

الدرسان ١ - ٢ خاصية التجميع والتوزيع في الضرب

أولاً: خاصية التجميع [الدمج] في الضرب:

تستخدم هذا الخاصية عند ضرب ٣ أعداد حيث نقوم بضرب عددين أولاً ثم نضرب الناتج في العدد الثالث

مثال: أوجد حاصل ضرب $٥ \times ٤ \times ٢$

خطوات الحل

يمكن ضرب الأعداد السابقة بأى طريقة من الطرق التالية

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية	الطريقة الثالثة
$٥ \times [٤ \times ٢]$	$[٥ \times ٤] \times ٢$	$٤ \times [٥ \times ٢]$
$٥ \times ٨ =$	$٢٠ \times ٢ =$	$٤ \times ١٠ =$
$٤٠ =$	$٤٠ =$	$٤٠ =$

ملحوظة

- نقوم بضرب الأعداد داخل الأقواس أولاً
- ناتج الضرب لا يتغير بتغير مكان الأقواس، ولا يتغير بتغير مكان الأعداد

مثال: أوجد حاصل ضرب $١ \times ٦ \times ٤$

الطريقة الأولى: $٢٤ = ٦ \times ٤ = [١ \times ٦] \times ٤ = ١ \times ٦ \times ٤$

الطريقة الثانية: $٢٤ = ٦ \times ٤ = ٦ \times [١ \times ٤] = ١ \times ٦ \times ٤$

الطريقة الثالثة: $٢٤ = ٦ \times ٤ = ١ \times [٦ \times ٤] = ١ \times ٦ \times ٤$

تدريب ١: أوجد حاصل ضرب $٣ \times ٤ \times ٢$

الطريقة الأولى: $٣ \times ٤ \times ٢ =$

الطريقة الثانية: $٣ \times ٤ \times ٢ =$

الطريقة الثالثة: $٣ \times ٤ \times ٢ =$

تدريب ٢ : اختر النواتج المتساوية :

الإجابة الصحيحة هي

$٤ \times [٢ \times ٣]$		
$[٤ \times ١] \times ٣$	٤×٥	٤×٦

الإجابة الصحيحة هي

$(٤ \times ٣) \times ٥$		
٧×٥	$٤ \times (٣ \times ٥)$	١٥×٥

الإجابة الصحيحة هي

$(٢ \times ٥) \times ٨$		
١٠×٨	$٢ \times (٢ \times ٨)$	٨×٧

الإجابة الصحيحة هي

$٣ \times (٥ \times ٤)$		
٨×٤	$(٣ \times ٣) \times ٤$	٣×٢٠

تدريب ٣ : اختر الإجابة الصحيحة

[٢٠×٤ ، ١٠×٤ ، ٧×٤]..... = $[١٠ \times ٢] \times ٤$ ١[٥×٥ ، ٥×٦ ، ١×٥]..... = $٥ \times [٢ \times ٣]$ ٢[١٤×٥ ، ٩×٥ ، ١٢×٥]..... = $٧ \times ٢ \times ٥$ ٣[٣×٩ ، ٩×٩ ، ١×٩]..... = $١ \times ٣ \times ٩$ ٤

تدريب ٤ : أكمل ما يأتي

..... = $٥ \times ٢ \times ٤$ -١..... = $٤ \times ٣ \times ٢$ -٢..... = $٢ \times ٥ \times ٦$ -٣..... = $٣ \times ٥ \times ٨$ -٤