

تقدير نواتج الضرب

الدرس 2

العنوان: مطحنة
المحتوى: تقدير نواتج الضرب في حدود مائة وعشرين

نحو 999 م

هيكل تدريسي أنت بمعنى أن تبدأ إلى التقدير، ومن ثم تتم عملية ضرب مائتين متكونين من رقمين، من البديهي أن نفهم متغيرهما.

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

يتم الهمس 14 ساعة يومياً، فكم ساعة ينامها عذراها 3 أيام؟

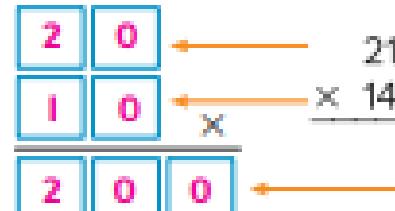
هذا 21 يوماً في 3 أيام

$$\underline{21} \times \underline{14}$$

(إذ أحسب تقريباً ناتج ضرب)

ناتج من الضرب مائة

1



2

إذ يتم الهمس $\underline{21}$ ساعة تقريباً خلال $\underline{200}$ يوماً أو 3 أيام

عذراً لتدريب 25 المائتين لرقم أكبر، فسيكون التدريب أكبر من ناتج الضرب المعتبر.



24

اما تم تزويق مخاليل الماء البارد والماء البارد الماء
البارد على بعض حل مسائل الماء البارد من علم
الغريب المطهري لم اصر على

$$38 \times \underline{\quad 35 \quad} \text{ جمیع طبق مکتب}$$

دیپ کالز میکرو

1

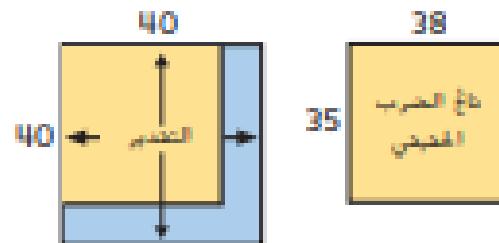
| | | |
|------------|------------|--------------|
| <u>4</u> 0 | <u>4</u> 0 | 38 |
| <u>4</u> 0 | <u>4</u> 0 | x 35 |
| | | <u>1</u> 600 |

2

1,600

طلب مساعدة في المندوبية **١,٨٠٠** مليون درهماً

أكبر من ذائع الصيت العظيم.



۱۰۷

شرح تيد صرف ما [١] كان
طبع الحرب التحرير أكبر من طبع
الحرب العتيقين أم أصغر منه

二三

٣- أوجد البعد التدريسي ملحوظ ما إذا كان التدريس أكبر من لم ينجز من طابع العرب العذبيين

يقدم تدريب متخصص

$$\begin{array}{r}
 & 57 \\
 \times & 25 \\
 \hline
 1800
 \end{array}$$

10

١٣-٢
النقد في التهذيب:
عوامل ذاتية

أوجد النسبة المئوية. حيثما إذا كان النسبة أكبر من ١٠٠% فاتح الضرب المختفي.

$$\begin{array}{r} 28 \longrightarrow 30 \\ \times 25 \longrightarrow \times 30 \\ \hline 900 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

$$\begin{array}{r} 43 \longrightarrow 40 \\ \times 14 \longrightarrow \times 10 \\ \hline 400 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

$$\begin{array}{r} \text{AED } 56 \longrightarrow \text{AED } 60 \\ \times 37 \longrightarrow \times 40 \\ \hline \text{AED } 2,400 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

$$\begin{array}{r} 79 \longrightarrow 80 \\ \times 55 \longrightarrow \times 60 \\ \hline 4,800 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

$$\begin{array}{r} \text{AED } 91 \longrightarrow \text{AED } 90 \\ \times 64 \longrightarrow \times 60 \\ \hline \text{AED } 5,400 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

$$\begin{array}{r} 94 \longrightarrow 90 \\ \times 82 \longrightarrow \times 80 \\ \hline 7,200 \end{array}$$

أكبر من
أصغر من

٨. $23 \times \underline{\hspace{2cm}} = 20 \times 10 = 200$

٩. $35 \times 37 = \underline{\hspace{2cm}} 40 \times 40 = 1,600$

١٠. $48 \times 86 = \underline{\hspace{2cm}} 50 \times 90 = 4,500$

١١. $53 \times 42 = \underline{\hspace{2cm}} 50 \times 40 = 2,000$

١٢. $67 \times 56 = \underline{\hspace{2cm}} 70 \times 60 = 4,200$

١٣. $73 \times 84 = \underline{\hspace{2cm}} 70 \times 80 = 5,600$

١٤. $20 \times a = 1,200$

١٥. $b \times 30 = 900$

١٦. $40 \times c = 2,400$

$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = \underline{\hspace{2cm}}$

الجبر: استخدم الروابطيات الألفية لربط العدد المجهول.



حل المسائل

بيانات من مذكرة المدرس البرقة الفضراء

| بيانات من مذكرة المدرس البرقة الفضراء | |
|---------------------------------------|-----------|
| متوسط طول المتراء البالغة | 74 مليمتر |
| أقصى طول المتراء | 55 مليمتر |

بيانات

١٧. **المهارة** ④ تمثل مساحات المتراءات المترادفة أن هناك
١٨. يمثل مصطلح **النحو الأقصى الطبيعي** لطولها وهي مترادفة بشكل طولي
ذلك سبلاع طول المتراءات حينما

$$20 \times 60 = 1,200 \text{ mm}$$

١٩. دراست ٣٨ متراء بمتوسط الحجم طولياً ذلك سبلاع طولها حينما

$$30 \times 70 = 2,100 \text{ mm}$$

النحو ٢٠. مثلاً مساحة

٢١. يوجد في قاعة المتنين ١٥ ردها مليئون أوراق ملائمة وكان على كل رده ٤٨ مليمة ملائمة
ذلك عدد ملأ الطلاق تقريرها في جميع الأرجاء؟

$$20 \times 50 = 1,000$$

٢٢. يوجد ١٢ دورة أقنية طول الواحد منها ١٦ سم، وهي متوازية، ذلك طولها حينما درست مثلاً بشكل طولي؟

$$10 \times 20 = 200 \text{ cm}$$

الإجابات النموذجية: ٢١، ٢٢
٢٣) **دوائر** \rightarrow **دوائر**

٢٤. **المهارة** التخطيط عدد مائتين طقم هر فيها التصور 2,000.

$$38 \times 52 \rightarrow 40 \times 50 = 2,000$$

٢٥. **الاستدلال** الأساسي

كيف يرتبط ناتج الضرب البديهي بنتائج الضرب الحقيقي؟ اشرح.

إذا تم تقرير العاملين لرقم أكبر، فسيكون التقدير أكبر من ناتج الضرب الحقيقي. وإذا تم تقريرهما

لرقم أصغر، فسيكون التقدير أصغر. وإذا تم تقرير أحد العاملين لرقم أكبر والآخر لرقم أصغر،

فسيصعب تحديد ذلك.

وأجيالنا المترامية

الدرس ٢

التدبر في طرق الضرب

مساعد الواجب المترافق

لحساب تقدمة ٦٣٠ طبع خرب 88×65 . عدد مل التقدمة أكبر من المقدر من طبق الضرب العادي.

١

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 65 \\ \hline 90 & 88 \text{ إلى ٩٠} \\ 0 & 65 \text{ إلى ٧٠} \\ \hline 90 & \\ \times 65 & \times 70 \\ \hline \end{array}$$

٢ طب

$$\begin{array}{r} 0 = 90 \times 0 & 90 \\ 630 = 90 \times 7 & \times 70 \\ \hline 6,300 & \text{متراب} \end{array}$$

لحساب طبع خرب 88×65 يساوي ٦,٣٠٠

حيثما لا يحرب كل العاملين لرقم أكبر، فسيكون التقدمة أكبر من طبع خرب العادي.

تمرين التقديرات التهويذجية: ٤-١

لحساب تقدمة

١. $37 \times 22 = \underline{\quad 40 \quad} \times \underline{\quad 20 \quad} = \underline{\quad 800 \quad}$

٢. $87 \times 41 = \underline{\quad 90 \quad} \times \underline{\quad 40 \quad} = \underline{\quad 3,600 \quad}$

٣. $49 \times 16 = \underline{\quad 50 \quad} \times \underline{\quad 20 \quad} = \underline{\quad 1,000 \quad}$

٤. $25 \times 12 = \underline{\quad 30 \quad} \times \underline{\quad 10 \quad} = \underline{\quad 300 \quad}$

القدر الموجي: 5-8

حل المسائل



أوجد القيمة المقدمة. حدد هل القدر أكبر من أو أصغر من قيم الشرب المختبر.

٥. **الممارسة** ← تمثيل مسائل الروابطيات بلغ سعر دنارة المحلة البوسنية AED 23. فكم دنانة الشوك لمجموعه مبالغه من 22 دنانة؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 20 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 400$$

٦. يمكن أن يحصل الطالب في محلل العشب الأولى 32 درهماً خلال الأسبوع فإذا كان يبيع 24 طنطاً أن يتواءلاً بالجمل في البراءة الواحدة فكم تجريها منه الطالب الذي يمكن أن يحملها في الجمل خلال أسبوع واحد؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 30 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 600$$

الضرر اكتب مقدار الحل المسائل.

٧. قرمو بـ 16 لوحدة قيمه كل شهرين فكم توجه تجريها سترسم خلال ٣ سنوات؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 20 \times \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 40 = \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 800$$

٨. يحقون منه العزيز في المتوسط 12 دنانة في كل مبارأة كروه سلة. فكم تجريها منه التخلص التي سيعملها في 12 مبارأة؟

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 10 \times \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 10 = \underline{\hspace{2cm}} \text{AED } 100$$

تهرين على الاختبار

٩. جمل دنانة دنارة اليسون AED 48 لكل شخص. فكم تجريها دنانة الشوك بـ 35 شخص؟

- (١) AED 2,000 (٢) AED 1,200
(٣) AED 1,500 (٤) AED 200