

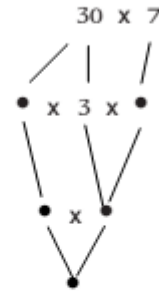
2023*سبتمبر* وضعيات دعم و علاج

رياضيات - السنة السادسة أ-ب- عملية الضرب في عدد ذي 3 أرقام

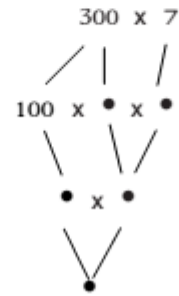
1 - أحسب الجداء في كل مرة متبعا المراحل المقترحة.

-أ-

$$\dots\dots\dots = \bullet \times (\bullet \times 7) = 30 \times 7$$



$$\dots\dots\dots = \bullet \times (\bullet \times 7) = 300 \times 7$$



ب - $\bullet = \bullet \times (\bullet \times 8) = 70 \times 8$

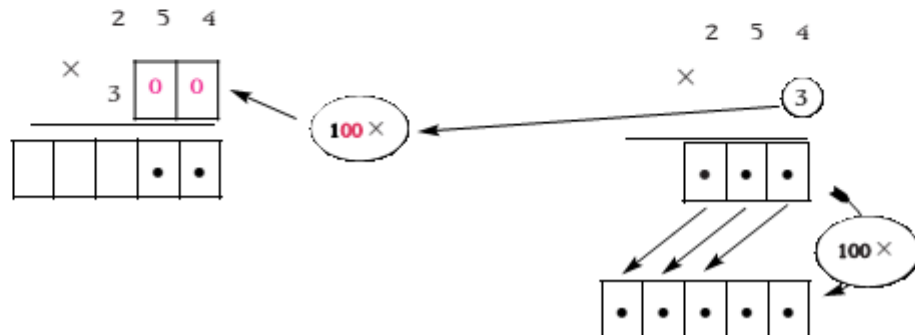
$\bullet = \bullet \times (\bullet \times 8) = 700 \times 8$

ج - $\bullet = \bullet \times (\bullet \times 43) = 200 \times 43$

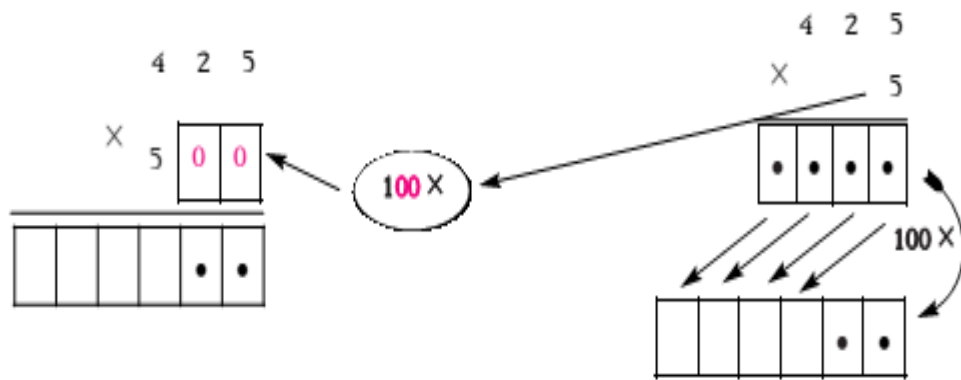
$\bullet = 100 \times (\bullet \times \bullet) = 300 \times 325$

2 - أتم في كل مرة الكتابة ثم أنجز العمليتين.

$$100 \times (\bullet \times 254) = 300 \times 254 \quad \blacksquare$$



$$\bullet \times (\bullet \times \bullet) = 500 \times 425 \quad \blacksquare$$



هـ - أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ

$$\begin{array}{r} 6 \ 4 \ 5 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 7 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 5 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

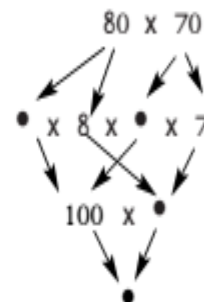
.....

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 0 & 0 \\ \hline \end{array}$$

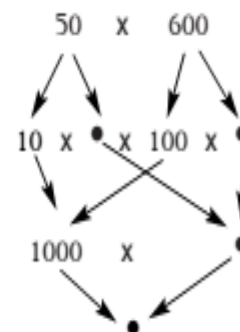
.....

3- أ- أَحْسِبُ الْجُذَاءَ فِي كُلِّ مَرَّةٍ مُتْبَعًا الْمَرَاكِجِ الْمُقْتَرَحَةَ

$$\dots\dots\dots = 100 \times (\bullet \times \bullet) = 80 \times 70$$



$$\dots\dots\dots = 1000 \times (\bullet \times \bullet) = 50 \times 600$$



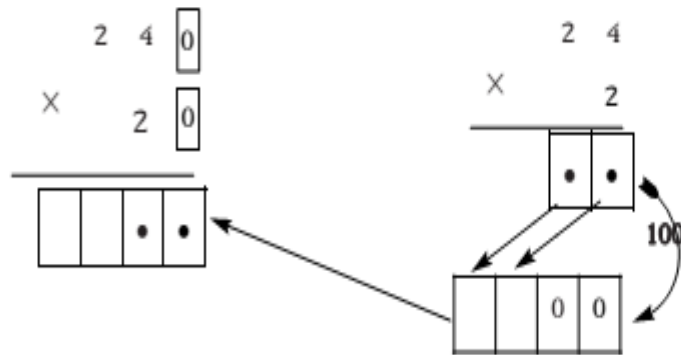
ب - أَعْمُرُ الْجَدُولَ التَّالِيَّ مُعْتَمِدًا الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ

400	70	800	30	X ↗
				60
				500

ج - أَيْمُّ فِي كُلِّ مَرَّةٍ الْكِتَابَةَ ثُمَّ أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّتَيْنِ.

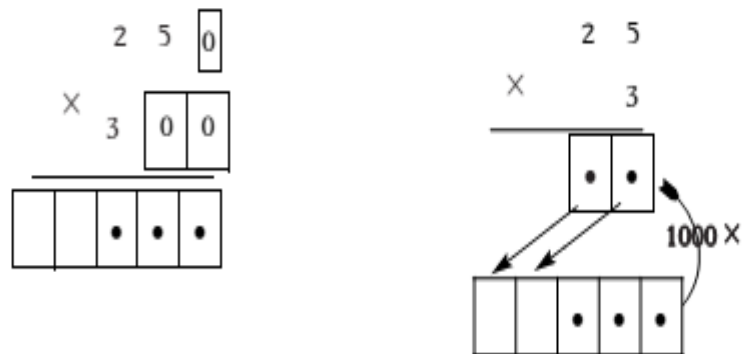
$$(10 \times 10) \times (\bullet \times 24) = 20 \times 240 \quad \blacksquare$$

↙ ↘
100



$$(\bullet \times \bullet) \times (\bullet \times 25) = 300 \times 250 \quad \blacksquare$$

↙ ↘



د - أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ

$$\begin{array}{r} 2800 \\ \times 240 \\ \hline \end{array}$$

.....
.....

$$\begin{array}{r} 270 \\ \times 400 \\ \hline \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 230 \\ \hline \end{array}$$

.....
.....

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

.....

4 - هذه أخطاء ارتكبتها بعض التلاميذ أثناء إنجاز عملية.

أ - ألاحظ كل خطأ وأصلحه.

(3)	(2)	(1)	↖
$\begin{array}{r} 346 \\ \times \quad 300 \\ \hline 103800 \end{array}$	$\begin{array}{r} 346 \\ \times \quad 300 \\ \hline 10380 \end{array}$	$\begin{array}{r} 346 \\ \times \quad 300 \\ \hline 1038 \end{array}$	العملية
			الخطأ
			إصلاح الخطأ

ب - اقدم نصيحة لمرتكب كل خطأ حتى لا يعود إليه مرة أخرى.

5 - أفكك العامل الثاني في كل عملية إلى صيغته القانونية ثم أنجزها على السطر.

$$(\bullet + \bullet + \bullet) \times 235 = 324 \times 235 \quad \blacksquare$$

$$\begin{array}{c} \bullet \times 235 + \bullet \times 235 + \bullet \times 235 = \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \bullet \quad + \quad \bullet \quad + \quad \bullet \quad = \end{array}$$

..... =

$$(\bullet + \bullet + \bullet) \times \bullet = 243 \times 356 \blacksquare$$

$$\bullet \times \bullet + \bullet \times \bullet + \bullet \times \bullet =$$

$$\bullet + \bullet + \bullet =$$

$$\dots\dots\dots =$$

6- أَنْجِزْ وَأَتَمِّمْ

245 x 375

- أ

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times \\ \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array}$$

$\bullet \times 375 \rightarrow$

$\bullet \bullet \bullet \bullet$

①

+

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times \\ 4 \\ \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array}$$

$\bullet \times 375 \rightarrow$

$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

②

+

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times \\ 20 \\ \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array}$$

$\bullet \times 375 \rightarrow$

$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

③

(200 + 40 + 5) x 375 ④

245 x 375

?

?

- ب

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times \\ 245 \\ \hline \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array}$$

← $\bullet \times 375$: ①

+

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \end{array}$$

← $\bullet \times 375$: ②

+

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ 0 \end{array}$$

← $\bullet \times 375$: ③

$$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

← $\bullet \times 375$: ④

■ أتم الاستنتاجين التاليين

■ كلما ضربت المضروب في رقم عشرات الضارب تركت منزلة

■ كلما ضربت المضروب في رقم مئات الضارب تركت منزلتين

7- أنجز العمليات التالية

$$\begin{array}{r} \times 2536 \\ 253 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 508 \\ 317 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 465 \\ 256 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 214 \\ 125 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

8- أ- أفكك العامل الثاني في العملية وفقا لصيغته القانونية ثم أنجزها على السطر.

$$(\bullet + \bullet) \times \bullet = 203 \times 234$$

$$\bullet + \bullet + \bullet \times \bullet =$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ \bullet \quad + \quad \bullet \end{array} =$$

$$\dots\dots\dots =$$

ب- أستثمر ما سبق لإنجاز العملية وفقا للوضع العمودي.

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 \times \\
 203 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 \times \\
 200 + 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet \\
 + \bullet \bullet \bullet \boxed{\bullet} \boxed{\bullet} \\
 \hline
 \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet
 \end{array}
 \leftarrow
 \begin{array}{l}
 3 + 234 \rightarrow \\
 200 \times 234 \rightarrow \\
 203 + 234 \rightarrow
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 \bullet \bullet \bullet \\
 + \bullet \bullet \bullet \boxed{\bullet} \boxed{\bullet} \\
 \hline
 \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet
 \end{array}$$

9- أنجز العمليات التالية

$ \begin{array}{r} 1620 \\ \times \\ 306 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 702 \\ \times \\ 507 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 546 \\ \times \\ 402 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $	$ \begin{array}{r} 436 \\ \times \\ 205 \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} $
--	---	---	---

10 - عرّض معلّم على تلاميذه هاتين اللّوحتين بكلّ واحدة خطأ في إنجاز العملية وطلب منهم البحث عنه وإصلاحه.

$$\begin{array}{r}
 346 \\
 \times \\
 205 \\
 \hline
 1730 \\
 + \\
 692 \\
 \hline
 8650
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 346 \\
 \times \\
 205 \\
 \hline
 1730 \\
 + \\
 692 \\
 \hline
 2422
 \end{array}$$

■ أبحث عن كلّ خطأ وأصلحه.

1 - صَنَعَ أَحَدُ مُنْتَجِي الصَّابُونِ 23 كَيْسًا مِنْ الصَّابُونِ بِكُلِّ مِنْهَا 50 كِغ. يَبِيعُ هَذَا الْمُنْتَجُ الصَّابُونِ قَبْلَ تَجْفِيفِهِ بِ 805 مِي لِلْكِيلُوغَرَامِ الْوَاحِدِ بَيْنَمَا تَفْقِدُ الْكَمِيَّةُ الْمَصْنُوعَةُ عِنْدَ تَجْفِيفِهَا 43 كِغ فَيَبِيعُ الْكِيلُوغَرَامِ الْوَاحِدِ بِ 875 مِي.
■ أَيُّ الطَّرِيقَتَيْنِ تُوفِّرُ دَخْلًا أَكْبَرَ لِهَذَا الْمُنْتَجِ؟ أَعْلَلْ إِجَابَتِي.

2 - نَظَمَ فَرَعٌ مُنَظَّمَةُ التَّرْبِيَةِ وَالْأُسْرَةِ بِمَدْرَسَتِنَا حَفْلًا فَنِيًّا بَاعَ خِلَالَهُ 392 تَذْكَرَةً مُصَنَّفَةً كَالآتِي :
الصَّنْفِ 1 : 127 تَذْكَرَةً بِ 3750 مِي الْوَاحِدَةَ.
الصَّنْفِ 2 : 105 تَذْكَرٍ بِ 2500 مِي الْوَاحِدَةَ.
الصَّنْفِ 3 : التَذْكَرِ الْبَاقِيَّةُ بِ 1500 مِي الْوَاحِدَةَ.

■ بَلَّغَتْ مَصَارِيفُ الْحَفْلِ 235 د، وَتَبَرَّعَتِ الْمُنَظَّمَةُ لِلْمَدْرَسَةِ بِالْمَبْلَغِ الَّذِي وَفَّرَتْهُ لِشِرَاءِ جِهَازِ إِعْلَامِيَّةٍ.

- أ - مَا عَدَدُ التَذْكَرِ مِنَ الصَّنْفِ الثَّلَاثِ ؟
ب - مَا تَمَنُّ يَبِيعُ التَذْكَرِ مِنْ كُلِّ صِنْفٍ ؟
ج - هَلْ يُمَكِّنُ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَرَّعُ بِهِ الْمَدْرَسَةَ مِنْ شِرَاءِ جِهَازِ إِعْلَامِيَّةٍ ثَمَنُهُ 990 د ؟ أَعْلَلْ إِجَابَتِي.