

هيكـل وـضـعـيـة تـعـلـمـيـة 02

السنة :ثانية متوسط	المادة : الرياضيات	المدة :1 ساعة
الميدان :أنشطة عديدة	المقطع : العمليات على الأعداد الطبيعية و العشرية	
الكفاءة المستهدفة	توزيع الضرب على الجمع و الطرح	
مركبات الكفاءة المستهدفة	<ul style="list-style-type: none"> ➤ يتعرف على خواص الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية ➤ يوظف خواص العمليات الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية . ➤ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة التعلم و ترسيخ القيم 	
أهداف الوضعية التعليمية	➤ التعرف على إنجاز سلسلة عمليات متنوعة بأقواس (جمع طرح ضرب قسمة)	
خصائص الوضعية التعليمية و طبيعتها (المتغيرات التعليمية)	سهولة و في تناول التلميذ	
السندات التعليمية المستعملة	الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الدليل ، الألة الحاسبة	
صعوبات متوقعة	إنجاز عملية ضرب بصورة سليمة	
نص الوضعية	<p>أستحضر مكتسباتي : أحسب العمليات التالية : $B = 3(12 + 6)$ $A = 12 \times 3 + 6 \times 3$ ماذا تلاحظ ؟ وضعية تعليمية : - حساب مساحة المستطيل $ABCD$ بطريقتين - الشكل (1): الطريقة (1): $S_{ABCD} = 10 \times (11.5 + 2.5) = 140cm^2$ الطريقة (2): $S_{ABCD} = S_{AMND} + S_{MBNC} = 10 \times 11.5 + 10 \times 2.5 = 140cm^2$ ومنه : $S_{ABCD} = 10 \times (11.5 + 2.5) = 10 \times 11.5 + 10 \times 2.5 = 140cm^2$ - الشكل (2): الطريقة (1): $S_{ABCD} = 10 \times (11.5 - 1.8) = 97cm^2$ الطريقة (2): $S_{ABCD} = S_{AMND} - S_{MBNC} = 10 \times 11.5 - 10 \times 1.8 = 97cm^2$ ومنه : $S_{ABCD} = 10 \times (11.5 - 1.8) = 10 \times 11.5 + 10 \times 1.8 = 97cm^2$</p> <p>(2) - ثمن الأقلام الحمراء 30 دج و الخضراء 40 دج - يمثل المجموع ثمن الأقلام - إشتري 7 أقلام - يمثل الجداء ثمن الأقلام</p>	

$$10(4 + 3) = 4 \times 10 + 10 \times 3$$

- حساب A, B :

$$A = 2(4 + 6) = 2 \times 4 + 2 \times 6 = 20$$

$$B = 12(6 - 2) = 12 \times 6 - 12 - 2 = 48$$

الحوصلة

a و b و k أعداد طبيعية أو عشرية :

لضرب المجموع $a + b$ في العدد k نضرب كلا من حدي هذا المجموع في k ثم نجمع النتيجةين أي :

$$k(a + b) = ka + kb$$

نقول إن الضرب توزيعي بالنسبة إلى الجمع .

لضرب الفرق $a - b$ في العدد k نضرب كلا من حدي هذا الفرق في k ثم نطرح النتيجةين أي :

$$k(a - b) = ka - kb$$

تمديد

تمرين : أحسب العبارات التالية بتمعن :

بالإعتماد على خاصية توزيع الضرب على الجمع أحسب مايلي :

$$A = 2.5(13 + 8)$$

$$B = 6(5.8 - 2.6)$$