

لإيجاد النمط المتبع؛ ألاحظ التغيير في العدد التالي:

2+
↘
2، 4، 6، 8، ما النمط؟ أضيف 2

3+
↘
3، 6، 9، 12، 15، ما النمط؟ أضيف 3

أحدد النمط، ثم أكتب العدد المناسب في _____:

1. 5، _____، 15، _____، 25، _____
2. 10، 20، _____، 40، _____، _____
3. 100، 90، _____، 70، _____، _____
4. 322، _____، _____، 325، _____
5. 25، 125، _____، 325، _____، _____

1. لكل طالب في الصف مجموعة من الكتب، إذا استمر النمط الظاهر فيما يأتي، فكم كتابًا سيكون

عند كل من رائد وأحمد؟

تامر

عريم

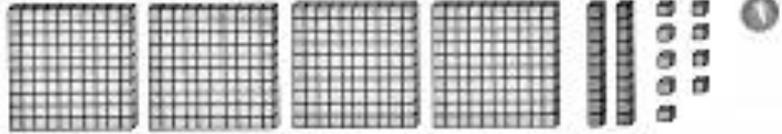
رياض

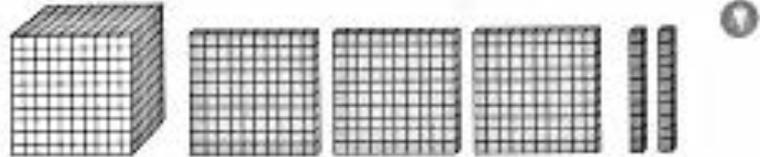
علي

رائد _____

أحمد _____

اكتب كل عدد بما يأتي بالصيغة القياسية:





٦ + ٥٠ + ٦٠٠

٢٠٠٠ + ٤٠٠ + ٣٠ + ٥

مِئَةٌ وَتِسْعَةٌ

أَلْفَانِ وَثَمَانُونَ

اكتب كل عدد بما يأتي بالصيغة اللفظية:

٣٧٤

٣٨٠٠

اكتب كل عدد بما يأتي بالصيغة التحليلية:

٢٩٣

٤١٩٠

٢٠٥٠

٣٧٠٤

أخذ اسم منزلة كل رقم تحت خط فيما يأتي، ثم أكتب قيمته المنزلية:

_____	٧٨٩٩٨ ٢	_____	٥٥٤ ١
_____	٧٤٤٣ ٤	_____	٤٣٠٦٦ ٣
_____	٤٥٨٨٧ ٦	_____	٥٦٠٨ ٥
_____	٩٣٤٠٥ ٨	_____	٨٧٦ ٧

أكتب القيمة المنزلية للرقم ٦ في كل عدد مما يأتي:

_____	٣٣٦٨٩٨ ٦	_____	٦٥ ٩
_____	١٢٧٠٦١ ٧	_____	٣٥٦١٥ ١١
_____	٦٤٢٣ ٤	_____	٥٦٧٤٢٢ ١٢

أكتب الرقم الذي يمثل المنزلة المكتوبة بين قوسين في كل مما يأتي:

_____	٤٥٠١٣ (الألوف) ٨	_____	٤٥٢١ (المئات) ٥
_____	٧٧٦١١ (المئات) ١٠	_____	٩٨٦٤١ (العشرات) ٧
_____	٤٢٣٠٢٦ (عشرات الألوف) ٦	_____	٧٥٠٩٢ (عشرات الألوف) ٨
_____	١٣٠٩ (العشرات) ٣	_____	٦٢٣٢٠٠١ (الأحاد) ١١

المهارة : مقارنة وترتيب

أقارن بوضع الإشارة المناسبة (> ، < ، =) في () :

٦٧٨ () ٨٧٦ (٢)

٨٠٨ () ٨٠٨ (١)

٣٤ () ٤٣ (١)

٥٨ () ٨٥ (٦)

٩٣ () ٣٩ (٥)

٤٢٣ () ٤٣٢ (٤)

٤٥٣ () ٤٥٥ (٩)

٢٧٢ () ٢٢٧ (٨)

٣٢٩ () ٢٩٣ (٧)

٥١٥ () ٥١٥ (١٧)

٢٣١ () ١٢٣ (١١)

٦٥٤ () ٥٦٤ (١٠)

٦٧٧ () ٦٧٠ (١٥)

٦١٦ () ٦٦١ (١٤)

٨٠٠ () ٩٠٠ (٣)

٤٢٢ () ٤٢٤ (١٨)

٣٦٧ () ٣٩٧ (١٣)

٢٢٠ () ٢٠٢ (١٦)

أرتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر :

٣٤٤٦ (١) ، ٣٥٦٥ ، ٣٤٥٦

١٦٦٩ (٢) ، ١٦٠٩ ، ١٦٠٦

٨٠٩٩ (٣) ، ٨٩٠٩ ، ٨٠٠٩

أرتب الأعداد الآتية من الأكبر إلى الأصغر :

٦٥٩٩ (٤) ، ٦٨٧٩ ، ٦٥٨٩

٥٦٨٨ (٥) ، ٥٨٨٧ ، ٥٦٦٨

٣٣٣٠ (٦) ، ٣٠٠٣ ، ٣٠٣٣

أقرب الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:

_____	١٣٨٨	Ⓐ	_____	١٧	Ⓓ	_____	٣٧	Ⓘ
_____	٣٥٦٦	Ⓑ	_____	٢٤٣	Ⓔ	_____	٦٨	Ⓚ
_____	٩٠٣٤	Ⓒ	_____	١٢٥٤	Ⓚ	_____	٥٩	Ⓛ

أقرب الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:

_____	٥٦١٧	Ⓜ	_____	٣٤٣	Ⓜ	_____	٢١٨	Ⓜ
_____	١٨٥٥	Ⓟ	_____	٧٧٧	Ⓝ	_____	٥٣٢	Ⓝ
_____	٣٥٧٨٧	Ⓢ	_____	١٢٣٣	Ⓞ	_____	٧١٥	Ⓢ

أملأ الفراغ في كل مما يأتي بالرَّمِّم الذي يجعل الجملة صحيحة:

- Ⓐ $8 \square 6$ يُقَرَّب إلى أقرب ١٠ إلى ٦٣٠
- Ⓑ $8 \square 2$ يُقَرَّب إلى أقرب ١٠ إلى ٢٥٠
- Ⓒ $5 \square 2$ يُقَرَّب إلى أقرب مئة إلى ٨٠٠
- Ⓓ $5 \square 3$ يُقَرَّب إلى أقرب مئة إلى ١٠٠٠
- Ⓚ $8 \square 2$ يُقَرَّب إلى أقرب ١٠ إلى ٤٦٠
- Ⓛ $5 \square 3$ يُقَرَّب إلى أقرب ١٠ إلى ٣٧٠

أحل المسألتين الآتيتين:

- ٢٥ عند ناصر مجموعة كتب تتكوَّن من ٣٧ كتاباً. كم كتاباً عند ناصر مُقَرَّباً إلى أقرب عشرة؟
- ٢٦ أحرز عبد الله ١٢٣٤٩ نقطة في إحدى الألعاب الإلكترونية. كم نقطة أحرز عبد الله مُقَرَّباً إلى أقرب مئة؟

يُمْكِنُ أَنْ تُسْتَعْمَلَ جَدْوَلُ الْمَنَازِلِ لِتَقْرِبِ الْأَعْدَادِ. أَقْرَبُ الْعَدَدِ ٧٤٨٥ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

آحاد	عشرات	مئات	ألف
٥	٨	٤	٧

عند التقريب إلى أقرب ألف أنظر إلى منزلة المئات.

وبما أن الرقم في منزلة المئات أقل من ٥، فإن العدد يُقرب إلى ٧٠٠٠

أقرب كل عدد مما يأتي إلى أقرب ألف:

آحاد	عشرات	مئات	ألف
٤	٣	٨	٥

١

آحاد	عشرات	مئات	ألف
٨	٤	٠	٣

٢

آحاد	عشرات	مئات	ألف
٦	٦	٩	١

٣

آحاد	عشرات	مئات	ألف
٠	٢	٥	٤

٤

_____ ١٢٩٠ ٥

_____ ٢٣٣٥ ٦

_____ ٢٤٦٦ ٧

_____ ٧٩٨٨ ٨

_____ ٦٦٩٠ ٩

_____ ٧٠٢٢ ١٠

_____ ٣٩١٥ ١١

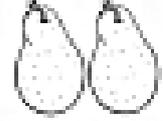
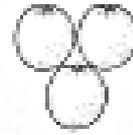
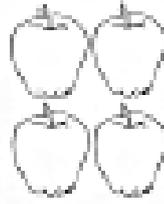
_____ ٥٨٢٤ ١٢

_____ ٤٧٠٣ ١٣

_____ ٦٣٩٧ ١٤

_____ ٨٦١٩ ١٥

_____ ٩١٥٢ ١٦



كَمْ حَبَّةِ فَاكِهَةٍ فِي الصُّورَةِ السَّابِقَةِ؟

$$9 = 4 + 3 + 2$$

+
+

يُمْكِنُ أَنْ نَحْصُلَ عَلَى النُّتِيْجَةِ نَفْسِهَا بِاسْتِعْمَالِ خِصَائِصِ الْجَمْعِ.

أَمَلًا الْقَرَأْ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعْمِلًا خَاصِيَّةَ الْجَمْعِ الْمُعْطَاةِ:

(أ) خَاصِيَّةُ الْإِبْدَالِ : $4 + 3 + 2 = 3 + 4 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(ب) خَاصِيَّةُ الْمُتَّصِرِ الْمُحَايِدِ لِغَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ : $9 = \underline{\hspace{2cm}} + 0$

(ج) خَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِ : $9 = (2 + \underline{\hspace{2cm}}) + \underline{\hspace{2cm}} = 2 + (3 + 4)$

اُكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي وَأُخِذْ خَاصِيَّةَ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

① $220 = 0 + \underline{\hspace{2cm}}$

② $18 = 4 + \underline{\hspace{2cm}}$

$18 = \underline{\hspace{2cm}} + 4$

③ $\underline{\hspace{2cm}} = (3 + 5) + (2 + 8) = 3 + (5 + 2) + 8$

أَجِدْ نَائِجَ الْجَمْعِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي ذَهْنًا، وَأُخِذْ خَاصِيَّةَ الْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \\ 0 \\ 7 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ 2 + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \\ 3 + \\ \hline \end{array}$$

_____ = ٦١٢ + ٢١٦ ١

_____ = ٣١ + ٩٥ ١

_____ = ٤٧٨ + ٢٣٩ ٢

_____ = ٨٥ + ٩٠٩ ٢

_____ = ٨٤ + ٢٢ ٣

_____ = ٢٦١ + ٤٤٢ ٣

أقدرُ نواتج الجمع باستخدام الأعداد المتناهضة:

_____ = ٢٢٤ + ٣٤٧ ٨

_____ = ٨٨٦ + ٦٥٠ ٧

_____ = ٨٥ + ٤٥ ٩

_____ = ٦٧٨١ + ٢٨٩٨ ٩

_____ = ٣٣١ + ٨٦٨٣ ١٠

_____ = ١٧٦ + ٢٤ ١١

أحلُّ المسألتين الآتيتين:

١٢ تُحِبُّ كَرِيمَةُ جَمْعَ صُورِ الْحَيَوَانَاتِ، وَقَدْ جَمَعَتْ حَتَّى الْآنَ ٢٧ صُورَةَ حِصَانٍ، وَ ٢٢ صُورَةَ فَرَسٍ وَ ٣٤ صُورَةَ أَسَدٍ وَ ١٢ صُورَةَ دُبٍّ. كَمْ صُورَةَ حَيَوَانَاتٍ تَقْرِبًا جَمَعَتْ كَرِيمَةُ حَتَّى الْآنَ؟

١٣ باعَتِ الْمَدْرَسَةُ فِي مَعْرِضٍ لِلقُرْطَامِيَّةِ هَذَا الْأُسْبُوعِ ٢٣٩ قَلَمًا وَ ١١٢ مِلْفًا، كَمْ قَلَمًا وَمِلْفًا تَقْرِبًا باعَت؟

الخطوة ٤

اتحقق

أراجع المسألة.

$$15 + 15 + 15 = \text{_____} \text{ لذا يُمكنُ وَضِعُ _____ كِتَابًا فِي خِزَانَةِ الكُتُبِ.}$$

$$10 + 19 + 17 = \text{_____} \text{ بِمَا أَنَّ } 46 < 45 \text{ ، فَإِنَّ كِتَابًا وَاحِدًا يَبْقَى.}$$

أحدّد هل الجواب التقديرّي هو المطلوب أم الجواب الدقيق، ثمّ أحلّ المسائل الآتية:

١ إذا اشترى حمدّ كاميرا رقميّة بمبلغ ٧٣٥ ريالاً، وكتاباً بـ ٦٢ ريالاً، فكّم ريالاً تقرّيباً تدفعُ لَمَنّا لذلك؟

٢ ادّخر صالح ٦٩ ريالاً، وادّخرت أخته هتد ٤٥ ريالاً، فإذا كانا يزعلان في شراء هديّة لأُمّهما قيمتها ١٢٠ ريالاً، فهل لديهما المبلغ الكافي لذلك؟

٣ يزعب فارس في التدرّب على الكراتيه، فإذا كان رسّم الألتحاق بدويرة الكراتيه ٢٥٠ ريالاً، وثمنُ الملابس الخاصّة بذلك ١٣٥ ريالاً، فكّم ريالاً تدفعُ فارسُ مُقابل ذلك؟

٤ إذا حضر ٣١٢ شخصاً مسرّحيّة تاريخيّة، وحضر ٢٧٣ شخصاً مسرّحيّة اجتماعيّة، فكّم تقرّيباً عددُ الأشخاص الذين حضروا المسرّحيّتين؟

أجِدْ نايحِ الجَمْعِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، مُسْتَعِينًا بِالنَّوْجِ عِنْدَ الضَّرُورَةِ:

- | | | | | | |
|-------|------------|----|-------|-------------|----|
| _____ | = ١٣ + ٤٩ | ٧ | _____ | = ٨٥ + ٧٥ | ١ |
| _____ | = ١٣٨ + ٥٣ | ٤ | _____ | = ٢٠٨ + ٣٤٢ | ٣ |
| _____ | = ٩٧ + ٢٥ | ٩ | _____ | = ٨٣٦ + ٦٤ | ٥ |
| _____ | = ٣٧ + ٥٨ | ٨ | _____ | = ٩٩ + ٦٦٦ | ٢ |
| _____ | = ٩١ + ٦١٧ | ١٥ | _____ | = ٧٠٦ + ٧٨٨ | ٩ |
| _____ | = ٥٢٩ + ٢٣ | ١٢ | _____ | = ٦٧ + ١٤ | ١١ |
| _____ | = ٥٥ + ١٧ | ١٥ | _____ | = ١٩٣ + ٧١١ | ١٣ |
| _____ | = ٤٧ + ٧٧ | ١١ | _____ | = ٣٩ + ٦٨٢ | ١٥ |

أحل المسائل الآتية:

١٧ في اجتماع أولياء الأمور في مدرسة فيصل، اشترت لجنة النشاط ٢١٥ كعكة و ١٥٥ شطيرة. فكم كعكة و شطيرة اشترت اللجنة؟

١٨ قرأت لمياء في شهر فبراير كتابا يتكوّن من ٩٨ صفحة، وفي شهر مارس قرأت كتابا يتكوّن من ١٢٤ صفحة. فكم صفحة قرأت لمياء في الشهرين؟

١٩ زرع خالي نبتة زهرة تتاج الشمس في حديقته، فتمت ٢٧ سنين في الشهر الأول و ٣٧ سنين في الشهر الثاني. فكم وصل طول النبتة في الشهرين؟

أقدرُ ناتج الطرح بالتقريب إلى أقرب عشرة أو مئة:

- | | | | | | |
|-------|-------------|---|-------|-------------|---|
| _____ | = 65 - 91 | Ⓐ | _____ | = 27 - 73 | Ⓐ |
| _____ | = 831 - 947 | Ⓑ | _____ | = 193 - 685 | Ⓐ |
| _____ | = 38 - 54 | Ⓐ | _____ | = 19 - 45 | Ⓑ |
| _____ | = 199 - 725 | Ⓐ | _____ | = 315 - 615 | Ⓐ |
| _____ | = 98 - 862 | Ⓐ | _____ | = 350 - 881 | Ⓐ |
| _____ | = 95 - 550 | Ⓐ | _____ | = 98 - 219 | Ⓐ |
| _____ | = 829 - 902 | Ⓑ | _____ | = 376 - 703 | Ⓐ |
| _____ | = 99 - 723 | Ⓐ | _____ | = 88 - 709 | Ⓑ |
| _____ | = 178 - 873 | Ⓑ | _____ | = 690 - 942 | Ⓐ |
| _____ | = 18 - 92 | Ⓐ | _____ | = 27 - 58 | Ⓐ |
| _____ | = 280 - 705 | Ⓐ | _____ | = 79 - 168 | Ⓐ |
| _____ | = 176 - 850 | Ⓐ | _____ | = 239 - 932 | Ⓐ |
| _____ | = 403 - 650 | Ⓐ | _____ | = 27 - 48 | Ⓐ |

أحل المسألتين الآتيتين:

Ⓐ طول شجرة قصب الشكر 22 متراً، وطول شجرة الحور 31 متراً. كم يزيد طول شجرة الحور على طول شجرة الشكر تقريباً؟

Ⓑ طول شجرة الصنوبر 43 متراً، وهي بذلك أطول من شجرة العرعر بـ 27 متراً. كم يبلغ طول شجرة العرعر تقريباً؟

أجد ناتج الطرح، ثم أتحقق من إجابتي:

$$\underline{\hspace{2cm}} = 121 - 270 \quad 1$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 318 - 597 \quad 1$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 206 - 743 \quad 2$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 128 - 464 \quad 2$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 335 - 560 \quad 3$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 427 - 632 \quad 3$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 319 - 936 \quad 4$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 426 - 823 \quad 4$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 321 - 840 \quad 5$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 329 - 448 \quad 5$$

الجبر: أكتب الرقم المناسب في \square :

$$\square \ 3 \ 2 \quad 11$$

$$51 \square \quad 11$$

$$\begin{array}{r} 2 \square 9 \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \square \\ - \end{array}$$

$$1 \square 3$$

$$19 \square$$

$$74 \square \quad 12$$

$$\square \ 1 \ 1 \quad 12$$

$$\begin{array}{r} 10 \square \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \square \\ - \end{array}$$

$$58 \square$$

$$3 \square 2$$

$$\square \ 4 \ 2 \quad 13$$

$$3 \square 6 \quad 13$$

$$\begin{array}{r} 31 \square \\ - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square 8 \\ - \end{array}$$

$$12 \square$$

$$\square \ 6 \ 8$$

أجد ناتج الطرح، ثم أتحقق من إجابتي:

$$\begin{array}{r} 309 \\ - 223 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓐ} \quad \begin{array}{r} 901 \\ - 719 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓔ} \quad \begin{array}{r} 730 \\ - 467 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓒ} \quad \begin{array}{r} 607 \\ - 238 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓓ} \quad \begin{array}{r} 503 \\ - 82 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓘ}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 199 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓗ} \quad \begin{array}{r} 504 \\ - 316 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓙ} \quad \begin{array}{r} 400 \\ - 287 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓚ} \quad \begin{array}{r} 305 \\ - 171 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓛ} \quad \begin{array}{r} 208 \\ - 75 \\ \hline \end{array} \quad \text{Ⓚ}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 333 \\ \hline \end{array} = 901 \quad \text{Ⓜ} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 45 \\ \hline \end{array} = 103 \quad \text{Ⓛ} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 618 \\ \hline \end{array} = 702 \quad \text{Ⓝ} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 65 \\ \hline \end{array} = 800 \quad \text{Ⓠ} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 412 \\ \hline \end{array} = 700 \quad \text{Ⓞ} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 74 \\ \hline \end{array} = 205 \quad \text{Ⓡ} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 433 \\ \hline \end{array} = 800 \quad \text{Ⓡ} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ - 31 \\ \hline \end{array} = 607 \quad \text{Ⓜ}$$

الجبر: أجد ناتج الطرح وفقاً للقاعدة المُعطاة.

Ⓘ القاعدة، أطرَح 37

المُدخَلات	المُخرِجات
200	
150	
600	

Ⓝ القاعدة، أطرَح 239

المُدخَلات	المُخرِجات
500	
900	
800	

Ⓛ القاعدة، أطرَح 89

المُدخَلات	المُخرِجات
202	
707	
808	

أحل المسألتين الآتيتين:

- Ⓝ اشترى مُضَعَبُ كَيْسِ بُدُورٍ فِيهِ 300 بُدْرَةَ، اسْتَعَارَتْ رُبَى كِتَابًا عَنِ زِرَاعَةِ الحَدَائِقِ يَحْتَوِي عَلَى 504 صَفْحَاتٍ، فَقَرَأَتْ مِنْهُ 245 صَفْحَةً. كَمْ صَفْحَةً بَقِيَ عَلَيْهَا أَنْ تَقْرَأَ؟
صَفْحَةً _____
- Ⓜ اشترى مُضَعَبُ كَيْسِ بُدُورٍ فِيهِ 300 بُدْرَةَ، زَرَعَ مِنْهَا 79 بُدْرَةَ. كَمْ بُدْرَةَ بَقِيَتْ فِي الكَيْسِ؟
بُدْرَةَ _____

أرسم شبكة أو صورة ليحل كل مسألة ضرب مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 3 \times 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 3 \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 4 \times 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 5 \times 2 \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 4 \times 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 7 \times 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 8 \times 2 \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 6 \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 5 \times 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 2 \end{array} \\ \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\hspace{2cm}} \\ = 2 \times 7 \end{array}$$

أكتب جملة ضرب ليحل كل من المسألتين الآتيتين، ثم أحلها:

- ١٣ يتدرب فريق كرة القدم لمدة ساعتين كل يوم. كم ساعة يتدرب الفريق من يوم الثلاثاء إلى السبت؟
- ١٤ يتدرب فريق السباحة لمدة ٦ أسابيع. كم يوماً سيتدرب الفريق خلال هذه المدة إذا علمت أنه يتدرب يومين في الأسبوع؟

أجدُ ناتج 5×4

بِاسْتِعْمَالِ النَّمَائِجِ

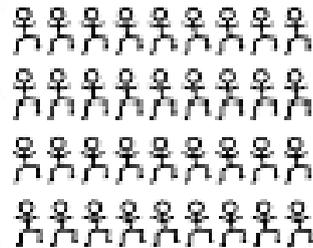


بِاسْتِعْمَالِ الْوَرَقَةِ وَالْقَلَمِ

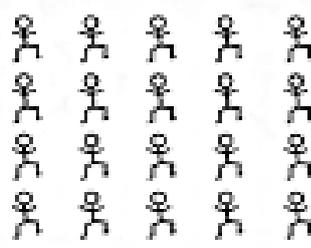
عَدَدُ الصُّفُوفِ الْعَدَدُ فِي كُلِّ صَفٍّ الْمَجْمُوعُ

$4 \times 5 = 20$

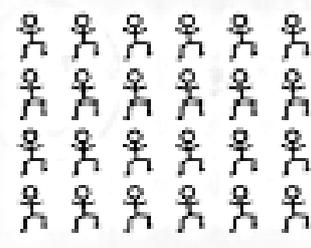
أَسْتَعْمِلُ الصُّورَةَ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِثَالٍ يَأْتِي:



$36 = 9 \times 4$



$20 = 5 \times 4$



$24 = 6 \times 4$

أَسْتَعْمِلُ نَمُودَجًا أَوْ أَرَسُمَ صُورَةَ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِثَالٍ يَأْتِي:

① $3 \times 4 =$ _____

② $4 \times 4 =$ _____

③ $7 \times 4 =$ _____

④ $1 \times 4 =$ _____

⑤ $2 \times 4 =$ _____

⑥ $3 \times 4 =$ _____

⑦ $8 \times 4 =$ _____

⑧ $6 \times 4 =$ _____

⑨ $5 \times 4 =$ _____

⑩ $4 \times 8 =$ _____

⑪ $4 \times 9 =$ _____

⑫ $4 \times 7 =$ _____

⑬ $4 \times 1 =$ _____

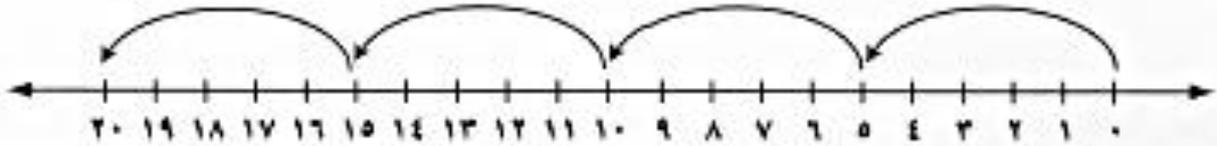
⑭ $4 \times 6 =$ _____

⑮ $4 \times 2 =$ _____

يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ الْعَدِّ الْقَفْرِيِّ عَلَى حَظِّ الْأَعْدَادِ لِإِجَادَةِ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ فِي ٥

لِأَجْدِ نَاتِجَ ٥×٤ أَفَكِّرْ: ٤ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِئَةٍ ٥ عَنَاصِرَ، أَوْ ٤ قَفَرَاتٍ بِطُولِ ٥ وَحَدَاتٍ لِكُلِّ مِئَةٍ.

$$٢٠ = ٥ \times ٤$$



لِأَجْدِ نَاتِجَ ٥×٣ أَفَكِّرْ: ٣ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِئَةٍ ٥ عَنَاصِرَ، أَوْ ٣ قَفَرَاتٍ بِطُولِ ٥ وَحَدَاتٍ لِكُلِّ مِئَةٍ.

$$١٥ = ٥ \times ٣$$



أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ مُسْتَعِينًا بِحَظِّ الْأَعْدَادِ إِذَا تَطَلَّبَ الْأَمْرُ ذَلِكَ:

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٧ \quad ١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٤ \quad ٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٢ \quad ٣$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ١ \quad ٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٩ \times ٥ \quad ٥$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٥ \quad ٦$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٨ \times ٥ \quad ٧$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٢ \times ٥ \quad ٨$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٦ \quad ٩$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ١ \times ٥ \quad ١٠$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٣ \quad ١١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٦ \times ٥ \quad ١٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٨ \quad ١٣$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٣ \times ٥ \quad ١٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٧ \times ٥ \quad ١٥$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٤ \times ٥ \quad ١٦$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ١٠ \times ٥ \quad ١٧$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٥ \times ٩ \quad ١٨$$

أستعمل التماذج، أو أرسم صورة، وأجد ناتج الضرب:

_____ = 3×5 ١

_____ = 3×6 ٤

_____ = 9×3 ٩

_____ = 3×1 ٨

_____ = 7×3 ١٠

_____ = 6×3 ١١

_____ = 3×4 ١٢

_____ = 8×3 ١٣

_____ = 10×3 ١

_____ = 3×3 ٢

_____ = 3×7 ٣

_____ = 3×2 ٤

_____ = 3×0 ٥

_____ = 3×8 ٦

_____ = 5×3 ٧

_____ = 4×3 ٨

الجبر: أكمل الجدولين الآتيين:

القاعدة، $2 \times$	
المُدخَلات	المُخرِجات
	١٢
٩	
	٦
١٦	
	٧

القاعدة، $3 \times$	
المُدخَلات	المُخرِجات
٣	
٦	
٣٠	
٠	
١	

أحل المسألتين الآتيتين:

١ اشترى صالح ٣ صناديق من التفاح، في كل منها ٨ تفاحات. كم تفاحة اشترى صالح؟

٢ اشترى أبي صندوق برتقال فيه ٣ طبقات، في كل طبقة ٦ برتقالات. كم برتقالة في الصندوق؟

أجدُ ناتج الضرب في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ = ٧×٦ ١

_____ = ٥×٦ ٢

_____ = ٦×٢ ٣

_____ = ٦×٩ ٤

_____ = ٦×٧ ٥

_____ = ٦×٦ ٦

_____ = ٢×٦ ٧

_____ = ٦×١ ٨

_____ = ٦×١٠ ٩

_____ = ٦×٨ ١٠

_____ = ٤×٦ ١١

_____ = ٦×٣ ١٢

_____ = ٣×٦ ١٣

_____ = ٦×٥ ١٤

_____ = ٧×٦ ١٥

_____ = ٨×٦ ١٦

_____ = ٩×٦ ١٧

_____ = ٦×٤ ١٨

الجبر: أكتب العدد المناسب في :

$٥٤ = \text{[]} \times ٩$ ١٩

$٣٠ = \text{[]} \times ٥$ ٢٠

$٤٢ = \text{[]} \times ٦$ ٢١

$٢٤ = \text{[]} \times ٨$ ٢٢

$٢٧ = \text{[]} \times ٩$ ٢٣

$٤٨ = \text{[]} \times ٦$ ٢٤

الجبر: أجد القاعدة في ما يأتي:

٢٤ القاعدة: أضرب في ٢٥

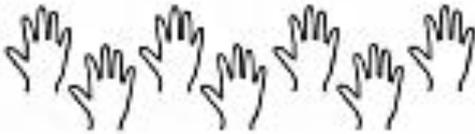
٣٦ القاعدة: أضرب في ٢٦

القاعدة، أضرب في <input type="text"/>	
المُدخَلات	المُخرِجات
٦	٢٤
٧	٢٨
٨	٣٢

القاعدة، أضرب في <input type="text"/>	
المُدخَلات	المُخرِجات
٦	٣٦
٧	٤٢
٨	٤٨
٩	٥٤

أكتبُ جملةً ضربٍ لكلِّ ممَّا يأتي:

١ ما عددُ الأصابع؟



٢ ما عددُ عرباتِ القطارِ؟



أجدُ ناتجَ الضربِ مُستعملًا النماذج:

٢ ٨ ٥ ٧ ١ ٧ ٥ ٧ ٤ ٧ ٢

٧ × ٧ × ٧ × ٩ × ٦ × ٣ ×

_____ = ١ × ٧ _____ = ٥ × ٧ _____ = ٤ × ٧

الجبر: أكملُ كلاً من الجدولين الآتيين:

٣

القاعدة، أضرب في ٧	
المُدخَلات	المُخرجات
٣	
٣٥	
٧	
٦٣	

٤

القاعدة، أضرب في ٧	
المُدخَلات	المُخرجات
٣٥	
٤٢	
٧	
٥٦	

أحلُّ المسألة الآتية:

٥ قرأ حسام كتابًا بإواقع ساعتين يوميًا ولمُدَّة أسبوع. كم ساعة قرأ حسام في الأسبوع؟

أَسْتَعْمِلُ التَّمَاذِجَ أَوْ حَقَائِقَ مَعْلُومَةً لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

_____ = ٨ × ٥ (١)

_____ = ٨ × ٨ (٢)

_____ = ٣ × ٨ (٣)

_____ = ٨ × ٦ (٤)

_____ = ١ × ٨ (٥)

_____ = ٥ × ٨ (٦)

_____ = ٩ × ٨ (٧)

_____ = ٨ × ٧ (٨)

_____ = ٧ × ٨ (٩)

_____ = ٨ × ٩ (١٠)

_____ = ٨ × ٤ (١١)

_____ = ١٠ × ٨ (١٢)

_____ = ٠ × ٨ (١٣)

_____ = ٤ × ٨ (١٤)

اَكْتُبِ العَدَّةَ المُناسِبَ فِي [] :

٧٢ = [] × ٩ (١٥)

٤٨ = [] × ٦ (١٦)

٢٤ = ٨ × [] (١٧)

٥٦ = [] × ٨ (١٨)

٤٨ = ٨ × [] (١٩)

٧٢ = ٩ × [] (٢٠)

١٦ = ٨ × [] (٢١)

٦٤ = ٨ × [] (٢٢)

٤٠ = [] × ٥ (٢٣)

٣٢ = ٨ × [] (٢٤)

٦٤ = [] × ٨ (٢٥)

٠ = ٨ × [] (٢٦)

أَحْلُ المسألَتَينِ الآتِيتَينِ:

(٢٧) ذَهَبَ جِوَادٌ إِلَى مُبَارَاةٍ مَعَ ٧ أَشْخَاصٍ آخَرِينَ. فَإِذَا كَانَ نَمَسُ التَّذْكَرَةِ ٥ رِيَالَاتٍ، كَمْ سَيَدْفَعُ الأَشْخَاصُ التَّمَانِيَةَ؟ _____

(٢٨) يَتَقَاعُ عَامِلٌ ٤ رِيَالَاتٍ فِي السَّاعَةِ. كَمْ سَيَتَقَاعُ إِذَا عَمَلَ ٨ سَاعَاتٍ؟ _____

أحِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا بَأْتِي، وَأَسْتَعْمِلِ النَّمَاذِجَ أَوْ الْأَمْطَاطِ إِذَا تَطَلَّبَ الْأَمْرُ ذَلِكَ:

٩ ① ٩ ② ٩ ③ ٤ ④ ٩ ⑤ ٩ ⑥

٥ × ٧ × ١ × ٩ × ٨ × ٣ ×

٨ ⑦ ٩ ⑧ ٩ ⑨ ٩ ⑩ ٥ ⑪ ٩ ⑫

٩ × ٦ × ٩ × ٠ × ٩ × ٢ ×

_____ = ٦ × ٩ ⑬ _____ = ٩ × ٤ ⑭ _____ = ٩ × ٢ ⑮

_____ = ٨ × ٩ ⑯ _____ = ١ × ٩ ⑰ _____ = ٩ × ٨ ⑱

_____ = ٠ × ٩ ⑲ _____ = ٩ × ٩ ⑳ _____ = ٩ × ٣ ㉑

_____ = ٩ × ٥ ㉒ _____ = ٩ × ٧ ㉓ _____ = ١ × ٩ ㉔

_____ = ٤ × ٩ ㉕ _____ = ٩ × ٠ ㉖ _____ = ٩ × ٢ ㉗

_____ = ٧ × ٦ ㉘ _____ = ٨ × ٣ ㉙ _____ = ٦ × ٨ ㉚

_____ = ٧ × ٥ ㉛ _____ = ٣ × ٧ ㉜ _____ = ٥ × ٦ ㉝

_____ = ٦ × ٩ ㉞ _____ = ٧ × ٨ ㉟ _____ = ٣ × ٩ ㊱

أحلّ المسألتين الآتيتين:

- ١٧) شاهدتُ مُهنددٌ ٩ طَائِرَاتٍ تَطِيرُ فَوْقَ بَيْتِي كُلِّ يَوْمٍ ①
على مدارِ الأسبوعِ. كم طَائِرَةً رَأَى مُهنددٌ؟
- أرسلَ مَصْنَعُ المَلَابِسِ الرِّيَاضِيَّةِ ٣ أَطْقَمِ رِيَاضِيَّةٍ
لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنَ اللَّاعِبِينَ التَّسْعَةَ فِي فَرِيقِ المَدْرَسَةِ.
كم طَقْمًا أَرْسَلَ المَصْنَعُ لِللَّاعِبِينَ؟

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ وَالْحُطْطِ اللَّازِمَةَ لِحَلِّ الْأَلْغَازِ الْآتِيَةِ:

① عَوَامِلِي بَيْنَ صِفْرٍ و ٨، وَحَاصِلُ ضَرْبِ عَوَامِلِي الثَّلَاثَةِ يُسَاوِي ٢٢ + ٦، فَمَا عَوَامِلِي؟

② أَنَا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ؛ نَاتِجِ طَرْحِ رَقْمِ الْأَحَادِ مِنْ رَقْمِ الْعَشْرَاتِ يُسَاوِي ٦، وَحَاصِلُ ضَرْبِ الرَّقْمَيْنِ يُسَاوِي صِفْرًا، فَمَنْ أَنَا؟

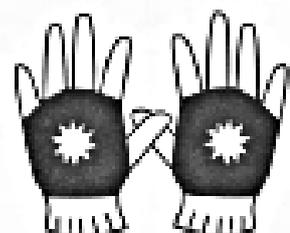
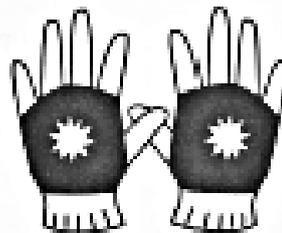
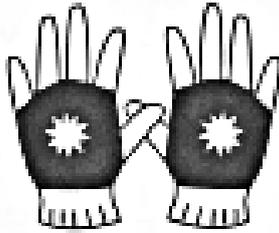
③ أَنَا عَدَدٌ نَاتِجُ جَمْعِي مَعَ نَفْسِي يُسَاوِي ٨، وَحَاصِلُ ضَرْبِي فِي نَفْسِي ١٦، فَمَنْ أَنَا؟

④ أَنَا عَدَدٌ مُكَوَّنٌ مِنْ ٣ أَرْقَامٍ مَجْمُوعُهَا ١٠، وَحَاصِلُ ضَرْبِهَا صِفْرٌ، وَرَقْمِي الْأَوَّلُ بِمِثْلِ رَقْمِي الْأَخِيرِ، فَمَنْ أَنَا؟

⑤ أَكْتُبُ لُغْزًا لِعَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ، وَأَذْكُرُ الْحُطَّةَ الَّتِي يُمَكِّنُ اسْتِعْمَالَهَا فِي الْحَلِّ.

يُمكنُ الاستِفادةُ مِنْ خِصائِصِ الضَّرْبِ فِي ضَرْبِ ٣ أَعْدَادٍ.

أَجِدْ نَاتِجَ $٥ \times ٢ \times ٣$:



خَاصِيَّةُ التَّجْمِيعِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ		خَاصِيَّةُ الإِبْدَالِ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ	
ناتِجُ الضَّرْبِ لا يَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ تَرْتِيبِ العَوَامِلِ المُضْرُوبَةِ.		ناتِجُ الضَّرْبِ لا يَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ تَرْتِيبِ العَوَامِلِ المُضْرُوبَةِ.	
نَسْتَعْمِلُ خَاصِيَّةَ التَّجْمِيعِ	$٣٠ = ٥ \times ٢ \times ٣$	نَسْتَعْمِلُ خَاصِيَّةَ الإِبْدَالِ	$٣٠ = ٥ \times ٢ \times ٣$
لِنَتَغَيَّرِ تَجْمِيعَ العَوَامِلِ	$٣٠ = (٥ \times ٢) \times ٣$	لِنَتَغَيَّرِ تَرْتِيبَ العَوَامِلِ	$٣٠ = ٣ \times ٥ \times ٢$
$٥, ٢, ٣$	$٣٠ = ٥ \times (٢ \times ٣)$	$٥, ٢, ٣$	$٣٠ = ٣ \times ٢ \times ٥$

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي :

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| _____ = $١ \times ٤ \times ٧$ (٦) | _____ = $٦ \times ٢ \times ٢$ (٦) | _____ = $٢ \times ٣ \times ٥$ (١) |
| _____ = $٠ \times ٨ \times ٧$ (١) | _____ = $٢ \times ٦ \times ٥$ (٥) | _____ = $٣ \times ٢ \times ٣$ (٤) |
| _____ = $٣ \times ٢ \times ٦$ (١) | _____ = $٣ \times ٣ \times ٦$ (٨) | _____ = $٢ \times ٧ \times ٢$ (٧) |
| _____ = $٥ \times ٢ \times ٩$ (١٢) | _____ = $١ \times ١٠ \times ٧$ (٧) | _____ = $٠ \times ٦ \times ٨$ (٠) |

أَكْتُبِ العَدَّةَ المُناسِبَةَ فِي [] :

$٢٤ = ٦ \times ٢ \times$ [] (١٤)

$٨٠ =$ [] $\times ٢ \times ٥$ (٦)

$٢٠ = ٥ \times ٢ \times$ [] (٦)

[] = $٣ \times ٩ \times ١$ (٥)

