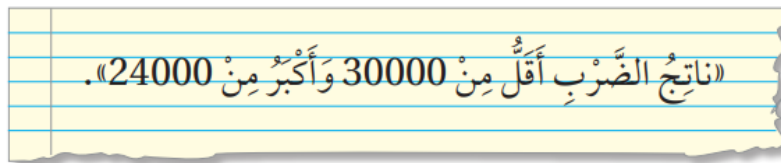


## مهارات التفكير العليا

### تقدير نواتج الضرب

(17) تبرير: قدرت سوسن ناتج الضرب:  $8 \times 3492$  ثم كتبت:



كيف حصلت على كل تقدير؟ أستعمل الكلمات والأعداد لتوضيح ذلك.

$$8 \times 3000 \text{ أو } 10 \times 3000$$

تحذ: أكتب عدداً  في لتصبح الجملة صحيحة:

$$(18) 37 \times \square = 40 \times 20 = 800$$

24, 23, 22, 21, 20

$$(19) 381 \times 48 = 400 \times 50 = 20000$$

(20) أكتشف الخطأ: قدر زيد ناتج الضرب  $13 \times 179$  كما يأتي:  $10 \times 100 = 1000$ .  
أبين الخطأ الذي وقع فيه وأصححه.

$$179 \text{ تقرب إلى } 200, \text{ الإجابة: } 200 \times 10 = 2000$$

(21) مسألة مفتوحة: أستعمل الأرقام 1 2 9 8 لتكوين عددين تقدير ناتج ضربهما يساوي 800، ثم أستعمل الأرقام نفسها لتكوين عددين تقدير ناتج ضربهما يساوي 300.

$$800 \text{ هو تقدير } 8 \times 129$$

$$1 \times 298 = 300$$

(22) **تبرير:** تعتقد تالا أنه عند تقدير ناتج الضرب باستعمال التقريب إلى أعلى منزلة، يكون الناتج أقرب إلى الإجابة الدقيقة. هل أوافق على ذلك؟ أبرر إجابتي.

249 × لا أوافق: لأن تقدير ناتج 5 لأعلى منزلة هو 1000، وتقدير الناتج لأقرب 10 هو 1250. أقرب إلى الناتج الدقيق الذي يساوي 1245.

**أتحدث:** أشرح كيف يمكنني معرفة إذا كان تقدير ناتج عملية الضرب، أكبر أم أصغر من الناتج الدقيق.

إذا كان تقدير الأعداد لأعداد أكبر منها، فيكون ناتج التقدير أكبر من الإجابة الدقيقة.