الضرب ..

في مضاعفات ١٠

① تنزل الأصفار من العددين في الناتج

② تكمل الضرب كالمعتاد

٨٠ × ٤٠٠ = ٣٢٠٠٠

٣٠ × ٥٠ = ١٥٠٠

في عدد

٢٦٠ × ٩ = ٢٣٤٠

في عددين

① اضرب الآحاد

١٠٤ × ١٢ = ٢٠٨

② اضرب العشرات

١٠٤ × ١٢ = ٢٠٨ + ١٠٤٠

③ اجمع

١٠٤ × ١٢ = ٢٠٨ + ١٠٤٠ = ١٢٤٨

خاصية التوزيع

توزيع الضرب على الجمع ..

مثال ٣ × ١٥

= ٣ × (١٠ + ٥)

= (٣ × ٥) + (٣ × ١٠)

= ١٥ + ٣٠ = ٤٥

تقدير نواتج الضرب

تقريب أحد العاملين

٩٢ ← ٩٢ × ١٣ ← ١٠ = ٩٢٠

تقريب العاملين

٩٢ ← ٩٠ × ١٣ ← ١٠ = ٩٠٠

الأعداد المتتابعة

٩٢ ← ١٠٠ × ١٣ ← ١٠ = ١٠٠٠

بالإمكان تقريب العددين لنفس المنزلة أو تقريب كلاً منهما لأكبر منزلة

١٥٤ ← ٢٠٠ × ١٢ ← ١٠ = ٢٠٠٠

١٥٤ ← ١٥٠ × ١٢ ← ١٠ = ١٥٠٠

مكونات الـ ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

١ × ١٠

٢ × ٥

١ × ١٠٠

٢ × ٥٠

٤ × ٢٥

٥ × ٢٠

١٠ × ٢

١ × ١٠٠٠

٢ × ٥٠٠

٤ × ٢٥٠

٥ × ٢٠٠

٨ × ١٢٥

١٠ × ١٠٠

٤٠ × ٢٥

خصائص الضرب

٥ × ٤ × ٢

= ٥ × ٢ × ٤ ← الخاصية الإبدالية

= (٥ × ٢) × ٤ ← الخاصية التجميعية

= ١٠ × ٤ = ٤٠

تذكر العنصر المحايد في الضرب ١

٢ × ١ = ٢ ، ١٠٠ × ١ = ١٠٠

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip