة \times</p> <p>المعرفة</p> <p>الوصول بالتلמיד الى إستخلاص قاعدتين الأولى : إستعمال الكتابة الكسرية في الآلة الحاسبة - الثانية : حذف العلامة \times</p> <p>استثمار</p> <p>مثال : حساب الكسر بتمعن</p> $A = \frac{14+16}{45-30}$ $A = \frac{\cancel{14+16}}{\cancel{45-30}} = 2$ <p>بالحاسبة : $(14 + 16) \div (45 - 30)$ النتيجة : 2</p>	<p>الكسـر $\frac{a}{b}$ ما هي موصفاته ؟</p> <p>خط الكـسر في الكتابـة $\frac{8+4}{3-1}$ يـدل على حـساب كل من البـسط و المـقام أولا ثم حـاصل القـسمـة</p> <p>نشـاط</p> <p>شرح مـاتـى تحـذـف العـلـامـة \times كما جاءـت مـكتـوبـة في صـفـحة 9</p> $4 \times a = 4a$ $5 \times (a - 2) = 5(a - 2)$ $(6 + a) \times \Pi = (a + 6)$ $9x a \times b = 9ab$ $7 + 3 \times 6 = 7 + 3 \times 6$ $4 \times (7 + 3) = 4(7 + 3)$ $4x 6 - 7 = 4x6 - 7$ $9 \times 5 - 4 \times b = 9 \times 5 - 4b$ <p>لـإـدخـال كـسـر بـسـطـه أو مـقامـه سـلـسلـة عـلـمـلـات في حـاسـبـة نـسـتـعـمـل العـلـامـة \div وـالـأـقـواـسـ . تـحـذـف العـلـامـة \times عـنـدـمـا يـلـيـهـ حـرـفـ أوـ قـوـسـ .</p>	<p>ما هي القاعدة المتبعة في حساب سلسلة عمليات ولمن تعطى الأولوية ؟ لماذا نستعمل الآلة الحاسبة ؟</p> <p>ما هي الطريقة المتبعة لحساب كسر بسطه ومقامه يشمل عمليات على آلة حاسبة ؟ ما هي الحالات التي يمكن فيها حذف العلامة \times</p>	

<u>المستوى</u> : الثانية متوسط	<u>الميدان</u> : أنشطة العددية
<u>المراجع</u> : المنهاج، الوثيقة، م، ك، م	<u>المقطوع</u> : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية
<u>الوسائل</u> : كراس ، سبورة و آلة حاسبة	<u>المور</u> : توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع و الطرح
<u>الأستاذ</u> : بومدين	<u>الكافعة المستهدفة</u> : معرفة و استعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع و الطرح

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعليم	التقويم
التهيئة	<ul style="list-style-type: none"> يتذكر : مساحة المستطيل - ضرب الأعداد العشرية - أولوية الحساب لسلسة عملية 	<p>إعطاء أمثلة عن مساحة مستطيل</p> <p>- أحسب ما يلي : $7 \times (5 + 3)$</p> <p>- أحسب ميلي : $7 \times 5 + 7 \times 3$</p> <p>- ماذا تلاحظ؟</p>	<p>- ما هو قانون حساب مساحة المستطيل ؟</p> <p>- ما هي الطريقة المستعملة لحساب هذه العبارتين $7 \times (5 + 3)$ $7 \times 5 + 7 \times 3$</p> <p>- ماذا تلاحظ بعد حسابك لمساحة المستطيل ABCD بطرفيتين مختلفتين ؟</p> <p>- ماذا تلاحظ بعد حسابك للسلسلتين</p> <p>- ماذا تستنتج ؟</p>
نشاط وضعيه الإنطلاق	<ul style="list-style-type: none"> - يصل إلى حساب مساحة المستطيل بطرفيتين - يتعرف كيف يضرب مجموع في عدد أو يضرب فرق في عدد 	<p>نشاط 05 صفحة 09</p> <p>ABCDEF</p> <p>- مساحة المستطيلين</p> <p>- توزيع العدد 3 على حدي الجمع والطرح بين القوس في الحالتين</p>	
المعرفة	<p>وصلة:</p> <p>لضرب مجموع في عدد نضرب كلا من حدي المجموع في هذا العدد ثم نجمع النتيجتين، أي: $k(a + b) = ka + kb$</p> <p>لضرب فرق في عدد نضرب كلا من حدي الفرق في هذا العدد ثم نطرح النتيجتين، أي: $k(a - b) = ka - kb$</p> <p>نقول إن الضرب توزيعي بالنسبة إلى الجمع و الطرح.</p>		
استثمار	<p>الوصول إلى أن الضرب توزيعي بالنسبة للجمع و إلى الطرح</p>	<p>مثال 1:</p> $A = 5(a + 7)$ $A = 5 \times a + 5 \times 7$ $A = 5a + 35$ <p>مثال 2:</p> $= 9(a - b)$ $= 9 \times a - 9 \times b$ $= 9a - 9b$	<p>واجب منزلي 35 ، 22 صفحة 16 15</p>
اعادة الاستثمار	<p>تطبيق 21 ص 15</p> <p>$13 \times 24 + 13 \times 3$</p> <p>$4 \times (8 - 3)$</p> <p>$23 \times (30 - 7)$</p> <p>$12 \times 17 - 5 \times 17$</p>		