

الدرس ٣ تقدير ناتج الضرب

التقدير : هو وسيلة تساعدنا في الحصول علي ناتج قريب من الناتج الفعلي

مثال قدر ناتج ضرب 7×5

يمكننا التقدير باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين

الطريقة الأولى: باستخدام حقيقة ضرب نعرفها تكون قريبة من المسألة مثل $25 = 5 \times 5$

وبالتالي فإن حاصل ضرب 7×5 يجب أن يكون أكبر من ٢٥

الطريقة الثانية: نستبدل أحد عوامل الضرب بعدد آخر قريب منه يسهل ضربه مثل العدد ١٠

وبالتالي فإن حاصل ضرب 7×5 يجب أن يكون أصغر من ٥٠

الناتج الفعلي $35 = 7 \times 5 =$ وبالتالي يكون التقدير في الطريقة الأولى أقرب إلى الناتج الفعلي

تدريب ١ : قدر ناتج الضرب ثم أوجد الناتج الفعلي كما بالمثل

$$9 \times 8$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

$$[5 + 4] \times 8 = 9 \times 8$$

$$80 = 10 \times 8$$

$$[5 \times 8] + [4 \times 8] =$$

وبالتالي فإن حاصل ضرب 9×8 يجب أن يكون

$$72 = 40 + 32 =$$

أقل من ٨٠

$$11 \times 8$$

$$7 \times 4$$

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

الناتج الفعلي

ناتج التقدير

تدريب ٢ : قدر ناتج الضرب ثم أوجد الناتج الفعلي كما بالمثال

٨ × ٢ × ٤	
الناتج الفعلي	ناتج التقدير
$٨ \times [٢ \times ٤] = ٨ \times ٢ \times ٤$ $٨ \times ٨ =$ $٦٤ =$	<p>يمكن استبدال العدد ٨ بالعدد ١٠</p> $١٠ \times [٢ \times ٤] = ١٠ \times ٢ \times ٤$ $٨٠ = ١٠ \times ٨ =$ <p>وبالتالي فإن حاصل ضرب ٨ × ٢ × ٤ يجب أن يكون أقل من ٨٠</p>

٩ × ٢ × ٤		٧ × ٤ × ٣	
الناتج الفعلي	ناتج التقدير	الناتج الفعلي	ناتج التقدير

تدريب ٣ : قدر حاصل الضرب ٤ × ٣ × ٢

يمكن استبدال العدد بالعدد
 التقدير حاصل الضرب سيكون
 لأن = × ×
 الناتج الفعلي × [..... ×]
 = × =

تدريب ٣ : قدر حاصل الضرب ٣ × ٥ × ٤

يمكن استبدال العدد بالعدد
 التقدير حاصل الضرب سيكون
 لأن = × ×
 الناتج الفعلي × ×