

التَّارِيخ /

عنوان الدرس / تقدير نواتج الضرب

أهلاً بِأصْدِقَاءِ

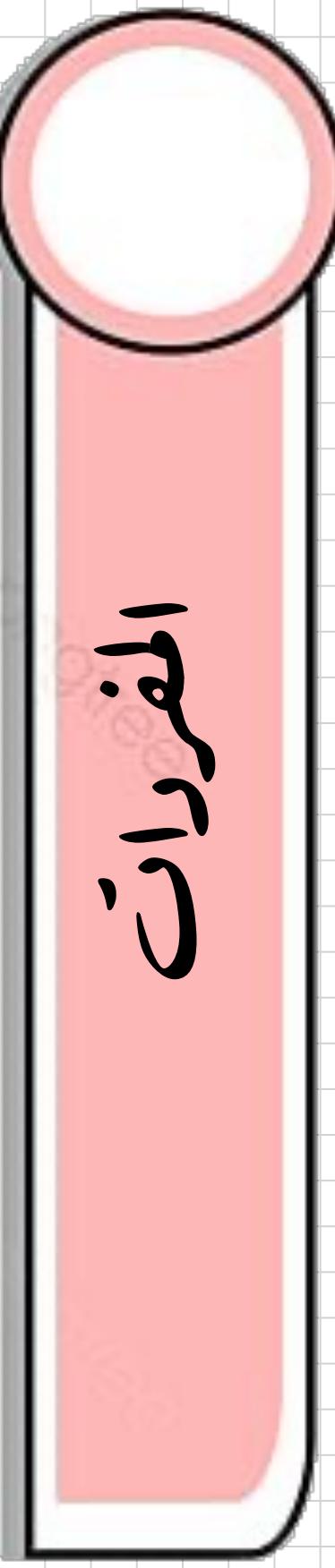
ما رأيَمْ أَنْ نَتَعَامِ الْيَوْمَ مُدِيَّاً جَدِيداً





أَقْرَبْ نواعِجَ الضَّربِ  
بِاسْتِعْدَابِ التَّقْرِيبِ.





التصدير



卷之三



فَمَا الْعَدُّ التَّقْرِيبِيُّ لِلْطُّلَابِ الَّذِينَ شَارَكُوا فِي هَذِهِ الْمُسَابِقَةِ؟

شاركت ٢٦ مدرسةً في مسابقةٍ ثقافيةٍ تعقدها إدارة التعليم، إذا كانت كل مدرسة قد أرسلت ٦ طلاب للمشاركة،



## التَّقْدِيرُ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ

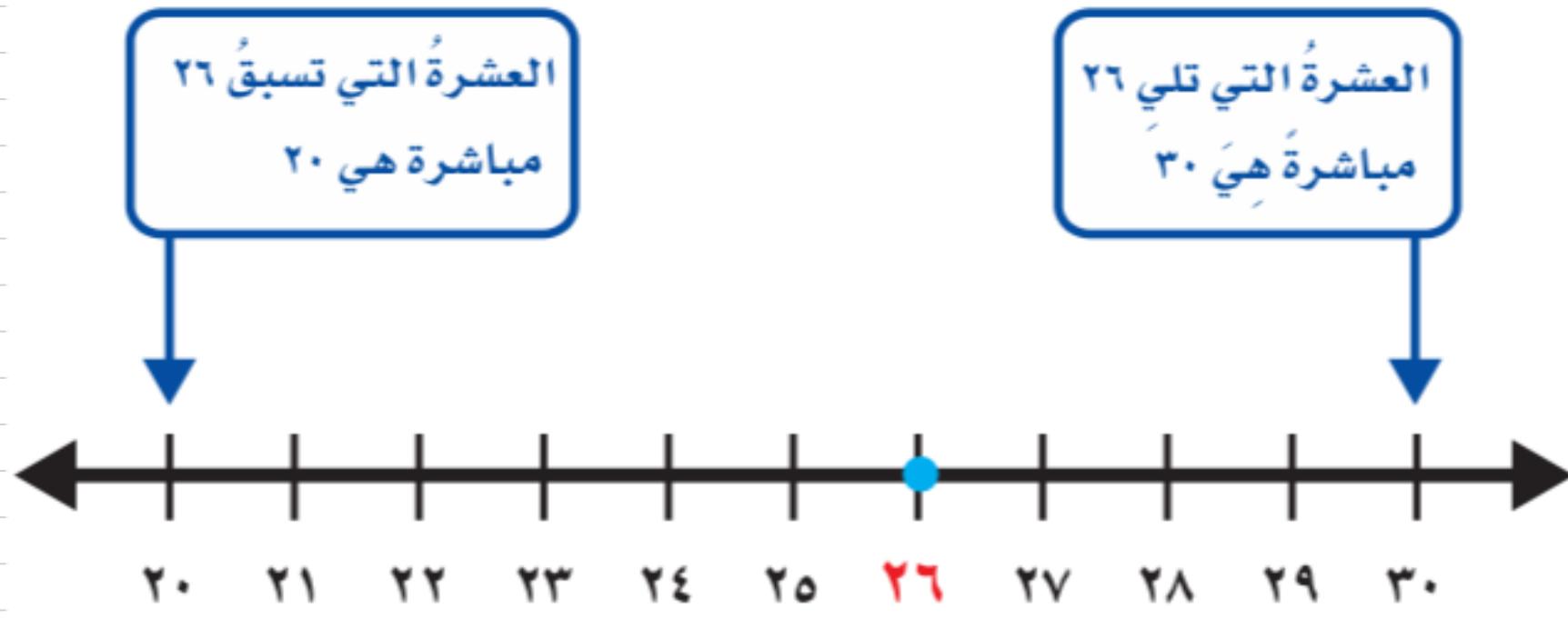
## مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



١

**مَدْرَسَةُ:** مَا الْعَدْدُ التَّقْرِيبِيُّ لِلْطُّلَابِ الَّذِينَ شَارَكُوا فِي الْمُسَابِقَةِ الْتَّقَافِيَّةِ؟

**الخطوة ١:** قَرِّبِ الْعَدْدَ الْأَكْبَرَ ٢٦ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ.



$$\begin{array}{c} 26 \times 6 \\ \uparrow \\ 30 \text{ تُقَرَّبُ إِلَى} \\ \downarrow \\ 30 \times 6 \end{array}$$

**الخطوة ٢:** اِضْرِبْ ذِهْنِيًّا.

$$180 = 30 \times 6$$

إِذَنْ قَدْ شَارَكَ فِي هَذِهِ الْمُسَابِقَةِ ١٨٠ طَالِبًا تَقْرِيبًا.

٢

**حَفْلٌ مَدْرَسِيٌّ:** في إحدى المدارس ١٠٤ طلاب، ولكل طالب الحق في أن يدعوا ٣ من أقربائه للحفل المدرسي. قدر عدد المدعوين؟  
لتقدير ناتج ضرب  $104 \times 3$ ، نقرب العدد الأكبر ١٠٤ إلى أقرب مائة.

استعمل خط الأعداد لتقرب ١٠٤  
إلى أقرب ١٠٠

$$\begin{array}{c}
 104 \times 3 \\
 \uparrow \\
 100 \text{ تقرب إلى} \\
 \downarrow \\
 300 = 100 \times 3
 \end{array}$$

عدد المدعوين حوالي ٣٠٠ شخص.

هذا الترتيب

## تقدير النواتج الكبيرة

## مثال

قَدْرٌ ناتجٌ ١٩٩٣ × ٨

1

قَرِّبْ أَوَّلًا، ثُمَّ اِضْرِبْ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الضَّرْبِ الْأَسَاسِيَّةَ وَالْأَنْمَاطَ.

1993×8

↓

$$17 \cdots = 2 \cdots \times 8$$

إذن ناتج ضرب  $8 \times 1993$  يساوي 16000 تقريباً.

لاحظ أننا قربنا العدد ١٩٩٣ إلى قيمة أكبر؛ لذا فإن تقدير ناتج الضرب يكون

أَكْبَرَ مِنَ الْإِجَابَةِ الدُّقِيقَةِ.

فَكْرٌ : ١٩٩٣ تُقْرَبُ إِلَى ٢٠٠٠

قَدْرِ النَّاتِحَ، ثُمَّ اذْكُرْ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقْلَّ مِنَ الإِجَابَةِ الدِّقِيقَةِ لِنَاتِحِ الضَّرِبِ: الأمثلة ٣-١

$$\begin{array}{r} ٣٢٩٣ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٧ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤٤٩ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$$٧٤٢٠ \times ٩$$

$$٥٥٠٠ \times ٦$$

$$٨٧٠ \times ٩$$

النَّاتِحَ





قرَرَ عَلَيْهِ وَعَائِلَتُهُ أَنْ يُوفِّرُوا ١١٢٥ رِيَالًا شَهْرِيًّا مَدَدَةً ٨ أَشْهَرٍ. إِذَا كَانَتْ تَكَالِيفُ الرُّحْلَةِ إِلَى مَصَائِفِ عَسِيرٍ تَبْلُغُ ٩٨٣٠ رِيَالًا، فَهُلْ مَا سَيُوفِرُونَهُ يَغْطِي تَكَالِيفَ الرُّحْلَةِ؟ اِشْرَحْ ذَلِكَ.



افتَرِضْ أَنَّ عَائِلَةً عَلَيٌّ سَتُوفَّرُ مَبْلَغٌ ١٤٩٩ ٨ رِيَالًا فِي كُلِّ شَهِيرٍ مَدَّةً ٨ شَهْرٍ. لِمَاذَا يُعْطِي التَّقْرِيبُ إِلَى أَقْرَبِ الْفِيْلِ مُؤْشِرًا خَاطِئًا عَنْ مَبْلَغِ التَّوْفِيرِ؟

تَحْدِثُ



# هل يمكن التحدث بي

لديك رقِيَّةٌ واحِدَةٌ فَقَطْ ..



قَدْرُ ناتِجِ الضَّرِبِ، ثُمَّ اذْكُرْ إِذَا كَانَ التَّقْدِيرُ أَكْبَرَ مِنْ أَمْ أَقْلَّ مِنِ الإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ لِناتِجِ الضَّرِبِ: الأَمْثلَةُ ٣-١

$$\begin{array}{r} 949 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٢}$$

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \text{١١}$$

$$\begin{array}{r} 562 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \text{١٠}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \quad \text{٩}$$

$$400 \times 7 \quad \text{١٦}$$

$$300 \times 5 \quad \text{١٥}$$

$$647 \times 8 \quad \text{١٤}$$

$$28 \times 5 \quad \text{١٣}$$

$$9310 \times 7 \quad \text{٢٠}$$

$$9498 \times 9 \quad \text{١٩}$$

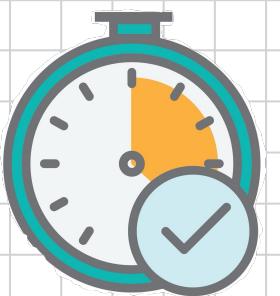
$$8816 \times 6 \quad \text{١٨}$$

$$3000 \times 9 \quad \text{١٧}$$

أَنْتَ مُهْمَّ



لديك رقِيَّةٌ واحِدَةٌ فَقَطْ ..



٢٢ تبلغ المسافةُ بَيْنَ مَدِينَتِي مَكَّةَ وَجَدَّةَ ذَهَابًا وَإِيَابًا ١٥٨ كيلومترًا، إِذَا كَانَ فَهْدُ يَقْطُعُ هَذِهِ المسافَةَ ٦ مَرَّاتٍ فِي الْأَسْبُوعِ، فَكُمْ كيلومترًا تقرِيبًا يَكُونُ مَجْمُوعُ المسافَاتِ الَّتِي يَقْطُعُهَا فَهْدُ فِي الْأَسْبُوعِ؟

٢١ فِي كُلِّ فَصْلٍ مِنْ فَصُولِ مَدْرَسَةِ حَسَانَ بْنِ ثَابِتِ الابْتَدَائِيَّةِ ٢٤ طَالِبًا. كُمْ يَلْغُ عَدْدُ طَلَابِ المَدْرَسَةِ تقرِيبًا، إِذَا كَانَ عَدْدُ فُصُولِ المَدْرَسَةِ ٨ فَصُولٍ؟



الْأَسْبُوعِ

## مَسَأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**تَرْفِيهٌ:** تذهب كل من نوف وسميرة إلى مدينة الألعاب، وتجمعان نقاطاً من أجل الحصول على جوائز،



والشكل التالي يوضح عدد النقاط الازمة للحصول على كل جائزة منها.

٢٣ ذهبت نوف مرتين، وحصلت على ١٥٠ نقطة في كل مرة. ما أكبر جائزة يمكنها أن تحصل عليها؟

٢٤ كم لعبة سيارة يمكن أن تحصل عليها نوف بالنقاط التي جمعتها؟

٢٥ إذا ذهبت سميحة ٧ مرات إلى مدينة الألعاب، وجمعت في كل مرة ٩٠٥٠ نقطة، فما أكبر جائزتين يمكنها الحصول عليها؟

أ. ١٥٠ ب. ٣٠٠ ج. ٥٠٠ د. ٧٥٠



لرِيَّاتِ رِيقَّةٍ وَاحِدَةٍ فَقْطَ ..



## مسائل مهارات التفكير العليا

الحسُّ العدِّيُّ: اشرحُ كيفَ يُمكِّنكَ أنْ تعرَفَ إِذَا كانَ تقدِيرُكَ أَكْبَرَ أَمْ أَقْلَ مِنَ الإِجابةِ الدقيقةِ لمسألةِ ضربٍ.

٢٦



الصغير  
العظيم  
الآمن

كيف يمكنك استعمال التقرير للتأكد من معقولية الإجابة الدقيقة لحاصل

أكتب

ضرب  $4 \times 189$  ؟



هل يمكنه مساعدتي على الكتابة

## لَلَّا إِلَهَ إِلَّا مُحَمَّدُ

أي أزواج الأعداد الآتية هو الأنسُب لإكمال

٢٨

جملة الضرب التالية: ?  $\bullet = 100 \times \bullet$

(الدرس ٤-٥)

أ) ٧٣٠ ، ٧٣٠

ب) ٧٣٠٠ ، ٧٣٠

ج) ٧٣٠ ، ٧٣٠

د) ٧٣٠٠ ، ٧٣٠

٢٩

قدّر ناتج ضرب  $649 \times 7$ : (الدرس ٤-٥)

ج) ٤٥٥٠

أ) ٤٢٠٠

د) ٤٤٨٠

ب) ٤٩٠٠

دُونْ بِهَادِهِ قِرْنَاهِ



## مراجعة تراكمية

لـ ٢٠٢٢

٣٠ اكتب الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ملايين وخمس مائة وسبعين وأربعين ألفاً وواحد. (مهارة سابقة)

٣١ تبلغ مساحة دولة الكويت ١٧٨٢٠ كيلومتراً مربعاً، وتبلغ مساحة دولة لبنان ١٠٤٥٢ كيلومتراً مربعاً.

قدّر الفرق بين مساحتَي هاتين الدولتين بالتقريب إلى أقرب ألف. (مهارة سابقة)

٣٢ مثل الجملة العددية  $9 + 3 = 12$  بالكلمات.

أوجّد ناتج الضرب مستعملاً الحساب الذهني: (الدرس ٢-٥)

$$800 \times 4$$

٣٤

$$40 \times 3$$

٣٣

$$9000 \times 7$$

٣٦

$$600 \times 9$$

٣٥



أشكر يا صديقي على

المساعدة

لأنني الواجب

في منصة درستي

إلى اللقاء

