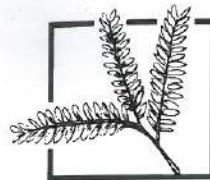




الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



عام التسامح

2019-2020

الرياضيات

نسخة الإمارات العربية المتحدة



الصف



عام

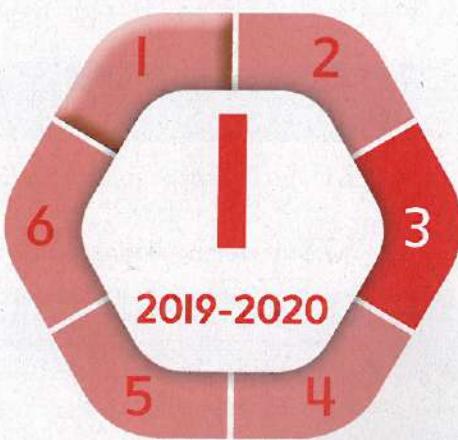
Mc
Graw
Hill

McGraw-Hill Education

الرياضيات

المسار العام

نسخة الإمارات العربية المتحدة



Mc
Graw
Hill

FM. Front Matter, from My Math Gr1 Indiana Vol 2 © 2017

4. Subtraction Strategies to 20, from My Math Gr1 Indiana Vol 1 Chapter 4 © 2017

EM. End Matter/Glossary, from My Math Gr1 Indiana Vol 2 © 2017

صورة الغلاف: Comstock Images/Alamy

mheducation.com/prek-l2



جميع الحقوق محفوظة © للعام 2020 لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو توزيعه في أي صورة أو بأي وسيلة كانت أو تخزينه في قاعدة بيانات أو نظام استرداد من دون موافقة خطية مسبقة من McGraw-Hill Education. بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، التخزين على الشبكة أو الإرسال عبرها أو البث لأغراض التعليم عن بعد.

الحقوق الحصرية للتصنيع والتصدير عائدة لمؤسسة McGraw-Hill Education. لا يمكن إعادة تصدير هذا الكتاب من البلد الذي باعته له McGraw-Hill Education. هذه النسخة الإقليمية غير متاحة خارج أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا.

النسخة الإلكترونية

طبع في دولة الإمارات العربية المتحدة.

رقم النشر الدولي: 978-1-52-689561-5 (نسخة الطالب)
MHID: 1-52-689561-7 (نسخة الطالب)

رقم النشر الدولي: 978-1-52-689563-9 (نسخة المعلم)
MHID: 1-52-689563-3 (نسخة المعلم)

رقم النشر الدولي: 978-1-52-689551-X (نسخة الطالب)
MHID: 1-52-689551-X (نسخة الطالب)

رقم النشر الدولي: 978-1-52-689553-0 (نسخة المعلم)
MHID: 1-52-689553-6 (نسخة المعلم)

ملخص المحتويات

قراءة وكتابة الأعداد

الوحدة A قراءة وكتابة الأعداد حتى 20

العمليات والتفكير الجبري

الوحدة 1 مفاهيم الجمع

الوحدة 2 مفاهيم الطرح

الوحدة 3 إستراتيجيات الجمع حتى العدد 20

الوحدة 4 إستراتيجيات الطرح حتى العدد 20

الأعداد والعمليات في نظام عد العشرات

الوحدة 5 القيمة المكانية

الوحدة 6 جمع الأعداد المكونة من رقمين وطرحها

القياس والبيانات

الوحدة 7 تنظيم التمثيلات البيانية واستخدامها

الوحدة 8 القياس والوقت

الهندسة

الوحدة 9 الأشكال ثنائية الأبعاد والحقائق المتساوية

الوحدة 10 الأشكال ثلاثية الأبعاد

مدمرة
جميع الوحدات

الممارسات
الرياضية

إستراتيجيات الطرح

حتى العدد 20

الوحدة



السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني

استخدامها للطرح؟

البدء

275	هل أنا مستعد؟
276	كلمات في الرياضيات
277	بطاقات المفردات
279	مطويتي المضادات

الدروس والواجب المنزلي

281	الدرس 1 العد التنازلي بمقدار 1 أو 2 أو 3 للطرح
287	الدرس 2 استخدام خط الأعداد للطرح
293	الدرس 3 استخدام المضاعفات للطرح
299	الدرس 4 إستراتيجية حل المسائل: كتابة جملة عددية
التحقق من تقدمي	
305	الدرس 5 تكوين 10 للطرح
307	الدرس 6 استخدام الحقائق المتراكبة للجمع والطرح
313	الدرس 7 عائلات الحقائق
319	الدرس 8 المحدود الجمعية الناقصة

ملخص الوحدة

331	تمرين حقل المهارات
333	المراجعة الذاتية للوحدة
336	التفكير

الوحدة

٤

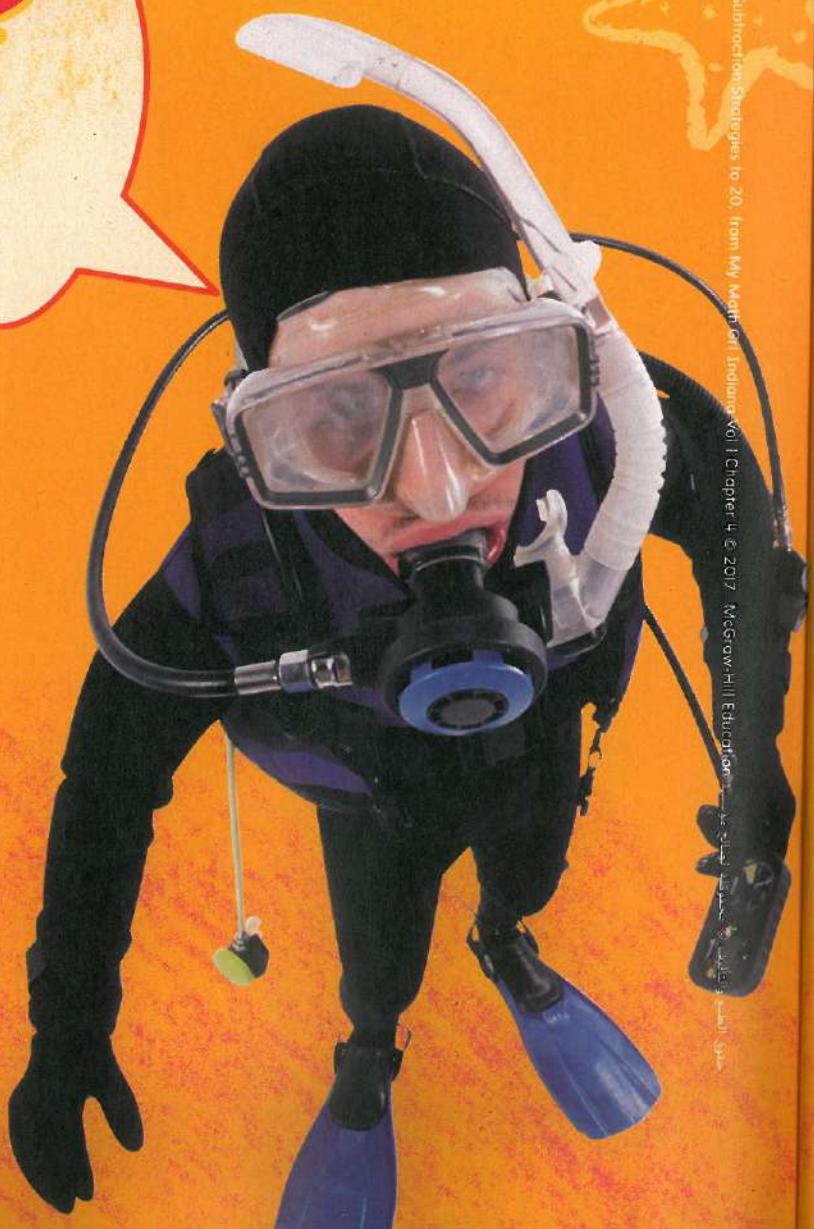
إِسْتَرَايِيجِيَّاتُ الْطَّرْجِ

٢٠ حَتَّى الْعَدْدِ

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات
التي يمكنني استخدامها
لِلْطَّرْجِ؟

لَنْ تَكُنْ
أَنْجِيدَ!



Chapter Sourced From 4 Subtraction Strategies to 20, from My Math On Indigo - Vol 1 Chapter 4 © 2017 McGraw-Hill Education

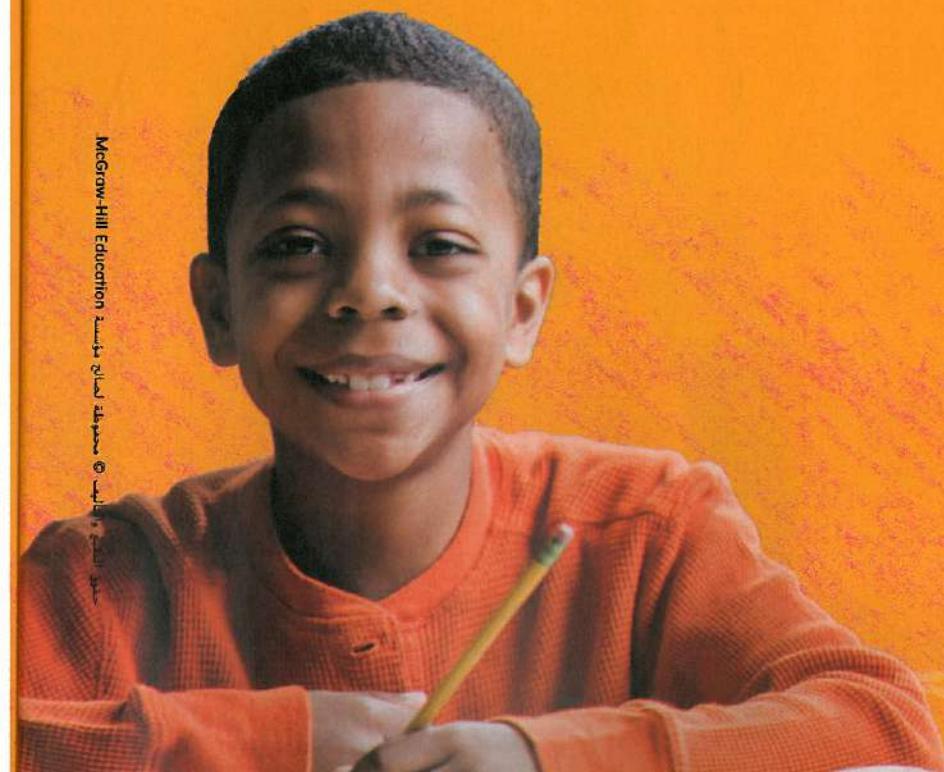
مكتبة عبد العزiz بن سلطان

الممارسات الرياضية



١. فهم طبيعة المسائل، والمنارة على حلها.
٢. التفكير بطريقة حبردية وكمية.
٣. بناء فرضيات عملية، والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
٤. استخدام نماذج الرياضيات.
٥. استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
٦. مراعاة الدقة.
٧. محاولة إيجاد البُنْية واستخدامها.
٨. البحث عن التوافق في الاستنتاجات المتكررة، والتعبير عن ذلك.

= تم التركيز عليها في هذه الوحدة



هل أنا مستعد؟

٢. حَوْطٌ رَمْزٌ يُساوي.

$$+ \quad - \quad =$$

١. حَوْطٌ رَمْزٌ ناقِصٌ.

$$+ \quad - \quad =$$

اطْرُحْ.

3.
$$\begin{array}{r} 6 \\ - 0 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 5 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 9 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 7 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 3 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

٩. احذف ٤ حيتان، واستخدم الصور لكتابية جملة طرح عدديّة.



ظلل المربعات لتوضيح المسائل التي أجبت عنها إجابة صحيحة.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

كيف أبنيت؟

كلمات في الرياضيات

مراجعة المفردات

true صحيحة related facts الحقائق المترابطة **false** خطأ

هل مجموعات الجمل الغدائية عبارة عن حقائق مترابطة؟ حُوت بـ (صحيحة) أو (خطأ).

هل العبارة صحيحة أم خطأ؟
هل هي عبارة عن حقائق مترابطة؟

الجمل الغدائية

$$3 + 4 = 7$$

$$7 - 3 = 4$$

$$5 + 2 = 7$$

$$9 - 2 = 7$$

$$8 + 4 = 12$$

$$12 - 4 = 8$$

خطأ

صحيحة

خطأ

صحيحة

خطأ

صحيحة

بطاقات المفردات

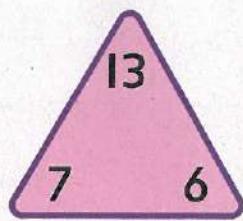
عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ

$$6 + 7 = 13$$

$$7 + 6 = 13$$

$$13 - 6 = 7$$

$$13 - 7 = 6$$



الْحَدُّ التَّنَازُلِيُّ



$$6 - 2 = 4$$

الْحَدُّ الْجَمِيعِيُّ النَّاقِصُ

$$5 + \square = 9$$

$$9 - 5 = \square$$



- اطلب إلى الطلاب استخدام البطاقات الفارغة لكتابه بطاقات المفردات الخاصة بهم.
- اطلب إلى الطلاب رسم أمثلة بكل بطاقة مفردة.
- اطلب إليهم عمل رسومات مختلفة عنما هو موضح في البطاقة.

على خط الأعداد، ابدأ بالعدد الأكبر، وواصل العدد التنازلي.

حمل الجمع أو الطرح التي تستخدم الأعداد نفسها.

يمكنك استخدام حقائق الطرح لإيجاد الحد الجمعي الناقص.
الحد الجمعي الناقص 4.

المطويات اتبع الخطوات الواردة في
ظهر الصفحة لإنشاء مطويتك.

مطويتي



$$12 - 4 = 8$$

$$15 - 6 = 9$$

$$14 - 7 = 7$$

$$11 - 9 = 2$$

$$17 - 9 = 8$$



1



2



3

$$\underline{4} + \underline{8} = \underline{12}$$

$$\underline{8} + \underline{4} = \underline{12}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

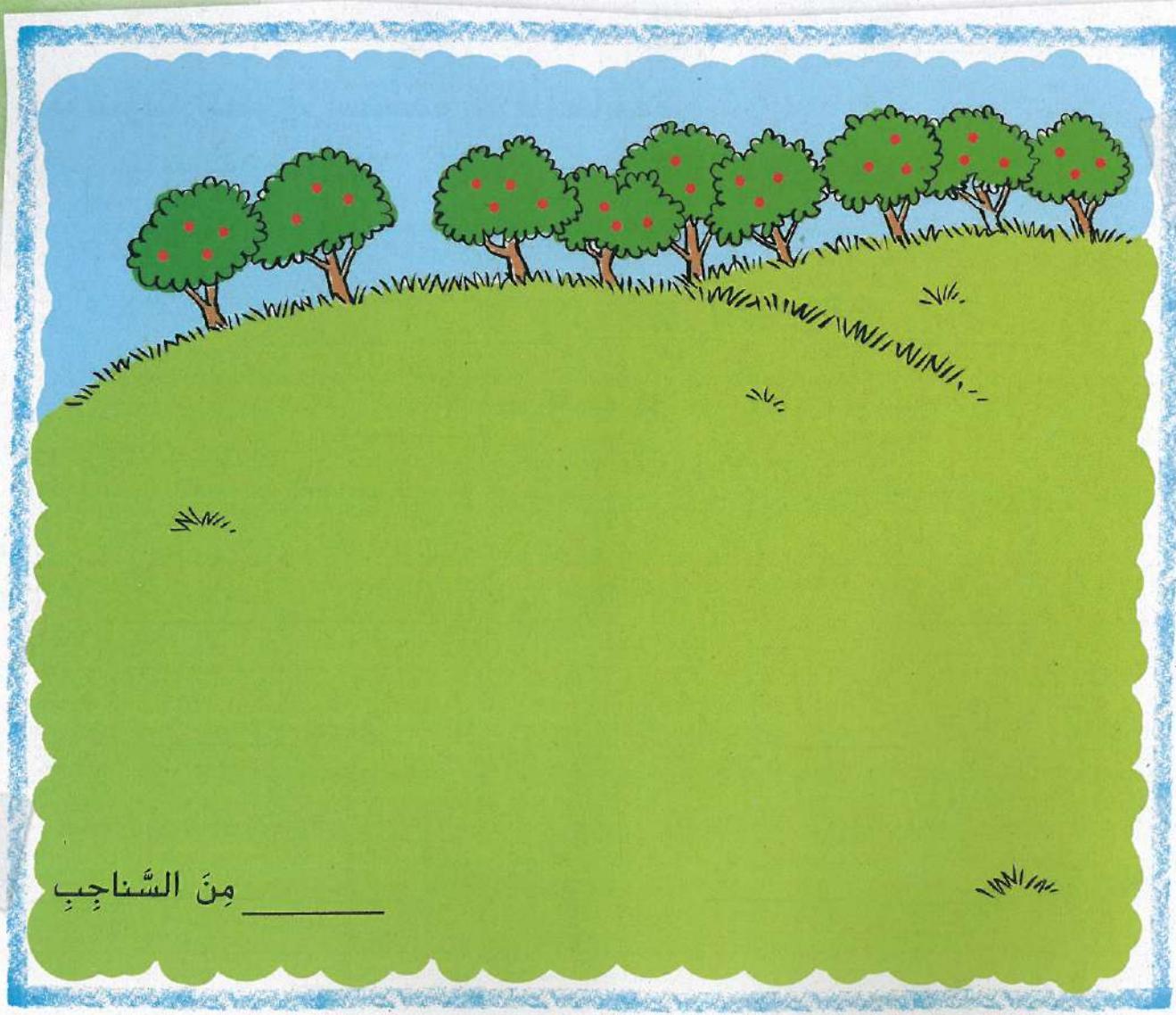
العد التنازلي بمقدار ١ أو ٢ أو ٣ للطرح

الدرس ١

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟

الاستكشاف والشرح



من السنابِجِ

توجيهات المعلم: استخدم للمثيل. يوجد 5 سنابِجِ تلقيب. جرى 3 سنابِجِ منها بعيداً. كم عدد السنابِجِ التي ما زالت تلقيب؟ اكتب الغمد.



**إِذْ شَاءَ مُفِيدٌ
عَدَ قَنَازِيًّا، وَأَزِلَّ الْمَكَبَاتِ
مِنَ الْقِطَارِ. اكْتُبِ الْأَعْدَادِ.**

يمكنك العد قناعياً للطرح.
ابداً بالعدد 6. عد قناعياً بالوحدات مرتين.



$$\begin{array}{r} 6, \quad \underline{5}, \quad 4 \\ 6 - 2 = \quad 4 \end{array}$$

عَدْ تَنَازُلِيًّا لِلطَّرْحِ. اسْتَخْدِمْ 🔔 لِلْمُسَاعَدَةِ.



٨ . ابْدَأْ بِالْعَدْدِ .

8, , , ,

$$8 - 3 =$$

2. 7, —

3. 4, —, —

$$7 - 1 =$$

$4 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. 12,

5. 10, _____, _____,

$12 - 2 =$

$10 - 3 = \underline{\quad}$

حدیث في الرياضيات - ٢ | کیف تعدد شنازیاً لايجاد ٢ - ٩٧

جان دورك!

أَعْتَمِدُ عَلَى نَفْسِي

عُدْ قَنَازُلِيًّا لِلطَّرْحِ. اسْتَخْدِمُ لِلْمُسَاعَدَةِ.

6. $11 - 2 =$ _____

7. $12 - 3 =$ _____

8. $3 - 2 =$ _____

9. $10 - 3 =$ _____

10. $9 - 3 =$ _____

11. $4 - 1 =$ _____

12. $6 - 1 =$ _____

13. $11 - 3 =$ _____

14. $7 - 3 =$ _____

15. $9 - 2 =$ _____

16.
$$\begin{array}{r} 10 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

17.
$$\begin{array}{r} 9 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

18.
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

19.
$$\begin{array}{r} 12 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

20.
$$\begin{array}{r} 10 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

21.
$$\begin{array}{r} 5 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$



حل المسائل

المهارات
الرياضية



اكتب جملة طرح عدديّة لحل المسائل.

22. تُوجَدُ 5 بجعاتٍ تَقْفُ على صخْرَةٍ، طَارَتْ بجعَةٌ مِنْهُنَّ بَعِيدًا، فَكُمْ عَدُدُ الْبَجَعَاتِ الَّتِي لَا تَرَالْ تَقْفُ على الصَّخْرَة؟

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

بجعات

23. يوْجَدُ ١١ قارِبًا عَلَى الرَّصِيفِ، غَادَرَ ٣ مِنْ هَذِهِ القوارِبِ، فَمَا عَدُدُ القوارِبِ الَّتِي لَا تَرَالْ عَلَى الرَّصِيفِ؟

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

قارب



الكتابة في الرياضيات

واجباتي المنزليّة

الدُّرْسُ ١

العد التنازلي بمقدار
١ أو ٢ أو ٣ للطرح.

مساعد الواجب المنزلي

أَوْجِدْ ٢ - ٥. يُمْكِنُكَ العد تنازليًّا لِطَرْحِ الأَعْدَادِ.

ابدأ بـ ٥. عد تنازليًّا إلى ٢.



5, 4, 3

$$5 - 2 = 3 \quad \text{إِذَا}$$

إِذْ شَاءَ مُفْيِدٌ

عَدْ تنازليًّا، وَأَزْلْ
المُكَعْبَاتِ مِنَ الْقِطَارِ.

تَارِين

عَدْ تنازليًّا لِلِّطَرْحِ.

1. 7, _____, _____

$$7 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 9, _____, _____, _____

$$9 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. 12, _____, _____, _____

$$12 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. 11, _____, _____

$$11 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

عَدَّ تَنَازُلِيًّا لِلْطَّرْجِ.

5. $11 - 3 =$ _____

6. $8 - 1 =$ _____

7. $5 - 2 =$ _____

8. $12 - 2 =$ _____

9. $10 - 3 =$ _____

10. $9 - 2 =$ _____

11. $\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$

12. $\begin{array}{r} 12 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$

13. $\begin{array}{r} 11 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$



أَقْنِعَةٌ

14. يَمْتَلِكُ إِبْرَاهِيمُ 9 أَقْنِعَةً، فَقَدَّ مِنْهَا 3 أَقْنِعَةً، فَمَا عَدَّ الْأَقْنِعَةِ الْمُتَبَقِّيَّةِ؟

مراجعة المفردات

حَوْطِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

الْعَدُّ التَّصَاعِدِيُّ

عَدَّ تَنَازُلِيًّا

15. ابْدُأْ مِنَ الْعَدِّ 6 و _____ يِمْقَدَارُ عَدَدِيْنِ لِلْحُصُولِ عَلَى
الْفَرْقِ 4.

الْيَاضِيَّاتِ فِي الْمُتَنَزِّلِ أُوجِدَ — = 3 - 12. اطْلُبُ إِلَى طَفَلِكِ كِتَابَةَ الإِجَابَةِ وَشُرْحَ طَرِيقَةِ الْعَدِّ التَّنَازُلِيِّ
لِحُلْ الْمَسَأَةِ.



الدَّرْسُ 2

السؤال الأساسي

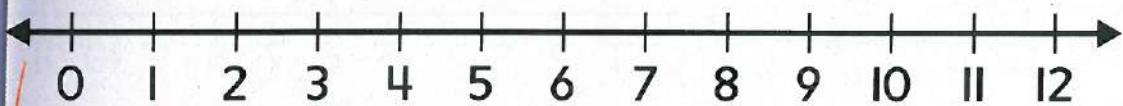
ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟

استخدام خط الأعداد للطرح



الاستكشاف والشرح

كرات شاطئ للبيع



$11 - 2 = \underline{\quad}$



توجيهات المعلم: استخدم مشبك ورق لغد تناولياً على خط الأعداد. مثجّر به 11 كُرة شاطئ ليبيعها. وقد باع منها

كُرتين. فما عدّة الكرات المتبقية؟ اكتب الغدد.



الملاحظة والحساب

الممارسة
الرياضية

يمكنك استخدام خط الأعداد للطرح.

إرشادٌ مفيدة

ابدأ بالعدد 9. عدد 3
أعداد تنازلياً لإيجاد الفرق.
6, 7, 8, 9

$$9 - 3 = \underline{\quad} \quad 6$$



استخدم خط الأعداد ليُساعدك في عملية الطرح، واكتُب الفرق.

1. $8 - 2 = \underline{\quad}$



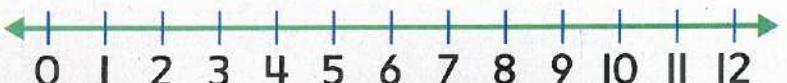
2. $10 - 3 = \underline{\quad}$



3. $5 - 1 = \underline{\quad}$



4. $12 - 3 = \underline{\quad}$



هل يمكنك استخدام خط الأعداد فقط
ليُساعدك في طرح الأعداد؟ اشرح.

حديث في الرياضيات

خطأ مؤقتاً!

أعتمد على نفسي

استخدم خط الأعداد ليساعدك في عملية الطرح، واتكتب الفرق.



5. $\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 7 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 10 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$

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

9. $\begin{array}{r} 7 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 11 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$

11. $12 - 1 =$ _____

12. $9 - 2 =$ _____

13. $10 - 1 =$ _____

14. $11 - 2 =$ _____

15. $5 - 3 =$ _____

16. $10 - 3 =$ _____

17. $12 - 2 =$ _____

18. $7 - 2 =$ _____



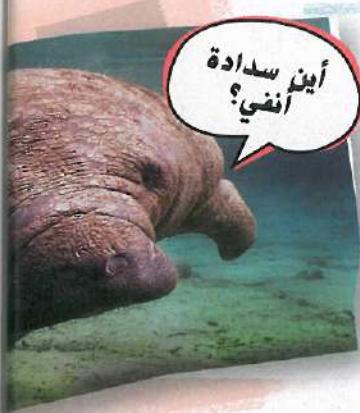
حل المسائل

الممارسات
الرياضية



١٩. ترى أسماء ١٢ سمكة قرش، وقد سبّحت اثنتان منها بعيداً، فكم سمكة قرش تراها أسماء؟

أسماك قرش



٢٠. يوجد ١١ فرس نهر بالقرب من الشاطئ، وقد سباح ٣ منها بعيداً، فكم فرس نهر لازالت بالقرب من الشاطئ؟

أفراس نهر

كيف تستخدم خط الأعداد ليُساعدك في طرح الأعداد؟ اشرح.

الكتابة في الرياضيات

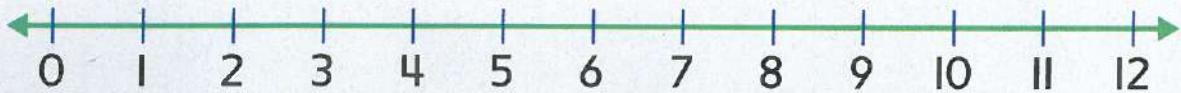
واجباتي المنزليّة

الدَّرْسُ 2

استخدام خط الأعداد
للطرح

مساعد الواجب المنزلي

استخدم خط الأعداد ليساعدك في الطرح.

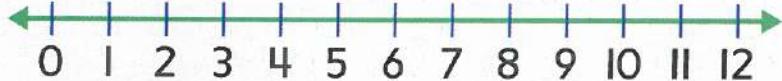


$$7 - 3 = 4$$

ćمارين

استخدم خط الأعداد ليساعدك في الطرح، واكتِب الفرق.

1. $10 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$



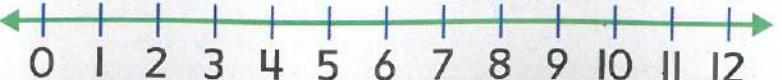
2. $6 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$



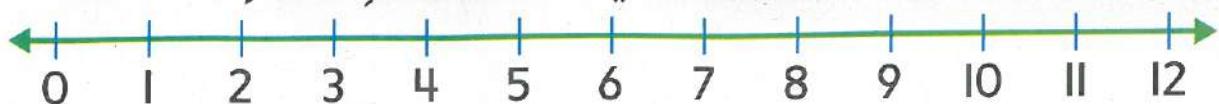
3. $12 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$



4. $5 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$



استخدِم خط الأَعْدَاد لِيُساعِدَكَ فِي عَمَلِيَّةِ الْطَّرْجِ، وَكُتِّبِ الفَرْقِ.



5. $11 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $6 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

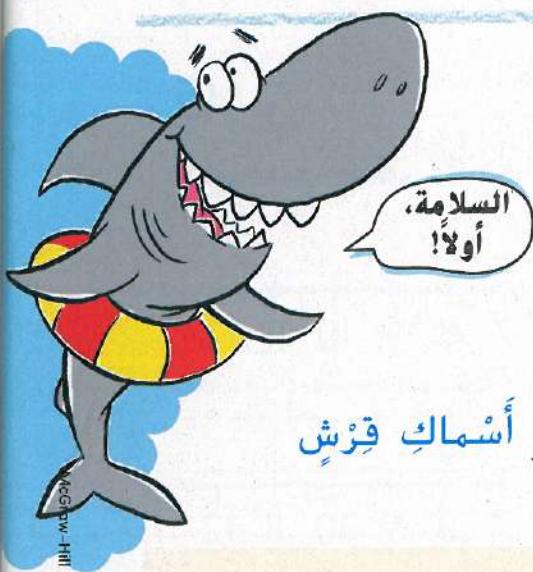
7. $9 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $12 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

9.
$$\begin{array}{r} 6 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 7 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

11.
$$\begin{array}{r} 8 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$



أَسْمَاكِ قِرْشٍ _____

.12 يوجد 10 أسماك قرش تسبح، 2 منها سباحتا بعيداً، فكم عدد أسماك القرش التي لم تسبح بعيداً؟

تمرين على الاختبار

13. $10 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

0

3

7

8

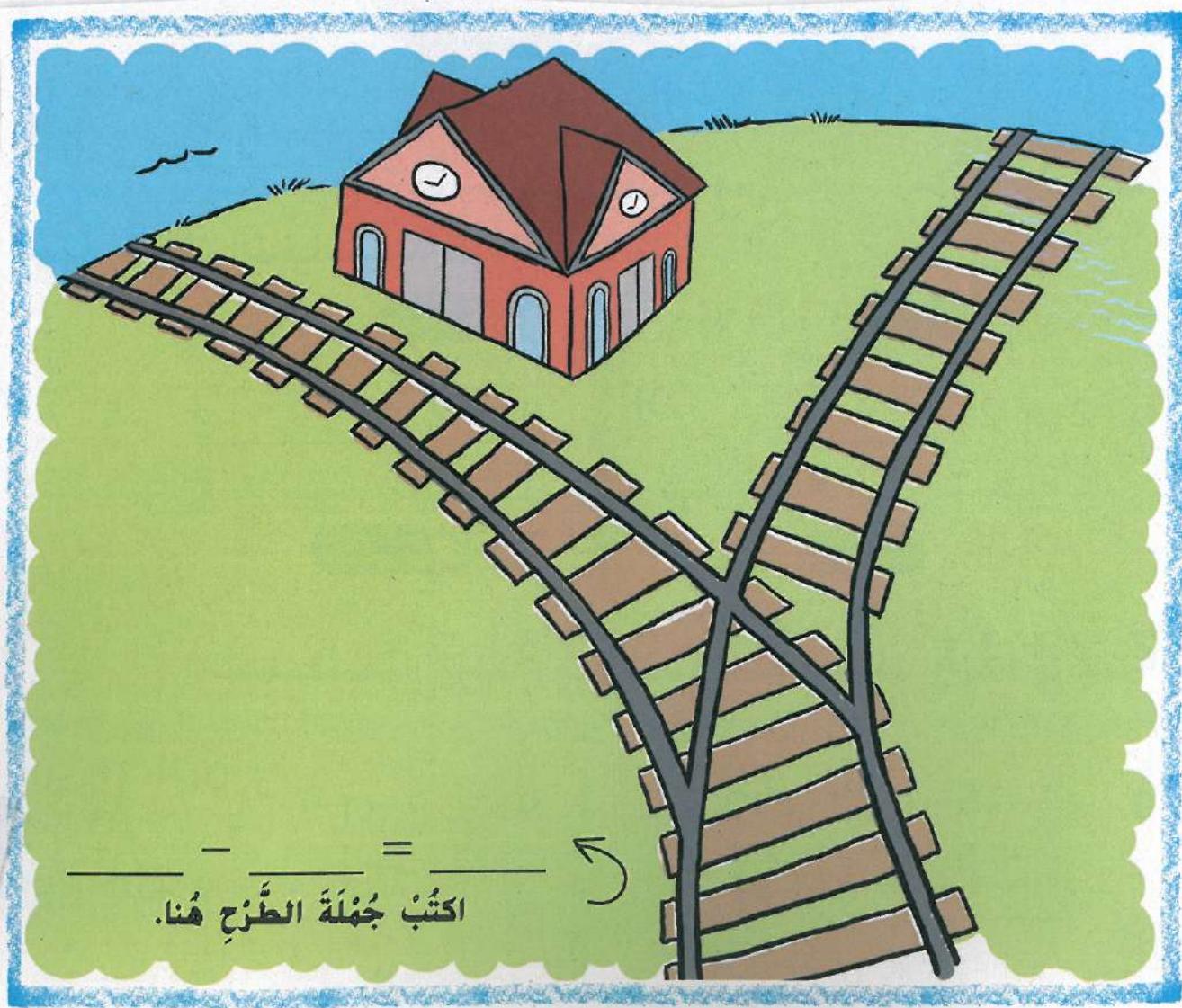
الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك توضيح 3 - 11 باستخدام خط الأعداد، واطلب إليه شرح طريقة استخدام خط الأعداد عند الطرح.



استخدام المضاعفات للطرح

الدرس 3
السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطراح؟

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: استخدم  للتمثيل. يسير قطار به 4 غربات قطار حمراء اللون و 4 غربات قطار صفراء اللون في مساره. غربات القطار الحمراء اللون سارت باتجاه اليمين. وغربات القطار الصفراء اللون سارت باتجاه اليسار. اكتب جملة الطرح العددية.



الملاحظة والحساب

الهَمَارِسِلُ
الرِّيَاضِيَّةُ

إرشادٌ مفيدة

$$4 + 4 = 8$$

نذكر أن 8
إذا



$$4 + 4 = \underline{\quad 8 \quad}$$

ويمكِّننا أن نستخدم أيضًا حقائق المضاعفات للطرح.



$$8 - 4 = \underline{\quad 4 \quad}$$

اجمِعْ حقائق المضاعفات، ثُمَّ اطْرُحْها.



$$1. \ 2 + 2 = \underline{\quad}$$

$$4 - 2 = \underline{\quad}$$



$$2. \ 3 + 3 = \underline{\quad}$$

$$6 - 3 = \underline{\quad}$$

$$3. \begin{array}{r} 5 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

كيف يمكن أن تساعدك حقائق المضاعفات في الطرح؟

حَدِيثٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

أعتمد على نفسي

اجْمَعْ حَقَائِقَ الْمُضَاعِفَاتِ، ثُمَّ اهْتُوْحُها.

5. $10 + 10 =$ _____

6. $4 + 4 =$ _____

$20 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 - 4 = \underline{\quad}$

$$\begin{array}{r}
 7. \quad \quad \quad 8 \quad \quad \quad 16 \\
 \underline{+ 8} \quad \quad \quad \underline{- 8}
 \end{array}$$

$$8. \quad \begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \\ \quad \quad 5 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{10.} \\ & 9 \\ + 9 & - 9 \end{array}$$

اجمَعَ أَوْ اطْرَحَ، وَارْسُمَ خَطًّا لِمُطَابَقَتِهِ حَقَائِقَ الْمُضَاعَفَاتِ.

II. $10 + 10 =$ _____

$14 - 7 = \underline{\quad}$

12. $9 + 9 =$ _____

$16 - 8 =$

I3. $8 + 8 =$ _____

$18 - 9 =$

14. $7 + 7 =$ _____

$20 - 10 =$

١٥. ترى إيمان ١٨ سلطعوناً على الشاطئ، ٩ من السلطعونات ذهبت إلى المحيط، فكم عدّد السلطعونات المتبقية على الشاطئ؟

سلطعونات _____

١٦. وجد أحمد ١٤ صدفة على الشاطئ، وقد أعطي ٧ صدفٍ منها لأخيه، فكم عدّد الصدف المتبقية مع أحمد؟

صدفٍ _____

مسألة مهارات التفكير العليا كتب أسامة $13 - 6 = 7$ على اللوحة لتوضيح إحدى حقائق المضاعفات. اذكر كيف أخطأ أسامة، وصحيح الخطأ؟

واجباتي المنزليّة

الدُّرُسُ 3

استخدام المضاعفات
للطرح.

مساعد الواجب المنزلي

يمكنك استخدام حقائق المضاعفات لمساعدتك على الطرح.



$$5 + 5 = 10$$

$$10 - 5 = 5$$

ćمارين

اجمِعْ حَقَائِقَ الْمُضَاعَفَاتِ، ثُمَّ اطْرُحْهَا.

$$1. \quad 4 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. \quad 9 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$18 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. \quad 8 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4. \quad 7 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14 - 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. \quad 3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. \quad 1 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

اجمِعْ حَقَائِقَ الْمُضَاعِفَاتِ، ثُمَّ اطْرُحُها.

$$7. \quad \begin{array}{r} 5 \\ + 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$8. \quad \begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$9. \quad \begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$10. \quad \begin{array}{r} 10 \\ + 10 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

اطْرُحْ.

III. تَمَلَّكَ بُشَيْنَةُ 6 نَظَارَاتٍ شَمْسِيَّةً، وَقَدْ كَسَرَتْ 3 مِنْهَا، فَكَمْ نَظَارَةً شَمْسِيَّةً مُتَبَقِّيَّةً مَعَهَا؟

نَظَارَاتٍ شَمْسِيَّةً _____

تَمْرِينٌ عَلَى الاختِبار

12. أَوْجِدْ حَقِيقَةَ الْمُضَاعِفَاتِ الْمُنَطَابِقَةِ.

$$9 + 9 = 18$$

$$16 - 9 = 7 \quad 18 - 9 = 9 \quad 7 + 7 = 14 \quad 18 - 9 = 8$$



الرِّياضِيَّاتُ فِي الْمَنْزِلِ أكْتُبْ حَقِيقَةَ مُضَاعِفَاتٍ مِثْلَ $14 = 7 + 7$. واطْلُبْ إِلَى طَفَلِكَ ذِكْرَ حَقِيقَةِ الطَّرْحِ المُتَرَايِطَةِ.





الدَّرْسُ 4

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟

إستراتيجية حل المسائل

كتابة جملة عدديّة

يوجُد 6 من طيور التُّورِس تَحْلُق فَوْقَ الْمُحِيطِ، 2 مِنْهَا هَبَطَا عَلَى الْمُحِيطِ، فَكُمْ عَدَّ طيور التُّورِس التي لا تزال تَطير؟

1 الفهم ضع خطأ تحت ما تعرفه. حوط ما تريده إيجاده.

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سوف أكتب جملة عدديّة.

_____ ○ _____ ○ _____ من طيور التورس

4 التتحقق هل إجابتي مُنْطَقِيّةً؟ اشرح.

تمرين على الإستراتيجية

يوجد 11 طفلاً يبنون قلاغاً من الرمال على الشاطئ، وقد ذهب 3 من الأطفال إلى المنزل. كم عدد الأطفال الذين لا يزلون يبنون قلاغاً من الرمال؟



1 **الفهم** ضع خطأ تحت ما تعرفه، وحّوّل ما تُريد إيجاده.

2 **التخطيط** كيف سأحل المسألة؟

3 **الحل** سأقوم ...

_____ ○ _____ ○ _____ أطفال

4 **التحقق** هل إجابتي مُنطِقية؟ اشرح.





تطبيقات الاستراتيجية

اكتب جملة طرح عدديّة لحل المسائل.

١. اشتري محمود ١٢ قوقة. وقد فقد منها ٦ قوقة، فكم أصبح عدد القوادي التي يمتلكها محمود؟



_____ ○ _____ ○ _____ قوقة

٢. وجد عبد الله ١١ نجم بحري على الشاطئ، فأعطى ٤ منها إلى أخيه، فكم نجم بحري أصبح يمتلكه عبد الله؟



_____ ○ _____ ○ _____ نجوم بحري

٣. يوجد ١٠ أفراش بحري تسبح مع بعضها، وقد سباح ٨ منها بعيداً، فكم فرس بحري لا تزال تسبح مع بعضها؟



_____ ○ _____ ○ _____ من فرس البحر

مراجعة الإستراتيجيات

اختيارات إستراتيجية

- كتابٌ جملةً عَدْدِيَّة.
- تصميمٌ رَسْمٌ تخطيطيٌّ.
- تمثيلٌ بِتَفَاصِل.



4. رأى بَدْرُ 12 قِنْدِيلَ بَحْرٍ في المُحِيطِ، وَرَأَتْ يَا سمِينْ 7 قَنَادِيلَ بَحْرٍ هُنَاكَ، فَكُمْ قِنْدِيلَ بَحْرٍ رَأَهَا بَدْرُ أَكْثَرُ مِنْ يَا سمِينْ؟

قَنَادِيلَ بَحْرٍ _____



5. يَوْجُدُ 5 تَمَاسِيَخَ تَسْبَحُ، وَقَدْ خَرَجَ 3 مِنْهَا مِنَ الْمَاءِ، فَكُمْ تَمَاسِيَخًا لَإِيَّالُ يَسْبَحُ فِي الْمَاءِ؟

تَمَاسِيَخَ _____

6. كَانَ لِحِصَّةِ 10 صَنَادِيلَ، رَمَتْ 6 مِنْهَا، فَكُمْ صَنَدَلًا بِقِيَ لَدِيهَا؟

صَنَادِيلَ _____

الدرس 4

إستراتيجية حل المسائل:
كتابة جملة عددية.

واجباتي المنزليّة

مساعد الواجب المنزلي

يوجَدُ 12 دُولفينًا يسبحون معاً. سباح 6 دلافين منها بعيداً،
ما عَدُّ الدلافين التي لا تزال تسبح مع بعضاها؟

1 الفهم ضع خطأ تحت ما تعرفه، وحّوّل ما تُريد إيجاده.

2 التخطيط كيف سأحل المسألة؟

3 الحل سُوفَ أكتب جملة عدديّة.

$$12 - 6 = 6$$

6 دلافين لا تزال تسبح مع بعضاها.

4 التحقق هل إجابتي منطقية؟

حل المسائل

ضع خطأً تخت ما تعرفه، وحِوْط ما قُويَّدُ إيجاده،
واكتب مسألة طرحٍ عَدْدِيَّةً لحلها.



1. يوجد 9 طيورٌ نُحَامٌ في الماء، وقد خرج منها 5 طيور، فكم عدد طيور النُحَام التي لا تزال في الماء؟

طيورٌ نُحَامٌ

2. تسبح 13 سمكة رقيدة مع بعضها، سبّح 4 منها بعيداً، فكم عدد أسماك الرقيدة التي لا تزال تسبح مع بعضها؟

أسماك رقيدة

3. رأى مازن 11 سلطاناً ناسكاً على الشاطئ، ورأى جمال 6 سلطانات ناسكاً هناك، فكم عدد السلطانات الناسكة الزائدة التي رآها مازن؟

سلطانات ناسكا

الرياضيات في المنزل أعط طفلك مسألة طرح عن الأشياء التي حوله في المنزل، واطلب إليه كتابة جملة طرحٍ عَدْدِيَّةٍ لحل المسألة.



التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

حوط الإجابة الصحيحة.

عدّ تنازلياً

عدّ تصاعدياً

حتى تُجري عملية الطرح.

ابدأ بعده ما و

مراجعة المفاهيم

عدّ تنازلياً للطرح.

2. $9 - 1 =$ _____

3. $11 - 3 =$ _____

4. $5 - 2 =$ _____

5. $7 - 3 =$ _____

6. $10 - 1 =$ _____

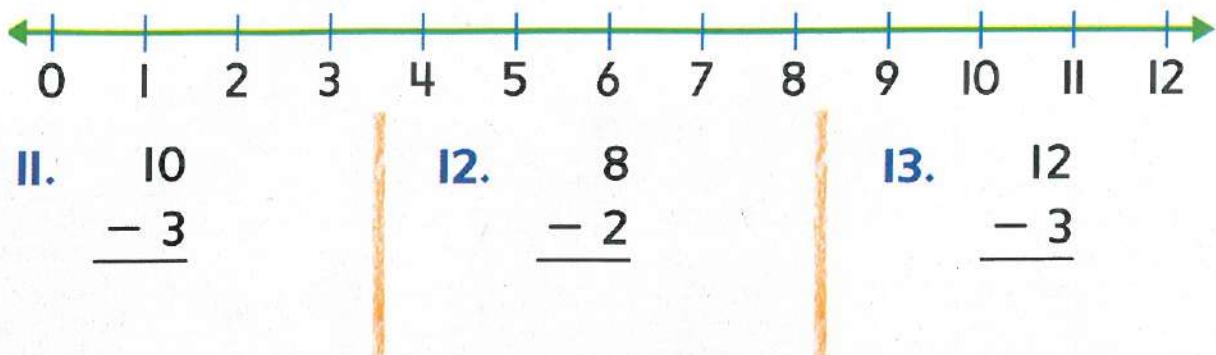
7. $8 - 3 =$ _____

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

استخدم خط الأعداد للطرح، واكتُب الفرق.



اجمِعْ حِقَائِقَ الْمُضَاعِفاتِ ثُمَّ اهْرُخْهَا.

$$14. \begin{array}{r} 4 \\ + 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$15. \begin{array}{r} 9 \\ + 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

اكتُب جملة طرح عدديّة لحل المسائل.

16. يوجد 10 درجات تقف على الشاطئ، وفُقدَ غادر طفلان، وأخذنا دراجتيهما، فما عدُدُ الدَّرَاجَاتِ التي لاتزال على الشاطئ؟

$$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ درجات}$$

تمرينٌ على الاختبار

17. يوجد 14 حوتاً يسبحون معاً، وسبح 7 منها بعيداً، فما عدُدُ الحيتان التي لاتزال تسبح معاً؟

6 حيتان	7 حيتان	9 حيتان	21 حوتاً
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

الدرس 5

السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي
يمكنني استخدامها للطرح؟

تكوين 10 للطرح

يمكنك أن
ت Kisso قشرتي!



الاستكشاف والشوح

$$13 - 7 =$$

3 4

$$13 - \underline{3} = \underline{10}$$

$$\underline{10} - \underline{4} = \underline{6}$$



وجيهات المعلم: استخدم للتمثيل. يوجد 13 نمرة جوز الهند على الجزيرة. تخزن 7 نمرات منها إلى المحيط. فما عدد نمرات جوز الهند المتبقية؟ قسم الأعداد، وارسم عدد نمرات جوز الهند المتبقية على الجزيرة.



الملاحظة والحساب

المهارات
الرياضية

لإجراه عملية الطرح، فك العدد أولاً لتكون 10، ثم اطرح.

إرشاد مفيدة

. $16 - 6 = 10$
تذكرة أن $10 - 6 = 4$
إذا، فك 9 إلى 6 و 3 .

$16 - 6 = 10$
 $10 - 3 = 7$ و

$$16 - 9$$



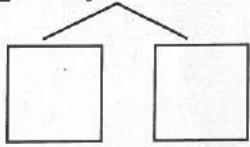
$$16 - \underline{\quad} = 10$$

$$10 - \underline{\quad} = \boxed{7}$$

$$\cdot \underline{16} - \underline{9} = \underline{7} \text{ إذا،}$$

استخدم و . فك العدد لتكون 10، ثم اطرح.

1. $12 - 7$

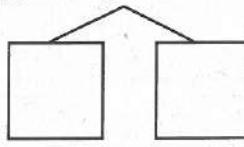


$$12 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$12 - 7 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

2. $15 - 6$



$$15 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$15 - 6 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

اشرح كيف يمكنك تكوين عشرة

لإيجاد $7 - 13$.

حدث في الرياضيات

أَعْتَمِدُ عَلَى نَفْسِي

استخدم و فك العدد ليكون 10، ثم اطرح.

3. $17 - 9$

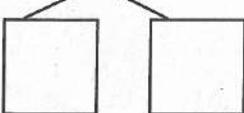


$$17 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$17 - 9 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

4. $12 - 8$

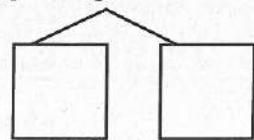


$$12 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$12 - 8 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

5. $11 - 5$

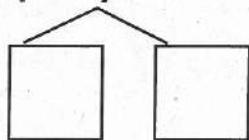


$$11 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$11 - 5 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

6. $14 - 7$



$$14 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$14 - 7 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

حَلُّ الْمَسَائِلِ

7. تَمْتَلِكُ خَدِيجَةُ 13 قُبَّعَةً، وَزَوَّغَتْ 8 مِنْهَا، فَمَا عَدُّ الْقُبَّعَاتِ
الْمَتَبَقِّيَّةِ مَعَهَا؟

قُبَّعَاتٍ _____

8. يَوْجِدُ 18 فَرَسِ بَحْرٍ تَسْبَحُ فِي
مَجْمُوعَةٍ. 9 مِنْ أَفْرَاسِ الْبَحْرِ
سَبَحَتْ بَعِيدًا، فَمَا عَدُّ أَفْرَاسِ
الْبَحْرِ الَّتِي لَاتَّزَالَ تَسْبَحُ فِي
الْمَجْمُوعَةِ؟



أَفْرَاسِ بَحْرٍ _____

كَيْفَ تُفَكِّرُ عَدًّا مَا لِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةٍ طَرُوحٍ؟ اشْرُخْ.

الِكتَابَةُ فِي الرِّياضِيَّاتِ

وأجاتي المنزليّة

الدُّرُسُ 5

تكوين 10 للطرح

مساعد الواجب المُتّبِع

يمكِّنكَ تكوين 10 لِلَّطْرَحِ بِسُهُولَةٍ أَكْبَرَ.

إِذْ شَادَ مُفِيدٌ

تَذَكَّرُ أَنَّ $14 - 4 = 10$
إِذَا، فَكُوكُ 8 إِلَى 4 و 4

$$\begin{array}{r} 14 - 4 = 10 \\ 10 - 4 = 6 \end{array}$$

$$14 - 8$$

$$\begin{array}{c} 4 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 4 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 - 4 = 10 \\ 10 - 4 = 6 \end{array}$$

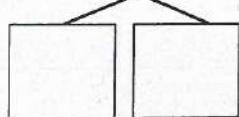
$$14 - 8 = 6$$

تمارين

فَكُوكُ العَدَدِ لِتَكُونَ 10، ثُمَّ اطْرَحْ.

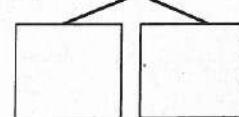
1.

$$17 - 9$$



2.

$$13 - 7$$



$$17 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$13 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$17 - 9 = \underline{\quad}$$

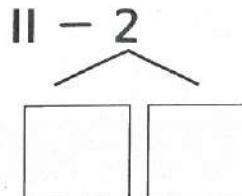
إِذَا،

$$13 - 7 = \underline{\quad}$$

إِذَا،

فَكِّرِي الغَدَّةِ لِتَكُونِي 10، ثُمَّ اطْرُحِ.

3.

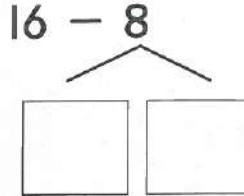


$$11 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$11 - 2 = \underline{\quad}, \text{إِذَا،}$$

4.



$$16 - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$16 - 8 = \underline{\quad}, \text{إِذَا،}$$



5. يوجد 18 ثمرة جوز الهند على شجرة، سقطت 9 ثمرات منها، فما عدده ثمرات جوز الهند التي لاتزال على الشجرة؟

تمرين على الاختبار

6. جمعت رنا 15 قوقة من الشاطئ، وأعطيت أخاهما 6 منها، فما عدده القواعي المتبقي لدليها؟

18 قوقة 12 قوقة 9 قوقة 11 قوقة



الزياضيات في المنزل اخسب = 8 - 13 على ورقه، واطلب إلى طفلك استخدام الأزرار أو الگرات
الرجائحة لمساعدة في الطرح



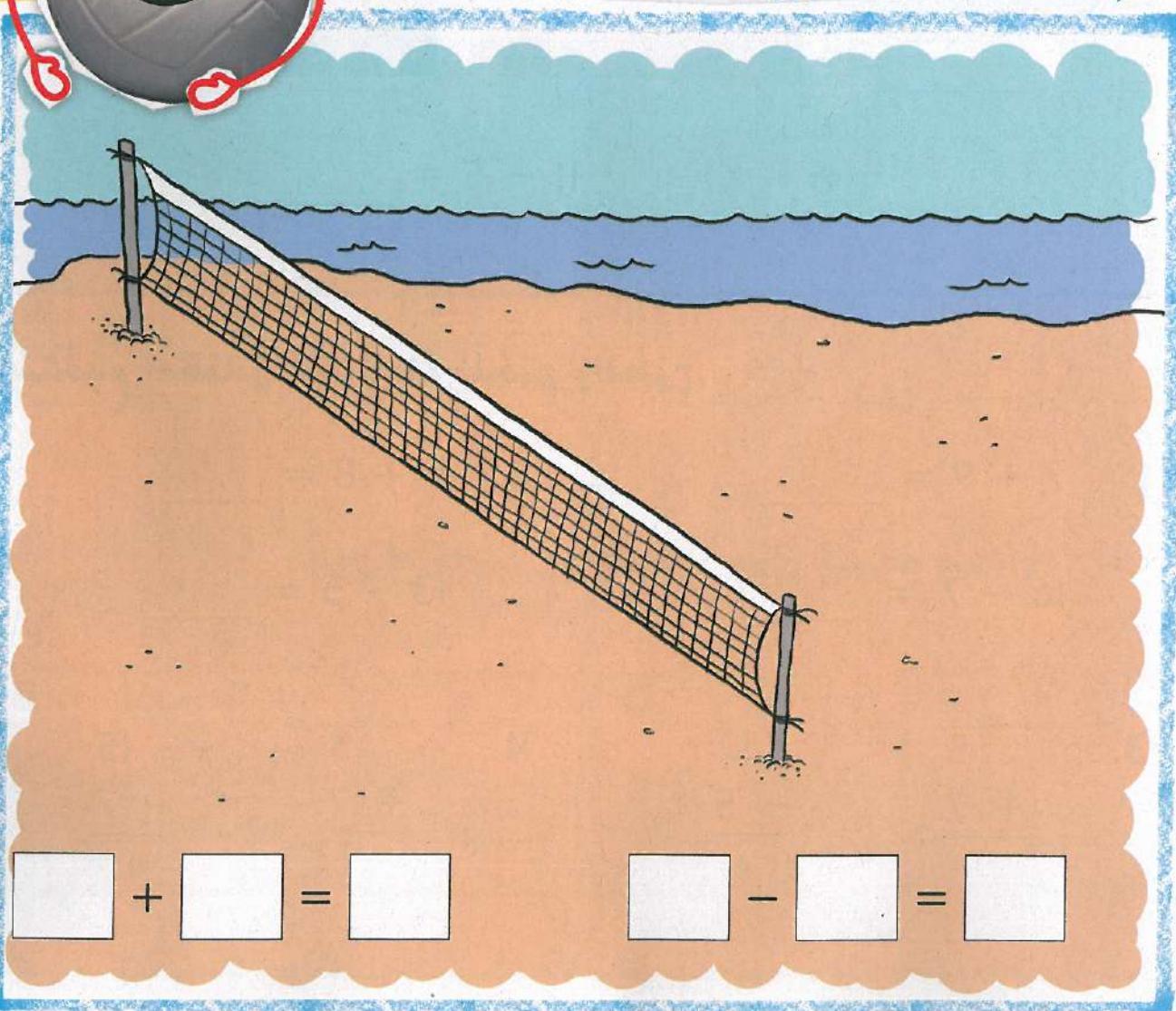
الدرس 6

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟

استخدام الحقائق المترابطة للجمجمة والطرح

الاستكشاف والشرح



توجيهات المعلم: استخدم للتشخيص. يوجد 6 لاعبين على أحد جوانب الشبكة، ويوجد 8 لاعبين على الجانب الآخر، فما مجموع من يلعبون كرة الطائرة إجمالاً؟ أكتب جملة جمعي جديدة. ثم أكتب حقائق الطازج المترابطة.



الملاحظة والحساب

المهارات
الرياضية



تُسْتَخِدُمُ الْحَقَائِقُ الْمُتَرَايِبَةُ الْأَعْدَادُ ذَاتَهَا، وَهَذِهِ الْحَقَائِقُ قَدْ تُسْاعِدُكَ فِي الْجَمْعِ وَالْطُّرْحِ. أُوْجِدْ ناتِجَ ٥ - ١١.



إِذْ شَاءَ مُفْنِيَّ

$$6 + 5 = 11$$

$$6 + 5 = \underline{\quad}$$

$$11 - 5 = 6$$



$$11 - 5 = \underline{6}$$

اسْتَخِدُمُ الْحَقَائِقُ الْمُتَرَايِبَةَ لِلْجَمْعِ وَالْطُّرْحِ.

1. $7 + 9 = \underline{\quad}$

2. $5 + 8 = \underline{\quad}$

$16 - 7 = \underline{\quad}$

$13 - 5 = \underline{\quad}$

3.	5	12
	$+ 7$	$- 5$
	<hr/>	<hr/>

4.	8	15
	$+ 7$	$- 7$
	<hr/>	<hr/>

هل الحقيقة $6 - 1 = 5 + 1$ و $5 - 1 = 6$ عبارة عن حقائق مترابطة؟ كيف تعرف؟

حدث في الرياضيات

أعتمد على نفسي

استخدم الحقائق المترابطة للجمع والطرح.

5. $9 + 6 =$ _____

6. $6 + 7 =$ _____

$15 - 9 =$ _____

$13 - 6 =$ _____

7. $3 + 9 =$ _____

8. $8 + 9 =$ _____

$12 - 3 =$ _____

$17 - 8 =$ _____

9.
$$\begin{array}{r} 6 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

اطرح، واكتب حقيقة جمع للتحقق من نتيجة طرحك.

11. $16 - 9 =$ _____

12. $12 - 7 =$ _____

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

13. $14 - 9 =$ _____

14. $11 - 4 =$ _____

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



حل المسائل



اكتب جملة طرح عدديّة، ثم اكتب حقيقة الجمع المترابطة.

15. يرى حميد 15 طائراً على صخرة. طار منها 7 طيور بعيداً، فكم عدُّ الطيور التي لا تزال على الصخرة؟

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

16. جمَع جمال 10 قوافع. أضاع 6 قوافع منها، فكم عدُّ القوافع المتبقية مع جمال؟

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

الكتاب في الرياضيات للجمع والطرح؟ اشرح.

وأجاتي المنزلية

الدرس 6

استخدام الحقائق
المترابطة للجمع
والطرح.

مساعد الواجب المنزلي

يمكن للحقائق المترابطة مساعدتك للجمع والطرح.

$$8 + 4 = 12$$

$$9 + 6 = 15$$

$$12 - 4 = 8$$

$$15 - 9 = 6$$

تمارين

استخدم الحقائق المترابطة للجمع والطرح.

1. $5 + 9 =$ _____

2. $9 + 5 =$ _____

$14 - 5 =$ _____

$14 - 9 =$ _____

3. $6 + 5 =$ _____

4. $9 + 9 =$ _____

$11 - 6 =$ _____

$18 - 9 =$ _____

5.
$$\begin{array}{r} 8 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 16 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

اطرح، واكتب حقيقة جمع للتحقق من نتيجة طرحك.

7. $15 - 8 =$ _____

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array} =$$

8. $17 - 9 =$ _____

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array} =$$

اكتب جملة طرح عدديّة، ثم اكتب حقيقة الجمع المترابطة.

9. يوجد 16 سلطان بحري تسبح معًا، سباحت 7 منها بعيدًا، فما عدد سلطانات البحر التي لاتزال تسبح مع بعضها؟

$$\begin{array}{r} - \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline \end{array} =$$



تمرين على الاختبار

10. ضع علامة على حقيقة الجمع المترابطة.

$$7 - 3 = 4$$

$$7 + 3 = 10 \quad 7 - 4 = 3 \quad 7 + 1 = 8 \quad 3 + 4 = 7$$



الرياضيات في المنزل اكتب حقيقة جمع مثل $12 = 9 + 3$. اطلب إلى طفلك أن يكتب حقيقة جمع مترابطة.

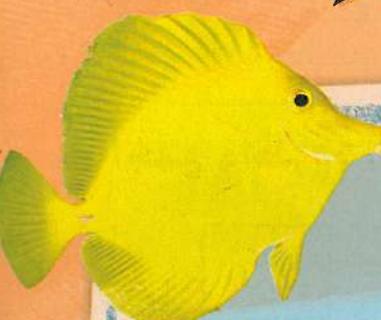


عائلات الحقائق

الدرس 7

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟



منزلي،
بأله ومن
منزل جميل!

الاستكشاف والشرح



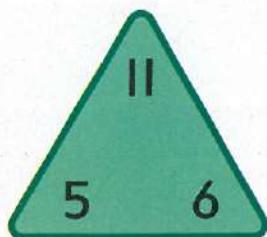
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

توجيهات المعلم: استخدم  للتمثيل. توجد 7 أسماك تسبح معاً في مجموعة. ولديك 3 أسماك أخرى. ارسم صورة توضح الفكرة. وأكتب الأعداد الناقصة لتوضيح عائلة الحقائق.



إرشاد مفيدة
5 و 6 و 11 عبارة عن
عائلة حقائق.

الحقائق المترابطة تكون عائلة حقائق.

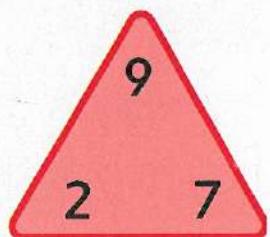


$$5 + 6 = \boxed{\dots} \quad 11 - 5 = \boxed{6}$$

$$6 + 5 = \boxed{\dots} \quad 11 - 6 = \boxed{5}$$

اجمع واطرح. أكمل عائلة الحقائق.

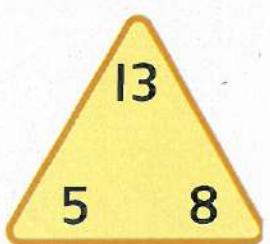
1.



$$7 + 2 = \boxed{} \quad 9 - 7 = \boxed{}$$

$$2 + 7 = \boxed{} \quad 9 - 2 = \boxed{}$$

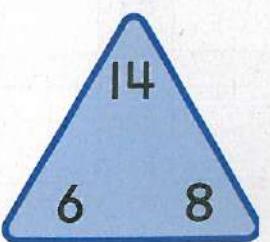
2.



$$5 + 8 = \boxed{} \quad 13 - 5 = \boxed{}$$

$$8 + 5 = \boxed{} \quad 13 - 8 = \boxed{}$$

3.



$$6 + 8 = \boxed{} \quad 14 - 6 = \boxed{}$$

$$8 + 6 = \boxed{} \quad 14 - 8 = \boxed{}$$

ما عائلة الحقائق التي يمكنك تكوينها
بالأعداد 4، 9، و 13؟

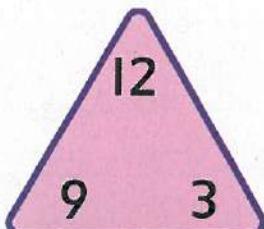
حديث في الرياضيات

في عائلة الحقائق،
يكون الجميع الحقائق
الأعداد ذاتها.

أعتمد على نفسي

اجمِعْ، واطْرُحْ، وَأكْمِلْ عائلةَ الحَقَائِقِ.

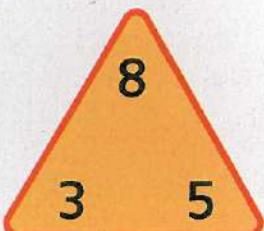
4.



$$9 + 3 = \boxed{} \quad 12 - 9 = \boxed{}$$

$$3 + 9 = \boxed{} \quad 12 - 3 = \boxed{}$$

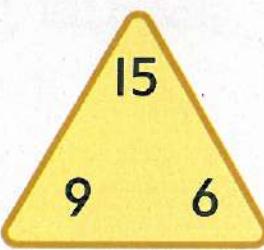
5.



$$3 + 5 = \boxed{} \quad 8 - 3 = \boxed{}$$

$$5 + 3 = \boxed{} \quad 8 - 5 = \boxed{}$$

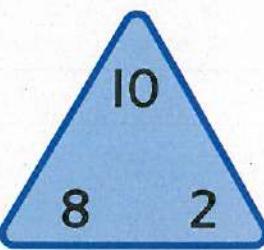
6.



$$6 + 9 = \boxed{} \quad 15 - 9 = \boxed{}$$

$$9 + 6 = \boxed{} \quad 15 - 6 = \boxed{}$$

7.



$$2 + 8 = \boxed{} \quad 10 - 2 = \boxed{}$$

$$8 + 2 = \boxed{} \quad 10 - 8 = \boxed{}$$

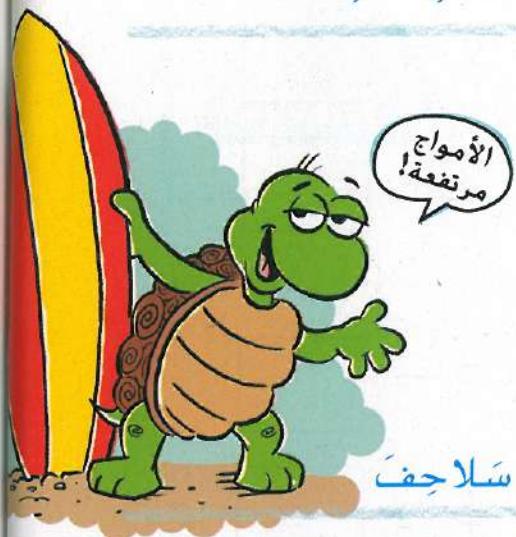
حَلُّ المَسَائِلُ



المَهَارَاتُ
الرِّياضِيَّةُ

8. وَجَدَ خَلْفَ 12 نَجْمَ بَحْرٍ عَلَى الشَّاطِئِ، وَأَعْطَى 5 مِنْهَا لِجَدِّيهِ، فَمَا عَدُّ نُجُومِ الْبَحْرِ الْمُتَبَقِّيَّةِ مَقَةً؟

نُجُومِ بَحْرٍ _____



9. يَوْجَدُ 16 سُلْخَافَةً فِي الْمَحِيطِ، خَرَجَتْ 7 مِنْ تِلْكَ السَّلَاحِفِ، فَمَا عَدُّ السَّلَاحِفِ الَّتِي لَا تَزَالُ فِي الْمَحِيطِ؟

سَلَاحِفَ _____

مَسَأَلَةُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلَيَا
عِنْدَمَا أَطْرَخَ مِنَ الْغَدَدِ 17 فَإِنَّ الْفَرْقَ يُسَاوِي 9، فَمَا الْغَدَدُ الَّذِي أَمْثَلَهُ؟ اشْرَخْ.

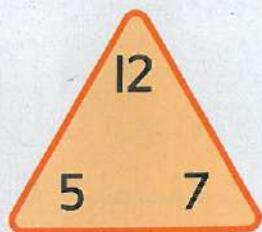
$$17 - \boxed{} = 9$$

واجباتي المنزليّة

الدّرُسُ 7
عائلات الحقائق

مساعد الواجب المنزلي

الحقائق المترابطة تكون عائلة حقائق.



$$5 + 7 = 12$$

$$7 + 5 = 12$$

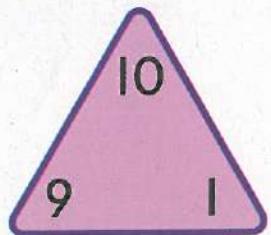
$$12 - 5 = 7$$

$$12 - 7 = 5$$

تارين

اجمّع، واطرح، وأكمل عائلة الحقائق.

1.



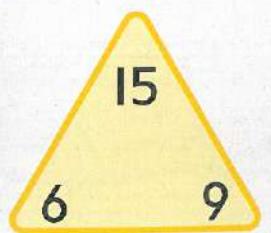
$$1 + 9 = \boxed{}$$

$$10 - 9 = \boxed{}$$

$$9 + 1 = \boxed{}$$

$$10 - 1 = \boxed{}$$

2.



$$6 + 9 = \boxed{}$$

$$15 - 9 = \boxed{}$$

$$9 + 6 = \boxed{}$$

$$15 - 6 = \boxed{}$$

أكمل عائلة الحقائق.

3. رأى أَحْمَدُ 5 طُيورٍ نُحَامٍ في المِيَاه، وَرَأَى 4 طُيورٍ نُحَامٍ بَيْنَ الْحَشَائِشِ، فَمَا مَجْمُوعُ طُيورِ النُّحَامِ الَّتِي رَآهَا جَمِيعًا؟

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

4. رَأَتِ إِلْيازِيَّةٌ 9 سَلْطَعُونَاتٍ عَلَى الشَّاطِئِ فِي الصَّبَاحِ، وَرَأَتِ 8 سَلْطَعُونَاتٍ أُخْرَى بَعْدَ الظَّهِيرَةِ، فَمَا مَجْمُوعُ السَّلْطَعُونَاتِ الَّتِي رَأَتُهَا إِلْيازِيَّةً؟

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

مراجعة المفردات

5. حُوَطٌ عائلة الحقائق.

$$2 + 3 = 5 \quad 4 - 2 = 2 \quad | \quad 7 + 8 = 15 \quad 15 - 8 = 7$$

$$3 + 1 = 4 \quad 5 - 1 = 4 \quad | \quad 8 + 7 = 15 \quad 15 - 7 = 8$$



الدرس 8

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني استخدامها للطرح؟



3-2-1
جسمي بلا بقع!

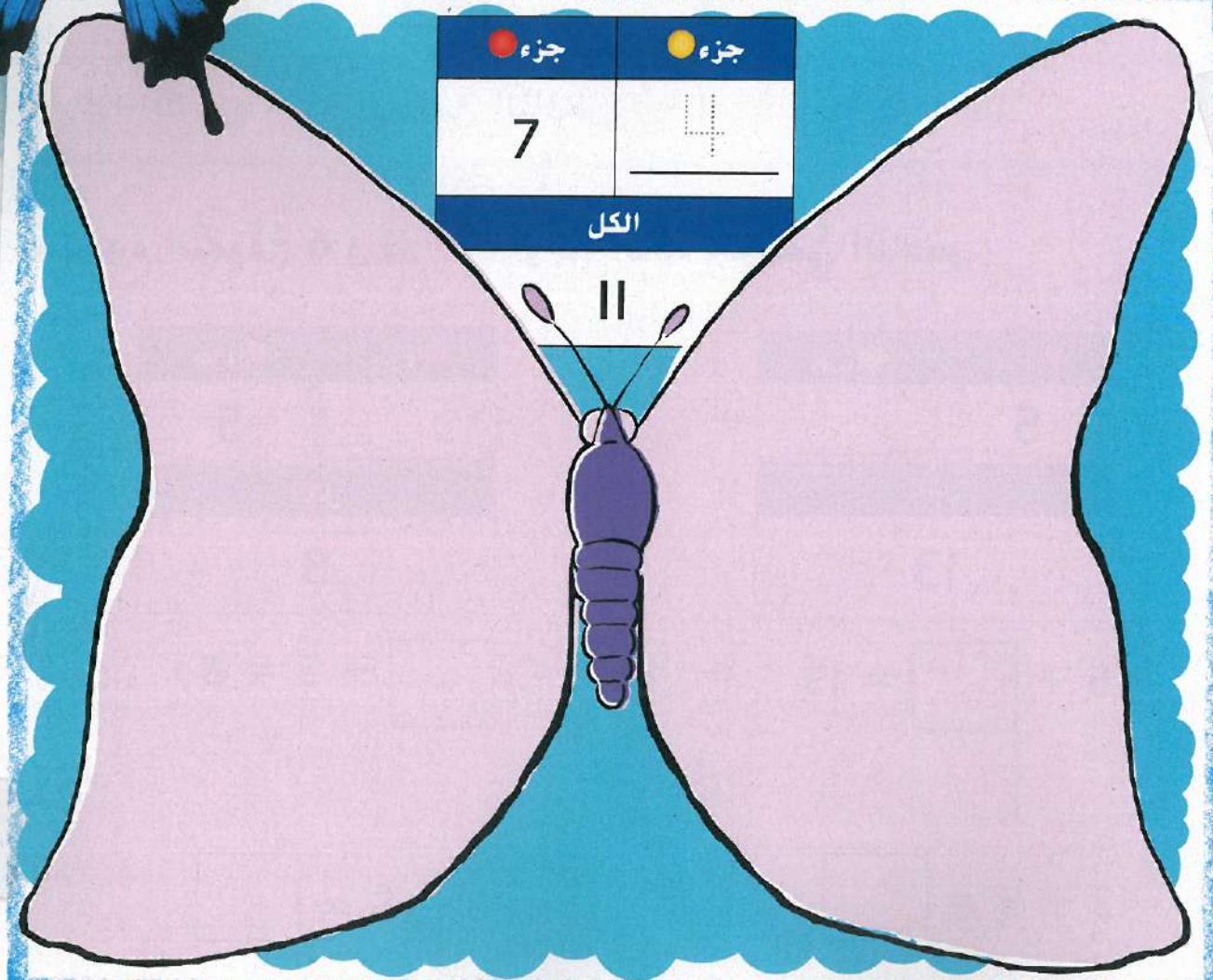
المحدود الجماعية الناقصة

الاستكشاف والشرح



جزء	جزء
7	4
الكل	

11



توجيهات المعلم: استخدم اللّمثيل. يوجد للفرashaة 7 بقع على جناحها الأيسر وبقى البقع الإضافي على جناحها الأيمن. ومجموع البقع التي علينا 11 بقعة. كم بقعة على الجناح الأيمن؟ تقيّع قطع الغد الخاصة بك لتوضيب البقع . وتبيّن الجزء الناقص.



الملاحظة والحساب

المهارات
الرياضية

إرشاد مفيدة

لإيجاد الجزء الناقص،
اطرح الجزء المعروف
من الفداء الكلي.

$$7 + \boxed{5} = 12$$

$$12 - 7 = \boxed{5}$$

استخدم الحقائق المترابطة لتساعدك في إيجاد **الحد الجمعي الناقص**.

جزء	جزء
7	<u>5</u>
الكل	
12	

إذا، 5 هي **الحد الجمعي الناقص**.

استخدم النموذج 6 و   . أوجد **الحد الجمعي الناقص**.

1.

جزء	جزء
5	<u> </u>
الكل	
13	

$$5 + \boxed{\quad} = 13$$

فكّر:

$$13 - 5 = \boxed{\quad}$$

2.

جزء	جزء
<u> </u>	5
الكل	
8	

$$\boxed{\quad} + 5 = 8$$

فكّر:

$$8 - 5 = \boxed{\quad}$$

اشرح كيفية إيجاد **الحد الجمعي الناقص** في $\boxed{\quad} + 5 = 14$

حديث في الرياضيات

يمكنك إيجاد الحدود
الجمعية الناقصة عن طريق الطرح.

أعتمد على نفسي

استخدم التموزج 3 و . أوجد الحد الجمعي الناقص.

3.

جزء	جزء
4	
الكل	
10	

$$4 + \boxed{\quad} = 10$$

$$10 - 4 = \boxed{\quad}$$

4.

جزء	جزء
	6
الكل	
14	

$$\boxed{\quad} + 6 = 14$$

$$14 - 6 = \boxed{\quad}$$

5. $8 + \boxed{\quad} = 9$

$$9 - 8 = \boxed{\quad}$$

6. $\boxed{\quad} + 3 = 11$

$$11 - 3 = \boxed{\quad}$$

7. $\boxed{\quad} + 7 = 13$

$$13 - 7 = \boxed{\quad}$$

8. $6 + \boxed{\quad} = 15$

$$15 - 6 = \boxed{\quad}$$

9. $9 + \boxed{\quad} = 17$

$$17 - 9 = \boxed{\quad}$$

10. $9 + \boxed{\quad} = 16$

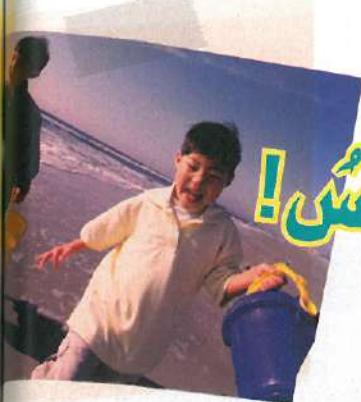
$$16 - 9 = \boxed{\quad}$$



حل المسائل

المهارات
الرياضية

الرمال والشمس!



دلاء رمال

7 12

12. عندما أضافت إلى العدد 7، فإن المجموع يساوي 12، فما العدد الذي أمثله؟

الكتابة في الرياضيات كيف تستخدم الطريقة لإيجاد الحد الجماعي الناقص في مسألة الجمع؟ اشرح.

واجباتي المنزليّة

الدّرُسُ 8

المحدود الجمعيّ الناقص

مساعد الواجب المنزلي

يُهِبُكَ اسْتِخْدَامُ الْحَقَائِيقِ الْمُتَرَايِطَةِ
لِتُساعِدَكَ فِي إِيجَادِ الْحَدَّ الْجَمِيعِ النَّاقِصِ.

إِرشادٌ مُفِيدٌ
لِإِيجَادِ الْجُزْءِ النَّاقِصِ،
أَطْرُوحُ الْجُزْءَ الْمُعْرُوفَ مِنَ
الْعَدْدِ الْكُلِّيِّ.

$$5 + \boxed{4} = 9$$

$$9 - 5 = \boxed{4}$$

جزء	جزء
5	4
الكل	
	9

ćamarin

أَوْجِدِ الْحَدَّ الْجَمِيعِ النَّاقِصِ.

1.

جزء	جزء
8	_____
الكل	
11	

$$8 + \boxed{\quad} = 11$$

$$11 - 8 = \boxed{\quad}$$

2.

جزء	جزء
_____	8
الكل	
16	

$$\boxed{\quad} + 8 = 16$$

$$16 - 8 = \boxed{\quad}$$

أُوجِدِ الْحَدُّ الْجَمِيعِيُّ النَّاقِصُ.

3. $9 + \square = 18$

$18 - 9 = \square$

4. $\square + 6 = 14$

$14 - 6 = \square$

5. $\square + 8 = 15$

$15 - 8 = \square$

6. $5 + \square = 11$

$11 - 5 = \square$

7. يوجد 16 طفلاً يطيرون طائرات ورقية على الشاطئ، وقد ذهب بعض الأطفال إلى المنزل، كما أن هناك 9 أطفال لا يزالون يطيرون الطائرات الورقية، فكم طفلًا ذهب إلى المنزل؟

أَطْفَالٌ _____

مراجعة المفردات

8. حوّط الجملة العددية التي توضح **الحد الجمعي الناقص**.

$4 + 8 = 12$

$7 + \square = 15$

الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك أن يذكرحقيقة الطرح التي ستساعدك في إيجاد الحد الجمعي الناقص في المسألة $15 - \square = 8$.



تمارين صقل المهارات

اطرخ.

1. $5 - 3 =$ _____

2. $18 - 9 =$ _____

3. $4 - 2 =$ _____

4. $10 - 6 =$ _____

5. $11 - 5 =$ _____

6. $7 - 0 =$ _____

7. $9 - 9 =$ _____

8. $4 - 1 =$ _____

9. $14 - 6 =$ _____

10. $3 - 0 =$ _____

11. $1 - 1 =$ _____

12. $8 - 3 =$ _____

13. $13 - 6 =$ _____

14. $6 - 3 =$ _____

15. $5 - 4 =$ _____

16. $16 - 8 =$ _____

17. $4 - 4 =$ _____

18. $15 - 6 =$ _____

19. $10 - 8 =$ _____

20. $17 - 8 =$ _____

21. $9 - 1 =$ _____

22. $7 - 3 =$ _____

23. $14 - 7 =$ _____

24. $10 - 5 =$ _____

تمارين صقل المهارات

أطْرَخٌ

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ - 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$$

المراجعة الذاتية للوحدة

الوحدة 4

إستراتيجيات الطرح
حتى العدد 20

مراجعة المفردات

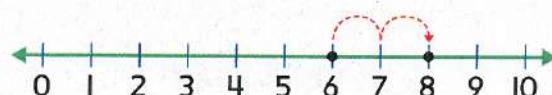
حَوْطِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحةِ.

1. عَدُّ تَنَازُلِيًّا

$$6 - 2 =$$



$$8 - 2 =$$



2. عائلة الحقائق

$$7 + 3 = 10$$

$$6 + 4 = 10$$

$$3 + 7 = 10$$

$$4 + 6 = 10$$

$$10 - 7 = 3$$

$$5 + 5 = 10$$

$$10 - 3 = 7$$

$$8 + 2 = 10$$

3. الحد الجماعي التناقص

$$8 + 3 = 11$$

$$8 + \boxed{\quad} = 11$$

$$\downarrow \\ 9 - 4 = 5$$

$$\downarrow \\ 6 - 1 = 5$$

4. الفرق

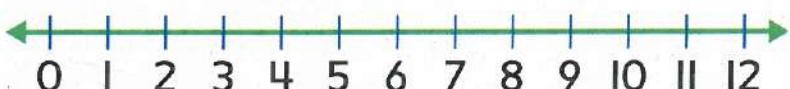
مراجعة المفاهيم

عَدْ تَنَازِلِيًّا لِلِّطْرُجِ.

5. $7 - 3 = \underline{\quad}$

6. $9 - 2 = \underline{\quad}$

استخدم خط الأعداد ليساعدك في الطرح.



7. $11 - 2 = \underline{\quad}$

8. $10 - 1 = \underline{\quad}$

اجمِعْ خَقَائِقَ الْمُضَاعَفَاتِ، ثُمَّ احْتِرِحْهَا.

9. $6 + 6 = \underline{\quad}$

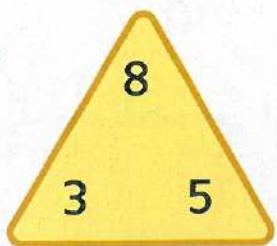
10. $8 + 8 = \underline{\quad}$

$12 - 6 = \underline{\quad}$

$16 - 8 = \underline{\quad}$

اجمِعْ، واطْرُحْ، وَأكْمِلْ عائلةَ الْخَقَائِقِ. واطْرُحْ.

11.



$3 + 5 = \boxed{\quad}$

$8 - 3 = \boxed{\quad}$

$5 + 3 = \boxed{\quad}$

$8 - 5 = \boxed{\quad}$

أُوجِدْ الْحَدَّ الْجَمِيعِيَّ النَّاقِصَ.

12. $5 + \boxed{\quad} = 12$

$12 - 5 = \boxed{\quad}$

13. $9 + \boxed{\quad} = 14$

$14 - 9 = \boxed{\quad}$

حل المسائل



12, 8, 4

١٤. تكتب عائشة حقيقة مترابطين باستخدام الأعداد التالية، فما الحقائق المترابطة التي قد تكون كتبتها؟

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

١٥. أصطاد محمد ١٥ سمكة، وأصطاد زايد ٧ سمكٍ، فكم عدد السمك التي أصطادها محمد أكثر من زايد؟

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ سمكٍ}$$

تمرين على الاختبار

١٦. يمتلك ناصر ١٤ حبل قفز، ما حقيقة المضاعفات التي توضح عدد حبال القفز التي يمتلكها ناصر؟

$$\text{حبل قفز } 14 = 7 + 7 \quad \text{حبل قفز } 14 = 7 + 8$$



$$6 + 6 = 12 \quad \text{حبل قفز } 12$$



$$14 - 5 = 9 \quad \text{أحبار قفز } 9$$



التفكير

وَضْعُ طَرَائِقِ الظَّرْحِ.

الوحدة 4

الإجابة عن السؤال
الأساسي

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي
يمكّنني استخدامها للطرح؟

استخدام المضاعفات

العد التنازلي

$10 + 10 = \underline{\quad}$

$12, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$

$20 - 10 = \underline{\quad}$

$12 - 3 = \underline{\quad}$

الحد الجمعي الناقص

$5 + \boxed{\quad} = 14$

$14 - 5 = \boxed{\quad}$

تكوين عشرة

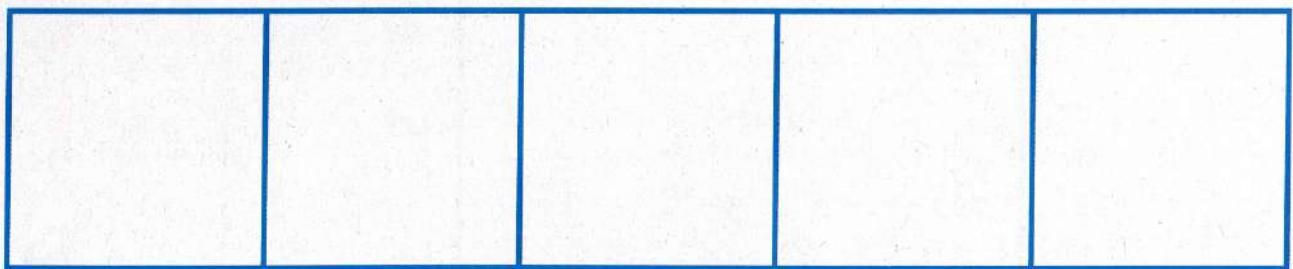
$17 - 8$

$$\begin{array}{c} \boxed{\quad} \quad \boxed{\quad} \\ \hline \quad - \quad \quad = \quad \boxed{\quad} \\ \hline \quad - \quad \quad = \quad \boxed{\quad} \end{array}$$

$17 - 8 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$

الاسم والتاريخ

نموذج A: لوحة الخمسة



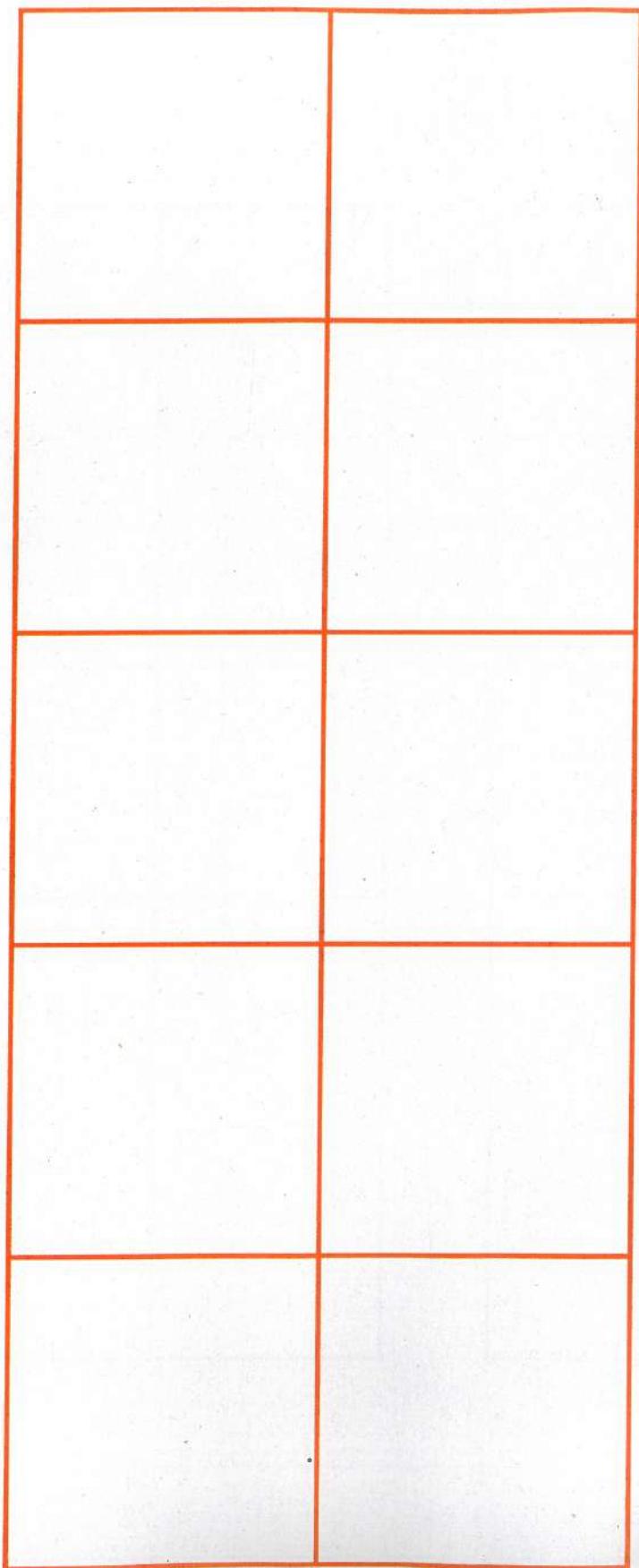
نموذج ٢: خطوط الأعداد



نموذج ٢: خطوط الأعداد

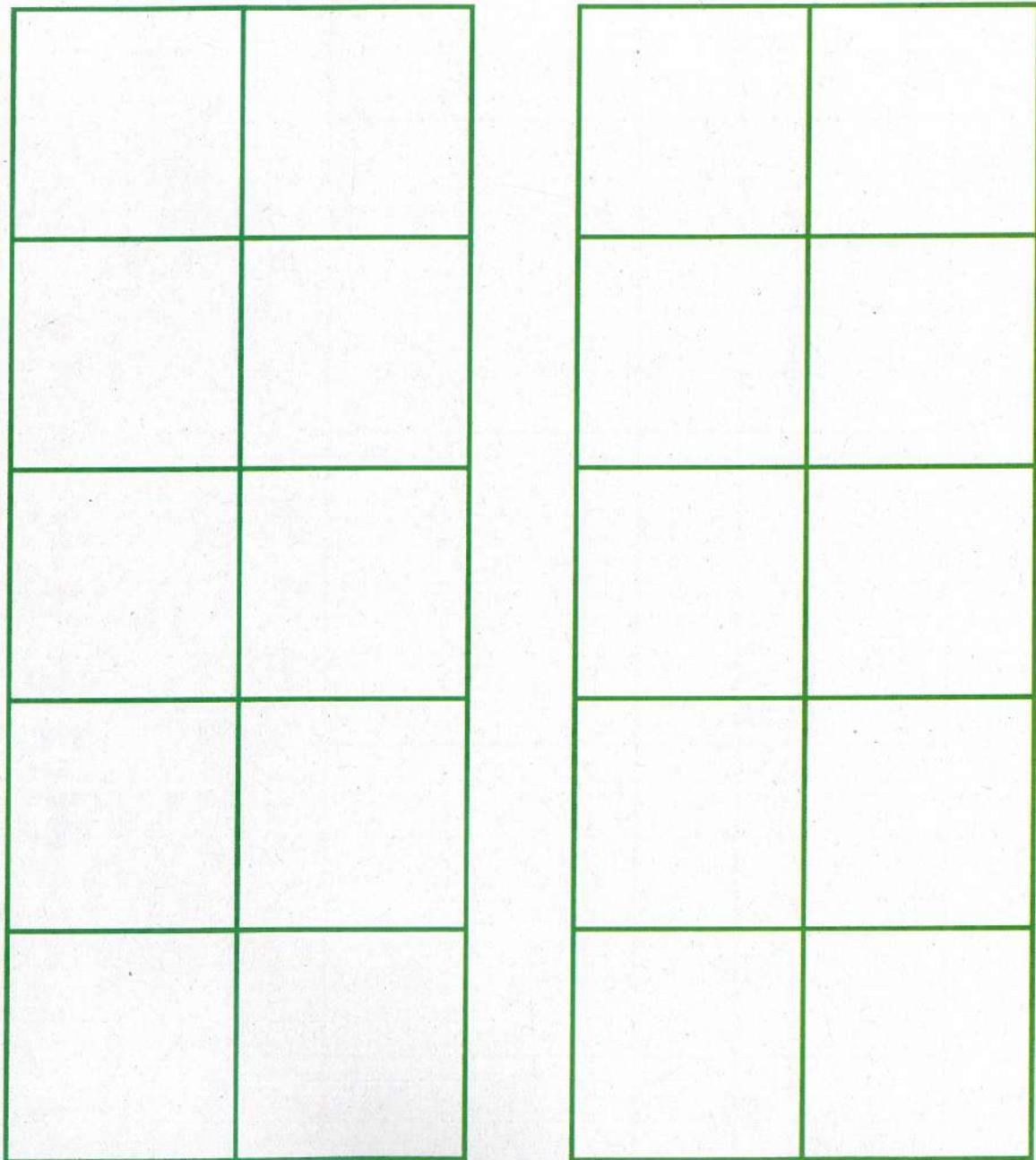
نموذج ٣

نموذج ٣: لوحة العشرة



نموذج ٣: لوحة العشرة

نموذج 4: لوحات العشرة



نموذج 4: لوحات العشرة

نموذج 36

نموذج 5: لوحة المتصورة

نموذج ٦: جزء-جزء-الجزء

	جزء	جزء	جزء

العشرات	الأحاد

النحوذج لـ منظمه الأحاد والعشرات

النحوذج 8: مخطط إِلَحاد والمعشرات والمئات

	المئات
	العشرات
	إِلَحاد

الأرقام الرومانية

تمثيل الأرقام العربية
والرومانية

1 = I

11 = XI

2 = II

12 = XII

3 = III

13 = XIII

4 = IV

14 = XIV

5 = V

15 = XV

6 = VI

16 = XVI

7 = VII

17 = XVII

8 = VIII

18 = XVIII

9 = IX

19 = XIX

10 = X

20 = XX

أعداد خاصة:

50 = L

500 = D

100 = C

1000 = M

الأرقام الهندية

تمثيل الأرقام العربية
والهندية

1 = ١	11 = ١١
2 = ٢	12 = ١٢
3 = ٣	13 = ١٣
4 = ٤	14 = ١٤
5 = ٥	15 = ١٥
6 = ٦	16 = ١٦
7 = ٧	17 = ١٧
8 = ٨	18 = ١٨
9 = ٩	19 = ١٩
10 = ١٠	20 = ٢٠

أعداد خاصة:

0 = ٠	50 = ٥٠
25 = ٢٥	100 = ١٠٠

شکر و تقدیر

نسخة الطلاب

vi McGraw-Hill Education; vii McGraw-Hill Education; xiii Comstock Images/Alamy; xiv D. Hurst/Alamy Images; xviii Mazer; 273 Ingram Publishing/Alamy; 274 Andersen Ross/Getty Images; 283 Purestock/Getty Images; 284 Brand X Pictures/PunchStock; 286 C Squared Studios/Getty Images; 287 ©Jacques Cornell/McGraw-Hill Education - Inc.; 289 Ingram Publishing/Alamy; 290 gary powell/Shutterstock; 296 Ingram Publishing/Alamy; 300 D. Hurst/Alamy; 301 (t)lynx/iconotec.com/Glow Images, (c)Ingram Publishing/Alamy, (b)Getty Images; 302 (t)UAE MoE, (b)©LaDora Sims//Flickr/Getty Images; 303 ©Corbis/Alamy; 304 Niels Poulsen DK/Alamy; 307 Ingram Publishing/Age Fotostock; 312 Siede Preis/Photodisc/Getty Images; 313 Comstock/Alamy; 319 Nantawat Chotsuwan/Shutterstock.com; 325 Photodisc/Getty Images, Inc.; 328 Purestock/Getty Images; 330 D. Hurst/Alamy Images; 337 Andrew Rich/Vetta/Getty Images; 338 Todd Wright/Blend Images/Getty Images; 347 (br)McGraw-Hill Education; 353 (t)C Squared Studios/Getty Images, (br)C Squared Studios/Getty Images; 355 (tcl)Comstock Images/Alamy, (tcr)Comstock Images/Alamy, (bcl)Olga Popova/Zoonar GmbH/Alamy Stock Photo, (bcr)Olga Popova/Zoonar GmbH/Alamy Stock Photo; 359 C Squared Studios/Getty Images; 359-364 McGraw-Hill Education; 362 (t)CORBIS, (c)Compliments of the United Arab Emirates Ministry of Education; 365 (c)Compliments of the United Arab Emirates Ministry of Education, (c)Fat Jackey/Shutterstock.com; 366 Compliments of the United Arab Emirates Ministry of Education, Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 367 Compliments of the United Arab Emirates Ministry of Education; 368 Fat Jackey/Shutterstock.com; 369 Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 370 Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 371 Ingram Publishing; 377 Comstock Images/Alamy; 382 Comstock/Stockbyte/Getty Images; 385 (tc)©Ryan McVay/Getty Images RF; 388 Ingram Publishing/SuperStock; 391 (tl)Ken Karp/McGraw-Hill Education, (cr)McGraw-Hill Education, (bl)Ingram Publishing/Alamy; 392 Ken Karp/McGraw-Hill Education; 397 Stockbyte/Getty Images; 403 Compli-

ments of the United Arab Emirates Ministry of Education, Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 404 Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 405 Fat Jackey/Shutterstock.com, Fat Jackey/Shutterstock.com; 408 Fat Jackey/Shutterstock.com; 409 Photodisc; 415 The McGraw-Hill Companies, Inc/Ken Karp photographer; 432 Ingram Publishing/Alamy; 435 Comstock Images/Alamy; 444 (tl)Comstock Images/Alamy, (tcl)C Squared Studios/Getty Images, (br)Andrew Rich/Vetta/Getty Images; 445 ©Christina Kennedy/Alamy Stock Photo; 446 PhotoDisc/Getty Images, Inc.; 453 C Squared Studios/Getty Images; 454 Eric Isselee/Shutterstock.com; 461 Stockbyte/Getty Images; 470 Macmillan/McGraw-Hill, Comstock/Alamy; 472 (tcl)Ken Cavanagh/The McGraw-Hill Companies, (tc)The McGraw-Hill Companies, (tcr)McGraw-Hill Companies, Inc. Ken Karp, photographer, (bl)D. Hurst/Alamy Images; 474 Getty Images; 477 D. Hurst/Alamy Images; 485 Sam Edwards/OJO Images/Getty Images; 498 Rubberball/Mike Kemp/Getty Images; GL03 G.K. & Vikki Hart/Photodisc/Getty Images, Photodisc, G.K. Vikki Hart/Getty Images, (c)G.K. & Vikki Hart/Photodisc/Getty Images; GL08 D. Hurst/Alamy, (t)D. Hurst/Alamy, (b)©Comstock/Alamy; GL14 C Squared Studios/Getty Images, C Squared Studios/Getty Images; GL18 Image Source; GL21 Photodisc, Photodisc, Photodisc, Photodisc, Photodisc, The McGraw-Hill Companies, (t)D. Hurst/Alamy, (c)Photodisc, (b)The McGraw-Hill Companies; GL29 Getty Images, Getty Images.

**مركز اتصال وزارة التربية والتعليم
اقتراح - استفسار - شكوى**



80051115



04-2176855



ccc.moe@moe.gov.ae



www.moe.gov.ae

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم. لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات، أو نقله بأي شكل من الأشكال، من دون إذن مسبق من الناشر.



mheducation.com/prek-12

ISBN-13: 978-1-5268-9551-6
ISBN-10: 1-5268-9551-X

A standard linear barcode representing the ISBN number 9781526895516.

9 781526 895516

**Mc
Graw
Hill**



1 1112192 814341