

العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

$$C = 7 + 3 \times 2 - 4 \div 2$$

$$C = 7 + 6 - 2$$

$$C = 13 - 2$$

$$C = 11$$

تذكير: احس بتسعين

$$A = 27 - 15 + 3$$

$$A = 12 + 3$$

$$A = 15$$

$$B = 20 = 2 \times 4$$

$$B = 10 \times 4$$

$$B = 40$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا

و صحفية

احسب بالحاسبة العلمية ما يلي

$$C = 50 \div (10 - 8) = 25$$

50 ÷

$$A = (7 + 5) \times 2 = 24$$
$$B = (10 - 5) \times (3 + 2) = 25$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا

في سلسلة عمليات تتضمن أقواسا، نبدأ بإنجاز العمليات الموجودة بين قوسين ، ثم نطبق إحدى القاعدتين السابقتين حسب ما هو مناسب.

قاعدة

$$115 - 20 + 3$$

$$B = 115 - (20 + 3)$$

$$B = 115 - 23$$

$$B = 92$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

أتمنت

لنحسب نتيجته

$$A = (17 - 7) \times (3 + 50 \times 2)$$

$$A = 10 \times (3 + 100)$$

$$A = 10 \times 103$$

$$A = 1030$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

تمرين 03:

احسب بتمعن ما يلي:

$$A = 7.4 + [10.1 + (6 - 3.5)]$$

$$B = 12 - [(16 - 2 \times 3) \div 2]$$

$$D = 54 \div (9 \times 5), \quad C = 54 \div 9 \times 5$$

الحل:

$$A = 7.4 + [10.1 + (6 - 3.5)]$$
$$A = 7.4 + (10.1 + 2.5)$$
$$A = 7.4 + 12.6$$
$$A = 20$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

$$D = 54 \div (9 \times 5)$$

$$D = 54 \div 45$$

$$D = 1,2$$

$$B = 12 - [(16 - 2 \times 3) \div 2]$$

$$B = 12 - [(16 - 6) \div 2]$$

$$B = 12 - (10 \div 2)$$

$$B = 12 - 5$$

$$B = 7$$

$$C = 54 \div 9 \times 5$$

$$C = 6 \times 5$$

$$C = 30$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين 04:

أظهر الأقواس في المكان المناسب

بحيث تكون كل مساواة مما يأتي

صحيحة:

$$a. 4 \times (2 + 9) = 44$$

$$b. (15 - 3) \times 2 = 24$$

$$d. 1 + 13 - (14 - 7) = 7$$

$$e. 7 + (7 + 6) \times 7 = 98$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

توزيع الضرب بالنسبة للجمع أو الطرح:

وضعية تعليمية:

محل تجاري على شكل مستطيل جزؤه الأكبر خاص بعرض السلع
ما الجزء الأصغر فخاص بالتخزين. أي من هذه العبارات لا يمثل مساحته
الكلية؟



✓ a) $4 \times (5+7)$

✗ b) $4 \times (7) + 5$

✓ c) $20+28$

✓ d) $4 \times 5 + 4 \times 7$

$S = 4 \times (5+7)$

$S = 4 \times 5 + 4 \times 7$

$S = 20 + 28$
 $S = 48 m^2$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الحوصلة

k, a, b أعداد عشرية، المساويتان الآتيتان صحيحتان دوماً
 نقول إن الضرب توزيعي على الجمع $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$
 نقول إن الضرب توزيعي على الطرح $k \times (a - b) = k \times a - k \times b$

أمثلة: لنحسب بطريقتين

ط 2
 $B = 10 \times (17 - 3)$

$$B = 10 \times 17 - 10 \times 3$$

$$B = 170 - 30$$

$$B = 140$$

ط 1
 $A = 49$
 $B = 10 \times (17 - 3)$

$$B = 10 \times 14$$

$$B = 140$$

~~$$B = 10 \times 17 - 3$$

$$= 170 - 3$$

$$= 167$$~~

طريقة 1
 $A = 7 \times (5 + 2)$

$$A = 7 \times 7$$

$$A = 49$$

طريقة 2
 $A = 7 \times (5 + 2)$
 $A = 7 \times 5 + 7 \times 2$
 $A = 35 + 14$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



نَهِيْق

احسب فرقتين مختلفتين

طريقة 02

$$A = 3 \times (15 - 4 + 5)$$

$$A = 3 \times 15 - 3 \times 4 + 3 \times 5$$

$$A = 45 - 12 + 15$$

$$A = 33 + 15$$

$$A = 48$$

$$A = 3 \times (15 - 4 + 5)$$

طريقة 01

$$A = 3 \times (15 - 4 + 5)$$

$$A = 3 \times (11 + 5)$$

$$A = 3 \times 16$$

$$A = 48$$

ملاحظة 1 :

عند الانتقال من جداء إلى مجموع (أو إلى فرق) نقول أننا نشرنا الجداء
عند الانتقال من مجموع (أو فرق) إلى جداء نقول أننا قمنا بالتحليل .

حلل العبارة ١.

$$\underline{12} \times 3 - \underline{12} \times b = 12 \times (3 - b)$$

أمثلة : عدد عشري a

$$3 \times (5 + a) = 3 \times 5 + 3 \times a$$

التحليل النضر

$$7 \times (x - 5) = 7 \times x - 7 \times 5$$

النشر

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملاحظة 2 : يمكننا عدم كتابة الإشارة \times قبل حرف أو قبل قوس .

أمثلة

$$7 \times (5 + a) = 7(5 + a)$$

$$3 \times 7 + 4 \times x = 3 \times 7 + 4x$$

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملاحظة 2 : يمكننا عدم كتابة الإشارة \times قبل حرف أو قبل قوس .

تمرين 05:

(1) احسب بطريقتين ما يلي :

$$F = 20(7 + 4.5)$$

$$G = 8 \times (11.5 - 4.5)$$

(2) حل سلسلي العمليات التاليتين :

$$3 \times 7 - 3 \times x$$

$$7a + 7 \times 10$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملاحظة 2 : يمكننا عدم كتابة الإشارة \times قبل حرف أو قبل قوس .

تمرين 06:

ا- أكمل ما يلي:

$$3(\dots + \dots) = \dots \times 5 + 6 \times \dots$$

$$\dots \times (9 - \dots) = 7 \times \dots - \dots \times 2$$

ب- احسب بطريقتين مختلفتين:

$$A = 12(13 + 7) + 5(24 - 10)$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين 07:

انشر العبارات الآتية دون إجراء الحسابات:

$$36(21+55) = \dots \times \dots$$
$$81 \times (48-7) = \dots \times \dots$$
$$(85-7) \times 71 = \dots$$
$$(32+91) \times 44 = \dots$$

منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين 08:

اكتب العبارات الآتية مستعملا خط الكسر (استبدل العلامة : بخط الكسر)

$$C = (12+7) \div (10-2) \quad A = 15 \div (8+3)$$
$$D = 12+7 \div 10-2 \quad B = 19-10 \div 2$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين 09:

بسط العبارات الآتية:

$$5x + 2x + 3x =$$

$$15x + 10x + 7x =$$

$$5a + a =$$

$$25b - 24b =$$

$$x + 2 + 3x =$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصص المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة حرم
منطقة التعليم الإلكتروني

