

تم تحميل الملف من موقع مدرستي الكويتية

مدرستي
الكويتية
school-kw.com



ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the
App Store



GET IN ON
Google Play



حِسَابٌ ذِهْنِيٌّ: خُطَطٌ وَخَصَائِصُ Mental Math: Strategies and Properties

٤-٢

تدابير مُسَاعِدَةٌ

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كَيْفَ تُسَاعِدُكَ خَصَائِصُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ عَلَى الْقِيَامِ بِعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ.

النوع	العدد
الثدييات	٥٥
الطيور	٧٦
الزواحف	١٤
البرمائيات	١٤
الأسماك	٦٨
المجموع	٢٢٧

اقْرَأْ هَذَا الْجَدْوَلَ وَاذْكُرْ عَدَدَ الْأَنْوَاعِ الْمُهَدَّدَةِ بِالْإِنْقِرَاضِ مِنَ الطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ وَالزَّوَاحِفِ فِي الْعَالَمِ. تُسَاعِدُكَ



خَصَائِصُ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ إِضَافَةً إِلَى الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ وَطُرُقِهِ عَلَى الْقِيَامِ بِحِسَابِ النَّتَائِجِ ذِهْنِيًّا.

إِلَيْكَ بَعْضُ خُطَطِ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ:

١ البحث عن الأعداد المناسبة.

$$٦٨ + ١٤ + ٧٦ = ١٤ + ٦٨ + ٧٦ \rightarrow \text{الخاصية الإبدالية}$$

الأعداد المناسبة هي الأعداد التي يسهل حسابها ذهنيًا $\leftarrow ٦٨ + (١٤ + ٧٦) \rightarrow$ الخاصية التجميعية

$$١٥٨ = ٦٨ + ٩٠ =$$

إِنَّ مَجْمُوعَ أَنْوَاعِ الزَّوَاحِفِ وَالطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ الْمُهَدَّدَةِ بِالْإِنْقِرَاضِ هُوَ ١٥٨ نَوْعًا.

٢ تفكيك العدد إلى مكوناته.

أُذْكَرُ عَدَدَ الْأَنْوَاعِ الْمُهَدَّدَةِ بِالْإِنْقِرَاضِ مِنَ الطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ.

$$٦٨ + ٧٦$$

$$\rightarrow (٨ + ٦٠) + ٧٦ \text{ تفكيك العدد } ٦٨ \text{ يُعْطِيكَ عَدَدَيْنِ يَسْهُلُ التَّعَامُلُ مَعَهُمَا}$$

$$\rightarrow ٨ + (٦٠ + ٧٦) \text{ الخاصية التجميعية}$$

$$١٤٤ = ٨ + ١٣٦$$

إِذَا عَدَدُ الطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ الْمُهَدَّدَةِ بِالْإِنْقِرَاضِ ١٤٤ نَوْعًا.

معلومات مفيدة:

تسمى جمعيات كثيرة لأخذ الاحتياطات والتدابير بهدف حماية الثروة الطبيعية الحيوانية من تأثيرات التغيرات البيئية والحفاظ على التنوع الطبيعي.

العبارات والمفردات:

الأعداد المناسبة

Appropriate Numbers

تذكر أن:

- الخاصية الإبدالية:

إِنَّ التَّبْدِيلَ فِي تَرْتِيبِ الأعداد المُضَافَةِ لَا يُغَيِّرُ نَتِيجَ الْجَمْعِ

$$٨ + ١٢ = ١٢ + ٨$$

- الخاصية التجميعية:

إِنَّ التَّبْدِيلَ فِي تَجْمِيعِ الأعداد المُضَافَةِ لَا يُغَيِّرُ نَتِيجَ الْجَمْعِ.

$$= (٥ + ١١) + ٧$$

$$٥ + (١١ + ٧)$$

- خاصية العنصر المحايد:

إِنَّ نَتِيجَ جَمْعِ أَيِّ عَدَدٍ مَعَ العَدَدِ صِفْرِ يساوي العَدَدَ نَفْسَهُ.

$$٤٥ = ٠ + ٤٥$$



حِفْظُ التَّوَازُنِ .

حَيْثُ نَعْتَمِدُ أَحَدَ مُضَاعَفَاتِ الْعَشْرَةِ أَوْ نُضِيفُ عَدَدًا كَلِّيًّا وَنَطْرَحُهُ حِفْظًا عَلَى التَّوَازُنِ أَوْ نَسْتَخْدِمُ تَفْكِيكَ مُكَوَّنَاتِ الْأَعْدَادِ إِلَى أَحَادٍ وَعَشْرَاتٍ وَمِائَاتٍ، ...

ب) عَمَلِيَّةُ الطَّرْحِ

$$\begin{array}{c}
 14 - 68 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 \text{6+} \quad \text{6+} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 54 = 20 - 74 \\
 54 = 14 - 86 \text{ ؛ بالتالي ؛}
 \end{array}$$

أ) عَمَلِيَّةُ الْجَمْعِ

$$\begin{array}{c}
 16 + 173 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 \text{7-} \quad \text{7+} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 189 = 9 + 180 \\
 189 = 16 + 173 \text{ ؛ بالتالي ؛}
 \end{array}$$

ج) الطَّرْحُ بِتَفْكِيكِ مُكَوَّنَاتِ عَدَدَيْنِ:

$$\begin{aligned}
 (100 + 50 + 4) - (200 + 80 + 6) &= 104 - 286 \\
 (100 - 200) + (50 - 80) + (4 - 6) &= \\
 132 = 100 + 30 + 2 &=
 \end{aligned}$$

تَمَرُّنٌ :

أ) اسْتَخْدِمِ الْأَعْدَادَ الْمُنَاسِبَةَ لِتَحْسَبِ ذَهْنِيًّا .

ب) $32 + 75 + 28$

$135 = 75 + 60$

أ) $16 + 92 + 14$

$122 = 92 + 30$

د) $65 + 0,55 + 0,45$

66

ج) $7,1 + 6,2 + 0,9$

$14,2 = 6,2 + 8$

ب) أَحْسَبِ ذَهْنِيًّا وَذَلِكَ بِتَفْكِيكِ الْعَدَدِ إِلَى مُكَوَّنَاتِهِ .

ب) $225 + 325$

550

أ) $57 - 270$

213

د) $183 + 197$

380

ج) $27 - 45$

18



٣ أُحْسِبْ ذَهْنِيًّا مُسْتَعِدِمًا خُطَّ حَفْظَ التَّوَاظُنِ.

ب $١,٣ + ٤,٦ = ٥,٩$

$٥,٩ = ٥,٩ + ٥,٥$

أ $٦٤ + ٨٨ = ١٥٢$

$١٥٢ = ٦٢ + ٩٠$

د $٨,٨٩ - ١٥ = ٦,١١$

$٦,١١ = ١٣,٨٩ - ٢٠$

ج $٧٩ - ١٢٤ = ٤٥$

$٤٥ = ٨٠ - ١٢٥$

٤ فِي كُلِّ مِنَ التَّمَارِينِ التَّالِيَةِ، اخْتَرِ الخُطَّةَ المُنَاسِبَةَ واحْسِبْ ذَهْنِيًّا.

ب $١٣ + ٨١ + ٢٧$

$٨١ + (١٣ + ٢٧)$
 $١٢١ = ٨١ + ٤٠$

أ $٤,٧ + ٧٨$

$٨٢,٥ = ٢,٥ + ٨٠$

د $١٣ - ٩٨$

$٨٥ = ١٥ - ١٠٠$

ج $١,٣ + ٢,٧$

$٤ = ١ + ٣$

school-kw.com

٥ اسْتَعِدِمِ الحِسَابِ الذَّهْنِيِّ لِتُكْمِلَ كُلًّا مِنَ الشَّبَكَاتِ التَّالِيَةِ. اخْتَرِ خُطَّةً مُنَاسِبَةً.

ب

٥٦	=	٥٣	-	١٠٩
٢٨	=	١٢	-	٤٠
٢٨	=	٤١	-	٦٩

أ

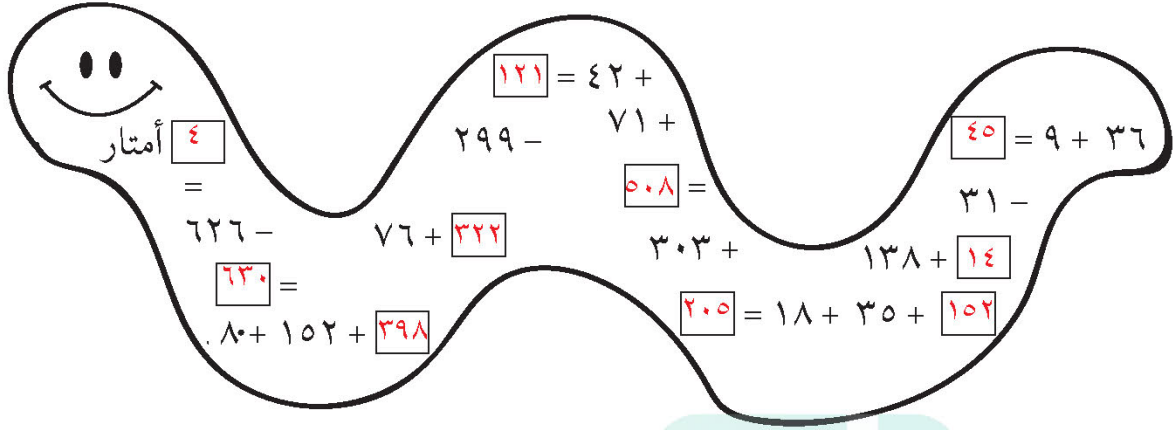
٤٨٥	=	٣٥٣	+	١٣٢
٣١٥	=	٢٤٥	+	٧٠
٨٠٠	=	٥٩٨	+	٢٠٢



٦ تُعْتَبَرُ أَفْعَى «الْمَامِبَا» السُّودَاءُ وَهِيَ أَفْعَى إِفْرِيقِيَّةٌ سَامَّةٌ، مِنْ أَكْثَرِ الْأَفَاعِي طَوَلًا

فِي الْعَالَمِ.

أَوْجَدَ طَوَّلَ هَذِهِ الْأَفْعَى مُسْتَعْدِمًا مَسَائِلَ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ الذَّهْنِيَّةَ الْوَارِدَةَ فِي الرَّسْمِ أَذْنَاهُ.



اصنع لعبةً مَوْظَفًا خُطَطَ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ وَالْأَعْدَادِ الْعَشْرِيَّةِ بِحَيْثُ يَكُونُ النَّاتِجُ عَدَدًا كَلِيًّا.

school-kw.com

=		17
+	+	+
14	+ 29	+
=	=	=
	= 54	+