



## مادة: الرياضيات



❖ الدعائم: الكتاب المدرسي و المنهاج

❖ الميدان: أنشطة عديدة

❖ الوسائل: السبورة و كراس الأنشطة

❖ المقطع: الأعداد الطبيعية والعشرية

❖ المورد المعرفي: سلسلة عمليات دون أقواس

**الأستاذ: بورسالي بلال**

**مركب الكفاءة**: يتوصل إلى قاعدة تمكنه من حساب سلسلة عمليات دون أقواس

المراحل	مؤشرات الكفاءة	سير الأنشطة التعليمية	التقويم
<b>التهيئة</b> 	يدرك الطريقة الصحيحة عند إجراء مختلف العمليات	<b>أنجز عموديا العمليات التالية:</b> $2.34 \times 0.5$ $92.6 - 9.8$ $13.36 + 3.7$	ما هي مختلف الخطوات عند إجراء العمليات العمودية
<b>وضعية تعليمية جزئية</b> <b>الوضعية التعليمية الجزئية</b> <b>الوضعية التعليمية الجزئية</b> 	يحسن اختيار العملية الأولوية من خلال وضعية معطاة  يجري العمليات بشكل صحيح	<b>وضعية تعليمية جزئية:</b> أحسب ثم تحقق بحاسبة كل من: $A = 12,9 - 5 - 7,2$ ، $B = 17,5 + 2 - 8,3$ • استنتج قاعدة لحساب سلسلة عمليات جمع و طرح دون أقواس  أحسب ثم تحقق بحاسبة كل من: $A = 12,5 \div 5 \times 2$ ، $B = 17,5 \times 2 \div 8,3$ • استنتج قاعدة لحساب سلسلة عمليات ضرب و قسمة دون أقواس  أعطى الأب خالد لابنه يونس الذي يدرس في السنة الثانية متوسط مبلغا من المال وأوصاه بشراء اللوازم الآتية: • قارورة مشروبات غازية بثمان 150 دينار • 12 حبة بيض بثمان 15 دينار للبيضة الواحدة • 1kg من اللحم بثمان 420 دينار <b>الأسئلة:</b> ✓ أكتب سلسلة العمليات التي تمكن يونس من حساب ثمن كل اللوازم ✓ تحقق من نتيجتك باستعمال الحاسبة ✓ توصل الى قاعدة تمكنك من حساب سلسلة عمليات تتضمن جمع أو طرح مع ضرب أو قسمة	لمن تعطى الأولوية في سلسلة عمليات جمع أو طرح مع ضرب أو قسمة

**حساب سلسلة عمليات بدون أقواس:**  
لحساب سلسلة عمليات جمع وطرح بدون أقواس نجري العمليات حسب ترتيبها.

**مثال:**

$$A = \underbrace{15 + 3}_{18} - 12$$

$$A = 18 - 12 = 6$$

**لحساب سلسلة عمليات ضرب وقسمة بدون أقواس نجري العمليات حسب ترتيبها.**

**مثال:**

$$A = \underbrace{54 \div 3}_{18} \times 2$$

$$A = 18 \times 2 = 36$$

**لحساب سلسلة عمليات ضرب أو قسمة مع الجمع أو الطرح بدون أقواس نجري الضرب أو القسمة قبل الجمع أو الطرح.**

**مثال:**

$$A = 34 - 3 \times 2$$

$$A = 34 - 6 = 28$$

تمثيل  
المعارف



إعادة  
الاستثمار



تمارين تطبيقية: 6 و 7 و 9 صفحة 16 من الكتاب القديم