ثانيا: خاصية التوزيع في الضرب:

تستخدم خاصية التوزيع عند ضرب الاعداد الكبيرة [لتسهيل ضرب الاعداد الكبيرة]

نستخدم خاصية التوزيع كالتالي : ٢ × ٧ = ٢ × [٥ + ٢]

لاحظ ٧ تحولت الي [٢ + ٥]

أو [١ + ٦] او [٤ + ٣]

الرقم الكبير يتحول الي جمع عددين

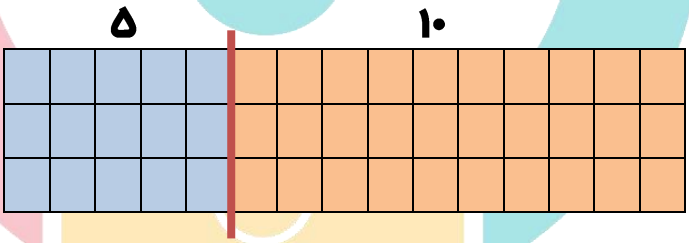
= ٢ × ٥ + ٢ × ٢

= ١٠ + ٤ = ١٤

ويمكننا إيجاد ناتج ضرب عددين باستخدام خاصية التوزيع بطرق مختلفة كما يلي :

مثال ١ أوجد ناتج ضرب ٣ × ١٥

الطريقة الأولى : [تكوين مصفوفة] : نكون مصفوفة تمثل ٣ × ١٥ ثم نقسمها إلى مصفوفتين أصغر



٣ × ١٠ + ٣ × ٥

= ٣٠ + ١٥ = ٤٥

الطريقة الثانية : [نماذج شريطية] رسم نموذجا شريطيا يتكون من ١٥ مجموعة متساوية كل مجموعة بها العدد ٣ ثم نقسمه إلى جزئين أصغر

١٠ مجموعات من ٣ ٥ مجموعات من ٣

٣ × ١٠ + ٣ × ٥

= ٣٠ + ١٥ = ٤٥

الطريقة الثالثة : نكتب العامل الأكبر في صورة مجموع عددين أصغر [١٥ = ١٠ + ٥]

٣ × ١٥ = ٣ × [١٠ + ٥]

= [٣ × ١٠] + [٣ × ٥]

= ٣٠ + ١٥ = ٤٥

تدريب ١ : أكمل باستخدام خاصية التوزيع

٢ × ٥

٢ × [٢ + ٣]

[٢ × .....] + [٢ × .....]

..... = ... + ...

٣ × ٤

٣ × [١ + ٣]

[٣ × .....] + [٣ × .....]

..... = ... + ...

٤ × ٦

٤ × [..... + ...]

[..... × .....] + [..... × .....]

..... = ... + ...

٥ × ٧

٥ × [..... + ...]

[..... × .....] + [..... × .....]

..... = ... + ...

تدريب ٢ : اوجد الناتج بطريقتين: ٣ × ٨

الطريقة الأولى

٣ × [..... + ...]

[..... × .....] + [..... × .....]

..... = ... + ...

الطريقة الثانية

٣ × [..... + ...]

[..... × .....] + [..... × .....]

..... = ... + ...

تدريب ٣ : أكمل باستخدام خاصية التوزيع

٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨

٨ × ٩ = ... × [..... + ...]

= [..... × .....] + [..... × .....]

= ..... + ...

= ..... = ...

٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣

٣ × ١١ = ... × [..... + ...]

= [..... × .....] + [..... × .....]

= ..... + ...

= ..... = ...