

- قررت وزارة التعليم تدريس
- هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

الرياضيات

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الأول



قام بالتأليف والمراجعة

فريق من المتخصصين

ح) وزارة التعليم ، ١٤٣٧هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم

الرياضيات الصف الثاني الابتدائي : (الفصل الدراسي الأول) كتاب الطالب /
وزارة التعليم . الرياض ، ١٤٣٧هـ .

١٠٨ ص ٢١ × ٥ ، ٢٧ سم

ردمك : ٩٧٨-٦٠٣-٥٠٨-١٨٩-٤

١ - الرياضيات - كتب دراسية ٢ - التعليم الابتدائي السعودية -
كتب دراسية. أ - العنوان

١٤٣٧ / ٣٣٨٦

ديوي ٣٧٢,٧

رقم الإيداع : ١٤٣٧/٣٣٨٦

ردمك : ٩٧٨-٦٠٣-٥٠٨-١٨٩-٤

حول الغلاف

تدرس في هذا الصف أنماط الأشكال والأعداد.
ما نمط الأشكال والألوان الذي تراه على السمكة ؟



حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين و المعلمات، والطلاب و الطالبات، وأولياء الأمور ، وكل مهتم بالتربية و التعليم:
يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.



fb.iien.edu.sa



وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1445

المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد:

تعد مادة الرياضيات من المواد الدراسية الأساسية التي تهيئ للطلاب فرص اكتساب مستويات عليا من الكفايات التعليمية، مما يتيح له تنمية قدرته على التفكير وحل المشكلات، ويساعده على التعامل مع مواقف الحياة وتلبية متطلباتها.

ومن منطلق الاهتمام الذي توليه حكومة خادم الحرمين الشريفين بتنمية الموارد البشرية، وعياً بأهمية دورها في تحقيق التنمية الشاملة، كان توجه وزارة التعليم نحو تطوير المناهج الدراسية وفي مقدمتها مناهج الرياضيات، بدءاً من المرحلة الابتدائية، سعياً للارتقاء بمخرجات التعليم لدى الطلاب، والوصول بهم إلى مصاف أقرانهم في الدول المتقدمة.

وتتميز هذه الكتب بأنها تتناول المادة بأساليب حديثة، تتوافر فيها عناصر الجذب والتشويق، التي تجعل الطالب يقبل على تعلمها ويتفاعل معها، من خلال ما تقدمه من تدريبات وأنشطة متنوعة. كما تؤكد هذه الكتب على جوانب مهمة في تعليم الرياضيات وتعلمها، تتمثل فيما يأتي:

- الترابط الوثيق بين محتوى الرياضيات وبين المواقف والمشكلات الحياتية.
 - تنوع طرائق عرض المحتوى بصورة جذابة مشوقة.
 - إبراز دور المتعلم في عمليات التعليم والتعلم.
 - الاهتمام بالمهارات الرياضية، والتي تعمل على ترابط المحتوى الرياضي وتجعل منه كلاً متكاملًا، ومن بينها: مهارات التواصل الرياضي، ومهارات الحس الرياضي، ومهارات جمع البيانات وتنظيمها وتفسيرها، ومهارات التفكير العليا.
 - الاهتمام بتنفيذ خطوات أسلوب حل المشكلات، وتوظيف استراتيجياته المختلفة في كيفية التفكير في المشكلات الرياضية والحياتية وحلها.
 - الاهتمام بتوظيف التقنية في المواقف الرياضية المختلفة.
 - الاهتمام بتوظيف أساليب متنوعة في تقويم الطلاب بما يتناسب مع الفروق الفردية بينهم.
- هذه الكتب سوف توفر للمعلم مجموعة متكاملة من المواد التعليمية المتنوعة التي تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، بالإضافة إلى البرمجيات والمواقع التعليمية، التي توفر للطلاب فرصة توظيف التقنيات الحديثة والتواصل المبني على الممارسة، مما يؤكد دوره في عملية التعليم والتعلم.
- ونحن إذ نقدّم هذه الكتب لأعزائنا الطلاب، لنأمل أن تستحوذ على اهتمامهم، وتلبي متطلباتهم، وتجعل تعلمهم لهذه المادة أكثر متعة وفائدة.

والله ولي التوفيق



الفصل ٢	الفصل ١
طرائق الجمع	القيمة المنزلية حتى ١٠٠ والأنماط
٣٧ التهيئة	٩ التهيئة
٣٨ ١ خصائص الجمع	١٠ ١ الأحاد والعشرات
٤٠ ٢ الجمع بالعد التصاعدي	١٣ ٢ القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠
٤٢ ٣ أحل المسألة أمثلها	١٥ ٣ أحل المسألة استعمل الاستدلال المنطقي
٤٤ ٤ جمع العدد ونفسه	١٧ ٤ قراءة الأعداد وكتابتها
٤٦ اختبار منتصف الفصل	١٩ ٥ تقدير الكميات
٤٧ مراجعة تراكمية	٢١ اختبار منتصف الفصل
٥ جمع العدد ونفسه مضافاً إليه ١، أو مطروحاً	٢٢ مراجعة تراكمية
٤٨ منه ١	٢٣ ٦ ترتيب الأعداد
٥٠ ٦ الجمع بتكوين العشرة	٢٥ ٧ مقارنة الأعداد
٥٢ ٧ جمع ثلاثة أعداد	٢٧ هيا بنا نلعب
٥٤ ٨ استقضاء حل المسألة اختار خطة مناسبة	٢٨ ٨ الأنماط
٥٦ اختبار الفصل	٣٠ ٩ الأنماط على لوحة المئة
٥٨ الاختبار التراكمي	٣٢ اختبار الفصل
	٣٤ الاختبار التراكمي

الفصل ٤

تمثيل البيانات وقراءتها

٨٣	التهيئة
٨٤	١ جدول الإشارات
٨٦	٢ التمثيل بالصور
٨٨	٣ قراءة البيانات الممثلة بالصور
٩٠	٤ أهل المسألة أنشئ جدولاً
٩٢	اختبار منتصف الفصل
٩٣	مراجعة تراكمية
٩٤	٥ التمثيل بالأعمدة
٩٦	٦ قراءة البيانات الممثلة بالأعمدة
٩٨	تدريبات إضافية
٩٩	هيا بنا نلعب
١٠٠	٧ الحدث الأكيد والحدث المستحيل
١٠٢	٨ أكثر إمكانية - أقل إمكانية
١٠٤	اختبار الفصل
١٠٦	الاختبار التراكمي

الفصل ٣

طرائق الطرح

٦١	التهيئة
٦٢	١ الطرح بالعد التنازلي
٦٤	٢ طرح الصفر وطرح الكل
٦٦	٣ الطرح باستعمال حقائق جمع العدد ونفسه
٦٨	٤ أهل المسألة أضمن وأتحقق
٧٠	اختبار منتصف الفصل
٧١	مراجعة تراكمية
٧٢	٥ العلاقة بين الجمع والطرح
٧٤	٦ الأعداد المفقودة
٧٦	٧ الحقائق المترابطة
٧٨	اختبار الفصل
٨٠	الاختبار التراكمي



القيمة المنزلية حتى ١٠٠ والأنماط



أستكشفُ

مَا نَمَطُ الْأَلْوَانِ عَلَى جِسْمِ
اليرَاقَةِ؟ أَرَسْمُهُ.

المُفْرَدَاتُ

الْأَحَادُ

الْعَشْرَاتُ

التَّقْدِيرُ

النَّمَطُ

نشاط

ضَعْ حِفْظَةً صَغِيرَةً مِنْ حَبَّاتِ الْفُولِ
فِي صَحْنٍ، وَاطْلُبْ إِلَى طِفْلِكَ أَنْ يُقَدِّرَ
عَدَدَهَا، ثُمَّ عُدَّهَا أَنْتَ لِتَرَى مَدَى قُرْبِ
تَقْدِيرِهِ. كَرِّرِ الْعَمَلِيَّةَ عِدَّةَ مَرَّاتٍ حَتَّى
يُصْبِحَ تَقْدِيرُهُ أَقْرَبَ إِلَى الْعَدَدِ الْفَعْلِيِّ.

أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم دراسة الفصل الأول، وسأتعلم فيه
القيمة المنزلية حتى المئة، والأنماط، وسأتعلم
أيضاً تقدير الأعداد ومقارنتها وترتيبها،
وهذا نشاط يمكن أن نقوم به معاً.



مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التَّهْمِيَّةُ



أَكْتُبِ الْعَدَدَ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، ثُمَّ أَحْوَطِ الْمَجْمُوعَةَ الَّتِي فِيهَا أَكْثَرُ:



شاحناتٍ

سيَّاراتٍ

أَصِلْ بَيْنَ صُورَةِ الْعَدَدِ بِالْكَلِمَاتِ وَصُورَتِهِ بِالْأَرْقَامِ:

٤ ثمانية

٣ ثلاثة

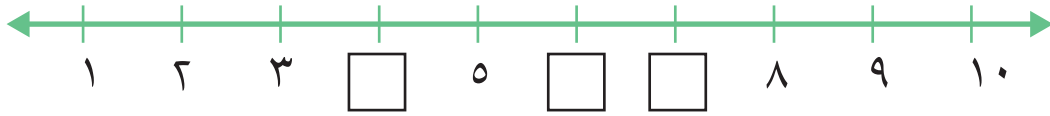
٢ عشرة

٣

١٠

٨

أَمَلِّأُ ☐ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:



أَرْتَّبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ:

_____ ، _____ ، _____ ، _____ ٣ ، ٤ ، ٩ ، ٢

مَعَ عَبْدِ اللَّهِ الْبَطَاقَاتُ الْآتِيَةُ:

سَبْعَةٌ
٧

وَاحِدٌ
١

سِتَّةٌ
٦

خَمْسَةٌ
٥

أُسَاعِدُهُ عَلَى تَرْتِيبِهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ





الأحاد والعشرات

١-١

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْأَحَادَ
لَأَكُونُ الْعَشْرَاتِ.

الْمُفْرَدَاتُ

الْأَحَادُ

الْعَشْرَاتُ

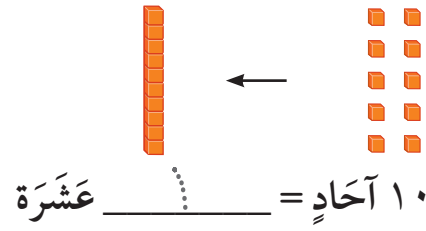
أَسْتَطِيعُ أَنْ أَجْمَعَ الْأَحَادَ
لِتَكُونِ الْعَشْرَاتِ.



أَجْمَعُ ١٠ أَحَادٍ لَأَكُونُ عَشْرَةً وَاحِدَةً:

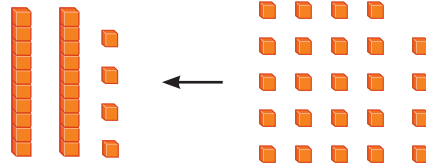
٧٠ أَحَادًا = ٧ عَشْرَاتٍ

٩٠ أَحَادًا = ٩ عَشْرَاتٍ



أَجْمَعُ أَحَادًا وَعَشْرَاتٍ أَيْضًا:

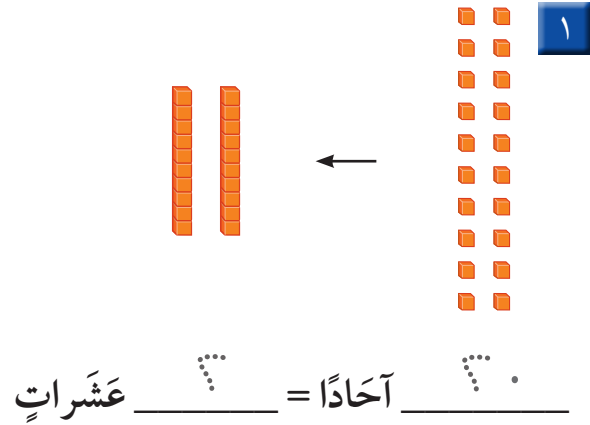
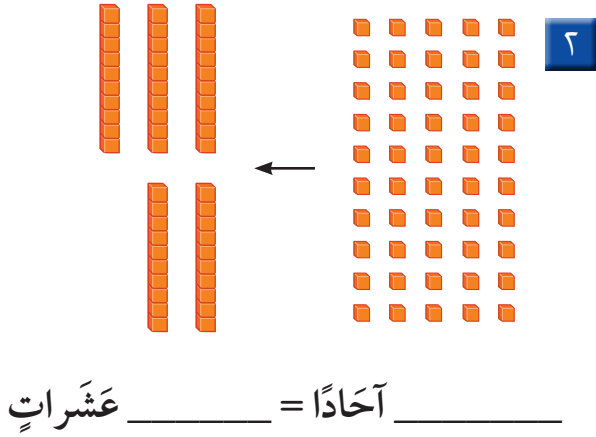
٢٤ تَعْنِي ٤ أَحَادٍ
و ٢ عَشْرَاتٍ.



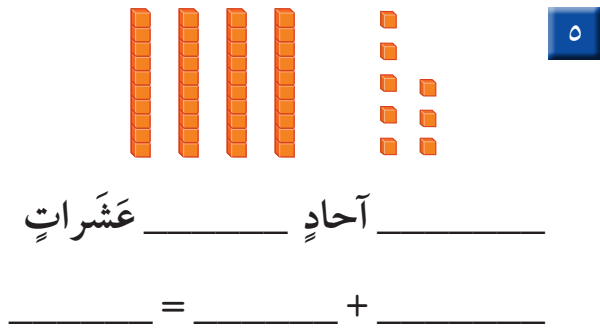
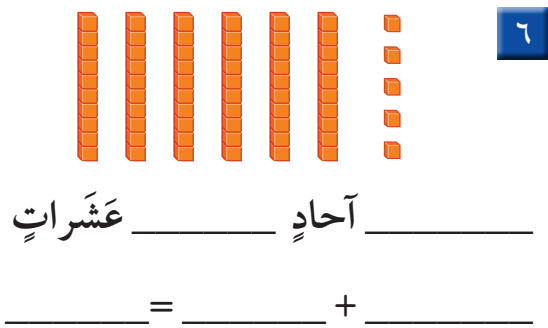
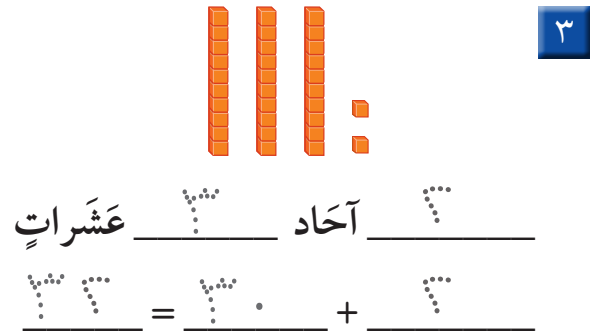
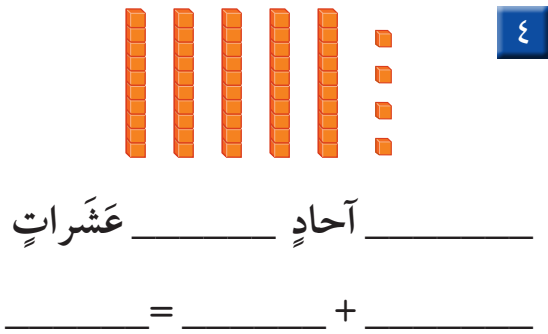
٢٤ أَحَادًا = ٢ عَشْرَاتٍ وَ ٤ أَحَادٍ = ٢٠ + ٤



أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



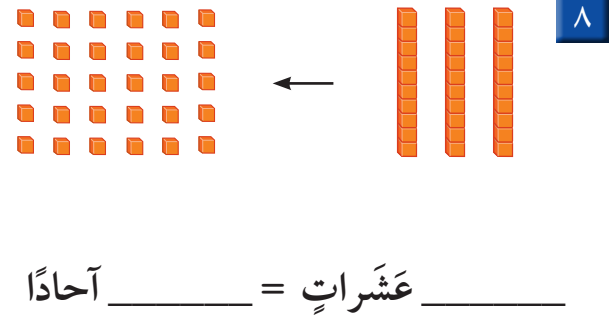
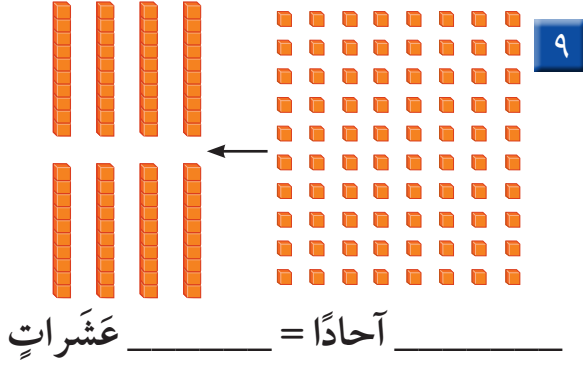
أَكْتُبُ عَدَدَ الْآحَادِ وَالْعَشْرَاتِ فِيمَا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



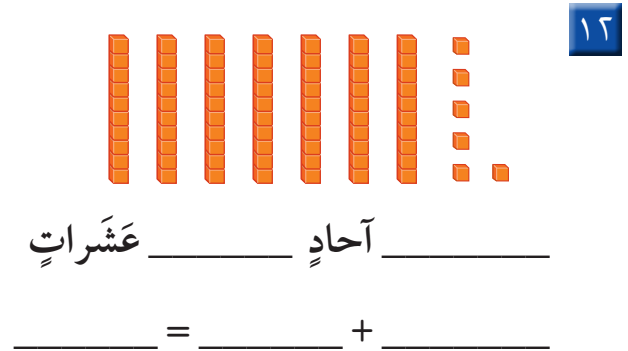
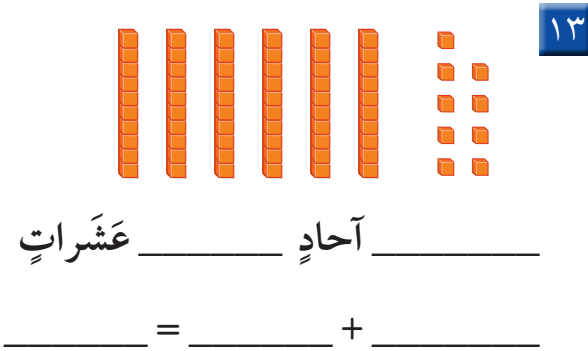
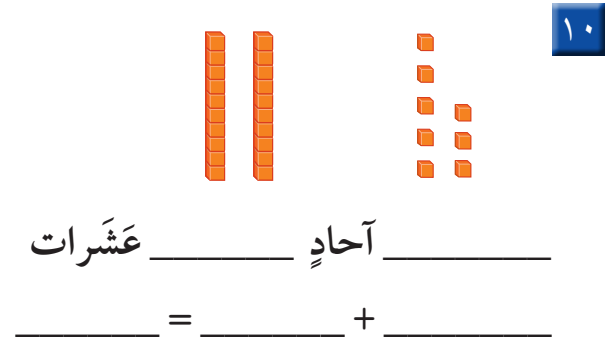
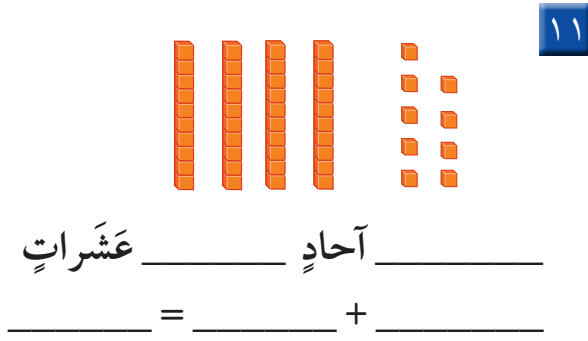
أُبَيِّنُ كَيْفَ يَخْتَلِفُ الْعَدَدُ ٢٦ عَنِ الْعَدَدِ ٦٢.

أَتَحَدَّثُ

أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



أَكْتُبُ عَدَدَ الْآحَادِ وَالْعَشْرَاتِ فِيمَا يَأْتِي، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

١٤ الحُسُّ الْعَدَدِيُّ: مَعَ جَمِيلَةٍ ٤ أَكْيَاسٍ مِنَ الْبَسْكَوَيْتِ، فِي كُلِّ كَيْسٍ ١٠ قِطْعٍ. إِذَا كَانَ فِي طَبَقِهَا ٣ قِطْعٍ أُخْرَى، فَكَمْ قِطْعَةً بَسْكَوَيْتٍ مَعَهَا؟ _____ قِطْعَةً بَسْكَوَيْتٍ



نشاط منزلي



القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠

٢-١

أستعد

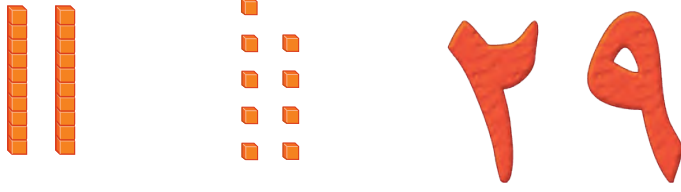
فكرة الدرس

أجد القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠.

المفردات

الرقم
القيمة المنزلية

إن موقع الرقم ضمن العدد يحدد قيمته.
فالعدد ٢٩ مكوّن من رقمين، هما ٩، ٢. ما القيمة المنزلية لكل منهما؟

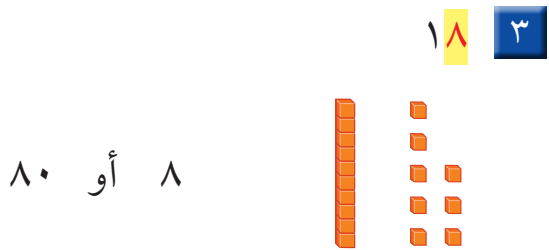
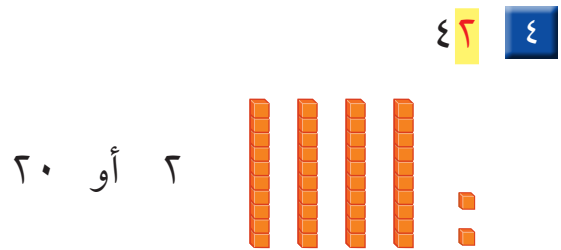
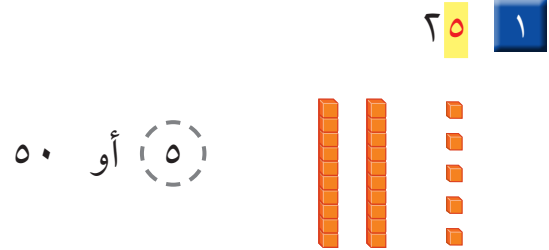
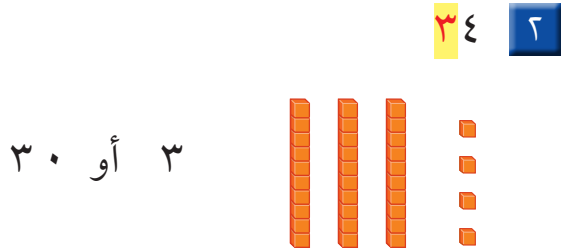


٩ آحاد ٢ عشرات

٩ آحاد = ٩ ٢ عشرات = ٢٠

أتأكد

أحوط القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:



هل ٣ عشرات و ٩ آحاد أكبر من ٩ عشرات و ٣ آحاد؟ أفسر ذلك.

أتحدث

تَذَكَّرْ: مَوْقِعُ الرَّقْمِ
يُحَدِّدُ قِيَمَتَهُ.



أُحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

<p>٨ ١ ٤</p> <p>١ أو ١٠</p>	<p>٧ ٩ ٢</p> <p>٢ أو ٢٠</p>	<p>٦ ٦ ٣</p> <p>٦ أو ٦٠</p>
<p>١١ ٩ ٣</p> <p>٣ أو ٣٠</p>	<p>١٠ ٢ ١</p> <p>١ أو ١٠</p>	<p>٩ ٨ ٢</p> <p>٨ أو ٨٠</p>

أُحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

<p>١٥ ٧ ٤</p> <p>٧ أو ٧٠</p>	<p>١٤ ١ ٢</p> <p>١ أو ١٠</p>	<p>١٣ ٩ ٠</p> <p>٩ أو ٩٠</p>	<p>١٢ ٦ ٥</p> <p>٦ أو ٦٠</p>
<p>١٩ ٣ ٧</p> <p>٧ أو ٧٠</p>	<p>١٨ ٩ ٣</p> <p>٩ أو ٩٠</p>	<p>١٧ ٦ ٢</p> <p>٦ أو ٦٠</p>	<p>١٦ ٨ ١</p> <p>٨ أو ٨٠</p>

مَعَ سَارَةَ ٨٧ رِيَالًا، وَتُرِيدُ شِرَاءَ هَدِيَّةٍ لِوَالِدَتِهَا، ثَمَنُهَا ٧٨ رِيَالًا. هَلْ يُمَكِّنُهَا شِرَاءُ الْهَدِيَّةِ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

أَكْتُبُ ٢٠

نشاط منزلي



استخرج من الصحيفة أعدادًا مكونة من رقمين، ثم اطلب إلى طفلك أن يحدد الآحاد والعشرات في كل منها.



أحل المسألة

أستعمل الاستدلال المنطقي



وَضَعْتُ ثَلَاثَةَ طُيُورٍ: حَمَامَةً، وَعُصْفُورًا،
وَبَيْغَاءَ فِي ثَلَاثَةِ أَقْفَاصٍ. وَقَدْ وَضِعَ الْبَيْغَاءُ
فِي الْقَفَصِ الَّذِي لَوْنُهُ يُشَبِّهُ لَوْنَ إِشَارَةِ
التَّوَقُّفِ، أَمَّا الْعُصْفُورُ فَلَمْ يُوضَعْ فِي
الْقَفَصِ الَّذِي لَهُ لَوْنُ الشَّمْسِ.
مَا لَوْنُ قَفَصِ كُلِّ مِنَ الطُّيُورِ الثَّلَاثَةِ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَغْمِلُ خُطَّةَ

الاستدلال المنطقي

لأحل المسألة.

أفهم

مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحْوَطُهُ.

أخطّط

كَيْفَ سَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟

أحلّ

أَسْتَغْمِلُ الاستدلال المنطقي.

أتحقّق

أَعُودُ وَأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجَابَتِي مَعْقُولَةٌ؟



أَحْلُ

أَحْلُ كُلَّ مَسْأَلَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الاسْتِدْلَالِ الْمُنْطِقِيِّ:



.....

١

تَعْمَلُ لَيْلَى وَيَاسْمِينُ وَبُدُورُ سَلَاسِلَ مِنَ الْمَشَابِكِ الْمُلَوَّنَةِ. إِذَا كَانَتْ سِلْسِلَةٌ لَيْلَى هِيَ الْأَقْصَرُ، وَسِلْسِلَةُ يَاسْمِينِ أَقْصَرَ مِنْ سِلْسِلَةِ بُدُورَ، فَمَنْ الَّتِي عَمِلَتْ أَطْوَلَ سِلْسِلَةً؟



..... سَنَوَاتٍ

٢

عُمُرُ أَحْمَدَ أَكْثَرَ مِنْ ٧ سَنَوَاتٍ. إِذَا كَانَ عُمُرُهُ أَقَلَّ مِنْ ١٠ سَنَوَاتٍ، وَلَا يُسَاوِي ٨، فَكَمْ عُمُرُهُ؟

أَتَدَرِّبُ



٣

لَدَيْكَ أَرْبَعُ دُمَى بِالْوَانِ مُخْتَلِفَةٍ، إِذَا رُتِبَتْ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ بِحَيْثُ تَكُونُ الْخَضِرَاءُ بَيْنَ الْحُمْرَاءِ وَالْبَيْضَةِ، وَالْبَنَفْسَجِيَّةُ هِيَ الْأُولَى، أَمَّا الْحُمْرَاءُ فَهِيَ الْأَخِيرَةُ، فَمَا تَرْتِيبُ الدُمَى مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ؟

..... ، ، ،

٤

اخْتَارَ سَعْدٌ عَدَدًا مُكَوَّنًا مِنْ رَقْمَيْنِ. إِذَا كَانَ الرَّقْمُ فِي مَنَزِلَةِ الْعَشَرَاتِ أَكْبَرَ مِنَ الرَّقْمِ فِي مَنَزِلَةِ الْآحَادِ بِمِقْدَارِ ٢، وَكَانَ مَجْمُوعُ الرَّقْمَيْنِ ٨، فَمَا الْعَدَدُ؟

.....



نشاط منزلي



اطلب إلى طفلك أن يصف ترتيباً معيناً لثلاثة أهلام ملونة (أحمر وأخضر وأزرق) مثل أن يقول: الأحمر قبل الأزرق، والأخضر

هو الأخير. ثم قم بترتيبها وفق وصفه، وتبادل الأدوار معه. وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1445



قراءة الأعداد وكتابتها

٤-١

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَأُ الأَعْدَادَ حَتَّى ١٠٠
وَأَكْتُبُهَا.

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ بِالكَلِمَاتِ.

أَكْتُبُ العَدَدَ ١٦ بِالكَلِمَاتِ هَكَذَا : سِتَّةَ عَشَرَ.

العَشَرَاتُ	الأَعْدَادُ حَتَّى ٢٠
عَشْرَةٌ ١٠	وَاحِدٌ ١
عِشْرُونَ ٢٠	اِثْنَانِ ٢
ثَلَاثُونَ ٣٠	ثَلَاثَةٌ ٣
أَرْبَعُونَ ٤٠	أَرْبَعَةٌ ٤
خَمْسُونَ ٥٠	خَمْسَةٌ ٥
سِتُّونَ ٦٠	سِتَّةٌ ٦
سَبْعُونَ ٧٠	سَبْعَةٌ ٧
ثَمَانُونَ ٨٠	ثَمَانِيَةٌ ٨
تِسْعُونَ ٩٠	تِسْعَةٌ ٩
مِئَةٌ ١٠٠	عَشْرَةٌ ١٠
	أَحَدَ عَشَرَ ١١
	اِثْنَا عَشَرَ ١٢
	ثَلَاثَةَ عَشَرَ ١٣
	أَرْبَعَةَ عَشَرَ ١٤
	خَمْسَةَ عَشَرَ ١٥
	سِتَّةَ عَشَرَ ١٦
	سَبْعَةَ عَشَرَ ١٧
	ثَمَانِيَةَ عَشَرَ ١٨
	تِسْعَةَ عَشَرَ ١٩
	عِشْرُونَ ٢٠

أَتَأَكَّدُ

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ أَوِ الكَلِمَاتِ:

_____ ٢ سَبْعُونَ	_____ ١ خَمْسَةٌ وَثَلَاثُونَ
_____ ٤ وَاحِدٌ وَأَرْبَعُونَ	_____ ٣ ثَلَاثَةٌ وَسِتُّونَ
_____ ٦ ٨٠	_____ ٥ ١٤

كَيْفَ أَحَدُّ الأَرْقَامَ الَّتِي أَسْتَعْمِلُهَا عِنْدَ كِتَابَةِ العَدَدِ ثَلَاثَةٍ وَعِشْرِينَ؟

أَتَحَدَّثُ

٧

اَكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ أَوْ الْكَلِمَاتِ:

٨ أَحَدَ عَشَرَ

٩ اِثْنَانِ وَسَبْعُونَ

١٠ ثَمَانُونَ

١١ مِئَةً

١٢ سَبْعَةً

١٣ ثَمَانِيَةً وَسِتِّينَ

١٤ أَرْبَعَةَ عَشَرَ

١٥ سِتَّةً وَثَمَانُونَ

١٦ اِثْنَانِ وَعِشْرُونَ

١٧ سَبْعَةً وَسَبْعُونَ

١٨ أَرْبَعَةً وَتِسْعُونَ

١٩ وَاحِدًا وَسِتِّينَ

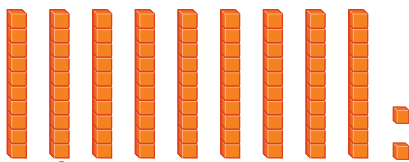
٢٠ ١٥

٢١ ٧٠

٢٢ ٤٠

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٣ التفكير الرياضي: النموذج الآتي يُمثل عددًا، اكتبه بطريقتين.



نشاط منزلي



تقدير الكميات

٥-١

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدِرُ عِدَدَ مَجْمُوعَةٍ
مِنَ الْأَشْيَاءِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّقْدِيرُ

قَدْ لَا نَحْتَاجُ فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ إِلَى مَعْرِفَةِ الْعَدَدِ الْمَضْبُوطِ؛ لِذَلِكَ
نُوجِدُ قِيَمَةً تَقْرِيبِيَّةً لِلْعَدَدِ مِنْ خِلَالِ التَّقْدِيرِ.

تَبْدُو كَأَنَّهَا ثَلَاثُ
مَجْمُوعَاتٍ مِنْ عَشْرَةٍ
أَوْ ٣٠ كُرَةً زُجَاجِيَّةً.



١٠ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةٍ ؟

أَوَّلًا: أَنْظُرْ إِلَى مَجْمُوعَةِ الْعَشْرَةِ.

ثَانِيًا: أَقَارِنْهَا بِالْكَمِّيَّةِ غَيْرِ الْمَعْرُوفَةِ.

ثَالِثًا: أَكْتُبْ مَا قَدَّرْتُهُ.

كُرَةً تَقْرِيبًا ٣٠



أَتَأْكُدُّ

أُقَدِّرُ الْعَدَدَ فِيمَا يَأْتِي، وَأُحَوِّطُ الْإِجَابَةَ:



٢

١٠ حَبَّاتِ فَرَاوَلَةٍ ؟

٢٠ تَقْرِيبًا ٤٠ تَقْرِيبًا ٨٠ تَقْرِيبًا



١

١٠ أَزْرَارٍ ؟

٣٠ تَقْرِيبًا ٦٠ تَقْرِيبًا ٩٠ تَقْرِيبًا



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٥-١ : تقدير الكميات 144٥-٢٠٢٩

أَشْرَحُ كَيْفَ أُقَدِّرُ أَعْدَادَ الْأَشْيَاءِ.

أَتَحَدِّثُ

٣

أَتَدْرِبُ

أَقْدِرُ الْعَدَدَ فِيمَا يَأْتِي، وَأُحَوِّطُ الْإِجَابَةَ:



١٠ كُرَاتٍ



؟

٧٠ تَقْرِيْبًا

٤٠ تَقْرِيْبًا

٢٠ تَقْرِيْبًا



١٠ أَقْلَامٍ

؟

٩٠ تَقْرِيْبًا

٤٠ تَقْرِيْبًا

٢٠ تَقْرِيْبًا



١٠ حَبَّاتٍ



؟

٨٠ تَقْرِيْبًا

٤٠ تَقْرِيْبًا

٢٠ تَقْرِيْبًا



١٠ زَهْرَاتٍ

؟

١٠٠ تَقْرِيْبًا

٣٠ تَقْرِيْبًا

١٠ تَقْرِيْبًا

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا



٨ التَّفَكِيرُ الرِّيَاضِيُّ: أَرَادَ طُلَّابُ صَفِّ يَاسِرٍ الذَّهَابَ

فِي رِحْلَةٍ، فَقَدَّرَ أَنَّهُ بِحَاجَةٍ إِلَى ٥٠ صَحْنًا وَرَقِيًّا.

إِذَا كَانَ عَدَدُ الطُّلَّابِ فِي الصَّفِّ ٢٢ طَالِبًا.

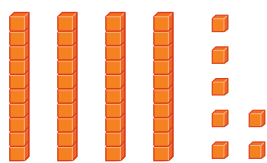
فَهَلْ كَانَ تَقْدِيرُ يَاسِرٍ صَحِيحًا؟ أفسِّرُ الْإِجَابَةَ.

نشاط منزلي

افتح مع طفلك خزانة الأكواب، واطلب إليه أن يقدر عدد الأكواب فيها.

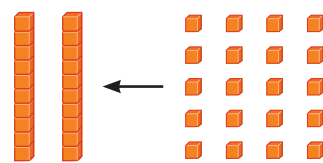
٢٠ الفصل ١ : القيمة المنزلية حتى ١٠٠ والأنماط

أكتب العدد:



٢

_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



١

_____ آحادًا = _____ عشراتٍ

أحط القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:

٣٩ ٥

٣ أو ٣٠

٢٤ ٤

٤ أو ٤٠

٧٢ ٣

٧ أو ٧٠

أكتب الأعداد الآتية بالأرقام أو الكلمات:

_____ تسعة وثمانون _____ ١٥ ٧

٨ أقدر العدد فيما يأتي، وأحط الإجابة:

٢٠ تقريبًا ٤٠ تقريبًا ٧٠ تقريبًا



؟



١٠

٩ كتبت الهنوف عددًا، إذا كانت منزلة عشراته الرقم ٧، ومنزلة أحاده أقل من ٥ وأكبر



من ٣، فما العدد الذي كتبه الهنوف؟ _____

أَحْوَطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

٦٤ ٣

٣٢ ٢

٢٩ ١

٤٠ أو ٤

٣٠ أو ٣

٩٠ أو ٩

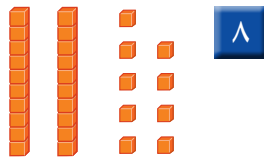
اَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ أَوْ الْكَلِمَاتِ:

١٠ ٦

٥ اثنان وخمسون

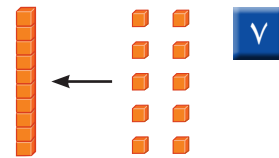
٤ ثلاث وتسعون

اَكْتُبِ الْعَدَدَ:



٨

_____ آحادٍ _____ عَشْرَاتٍ
_____ = _____ + _____



٧

_____ آحادٍ = _____ عَشْرَة

اَقْدِرُ الْعَدَدَ فِيمَا يَأْتِي، وَأَحْوَطُ الْإِجَابَةَ:



١٠



؟

١٠

٦٠ تقريباً

٤٠ تقريباً

٢٠ تقريباً



؟



١٠

٧٠ تقريباً

٥٠ تقريباً

٣٠ تقريباً



ترتيب الأعداد

٦-١

أستعد

فكرة الدرس

أكتب الأعداد حتى ١٠٠ بالترتيب
مستعملاً خط الأعداد.

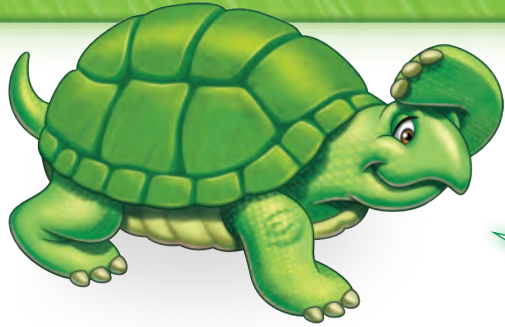
المفردات

خط الأعداد

يسبق

يلي

بين



أستعمل خط الأعداد لأكتب الأعداد بالترتيب.

أنظر إلى العدد ٥، ما العدد الذي يسبقه؟ وما العدد الذي يليه؟



يأتي العدد ٦

بعد العدد ٥

يأتي العدد ٤

قبل العدد ٥

يقع العدد ٥ بين العددين ٤، ٦. ٤ ، ٥ ، ٦

أناخذ

أستعمل خط الأعداد، وأكتب الأعداد المناسبة:



٩ ، ٧ ، ٣ ١٥ ، ١٣ ، ٢ ١٠ ، ١٢ ، ١

١٣ ، ١٥ ، ٦ ٥ ، ٧ ، ٥ ٤ ، ٤ ، ٤

أختار ٤ أعداد مختلفة كل منها مكون من رقمين وأرتبها بترتيبها. كيف عملت ذلك.

أتحدث

أَسْتَغْمِلُ خَطَّ الأَعْدَادِ لِأَمْلَأَ الْفَرَاغَ:



٢٩، ٢٨، ____	١٠	١٣، ١٢، ____	٩	٢٣، ____، ٢١	٨
____، ٢١، ٢٠، ____	١٣	٢٠، ١٩، ____	١٢	١١، ١٢، ____	١١
____، ____، ١٨، ١٧	١٦	٢٧، ____، ٢٥	١٥	١٤، ١٣، ____	١٤
١٧، ____، ١٥	١٩	____، ٢٩، ٢٨	١٨	٢٧، ____، ٢٩	١٧
١٣، ____، ____، ١٠	٢٢	١٧، ____، ١٩	٢١	____، ١٤، ١٣	٢٠



مِلَفُ البَيَانَاتِ

يَقُومُ الْحَاسِبُ بِمُعَالَجَةِ وَتَرْتِيبِ البَيَانَاتِ
وَالْأَعْدَادِ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ، وَدِقَّةٍ فَائِقَةٍ.

٢٣ أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مِنْ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ:

٧٤، ٦٩، ٨٥، ١١

_____ ، _____ ، _____ ، _____

مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ

٧-١

أَسْتَعِمْ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَارِنُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ
مُسْتَعْمِلًا الإِشَارَاتِ
(=, >, <).

المُفْرَدَاتُ

المُقَارَنَةُ

أَكْبَرُ مِنْ <

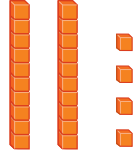
أَصْغَرُ مِنْ >

يُسَاوِي =

أُقَارِنُ بَيْنَ العَشْرَاتِ،
فَإِذَا كَانَتْ مُتَسَاوِيَةً،
أُقَارِنُ بَيْنَ الآحَادِ.

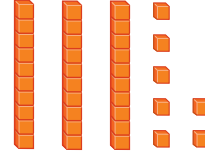
أَسْتَعِمْ <، >، = فِي المُقَارَنَةِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ :

$$24 \odot 37$$



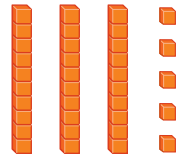
٢٤

أَكْبَرُ مِنْ



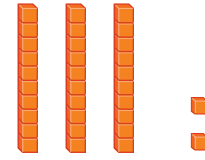
٣٧

$$35 \odot 32$$



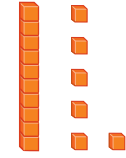
٣٥

أَصْغَرُ مِنْ



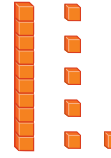
٣٢

$$16 \odot 16$$



١٦

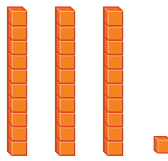
يُسَاوِي



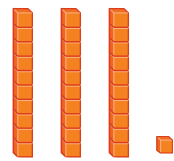
١٦

أَتَأَكَّدُ

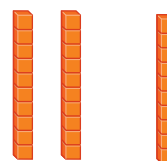
أُقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَكْتُبُ <، >، = فِي ○. أَسْتَعِمْ ■ وَ ■ :



$$31 \odot 31$$



٢



$$20 \odot 54$$

١

$$64 \odot 63$$

٤

$$24 \odot 42$$

٣

كَيْفَ أَفْسِّرُ أَنَّ ٢٨ أَكْبَرُ مِنْ ٢٦ ؟

أَتَحَدَّثُ

٥

أَنْذَرُ

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَشَرَاتِ أَوَّلًا.

أَتَدْرِبُ

أُقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَكْتُبُ (= ، > ، <) فِي ○ . أَسْتَعْمِلُ ■ وَ □ :



$$23 \bigcirc 23$$

٧



$$31 \bigcirc 30$$

٦

$$26 \bigcirc 25$$

١٠

$$92 \bigcirc 92$$

٩

$$50 \bigcirc 81$$

٨

$$55 \bigcirc 55$$

١٣

$$98 \bigcirc 89$$

١٢

$$76 \bigcirc 77$$

١١

$$74 \bigcirc 0$$

١٦

$$39 \bigcirc 49$$

١٥

$$60 \bigcirc 21$$

١٤

$$69 \bigcirc 70$$

١٩

$$24 \bigcirc 42$$

١٨

$$80 \bigcirc 80$$

١٧

$$40 \bigcirc 30$$

٢٢

$$53 \bigcirc 38$$

٢١

$$15 \bigcirc 15$$

٢٠

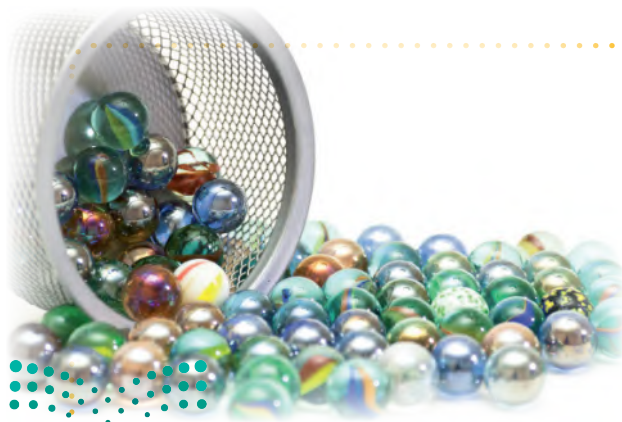
أحل المسألة

٢٣ الحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَرَادَ فَهْدٌ أَنْ يَشْتَرِيَ مَجْمُوعَةً

مِنَ الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ مِنْ مَحَلِّ أَلْعَابٍ، فَقَالَتْ لَهُ

أُمُّهُ: إِنَّهُ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَ أَقَلَّ مِنْ ٢٥. مَا أَكْبَرُ عَدَدٍ




يُمْكِنُ أَنْ يَشْتَرِيهِ فَهْدٌ؟ $25 > \underline{\hspace{2cm}}$



أَسْمِي اللَّعْبَةِ وَأَذْكُرُ الثَّمَنَ

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ

أَلْعَبُ مَعَ زَمِيلِي وَأَتَبَادَلُ الْأَدْوَارَ مَعَهُ:

- أَضَعُ  عِنْدَ نَقْطَةِ الْبِدَايَةِ.
- أُلْقِي  ثُمَّ أَحْرِكُ .
- أَذْكُرُ اسْمَ لُعْبَةٍ فِي اللَّوْحَةِ ثَمَّنْهَا < أَوْ > مِنَ اللَّعْبَةِ الَّتِي أَقِفُ عِنْدَهَا.
- أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي التَّحَقُّقَ مِنْ إِجَابَتِي.
- إِذَا أَخْطَأْتُ أَعُودُ إِلَى الْخَلْفِ خُطَوَتَيْنِ.
- الْفَائِزُ مَنْ يَصِلُ إِلَى نَقْطَةِ النِّهَايَةِ أَوَّلًا.

مَوَادُّ اللَّعْبَةِ

(مُرَقَّمٌ مِنْ ١ إِلَى ٦)



					
< ٧٩ ريالاً	< ١٣ ريالاً	< ٨٢ ريالاً	< ٢٤ ريالاً	< ٩٦ ريالاً	البداية
					
< ١٩ ريالاً	< ٦١ ريالاً	< ٢١ ريالاً	< ٨٤ ريالاً	< ٥٠ ريالاً	< ٥٠ ريالاً
					
< ٣ ريالاً	< ٤٢ ريالاً	< ٩٨ ريالاً	< ٨٣ ريالاً	< ٦٥ ريالاً	< ٥٨ ريالاً
					
النهاية	< ٨٨ ريالاً	< ٢٦ ريالاً	< ٥٩ ريالاً	< ٣٢ ريالاً	< ٨٥ ريالاً



أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُحَدِّدُ الْأَنْمَاطَ وَأَصِفُهَا.

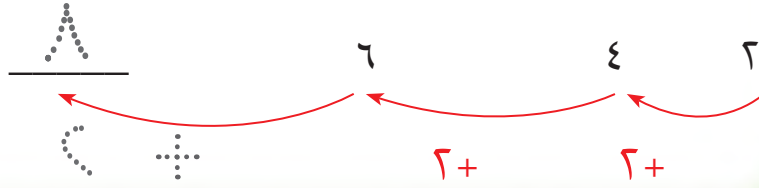
الْمُفْرَدَاتُ

النَّمَطُ

كَثِيرًا مَا نُشَاهِدُ الْأَنْمَاطَ حَوْلَنَا. فَبَعْضُ الْأَنْمَاطِ تَمْتَدُّ فَتُصْبِحُ أَكْبَرَ، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ يُصْبِحُ أَصْغَرَ. أَكْمِلُ النَّمَطَ :

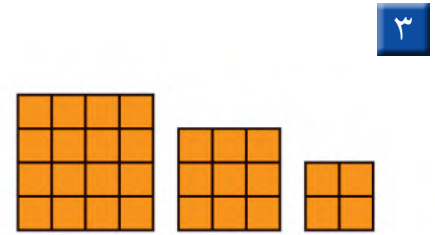
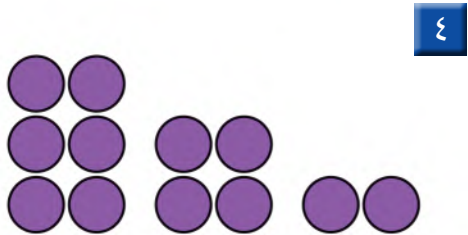
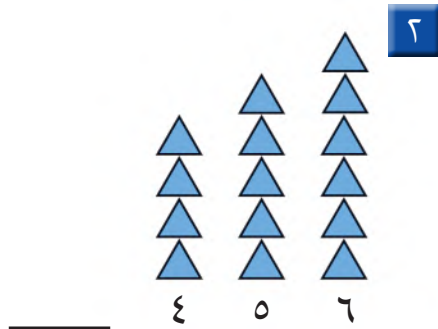


أُضِيفُ ٢ إِلَى كُلِّ عَدَدٍ.



أَتَأْكُدُ

أَكْمِلُ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي فِي كُلِّ مِنَ الْأَنْمَاطِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ:



أَصِفُ النَّمَطَ فِي التَّمْرِينِ ٣.

أَتَحَدَّثُ

٥

أَتَدْرِبُ

أَمَلْأِ الْفَرَاحَاتِ بِالْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ فِي كِلَا النَّمَطَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

٨٠، __، __، ٥٠، __، ٣٠، ٢٠، ١٠ **٧**

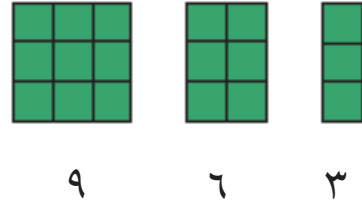
__، __، __، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥ **٦**

أُكْمِلُ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي فِي كُلِّ مِنَ الْأَنْمَاطِ الْآتِيَةِ، وَأَكْتُبُ الْعَدَدَ:

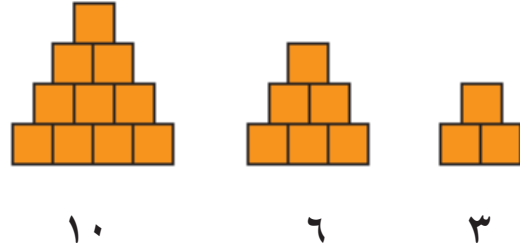
٩



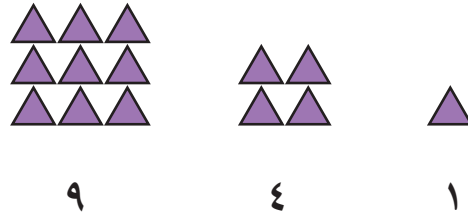
٨



١٠



١١



أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

١٢ تفكير بصري: وَفَرَّتْ أَمِيرَةٌ ١٠ رِيَالَاتٍ فِي الْأُسْبُوعِ

الْأَوَّلِ، وَ ٢٠ رِيَالًا فِي الْأُسْبُوعِ الثَّانِي، وَ ٣٠ رِيَالًا فِي

الْأُسْبُوعِ الثَّلَاثِ. فَإِذَا اسْتَمَرَّتْ أَمِيرَةٌ فِي التَّوْفِيرِ بِهَذَا النَّمَطِ مُدَّةَ ٦ أَسَابِيْعَ،

فَمَا مَجْمُوعُ مَا سَتُوَفِّرُهُ فِي نِهَآيَةِ الْمُدَّةِ؟ رِيَالَاتٍ _____



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ١-٨ : الأنماط 144٥- 202٩

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك تكوين نمط مستعملًا أنواعًا مختلفة من الحبوب.



الأنماط على لوحة المئة

٩-١

أستعد

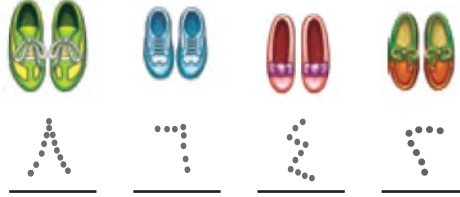
فكرة الدرس

أعد قفزياً لتكوين
أنماط على لوحة
المئة.

المفردات

العد القفزي

أستعمل الأنماط في العد. وهو ما يسمى **العد القفزي**. أعد أزواج
الأحذية اثنتين.



١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١

يشكل العد القفزي
اثنتين على لوحة المئة نمطاً.

اتأكد

أستعمل لوحة المئة:

١ أبدأ بالعدد ٢، وأعد اثنتين، وألون
الأعداد باللون الأزرق.

٢ أبدأ بالعدد ٥، وأعد خمساً، وأحوط
الأعداد.

٣ أبدأ بالعدد ١٠، وأعد عشرات، وأضع
خطاً تحت كل عدد.

٤ **أتحدث**
ما الأنماط التي كونتها
على لوحة المئة؟

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١	

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمِئَةِ :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

٥ أعدُّ اثْنَيْنِ :

٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، — ، — ، — ، —

٦ أعدُّ أَرْبَعَاتٍ :

١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، — ، — ، — ، —

أَمَلًا الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، ثُمَّ أَصِفُ النَّمْطَ :

٨ ١٠ ، — ، ٣٠ ، ٤٠

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —

٧ ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٨ ، —

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —

١٠ ٧٥ ، — ، — ، ٩٠

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —

٩ ٥٥ ، ٥٨ ، — ، ٦٤

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —



أَخِذْ الْمَسْأَلَةَ

الْحَسُّ الْعَدَدِيُّ :

١١ لَدَيْكَ ٦ قَفَازَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ أَصَابِعَ.

كَمْ إِصْبَعًا فِيهَا كُلُّهَا؟

إِصْبَعًا —

١٢ لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الدَّرَاجَاتِ الْهَوَائِيَّةِ ٢٠ عَجَلَةً، إِذَا كَانَ لِكُلِّ دَرَّاجَةٍ عَجَلَتَانِ ،

فَمَا عَدَدُ هَذِهِ الدَّرَاجَاتِ؟

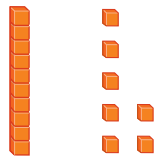
دَرَّاجَاتٍ هَوَائِيَّةٍ —

نَشَاطٌ مَنْزِلِي

اطلب إلى طفلك أن يعد قفزًا اثنتين أو ثلاثًا، أو خمسًا بصوت عالٍ، بحيث يبدأ العد في كل مرة بعدد مختلف.

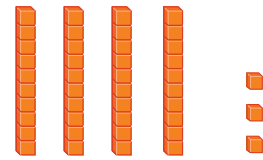


اكتب عدد العشرات والآحاد، ثم اكتب العدد:



٢

_____ آحاد _____ عشرات
_____ = _____ + _____



١

_____ آحاد _____ عشرات
_____ = _____ + _____

اكتب العدد بالأرقام أو بالكلمات:

_____ ثلاثة وتسعون ٤

_____ ١٠ ٥

أقدر العدد، وأحوظ الجواب المناسب:

٣٠ تقريباً

٤٠ تقريباً

٩٠ تقريباً

١٠ كرات زجاجية

؟



٣

أحوظ القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:

٧٥ ٧

٥٠ أو ٥

٤٥ ٦

٤٠ أو ٤

استعمل خط الأعداد، وأملأ الفراغ بالعدد المناسب.



٣١، _____، ٣٣ ١٠

_____، ٤٨، _____، ٤٦ ٩

٤٤، _____، ٤٢ ٨

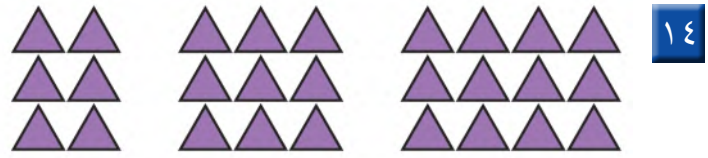
أَقَارِنْ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَاسْتَغْمِلِ الرُّمُوزَ (= ، > ، <) :

٥٩ ○ ٤٩ ١٣

٣٣ ○ ٣٣ ١٢

٩١ ○ ٩٤ ١١

أَلَا حِطُّ النَّمَطِ، ثُمَّ ارْزُسُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ، وَأَكْتُبْ عَدَدَ الْأَشْكَالِ :



أَمَلِّ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، ثُمَّ أَصِفُ النَّمَطَ :

١٦ ٣٥ ، — ، ٤٥ ، —
العَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —

١٥ ٧٤ ، — ، ٧٨ ، ٨٠
العَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ —

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

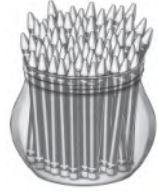


١٧ أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ، مَا رَقْمُ مَنْزِلِ فَيَصِلِ
إِذَا كَانَ فِيهِ ٣ عَشْرَاتٍ، وَرَقْمُ الْعَشْرَاتِ
أَكْبَرُ مِنْ رَقْمِ الْآحَادِ؟
رَقْمُ مَنْزِلِ فَيَصِلِ هُوَ —





أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:



١ يُوجَدُ ٥٣ قَلَمًا فِي الْعُلْبَةِ الْمُجَاوِرَةِ، مَا رَقْمُ الْعَشْرَاتِ وَرَقْمُ الْآحَادِ فِي الْعَدَدِ ٥٣؟

- ٥ عَشْرَاتٍ ٣ آحَادٍ ○ ٣ عَشْرَاتٍ ٥ آحَادٍ
○ ٥ عَشْرَاتٍ ١٠ آحَادٍ ○ ٣ عَشْرَاتٍ ١ آحَادٍ

٢ مَا مَجْمُوعَةُ الْأَعْدَادِ الْمُرتَبَّةِ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ؟

٢٨، ٣١، ٣٠



٢٨، ٣٠، ٣١



٣١، ٣٠، ٢٨



٣٠، ٣١، ٢٨



٥ أَيُّ مِمَّا يَلِي يُمَثِّلُ عَدَدَ التَّفَاحِ؟



$1+3+3+3$



$10+10$



$4+10+10+10$



$1+1+1+1$



٣ أَكْتُبُ الْعَدَدَ التَّالِيَّ لِلْعَدَدِ ٧٦.



٧٣



٦٧



٧٧



٧٥



٦ مَا الطَّرِيقَةُ الْأُخْرَى لِكِتَابَةِ ثَمَانِيَةٍ

وَتَسْعِينَ؟

$9+40$



$9+8$



$9+80$



٤ أَنْظِرْ إِلَى نَمَطِ الْأَعْدَادِ، ثُمَّ أَكْتُبُ

الْعَدَدَ التَّالِيَّ:

____، ٥٨، ٦٨، ٧٨

٨٤



٤٨



٤٢



٣٨



٧ أي العبارات التالية صحيحة؟

$٥٤ < ٥٦$



$٥٤ > ٥٦$



$٥٦ < ٤٥$



$٤٥ = ٥٦$



٨ ما العدد الذي يزيد ٤٠ على العدد ١١؟

١٥



٧



٥١



٣١



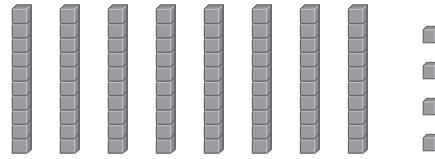
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١

١١ أنظر إلى الجدول أدناه، يوجد ٦ بيضات في الطبق. كم بيضة في ٤ أطباق؟

عدد البيض	عدد الأطباق
٦	١
١٢	٢
١٨	٣
	٤

بيضه _____

٩ ما قيمة الرقم أربعة في العدد أربعة وثمانين؟



٨



٤



٨٠



٤٠



١٢ عدت سعاد جواربها، فكانت ٥ أزواج من الجوارب، فكم جورباً لديها؟



جوارب

١٠ أي مما يأتي يمثل العدد ١٤؟

خمسة عشر



أربعون



أربعة



أربعة عشر



الفصل ٢ طرائق الجمع

أَسْتَكَشِفُ

كَيْفَ أَعْرِفُ عَدَدَ أَرْجُلِ
طُيُورِ «الفلامنجو»؟

المُفْرَدَاتُ

الْجَمْعُ

الأَعْدَادُ الْمُضَافَةُ

نَاتِجُ الْجَمْعِ

العَدُّ التَّصَاعُدِيُّ

العَدُّ وَنَفْسُهُ

نشاط

اطلب إلى طفلك أن يعدّ الصور
الموجودة في صفحة من المجلة، ثم
اسأله: كم صورةً تحتاجُ لكي يصل
إلى ١٠؟

أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم دراسة الفصل الثاني، وسأتعلّم فيه طرائق
مختلفة للجمع، وهذا نشاط يمكن أن ننّفذه معًا.

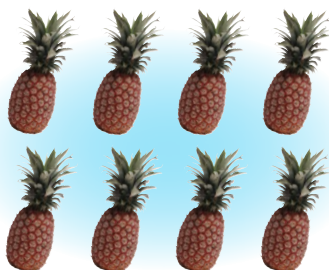
مع وافر الحبّ، ابنكم / ابنتكم



التَّهْيِئَةُ



اَكْتُبْ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ:



٢



١

.....

.....

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:



+



٤

مَوَازٍ



+



٣

بُرْتُقَالَاتٍ



٦

..... = ٤ + ٣



٥

..... = ١ + ٧

أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ، وَأَكْتُبِ الْأَعْدَادَ، ثُمَّ أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:



٧

تُفَاحَاتٍ = +

أَحْلُ:

فِي بَيْتِ الْعَنْكَبُوتِ دُبَابَتَانِ وَعَنْكَبُوتٌ. فَكَمْ حَشَرَةً هُنَاكَ؟

٨

حَشَرَاتٍ



خصائص الجمع

١-٢

أستعد

فكرة الدرس

أجمع الأعداد بأي ترتيب، وأجمع الصفر إلى أي عدد آخر.

المفردات

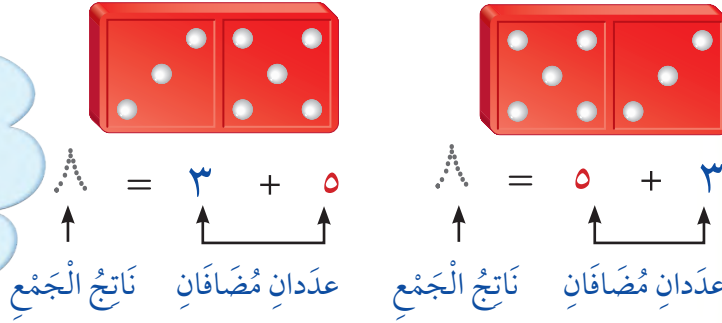
الجمع

نتائج الجمع

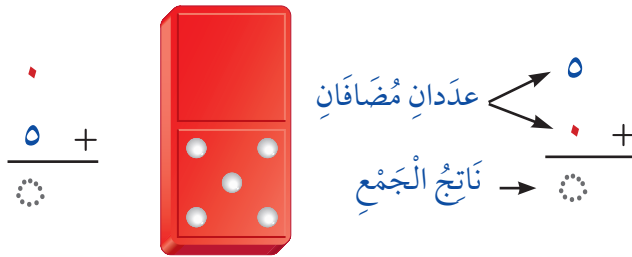
الأعداد المضافة

أجمع لأجد ناتج الجمع، والأعداد التي أجمعها تسمى الأعداد المضافة.

لا يتأثر ناتج جمع عددين بتغير ترتيبهما. وتسمى هذه الخاصية خاصية الإبدال.



أقارن بين الإجابتين. ماذا ألاحظ؟



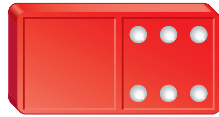
ناتج جمع صفر إلى أي عدد يساوي ذلك العدد دائماً.

أناخذ

أجد ناتج الجمع:

$$\dots = 0 + 6$$

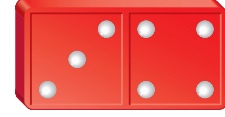
$$\dots = 6 + 0$$



٢

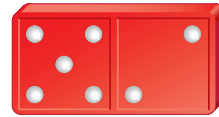
$$7 = 3 + 4$$

$$7 = 4 + 3$$



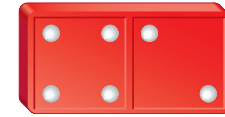
١

$$\begin{array}{r} 5 \\ 2 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 5 + \end{array}$$



٤

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 4 + \end{array}$$



٣

لماذا يكون ناتج جمع (٣ + ٢) يساوي ناتج جمع (٢ + ٣)؟

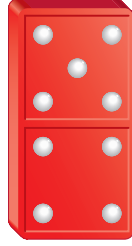
أناحدث

٥

عِنْدَمَا أُغَيِّرُ تَرْتِيبَ الْأَعْدَادِ فَإِنَّ
نَاتِجَ الْجَمْعِ لَا يَتَغَيَّرُ.

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

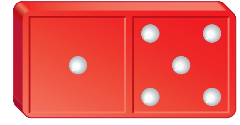
$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 4 + \end{array}$$



7

$$\dots = 1 + 5$$

$$\dots = 5 + 1$$



6

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 1 + \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ 3 + \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 3 + \end{array}$$

8

$$\dots = 1 + 8$$

13

$$\dots = 8 + 1$$

$$\dots = 9 + 0$$

12

$$\dots = 0 + 9$$

$$\dots = 2 + 6$$

11

$$\dots = 6 + 2$$

مسائل مهارات التفكير العليا

الجبر: اكتب العدد المفقود:



$$\square + 6 = 6 + 1$$

15

$$4 + 3 = \square + 4$$

14

$$0 + 5 = 5 + \square$$

17

$$7 + \square = 2 + 7$$

16

نشاط منزلي



استعمل أشياء من المنزل، واطلب إلى طفلك أن يكون مجموعة مكونة من عنصرين، وأخرى مكونة من 3 عناصر، ثم اطلب إليه أن يكتب جملة جمع العددين 2، 3 بالطريقتين الأفقية والرأسية.

الْجَمْعُ بِالْعَدِّ التَّصَاعُديِّ

٢-٢

أَسْتَعِدُّ

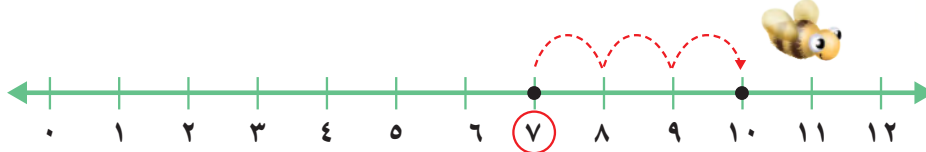
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ بِالْعَدِّ
التَّصَاعُديِّ عَلَى خَطِّ
الأَعْدَادِ.

المُفْرَدَاتُ

العَدِّ التَّصَاعُديِّ

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدَادِ، وَأَعُدُّ تَصَاعُديًّا لِأَجْدِ نَاتِجِ الْجَمْعِ.



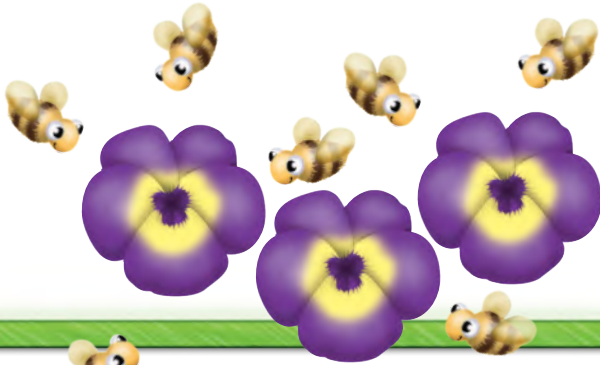
أَجِدُ النَّاتِجَ $7 + 3$ ، أَبْدَأُ بِالْعَدِّ الْأَكْبَرِ ٧ ثُمَّ أَعُدُّ ٣ تَصَاعُديًّا.

$$10 = 7 + 3$$

$$7 + 3 = 10$$

$$10 = 7 + 3$$

هِيَ نَفْسُهَا $7 + 3 = 10$



أُفَكِّرُ

أَبْدَأُ بِالْعَدِّ الْأَكْبَرِ،
وَأَعُدُّ تَصَاعُديًّا.

أَتَأَكَّدُ

أَعُدُّ تَصَاعُديًّا لِأَجْدِ نَاتِجِ الْجَمْعِ مُسْتَعِينًا بِخَطِّ الأَعْدَادِ:



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

$$..... = 2 + 4 \quad \boxed{2}$$

$$9 = 3 + 6 \quad \boxed{1}$$

$$..... = 6 + 2 \quad \boxed{6}$$

$$..... = 3 + 1 \quad \boxed{5}$$

$$..... = 9 + 2 \quad \boxed{4}$$

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

$$3 + 4 = \quad \boxed{8}$$

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



كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنَ الْعَدِّ التَّصَاعُديِّ لِأَجْمَعُ؟

أَتَحَدَّثُ

١٠

أذكر

أبدأ بالعدد الأكبر، وأعدّ
تصاعدياً لأجمع.

أَتَدَرَّبُ

أعدّ تصاعدياً لأجد ناتج الجمع مُستعيناً بخطّ الأعداد:



$$..... = 8 + 3 \quad \boxed{13}$$

$$..... = 1 + 7 \quad \boxed{12}$$

$$2 + 5 = \quad \boxed{11}$$

$$..... = 8 + 2 \quad \boxed{16}$$

$$4 + 3 = \quad \boxed{15}$$

$$..... = 1 + 6 \quad \boxed{14}$$

أَتَذَكَّرُ حَقَائِقَ الْجَمْعِ، وَأَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِسُرْعَةٍ:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{20}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 1 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{19}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{18}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{17}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{24}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{23}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{22}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{21}$$

أُبَيِّنُ لِمَاذَا أبدأ بِالْعَدَدِ الْأكْبَرِ عِنْدَمَا أَجْمَعُ بِالْعَدِّ التَّصَاعُدِيِّ.

أَكْتُبُ

25



وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

الدرس ٢ - ٢ : الجمع بالعد التصاعدي

نشاط منزلي



أعط طفلك مسألة جمع، ثم اطلب إليه أن يجد الناتج
بطريقة العد التصاعدي مبتدئاً بالعدد الأكبر.



أحل المسألة أمثلها



باع هاني جميع ما لديه من
الفلل الأخضر والبصل.
كم حبة باع منهما؟

فكرة الدرس

أمثل المسألة لأحلها.

أفهم

ما المطلوب في المسألة؟ أحوطه.

أخطط

كيف سأحل المسألة؟

أحل

أمثل المسألة مستعملًا النماذج.

حبات من الخضراوات.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟



أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ

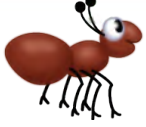
أَنْظِظْ

أَخْلُ

أَتَحَقَّقْ

أُحَاوِلْ

أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ:



١ في بَيْتِ النَّمْلِ ٨ نَمَلَاتٍ، دَخَلْتُ فِيهِ نَمَلَتَانِ جَدِيدَتَانِ.
كَمْ نَمَلَةً فِي بَيْتِ النَّمْلِ الْآنَ؟

نَمَلَاتٍ



٢ هُنَاكَ ٣ حَشَرَاتٍ عَلَى وَرَقَةِ شَجَرَةٍ. إِذَا انْضَمَّ إِلَيْهَا
٨ حَشَرَاتٍ أُخْرَى، فَكَمْ حَشْرَةً أَصْبَحَتْ عَلَى وَرَقَةِ
الشَّجَرَةِ؟

حَشْرَةً

أَتَدْرِبُ



أُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ:

٣ وَقَفْتُ ٧ فَرَّاشَاتٍ عَلَى زَهْرَةٍ، ثُمَّ انْضَمَّتْ إِلَيْهَا
فَرَّاشَتَانِ جَدِيدَتَانِ. كَمْ فَرَّاشَةً عَلَى الزَّهْرَةِ الْآنَ؟

فَرَّاشَاتٍ



٤ فِي خَلِيَّةِ النَّحْلِ ٩ نَحْلَاتٍ، إِذَا لَمْ يَنْضَمَّ إِلَيْهَا أَيُّ
نَحْلَةٍ، فَكَمْ نَحْلَةً سَتَكُونُ فِي الْخَلِيَّةِ؟

نَحْلَاتٍ

نشاط منزلي

اذكر مسألة جمع بسيطة لطفلك، ثم اطلب إليه

أن يستعمل أشياء من المنزل كالحبوب مثلاً؛ لحلها.

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

الدرس ٢-٣ : أحل المسألة: أمثلها

جَمْعُ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ

٤-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْعَدَدَ
وَنَفْسَهُ.

الْمُفْرَدَاتُ

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ

عِنْدَمَا يَتَسَاوَى الْعَدَدَانِ الْمُضَافَانِ فِي جُمْلَةِ الْجَمْعِ فَذَلِكَ يُسَمَّى
حَقِيقَةُ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ.



أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ
وَنَفْسِهِ لِأَجْدِ النَّاتِجِ.

$$\begin{array}{c} \text{ناتج الجمع} \\ \uparrow \\ 6 + 6 = 12 \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{عدد مضاف} \quad \text{عدد مضاف} \end{array}$$



أَتَأْكُدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكْعَبَاتِ :

 $3 + 3 = \dots$	 $4 + 4 = \dots$
$9 + 9 = \dots$	$5 + 5 = \dots$
$8 + 8 = \dots$	$7 + 7 = \dots$

كَيْفَ أَتَذَكَّرُ نَاتِجَ الْجَمْعِ ٥ + ٥ ، ٢ + ٢ ؟

أَتَحَدِّثُ



أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أَحْوَطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

$\begin{array}{r} 7 \\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ 0 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 2 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \\ \hline \end{array}$

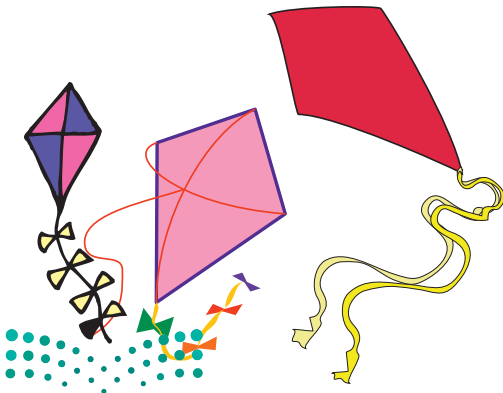
أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

الحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَرَسُمُ صُورَةً لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.

عِنْدَ أَمَلٍ ٣ طَائِرَاتٍ وَرَقِيَّةٍ، وَعِنْدَ ابْتِسَامِ الْعَدَدِ نَفْسُهُ مِنَ الطَّائِرَاتِ الْوَرَقِيَّةِ. كَمْ طَائِرَةً لَدَيْهِمَا مَعًا؟

..... = +

طَائِرَاتٍ



نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يكون جملة لجمع عددين متساويين من الأشياء الموجودة في المنزل.

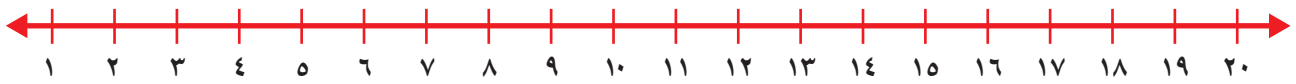


أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 0 \\ 7 \end{array} + \begin{array}{r} 7 \\ 0 \end{array} = \boxed{7}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ 1 \end{array} = \boxed{6}$$

أَعِدُّ تَصَاعُدِيًّا لِأَجَدَ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



$$\dots\dots\dots = 3 + 1 \quad \boxed{4}$$

$$\dots\dots\dots = 3 + 10 \quad \boxed{13}$$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أَحْوَطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \end{array} + \begin{array}{r} 7 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \end{array} + \begin{array}{r} 6 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 3 \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 10 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 9 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \end{array} + \begin{array}{r} 8 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 13 \\ 0 \end{array}$$

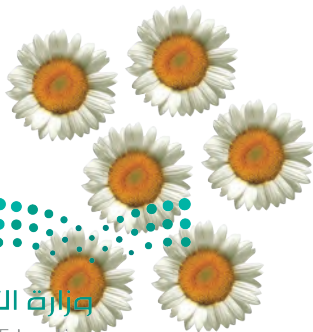
$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \end{array} + \begin{array}{r} 12 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 0 \end{array}$$

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ الْآتِيَةَ:

١٤ غَرَسَتْ خَدِيجَةُ ٦ وَرَدَاتٍ مِنْ زَهْرَةِ الْبَابُونِجِ، وَغَرَسَتْ أُخْتُهَا ٨ وَرَدَاتٍ مِنْ زَهْرَةِ الْبَابُونِجِ أَيْضًا مِنْ حَدِيقَةِ الْمَنْزِلِ. كَمْ وَرْدَةً غَرَسَتْ الْأُخْتَانِ؟

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \text{ وَرْدَةً}$$





أَحْوَطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

٤٠ ٣

٦٣ ٢

١٩ ١

٤٠ أو ٤

٣٠ أو ٣

١٠ أو ١

أَقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَسْتَغْمِلُ الرُّمُوزَ (<، >، =):

٧٣ ○ ٧٣ ٧ ٦٤ ○ ٦٣ ٦ ٨٩ ○ ٩٠ ٥ ٣١ ○ ١٣ ٤

أَمَلَأُ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ:

٥٠، _____، ٤٨ ٩

٧١، _____، ٦٩ ٨

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

_____ = ٦ + ٥ ١١

_____ = ٧ + ٤ ١٠

_____ = ٥ + ٦

_____ = ٤ + ٧

أَمَلَأُ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، ثُمَّ أَصِفُ النَّمْطَ:

_____، ٥٠، _____، ٣٠ ١٣

٦٢، _____، ٥٦، ٥٣ ١٢

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ _____

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ _____

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أَحْوَطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

..... = ٢ + ٣ ١٦

..... = ٦ + ٦ ١٥

..... = ٢ + ٨ ١٤

..... = ٧ + ٧ ١٩

..... = ٨ + ٣ ١٨

..... = ٦ + ٧ ١٧



جَمْعُ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ مُضَافًا إِلَيْهِ ١، أَوْ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١

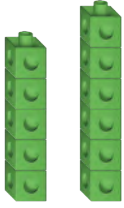
٥-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

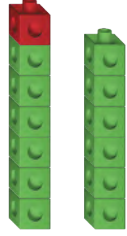
أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَتَعَلَّمَ حَقَائِقَ أُخْرَى. إِذَا عَرَفْتُ أَنَّ $٦ + ٦ = ١٢$ ، فَيُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ جَمْعِ $٦ + ٧$ ، $٦ + ٥$. أُخْرَى.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَتَعَلَّمَ حَقَائِقَ أُخْرَى. إِذَا عَرَفْتُ أَنَّ $٦ + ٦ = ١٢$ ، فَيُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ جَمْعِ $٦ + ٧$ ، $٦ + ٥$.



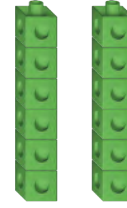
$$٥ = ٥ + ٠$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١



$$٧ = ٦ + ١$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مُضَافًا إِلَيْهِ ١



$$٦ = ٦ + ٠$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ

أَتَأْكُدُّ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمُكَبَّاتِ :



$$٧ = ٤ + ٣$$



$$٦ = ٣ + ٣$$

$$..... = ٢ + ٢$$

$$..... = ١ + ٢$$

$$..... = ٩ + ٩$$

$$..... = ٨ + ٩$$

$$..... = ٧ + ٧$$

$$..... = ٨ + ٧$$

$$..... = ٥ + ٥$$

$$..... = ٦ + ٥$$

كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنْ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِي تَعَلُّمِ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ مُضَافًا إِلَيْهِ ١، أَوْ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١؟

أَتَحَدِّثُ

أَنَا أَعْرِفُ أَنَّ $٤ + ٤ = ٨$ ، وَهَذَا
يُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ $٥ + ٤$ ؛
فَالنَّاتِجُ يَزِيدُ وَاحِدًا فَقَطْ.



أَتَدْرِبُ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمَكْعَبَاتِ :

..... = ١ + ١ **٩**

..... = ٢ + ١ **١٠**

..... = ٨ + ٨ **١٣**

..... = ٧ + ٨ **١٤**

..... = ٤ + ٤ **٧**

..... = ٥ + ٤ **٨**

..... = ٤ + ٤ **١١**

..... = ٣ + ٤ **١٢**

٨
٧ + **١٨**

٤
٣ + **١٧**

٧
٨ + **١٦**

٣
٢ + **١٥**

٩
٩ + **٢٢**

٦
٥ + **٢١**

٨
٩ + **٢٠**

٥
٤ + **١٩**

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

الْحَسُّ الْعَدَدِيُّ:

٢٤ أَكْتُبْ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ الَّتِي
تُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ
 $٦ + ٥$.

..... = +

أَوْ = +

..... = ٦ + ٥

٢٣ أَكْتُبْ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ
الَّتِي تُسَاعِدُنِي عَلَى أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ
 $٨ + ٧$.

..... = +

أَوْ = +

..... = ٨ + ٧

الْجَمْعُ بِتَكْوِينِ الْعَشْرَةِ

٦-٢

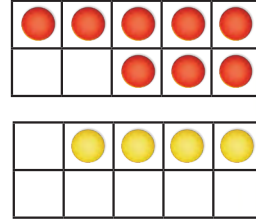
أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

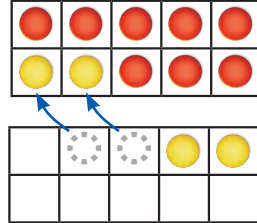
أَكُونُ عَشْرَةَ لِأَجْدِ
نَاتِجَ الْجَمْعِ.

لِأَجْدِ نَاتِجَ : ٨ + ٤

أَوَّلًا: أُمَثِّلُ الْعَدَدَ ٨
بِالدَّوَائِرِ الْخَمْرَاءِ، ثُمَّ أُمَثِّلُ
الْعَدَدَ ٤ بِالدَّوَائِرِ الصَّفْرَاءِ.

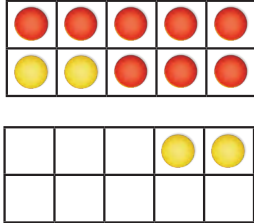


ثَانِيًا: أَحْرُكُ دَائِرَتَيْنِ
صَفْرَاوَيْنِ، كَمَا فِي الشَّكْلِ،
لِتَكْوِينَ الْعَدَدَ ١٠.



أُمَثِّلُ ٨ + ٤
عَلَى صُورَةِ ١٠ + ٢

أَخِيرًا: أَجْدِ نَاتِجَ الْجَمْعِ

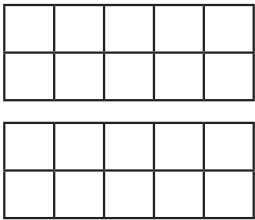


$$12 = 8 + 4$$

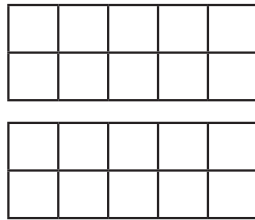
أَتَأَكَّدُ

أَجْدِ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا :

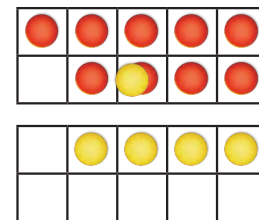
$$\dots = 5 + 8$$



$$\dots = 3 + 7$$



$$12 = 5 + 9$$



$$\dots = 9 + 2$$

$$\dots = 9 + 4$$

$$\dots = 5 + 6$$



كَيْفَ يُسَاعِدُنِي تَكْوِينُ الْعَدَدِ عَشْرَةٍ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ؟

أَتَحَدَّثُ



أَتَذَكَّرُ

أَكُونُ عَشْرَةً لِأَجْمَعِ
أَوْ أَجْمَعُ الْعَدَدَ وَنَفْسَهُ.

أَتَدْرَبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا ●●:

$$\dots = 9 + 8 \quad \boxed{10}$$

$$\dots = 8 + 4 \quad \boxed{9}$$

$$\dots = 7 + 7 \quad \boxed{8}$$

$$\dots = 6 + 4 \quad \boxed{13}$$

$$\dots = 8 + 6 \quad \boxed{12}$$

$$\dots = 5 + 7 \quad \boxed{11}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{17}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{16}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{15}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 7 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{21}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{20}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{19}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{18}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ الجبر: اكتب الأعداد المفقودة، ثم أجد النمط المتبع، وأصفه:

$$\boxed{1} + \boxed{9} = \boxed{0} + \boxed{10}$$

$$\dots + \dots = \boxed{1} + \boxed{10}$$

$$\dots + \boxed{3} = \boxed{} + \boxed{10}$$

$$\dots + \boxed{} = \boxed{} + \boxed{10}$$

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



نشاط منزلي

اسأل طفلك كيف يجد ناتج جمع

٧ + ٨ بتكوين العشرة.

وزارة التعليم

Ministry of Education

٢٠٢١ - ١٤٤٥ : الدرس ٢-٦ : الجمع بتكوين العشرة

جَمْعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ

٧-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَعِيدُ تَرْتِيبَ الْأَعْدَادِ
لِيَسْهُلَ عَلَيَّ جَمْعُهَا.

أَجِدُ

نَاتِجَ الْجَمْعِ ٦ + ٤
لَأَحْصِلَ عَلَى الْعَدَدِ ١٠، ثُمَّ أَجِدُ
نَاتِجَ الْجَمْعِ ٤ + ١٠.

أَجِدُ نَاتِجَ

جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ ٤ + ٤؛
لَأَحْصِلَ عَلَى الْعَدَدِ ٨، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ
الْجَمْعِ ٦ + ٨.



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

$$\begin{array}{r} \boxed{14} \\ 4 + 10 \\ \hline 14 \end{array}$$



أَتَذَكَّرُ

نَاتِجَ الْجَمْعِ لَا يَتَغَيَّرُ مَهْمَا تَغَيَّرَ
تَرْتِيبُ الْأَعْدَادِ، وَهَذَا مَا
نُسَمِّيهِ الْخَاصِّيَّةَ التَّجْمِيعِيَّةَ.

أَتَأْكُدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، بِحَيْثُ أَحْوَطُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا،
ثُمَّ أَكْتُبُ النَاتِجَ:

$$\begin{array}{r} \boxed{12} \\ 3 + 9 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{12} \\ 9 + 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{18} \\ 7 + 11 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{10} \\ 1 + 9 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{10} \\ 2 + 8 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{10} \\ 2 + 8 \\ \hline 10 \end{array}$$



لِمَاذَا اخْتَرْتُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ بَدَأْتُ بِجَمْعِهِمَا فِي السُّؤَالِ ٦؟

أَتَحَدَّثُ

٧

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَمَا أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ أَبْحَثُ
أَوَّلًا عَنْ حَقَائِقَ أَعْرِفُهَا.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

$$..... = 7 + 3 + 4 \quad \boxed{9}$$

$$..... = 4 + 3 + 4 \quad \boxed{8}$$

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

$$..... = 5 + 5 + 5 \quad \boxed{10}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 4 \\ 1 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{15}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \\ 5 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \\ 7 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{13}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \\ 5 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{12}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \\ 3 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{19}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \\ 1 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{18}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 8 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{17}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \\ 1 \\ + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{16}$$

مِلَفُ الْبَيِّنَاتِ



هَوَايَاتُ الطُّلَابِ	
الْهَوَايَةُ	عَدَدُ الطُّلَابِ
السَّبَاحَةُ	7
صَيْدُ الْأَسْمَاكِ	4
كُرَّةُ الْقَدَمِ	4
الْجَرِيُّ	3

تُعَدُّ السَّبَاحَةُ وَاحِدَةً مِنْ أَهَمِّ الرِّيَاضَاتِ
الَّتِي تُسَاعِدُ عَلَى بِنَاءِ جِسْمٍ سَلِيمٍ.
أَسْتَعِينُ بِالْجَدُولِ لِأَجِيبَ عَمَّا يَأْتِي:

٢٠ مَا عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ يَهْوُونَ
صَيْدَ الْأَسْمَاكِ وَكُرَّةَ الْقَدَمِ
وَالْجَرِي؟

٢١ مَا عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ يَهْوُونَ السَّبَاحَةَ وَصَيْدَ الْأَسْمَاكِ وَالْجَرِي؟

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يوضِّح كيف يجمع $1 + 7 + 7$ ، وشجِّعه
على استعمال أكثر من طريقة.



استقصاء حل المسألة

فكرة الدرس

أختار خطة مناسبة
لأحل المسألة.

أنهيت القسم الأول
من اختبار الرياضيات في ٥ دقائق، ثم
أنهيت القسم الثاني في ٥ دقائق أخرى، أما القسم الأخير فقد
احتاج مني إلى ٤ دقائق لكي أنهيه. ما الوقت الذي احتجت
إليه لانتهاه من الاختبار كاملاً؟

المطلوب: أجد الوقت الذي احتاج
إليه جمال لانتهاه من الاختبار.

أفهم

ما المطلوب في المسألة؟ أحوطه.

أخطط

كيف سأحل المسألة؟

أحل

يمكن أن أرسم صورة لأحل المسألة.

احتاج جمال إلى دقيقة لينتهي من الاختبار.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟

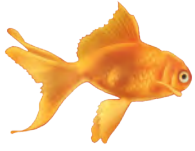


أَخْتَارُ الْخُطَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

- أَرَسُمُ صُورَةً
- أُمَثِّلُهَا
- أَلْتَنُبُّ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً

أَحُلُّ مَسَائِلَ مُتَنَوِّعَةً

أَخْتَارُ خُطَّةً، ثُمَّ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ:



١ اشترت مريم ٩ سمكات ملونة للزينة. إذا أرادت أن تضعها في حوضين في غرفة الجلوس، فكيف ستوزعها على الحوضين؟



٢ عند أحمد عدد كبير من لعب الطائرات. إذا أعطى أخاه يوسف ٨ طائرات منها، وأعطى أخته ابتسام ٨ طائرات أخرى، وبقي عنده طائرتان، فكم طائرة كانت عنده في البداية؟

طائرة



٣ في غرفة التربية البدنية ٤ كرات قدم، و ٣ كرات طائرة، وكرات سلة تقل بواحدة عن كرات الطائرة. ما مجموع الكرات في غرفة التربية البدنية؟

كرة



٤ مع ليلى ٤ أقلام ملونة، ومع جميلة أقلام ملونة يزيد عددها على ما عند ليلى بثلاثة. ما عدد الأقلام الملونة معهما؟



استعن بالنشاطات اليومية الروتينية، مثل: ركوب السيارة، وترتيب المنزل، والتّحضير للمدرسة، وغير ذلك من النشاطات، ثم وظّفها لتدريب طفلك على حل المسائل العملية.



أعدّ تصاعديًا لأجد ناتج الجمع مُستعملًا خطَّ الأعداد:



$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 1 + \end{array} \quad \boxed{3}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 3 + \end{array} \quad \boxed{2}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 2 + \end{array} \quad \boxed{1}$$

أجد ناتج الجمع:

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

$$\dots = 4 + 7 \quad \boxed{5}$$

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

أجمع، ثمَّ أحوطُ حقائق جمع العدد ونفسه:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 + \end{array} \quad \boxed{9}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 + \end{array} \quad \boxed{8}$$

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 + \end{array} \quad \boxed{12}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 + \end{array} \quad \boxed{11}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 6 + \end{array} \quad \boxed{10}$$

$$\dots = 0 + 0 \quad \boxed{15}$$

$$\dots = 8 + 9 \quad \boxed{14}$$

$$\dots = 5 + 4 \quad \boxed{13}$$



أَجْمَعُ:

$$\dots\dots\dots = 3 + 9 \quad \boxed{18}$$

$$\dots\dots\dots = 7 + 8 \quad \boxed{17}$$

$$\dots\dots\dots = 6 + 7 \quad \boxed{16}$$

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِحَيْثُ أُحَوِّطُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا:

$$\dots\dots\dots = 5 + 1 + 5 \quad \boxed{20}$$

$$\dots\dots\dots = 4 + 8 + 2 \quad \boxed{19}$$

$$\dots\dots\dots = 3 + 8 + 7 \quad \boxed{22}$$

$$\dots\dots\dots = 6 + 4 + 6 \quad \boxed{21}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ 1 + \end{array} \quad \boxed{26}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \\ 1 + \end{array} \quad \boxed{25}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \\ 4 + \end{array} \quad \boxed{24}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 5 + \end{array} \quad \boxed{23}$$

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

٢٧ يَلْعَبُ رَائِدٌ وَكَمَالٌ وَطَلَالٌ بِالْكُرَاتِ. فَإِذَا رَمَى رَائِدٌ ٥ كُرَاتٍ إِلَى كَمَالٍ، ثُمَّ رَمَى رَائِدٌ ٥ كُرَاتٍ أَيْضًا إِلَى طَلَالٍ، وَبَقِيَ مَعَهُ ٦ كُرَاتٍ، فَكَمْ كُرَةً كَانَتْ مَعَ رَائِدٍ فِي الْبِدَايَةِ؟
كُرَةً

٢٨ حَفِظْتُ سَلَمَى ٣ سُورٍ مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ فِي الشَّهْرِ الْأَوَّلِ، ثُمَّ حَفِظْتُ ٤ سُورٍ أُخْرَى فِي الشَّهْرِ الثَّانِي. كَمْ سُورَةً مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ حَفِظْتُ سَلَمَى؟

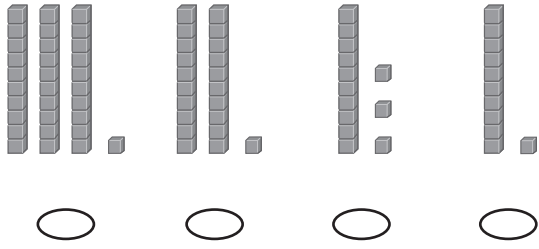
سُورَ





أختار الإجابة الصحيحة:

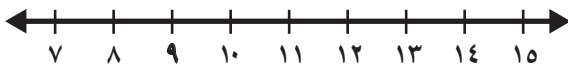
٣ إذا كان في الصف ٣١ طالبًا، فأني
مما يأتي يمثل ٣١؟



١ مع ميسون ٩ ريالًا، ومع أختها
٤ ريالًا، فكم ريالًا مع الأختين معًا؟

- | | |
|----|----|
| ١٢ | ٥ |
| ○ | ○ |
| ١٤ | ١٣ |
| ○ | ○ |

٤ أعد تصاعديًا لأجد ناتج الجمع
مستعينًا بخط الأعداد.



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

- | | |
|----|----|
| ١٠ | ٦ |
| ○ | ○ |
| ١٥ | ١٢ |
| ○ | ○ |

٢ ما العدد الذي يكتب في المربع لتكون
الجملة العددية التالية صحيحة؟

$$٠ + \square = ٣ + ٠$$

- | | |
|---|---|
| ٣ | ٠ |
| ○ | ○ |
| ٦ | ٤ |
| ○ | ○ |

٥ ما حقيقة جمع العدد ونفسه التي تُعطي المجموع نفسه لـ ٩ + ٥؟



- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ٧ + ٦ | ٧ + ٧ | ٥ + ٥ | ٦ + ٦ |
| ○ | ○ | ○ | ○ |



٦ مَا الْعَدْدُ الَّذِي آحَادُهُ ٦، وَعَشْرَاتُهُ ٤؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١٦ | ٦ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٦٤ | ٤٦ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

٨ لَدَى رُقِيَّة ٧ حَبَّاتِ طَمَاطِمَ، ثُمَّ أَضَافَتْ إِلَيْهَا ٧ حَبَّاتٍ أُخْرَى. مَا مَجْمُوعُ حَبَّاتِ الطَّمَاظِمِ لَدَيْهَا؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١٢ | ١٤ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ١٥ | ٢٠ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

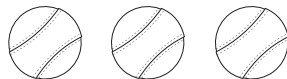
٧ مَا هِيَ جُمْلَةُ الْجَمْعِ الْمُرْتَبِطَةُ بِالْجُمْلَةِ:
 $٦ + ٨ = ١٤$ ؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| $٢٠ = ٦ + ١٤$ | $٢ = ٦ - ٨$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| $١٤ = ٨ + ٦$ | $١٢ = ٤ + ٨$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

٩ مَا الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ الَّتِي تُمَثِّلُ حَقِيقَةَ
جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِيمَا يَأْتِي؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| $٩ = ٥ + ٤$ | $٦ = ٣ + ٣$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| $٨ = ١ + ٧$ | $٩ = ٦ + ٣$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

١٠ لَدَى فَيِّصَلٍ ٣ كُرَاتٍ، وَلَدَى بَذْرِ الْعَدَدِ نَفْسُهُ مِنَ الْكُرَاتِ. مَا مَجْمُوعُ الْكُرَاتِ لَدَيْهِمَا؟



_____ كُرَاتٍ



طرائق الطرح



أَسْتَكْشِفُ

فِي الصُّورَةِ ١٠ قَوَارِيرَ لِلْعِبَةِ
الْبُولِينْجِ. إِذَا رُمِيتْ بِكُرَةِ
الْبُولِينْجِ، فَكَمْ قَارُورَةً بَقِيَتْ
وَاقِفَةً؟ قَارُورَةً

المُفْرَدَاتُ

الْعَدُّ التَّنَازُلِيُّ

الْفَرْقُ (نَاتِجُ الطَّرْحِ)

الْعَدَدُ الْمَفْقُودُ

الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ

أُسْرَتِي الْعَزِيزَةُ



أَبْدَأُ الْيَوْمَ دِرَاسَةَ الْفَصْلِ الثَّالِثِ، وَسَأَتَعَلَّمُ
فِيهِ طَرَائِقَ مُخْتَلِفَةً لِلطَّرْحِ؛ وَهَذَا نَشَاطٌ يُمْكِنُ أَنْ
نَنْفِذَهُ مَعًا.

نشاط

ضع ٧ أزرار على الطاولة، ثم اطلب
إلى طفلك أن يعدّها. خذ واحدًا
منها ثم اسأله: كم بقي الآن؟ ثم
خذ اثنين منها واسأله: كم بقي؟

مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التَّهْيِئَةُ

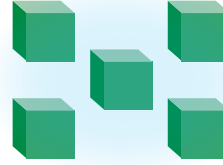


أَعِدُّ، ثُمَّ اكْتُبِ الْعَدَدَ:



٢

.....



١

.....

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٤

$$..... = ٣ - ٦$$



٣

$$..... = ٣ - ٤$$



٦

$$..... = ٧ - ٩$$



٥

$$..... = ٢ - ٣$$

أَضَعْ عَلَامَةَ × لِأَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٨

$$..... = ٤ - ٨$$



٧

$$..... = ١ - ٥$$

أَحْلُ:



٩

وَضَعْتُ آلَاءَ ٦ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةٍ صَغِيرَةٍ فِي إِنَاءٍ. إِذَا أَخَذْتُ اثْنَتَيْنِ مِنْهَا، فَكَمْ كُرَةً زُجَاجِيَّةً بَقِيَتْ؟ كُرَاتٍ زُجَاجِيَّةٍ



الطرح بالعد تنازلي

١-٣

أستعد

فكرة الدرس

أطرح بالعد تنازلي
على خط الأعداد.

المفردات

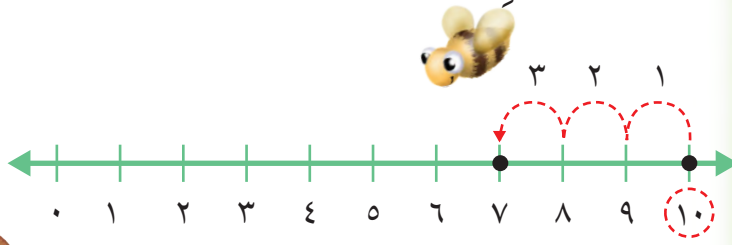
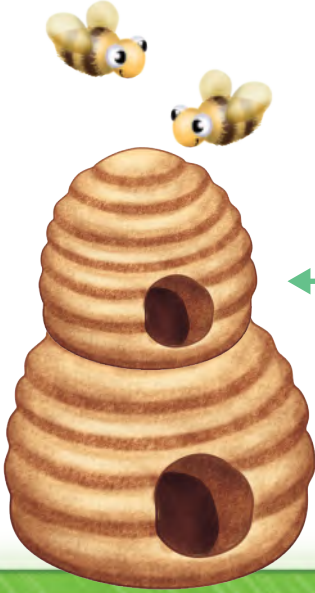
العد تنازلي

الطرح

نتيجة الطرح (الفرق)

أستعمل خط الأعداد، وأعد تنازلياً لأطرح.

أجد ناتج الطرح (الفرق): ١٠ - ٣



أبدأ بالعدد ١٠، ثم أعد تنازلياً بمقدار ٣.

$$\underline{10} - 3 = 7$$

أناخذ

أطرح بالعد تنازلياً مستخدماً خط الأعداد:



$$\underline{6} - 4 = 2$$

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

$$\underline{8} - 2 = 6$$

$$\underline{7} - 3 = 4$$

$$\dots = 1 - 7$$

$$\dots = 1 - 4$$

$$\dots = 2 - 8$$



كيف أجد ناتج الطرح باستعمال العد تنازلياً على خط الأعداد؟

أناحدث

٨

أَتَدْرِبُ

أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّارِزِيِّ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



..... = ٢ - ٥

١١

..... = ٣ - ١٢

١٠

..... = ٢ - ٣

٩

..... = ٣ - ١٠

١٤

..... = ٣ - ١١

١٣

..... = ٣ - ٨

١٢

..... = ١ - ٣

١٧

..... = ٢ - ١١

١٦

..... = ٣ - ٩

١٥

٤
٢ -

٢١

١٠
١ -

٢٠

٥
٣ -

١٩

٩
١ -

١٨

٦
١ -

٢٥

٧
٢ -

٢٤

٤
٣ -

٢٣

٣
٢ -

٢٢

مَا الْعَدْدُ الَّذِي أَحْصَلْتُ عَلَيْهِ، عِنْدَمَا أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا عَلَى خَطِّ

الْأَعْدَادِ؟



٢٦

.....

.....



وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

الدرس ٣-١ : الطرح بالعد التنازلي

نشاط منزلي



اذكر عددًا بين ٣، ١٢، ثم اطلب إلى طفلك أن يطرح منه ١ أو ٢ أو ٣ ليجد ناتج الطرح بالعد التنازلي.



طَرَحُ الصَّفَرِ وَطَرَحُ الْكُلِّ

٣-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

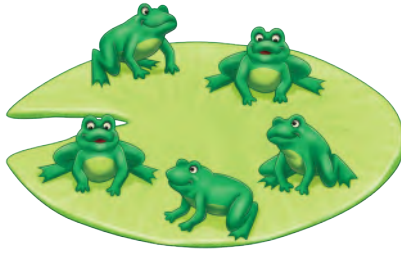
أَطْرَحُ الصَّفَرَ مِنْ

عَدَدٍ، وَأَطْرَحُ عَدَدًا مِنْ

نَفْسِهِ.

يُمْكِنُ أَنْ أَجِدَ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ بِالطَّرْحِ.
أَجِدْ عَدَدَ الصَّفَادِعِ الَّتِي بَقِيَتْ:

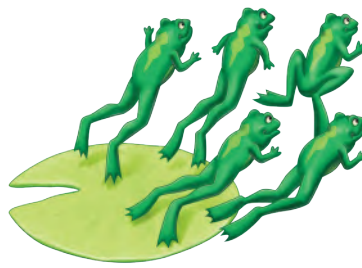
أَطْرَحُ صَفْرًا



$$\text{○} = 5 - 5$$

بَقِيَتْ ○ صَفَادِعُ

أَطْرَحُ الْكُلَّ



$$\text{○} = 5 - 5$$

لَمْ يَبْقَ أَيُّ صِفْدَعٍ
(○ صِفْدَعُ)

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

$$\text{○} = 3 - 3$$

$$\text{○} = 0 - 3$$

$$\text{○} = 0 - 2$$

$$\text{○} = 2 - 2$$

$$\text{○} = 6 - 6$$

$$\text{○} = 0 - 6$$

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

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

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

كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ ٨ - ٨ = ٠ وَأَنَّ ٠ - ٨ = ٨؟

أَتَحَدَّثُ

٧

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَمَا أَطْرَحُ الصُّفْرَ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ فَإِنَّ
نَاتِجَ الطَّرْحِ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسُهُ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحْوَطُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي نَاتِجُ الطَّرْحِ فِيهَا يُسَاوِي صِفْرًا:

$$\dots\dots\dots = 3 - 8 \quad \text{١٠} \quad \dots\dots\dots = 1 - 8 \quad \text{٩} \quad \dots\dots\dots = 3 - 9 \quad \text{٨}$$

$$\dots\dots\dots = 1 - 3 \quad \text{١٣} \quad \dots\dots\dots = 3 - 7 \quad \text{١٢} \quad \dots\dots\dots = 4 - 4 \quad \text{١١}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 - \end{array} \quad \text{١٧} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 5 - \end{array} \quad \text{١٦} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 0 - \end{array} \quad \text{١٥} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 8 - \end{array} \quad \text{١٤}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 0 - \end{array} \quad \text{٢١} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0 - \end{array} \quad \text{٢٠} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 1 - \end{array} \quad \text{١٩} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 2 - \end{array} \quad \text{١٨}$$

مسائل مهارات التفكير العليا



٢٢ الجَبْر: مَعَ سَعِيدٍ ١٢ خَرَزَةً. أَضَاعَ بَعْضًا مِنْهَا وَبَقِيَ مَعَهُ ٧ خَرَزَاتٍ. أَحْوَطُ جُمْلَةً الطَّرْحِ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ الْخَرَزَاتِ الَّتِي أَضَاعَهَا سَعِيدٌ.

$$\square = 7 - 12 \quad \text{أم} \quad 7 = \square - 12$$

٢٣ كَمْ خَرَزَةً أَضَاعَ سَعِيدٌ؟ خَرَزَاتٍ



نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يمثل ٥ - ٥ و ٥ - ٠ باستعمال أشياء صغيرة.

وزارة التعليم

Ministry of Education

٢٠٢٥ - ١٤٤٥ هـ : الدرس ٣ - ٢ : طرح الصفر وطرح الكل



الطَّرْحُ بِاسْتِعْمَالِ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ

٣-٣

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

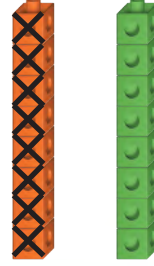
أَطْرَحُ بِاسْتِعْمَالِ

حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ
وَنَفْسِهِ.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ لِأَجْدَ نَاتِجِ الطَّرْحِ.

أَجِدُ النَّاتِجَ ١٦ - ٨

أَعْرِفُ أَنَّ ١٦ = ٨ + ٨
إِذْنًا: ٨ = ١٦ - ٨



أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعِينًا بِحَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ، وَمُسْتَعْمِلًا الْمُكْعَبَاتِ:

٢



$$10 = \dots + 5$$

$$\dots = 5 - 10$$

٤

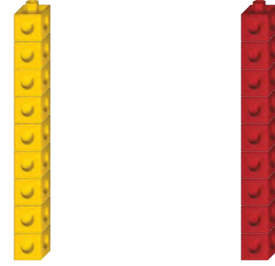
$$8 = \dots + 4$$

$$\dots = 4 - 8$$

٦

$$\dots = 2 - 4$$

١



$$18 = \dots + 9$$

$$\dots = 9 - 18$$

٣

$$12 = \dots + 6$$

$$\dots = 6 - 12$$

٥

$$\dots = 7 - 14$$

كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنْ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِي عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ؟

أَتَحَدَّثُ

٧

أَجِدُ النَّاتِجَ مُسْتَعْمِلًا الْمُكْعَبَاتِ، ثُمَّ أَحِوْطُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي أَسْتَعْمِلُ فِيهَا حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

..... = 3 - 9 ٨ ٩ = 9 - 11 ١٠ = 5 - 5

6 = - 6 ١١ = 3 - 7 ١٢ = 12 - 12 ١٣

9 ١٧ 10 ١٦ 7 ١٥ 16 ١٤

2 - 5 - 8 -

7 ٢١ 14 ٢٠ 8 ١٩ 6 ١٨

2 - 7 - 3 -

ملف البيانات



يُعَدُّ الْمُتَحَفُ الْوَطَنِيُّ بِمَدِينَةِ الرِّيَاضِ مَعْلَمًا بَارِزًا
تَنَوَّعَ فِيهِ الْمَعْرُوضَاتُ مِنْ قِطْعٍ أَثَرِيَّةٍ، وَوَثَائِقَ تَعَكِّسُ
تَارِيخَ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

٢٢ اصْطَفَ ١٨ شَخْصًا لِلدُّخُولِ إِلَى الْمُتَحَفِ. إِذَا
دَخَلَ ٩ أَشْخَاصٍ مِنْهُمْ، فَمَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ مَا
زَالُوا يَنْتَظِرُونَ؟ اكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأَحْلَ الْمَسْأَلَةِ.

أَشْخَاصٍ = - أَشْخَاصٍ

نشاط منزلي:



اذكر لطفلك حقيقة من حقائق جمع العدد ونفسه، ثم اطلب
إليه أن يذكر مسألة طرح يستعمل فيها تلك الحقيقة.



أحل المسألة أخمن وأتحقق

فكرة الدرس

أحل المسألة

بالتخمين والتحقق.



في حديقة الحيوانات ٩ قطط بريّة،
بعضها بُني اللون، وبعضها الآخر
أسود. إذا كان عدد القطط السوداء أكثر
من عدد القطط البنية بثلاث قطط، فما
عدد القطط من كل لون؟

أفهم

ما المطلوب من المسألة؟ أحوطه.

أخطط

كيف سأحل المسألة؟

أحل

سأحل المسألة بالتخمين والتحقق.

هناك قطط بنية و قطط سوداء.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟



أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ

أَنْظِظْ

أَخْلُ

أَتَحَقَّقْ

أَحَاوِلْ

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ



١ أَعْطَى سَالِمٌ ١٣ بَالُونًا مِلُونًا لِأَخِيهِ وَأُخْتِهِ. إِذَا أَعْطَى أَخَاهُ ٣ بَالُونَاتٍ أَكْثَرَ مِمَّا أَعْطَى أُخْتَهُ، فَكَمْ بَالُونًا أَعْطَى أَخَاهُ، وَكَمْ بَالُونًا أَعْطَى أُخْتَهُ؟
بَالُونَاتٍ لِأَخِيهِ، وَ بَالُونَاتٍ لِأُخْتِهِ



٢ يَبِيعُ مَحَلُّ الْبُرْتَقَالِ فِي أَكْيَاسٍ مُخْتَلِفَةِ الْأَحْجَامِ؛ فَبَعْضُهَا يَحْوِي ٤ بُرْتَقَالَاتٍ، وَبَعْضُهَا ٨، وَبَعْضُهَا الْآخَرُ ١٠. فَإِذَا اشْتَرَى سَعْدُ كَيْسَيْنِ مَجْمُوعٌ مَا بِهِمَا ١٢ بُرْتَقَالَةً، فَمَا الْكَيْسَانِ اللَّذَانِ اشْتَرَاهُمَا؟
كَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى بُرْتَقَالَاتٍ، وَكَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى بُرْتَقَالَاتٍ

أَتَدْرِبْ

أَحُلِّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ



٣ تُعْرَضُ زُهُورُ تَبَاعِ الشَّمْسِ لِلْبَيْعِ فِي بَقَاقٍ مُخْتَلِفَةِ الْأَحْجَامِ؛ تَحْوِي الْوَاحِدَةُ مِنْهَا: ٧ أَوْ ٩ أَوْ ١١ زَهْرَةً.
إِذَا أَرَادَ مُحَمَّدٌ أَنْ يُهْدِيَ لِأُمِّهِ ١٦ زَهْرَةً، فَأَيُّ الْبَاقَتَيْنِ يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِي؟
بَاقَةٌ تَحْتَوِي عَلَى زُهُورٍ، وَبَاقَةٌ تَحْتَوِي عَلَى زُهُورٍ



٤ عِنْدَ مَنْالَ ١٨ لُعْبَةً وَ ٣ صِنَادِيقَ.

إِذَا وَزَعَتْ اللَّعْبَ بِالتَّسَاوِي فِي الصِّنَادِيقِ الثَّلَاثَةِ، فَكَمْ لُعْبَةً وَضَعَتْ فِي الصَّنْدُوقِ الْوَاحِدِ؟



استعمل كرات لتمثل جملة طرح لطفلك، ثم اطلب إليه أن يمثل بالكرات جملة الجمع المترابطة معها.

وزارة التعليم
Ministry of Education

الدرس ٣-٤ : أحل المسألة: أخمن وأتحقق 144-149



أَطْرَحْ بِالْعَدِّ التَّارِزِيِّ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الأَعْدَادِ:



$$\dots\dots\dots = 3 - 12 \quad \boxed{2}$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 7 \quad \boxed{1}$$

$$\dots\dots\dots = 0 - 9 \quad \boxed{4}$$

$$\dots\dots\dots = 2 - 11 \quad \boxed{3}$$

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحْوَطُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي نَاتِجُ الطَّرْحِ فِيهَا يُسَاوِي صِفْرًا:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 - \end{array} \quad \boxed{8}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 - \end{array} \quad \boxed{7}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 - \end{array} \quad \boxed{6}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 - \end{array} \quad \boxed{5}$$

أَجِدْ النَّاتِجَ مُسْتَعْمِلًا الْمَكْعَبَاتِ، ثُمَّ أَحْوَطُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُ فِيهَا حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

$$\dots\dots\dots = 5 - 5 \quad \boxed{10}$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 6 \quad \boxed{9}$$

$$4 = \dots\dots\dots - 8 \quad \boxed{12}$$

$$\dots\dots\dots = 8 - 16 \quad \boxed{11}$$

١٣ مَعَ مَنَالِ ١٢ رِيَالًا، إِذَا أَعْطَتْ أُخْتَهَا ٦ رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا بَقِيَ مَعَ مَنَالٍ؟ أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأَحْلُ الْمَسْأَلَةَ.

ريالاتٍ = -





أجد ناتج الجمع:

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ \hline 4 \end{array} +$$

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

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \\ \hline 2 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \\ \hline 1 \end{array} +$$

أطرح بالعد التنازلي مستعملاً خط الأعداد:



$$..... = 2 - 5$$

$$..... = 3 - 8$$

$$..... = 3 - 4$$

$$..... = 1 - 9$$

أجد ناتج الجمع:

$$..... = 4 + 30$$

$$..... = 9 + 70$$

أحسب القيمة المنزلية للرقم ٢ في العدد سبع وعشرين؟

٧٠

٧

٢٠

٢

أقارن بين كل عددين، وأكتب (<، >، =) في ○ :

$$16 \bigcirc 61$$

$$94 \bigcirc 49$$

$$82 \bigcirc 82$$

$$21 \bigcirc 83$$

كتب فهد ٣٠،، ٣٨، ٤٢، ما العدد المفقود الذي يجعل هذه الأعداد تُشكّل نمطاً؟
العدد المفقود هو



العلاقة بين الجمع والطرح

٥-٣

أستعد

فكرة الدرس

أطرح مستعملاً
حقائق الجمع.

المفردات

الحقائق المترابطة
العكس

أستعمل حقائق الجمع لأجد ناتج الطرح.
تشارك الحقائق المترابطة في الأعداد نفسها.



$$9 = 4 + 5$$



$$9 = 4 - 9$$

$$5 = 9 - 4$$

عملية الجمع
عكس عملية الطرح.

أتأكد

أجد ناتج الطرح مستعملاً حقائق الجمع:



٢

$$..... = 7 - 12 \quad = 7 + 5$$

$$..... = 5 - 12$$



١

$$7 = 6 - 13 \quad 13 = 7 + 6$$

$$7 = 7 - 13$$



٤

$$..... = 4 - 11 \quad = 4 + 7$$

$$..... = 7 - 11$$



٣

$$..... = 6 - 15 \quad = 6 + 9$$

$$..... = 9 - 15$$



ما العلاقة بين عمليتي الجمع والطرح؟

أتحدث

٥

أَذْكُرْ

أَسْتَغْمِلُ الأَعْدَادَ نَفْسَهَا فِي الحَقَائِقِ
الْمُتَرَابِطَةِ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 5 + \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} 15 \\ 9 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 6 + \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 9 + \end{array}$$

٦

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 7 + \end{array}$$

١١

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 4 + \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 6 + \end{array}$$

٩

$$\dots\dots\dots = 6 + 5 \quad 13$$

$$\dots\dots\dots = 6 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 5 + 8 \quad 15$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 13$$

$$\dots\dots\dots = 8 - 13$$

$$\dots\dots\dots = 9 + 7 \quad 12$$

$$\dots\dots\dots = 9 - 16$$

$$\dots\dots\dots = 7 - 16$$

$$\dots\dots\dots = 8 + 6 \quad 14$$

$$\dots\dots\dots = 8 - 14$$

$$\dots\dots\dots = 6 - 14$$

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَحِوِّطْ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي أَسْتَغْمِلُهَا لِلتَّحْقُقِ مِنْ عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ:

$$13 = 4 + 9 \quad 16$$

$$6 = 4 - 10$$

$$9 = 4 - 13$$

$$12 = 1 - 13$$

$$12 = 5 + 7 \quad 17$$

$$7 = 5 - 12$$

$$11 = 1 - 12$$

$$8 = 4 - 12$$

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يكون جملة جمع مستعملاً الملاعق،
ثم اطلب إليه أن يكتب حقائق الطرح المرتبطة بها.

أستعد

فكرة الدرس

أجد عدداً مفقوداً في
جُمْلَةٍ جَمْعٍ مُسْتَعْمَلٍ
حَقَائِقِ الطَّرْحِ
الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا.

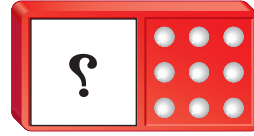
المفردات

العدد المفقود

أجد العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ مُسْتَعْمَلٍ حَقِيقَةِ الطَّرْحِ
الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا.

العدد ٩

هو أحد العددين المضافين في
جُمْلَةٍ الجَمْعِ، لكن العدد الآخر مفقود.



$$15 = \square + 9$$

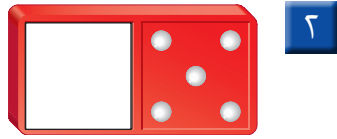
$$\text{أفكر: } 6 = 9 - 15$$

$$\text{إذن: } 15 = \square + 9$$

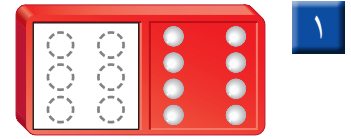
٦ هو العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ.

اتأكد

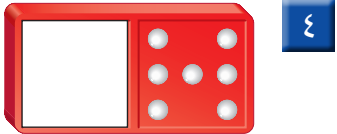
أجد العدد المفقود في جُمْلَةٍ الجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا بِرَسْمِ النِّقَاطِ:



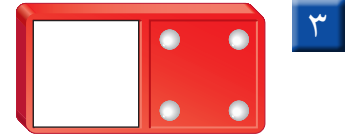
$$\square = 5 - 11 \quad 11 = \square + 5$$



$$\square = 8 - 14 \quad 14 = \square + 8$$



$$\square = 7 - 15 \quad 15 = \square + 7$$



$$\square = 4 - 8 \quad 8 = \square + 4$$

كَيْفَ أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي جُمْلَةٍ الْجَمْعِ $5 + \square = 13$ ؟

أتحدث

٥

أَذْكُرْ

$$٥ = ٩ - ١٤$$

$$١٤ = ٥ + ٩$$

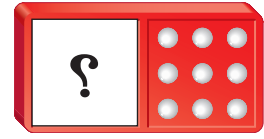
حَقِيقَتَانِ مُتَرَابِطَتَانِ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي جُمْلَةِ الْجَمْعِ:

$$\square = ٩ - ١٤$$

$$١٤ = \square + ٩$$



٦

$$\square = ٧ - ٨$$

$$٨ = \square + ٧$$

$$\square = ٦ - ١٢$$

$$١٢ = ٦ + \square$$

$$\square = ٢ - ٧$$

$$٧ = ٢ + \square$$

$$\square = ٩ - ١٢$$

$$١٢ = \square + ٩$$

$$١٤ = \square + ٧$$

$$٧ = ٧ - \square$$

$$٧ = \square - ١٥$$

$$١٥ = \square + ٧$$

$$\begin{array}{r} ١٣ \\ \square - \\ \hline ٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ \square + \\ \hline ١٣ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١٨ \\ \square - \\ \hline ٩ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \square + \\ \hline ١٨ \end{array}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ الجبر: في الحديقة ١١ طفلاً. إذا كان ٥ منهم يَرتَدُونَ قُمَصَانَا زَرْقَاءَ، وَ ٤ مِنْهُمْ يَرتَدُونَ قُمَصَانَا بَيْضَاءَ، وَالْبَاقُونَ يَرتَدُونَ قُمَصَانَا خَضْرَاءَ، فَكَمْ طِفْلاً يَرتَدِي قَمِيصًا أَخْضَرَ؟

$$١١ = \square + ٤ + ٥$$

نشاط منزلي



اسأل طفلك عن حقيقة الطرح التي تساعد على إيجاد

$$\text{العدد المفقود في جملة الجمع: } ١٥ = \square + ٧$$

وزارة التعليم

Ministry of Education

2020 - 1445

الدرس ٣-٦ : الأعداد المفقودة



الحقائق المترابطة

٧-٣

أستعد

فكرة الدرس

أكون مجموعة الحقائق المترابطة.

المفردات

مجموعة الحقائق المترابطة

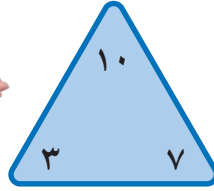
أستفيد من حقائق الجمع والطرح لأكون الحقائق المترابطة.

مجموعة الحقائق المترابطة

هي مجموعة الحقائق التي تربط بين ثلاثة أعداد.



$$10 = 7 + 3 \quad 10 = 3 + 7$$



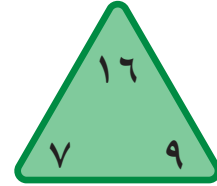
$$3 = 7 - 10 \quad 7 = 3 - 10$$

أناخذ

أستعمل ، وأكمل الحقائق المترابطة:

$$..... = 9 - 16$$

$$..... = 9 + 7$$



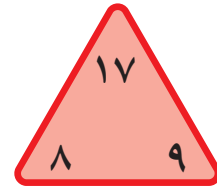
١

$$..... = 7 - 16$$

$$..... = 7 + 9$$

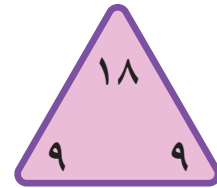
$$..... = 9 - 17$$

$$..... = 8 + 9$$



٢

$$..... = - \quad = +$$



٣

$$..... = 9 - 18$$

$$..... = 9 + 9$$

أناحدث

لماذا اقتصرنا الإجابة في السؤال ٣ على حقيقتين فقط؟

٤

أذكر

تَشْتَرِكُ الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ بِالْأَعْدَادِ
الْثَلَاثَةِ نَفْسِهَا.

أَتَدْرِبُ

أَسْتَعْمِلُ  ، وَأُكْمِلُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ:

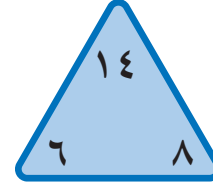
٥

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$



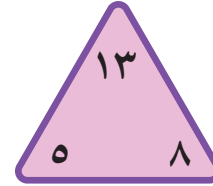
٦

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$



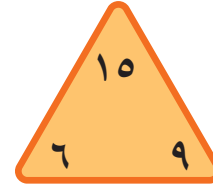
٧

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$



٨

$$\dots = \dots - \dots$$

$$\dots = \dots + \dots$$



مسائل مهارات التفكير العليا

٩ الجبر: أكتب الأعداد المفقودة في :

$$10 = 3 - \square$$

$$13 = \square + 3$$

$$3 = \square - 13$$

$$13 = \square + 10$$



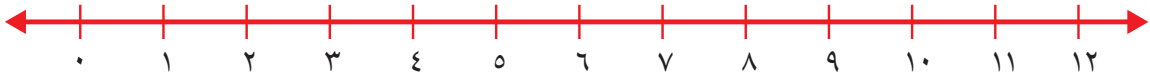
نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يكتب بقية الحقائق المترابطة

بجملة الجمع $13 = 7 + 6$.



أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّارِزِيِّ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



$$\dots\dots\dots = 3 - 9 \quad \boxed{6}$$

$$\dots\dots\dots = 2 - 10 \quad \boxed{1}$$

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحْوَطُ كُلَّ مَسْأَلَةٍ يَكُونُ نَاتِجُ الطَّرْحِ فِيهَا يُسَاوِي صِفْرًا:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1 - \end{array} \quad \boxed{6}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 - \end{array} \quad \boxed{5}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 - \end{array} \quad \boxed{4}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 - \end{array} \quad \boxed{3}$$

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحْوَطُ كُلَّ مَسْأَلَةٍ أَسْتَعِينُ فِيهَا بِحَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

$$\dots\dots\dots = 8 - 12 \quad \boxed{8}$$

$$\dots\dots\dots = 4 - 8 \quad \boxed{7}$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 9 \quad \boxed{10}$$

$$5 = \dots\dots\dots - 10 \quad \boxed{9}$$

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الْجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 5 + \end{array} \quad \boxed{13}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 9 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 7 + \end{array} \quad \boxed{12}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 6 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 6 + \end{array} \quad \boxed{11}$$



١٤ أحوطُ جُمْلَةِ الطَّرْحِ المُتَرَابِطَةِ بِجُمْلَةِ الْجَمْعِ : $١٣ = ٥ + ٨$

$$٨ = ٨ - ١٦$$

$$٧ = ٥ - ١٢$$

$$٣ = ١٥ - ١٨$$

$$٨ = ٥ - ١٣$$

أَجِدْ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ:

$$١١ = \square + ٥$$

$$١٤ = \square + ٧$$

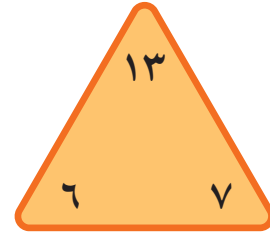
$$\square = ٥ - ١١$$

$$\square = ٧ - ١٤$$

أُكْمِلِ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ الْآتِيَةَ:

$$\dots = \dots - \dots \quad \dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots - \dots \quad \dots = \dots + \dots$$



أحلّ المسألة

١٩ غَرَسَ مُحَمَّدٌ بَعْضَ الْبُذُورِ فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِهِ، فَنَبَتَ مِنْهَا ٣، وَلَمْ تَنْبُتْ ٦. مَا عَدَدُ الْبُذُورِ الَّتِي غَرَسَهَا مُحَمَّدٌ؟

١٨ رَسَمْتُ إِلَهَامُ ١٤ وَرَدَةً. إِذَا لَوْنَتْ ٩ مِنْهَا بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ، وَلَوْنَتِ الْبَاقِي بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ، فَكَمْ وَرْدَةً لَوْنَتْ إِلَهَامُ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ؟

وَرَدَاتٍ



وزارة التعليم

Ministry of Education

٧٩-١٤٤٣ الفصل (٣)



أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

٤ مَا حَقِيقَةُ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ الَّتِي لَهَا نَاتِجُ الْجَمْعِ نَفْسُهُ؟

$$\boxed{} = 7 + 9$$

$$8 + 8$$



$$9 + 9$$



$$6 + 6$$



$$7 + 7$$



١ مَعَ فَيَصِلُ ١٢ رِيَالًا، إِذَا اشْتَرَى دَفْتَرًا بِـ ٩ رِيَالَاتٍ، وَبَقِيَ مَعَهُ ٣ رِيَالَاتٍ، فَمَا الْحَقِيقَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ؟

$$3 = 9 - 12$$



$$12 = 9 + 3$$



$$9 = 3 - 12$$



$$12 = 2 + 9$$



٥ مَا حَلُّ الْمَسْأَلَةِ التَّالِيَةِ؟

$$\dots\dots = 1 - 9$$

$$8$$



$$7$$



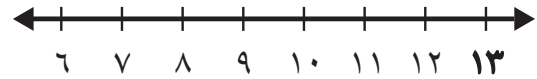
$$10$$



$$9$$



٢ أَعِدُّ تَنَازُلِيًّا لِأَجَدِ نَاتِجِ الطَّرْحِ مُسْتَعْمَلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



$$\dots\dots = 2 - 13$$

$$12$$



$$11$$



$$10$$



$$9$$



٦ أَيُّ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ تُسْتَعْمَلُ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صَحَّةِ نَاتِجِ : ٥ - ١٢ ؟

$$5 = 7 - 12$$



$$17 = 5 + 12$$



$$12 = 7 + 5$$



$$10 = 5 + 5$$



٣ أَيُّ الْحَقَائِقِ التَّالِيَةِ أَسْتَعْمَلُهَا لِأَجَدِ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ؟

$$13 = \boxed{} + 8$$

$$21 = 8 + 13$$



$$5 = 8 - 13$$



$$3 = 5 - 8$$



$$7 = 6 - 13$$



٧ مَعَ سَارَةَ ٧ وَرَدَاتٍ، وَأَعْطَتْهَا مُنَى
٧ وَرَدَاتٍ أُخْرَى. كَمْ وَرْدَةً أَصْبَحَتْ
مَعَ سَارَةَ؟

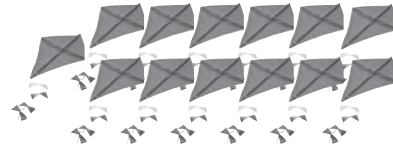
١٣
○
١٥
○
١٤
○
٢٠
○

١٠ مَعَ سَعَادَ ٥ حَبَّاتٍ مِنَ الْكَرَزِ، وَمَعَ
سَمَرَ ٧ حَبَّاتٍ. كَمْ حَبَّةً مَعَ الْفَتَاتَيْنِ؟



حَبَّةً _____

٨ أَنْظُرْ إِلَى الطَّائِرَاتِ الْوَرَقِيَّةِ أَذْنَاهُ.
مَا عَدَدُهَا تَقْرِيْبًا؟



١٠ تَقْرِيْبًا
○
٣٠ تَقْرِيْبًا
○
٢٠ تَقْرِيْبًا
○
٤٠ تَقْرِيْبًا
○

١١ يَبِيْنُ الْجَدْوُلُ الْآتِي كُرَاتِ التَّنِيسِ فِي
مَدْرَسَةٍ.

مَجْمُوعَةُ كُرَاتِ التَّنِيسِ	
اللون	العدد
أبيض	١٢
أخضر	٥
أصفر	٧

مَا الْحَقِيقَةُ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ الْكُرَاتِ الْبَيْضَاءِ
الَّتِي تَزِيدُ عَلَى عَدَدِ الْكُرَاتِ الْخَضْرَاءِ؟

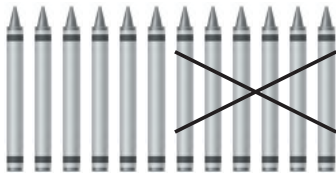
١٢ - ٥ ٥ + ٧ ٥ - ١٢ ٧ - ١٢
○ ○ ○ ○

٩ مَا الْعَدَدُ الْوَاقِعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٦٧، ٧٤؟



٦١
○
٧٠
○
٦٧
○
٧٧
○

١٢ لَدَى تُرْكِي ١٢ قَلَمَ تَلْوِينٍ، أَعْطَى صَدِيقَهُ
٦ مِنْهَا. كَمْ قَلَمَ تَلْوِينٍ بَقِيَ لَدَى تُرْكِي؟



أَقْلَامُ تَلْوِينٍ _____

تمثيل البيانات وقراءتها



الألعاب المفضلة

اللعبة المفضلة	العدد
التزحلق	٣
التسلق	٥
القفز	٦

أستكشف

أنظر إلى الجدول، ثم أذكر
اللعبة المفضلة أكثر.

المفردات

جدول الإشارات

البيانات

التمثيل بالصور

التمثيل بالأعمدة

أكيد

مستحيل

أكثر إمكانية

أقل إمكانية

أسرتي العزيزة



نشاط

اطلب إلى طفلك أن يختار خمسة ألوان، ثم يعد السيارات من كل لون في أحد مواقف السيارات.

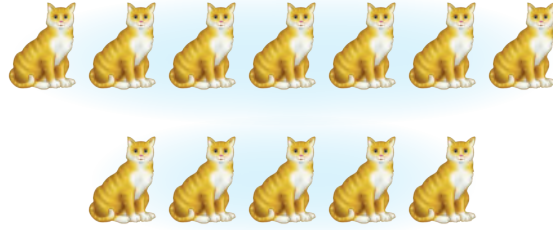
أبدأ اليوم دراسة الفصل الرابع، وسأتعلم فيه
طرائق مختلفة لعرض البيانات، ثم أحدد وأصف الحوادث
وفق إمكانية حدوثها، وهذا نشاط يمكن أن ننقذه معًا.
مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم

التَّهْيِئَةُ

أَحْوَطُ الْمَجْمُوعَةَ الَّتِي فِيهَا أَكْثَرُ:



٢



١

٣ مَا الْهَوَايَةُ الَّتِي يُفَضِّلُهَا ٤ أَشْخَاصٌ؟

الْعَدَدُ	الْهَوَايَةُ
٣	الْمَشْيُ
٤	السَّيَّاحَةُ
٧	الْقِرَاءَةُ
٢	الرَّسْمُ

٤ كَمْ شَخْصًا هَوَايَتُهُ الْمَشْيُ؟

أَشْخَاصٌ



٥ كَمْ بِالْوَنَّا أَزْرَقَ اللَّوْنِ فِي الصُّورَةِ؟

بِالْوَنَاتِ

٦ لَعِبَ خَالِدٌ وَعَبْدُ اللَّهِ وَسَعِيدٌ وَمُحَمَّدٌ لُعْبَةً،

فَسَجَّلُوا النِّقَاطَ الَّتِي أَحْرَزُوهَا فِي الْجَدْوَلِ

الْمُجَاوِرِ.

أَرْتَبُ أَسْمَاءَ اللَّاعِبِينَ بِحَسَبِ النِّقَاطِ مِنَ الْأَصْغَرِ

إِلَى الْأَكْبَرِ.

النِّقَاطُ	الَلَّاعِبُ
٦	خَالِدٌ
٨	عَبْدُ اللَّهِ
٢	سَعِيدٌ
٥	مُحَمَّدٌ



جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ

١-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْبَيِّنَاتِ، ثُمَّ
أُنْظِمُهَا مُسْتَعْمِلًا
إِشَارَاتِ الْعَدِّ.

الْمُفْرَدَاتُ

جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ

الْبَيِّنَاتِ

إِشَارَاتِ الْعَدِّ

مَا نَوْعُ الْكِتَابِ
الْمُفَضَّلِ لَدَيْكَ؟

أَطْرَحُ سُؤَالَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ

جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ لِأُسَجِّلَ الْبَيِّنَاتِ

الَّتِي حَصَلْتُ عَلَيْهَا.

خُطُواتُ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ:

١. أَكْتُبُ سُؤَالَ.

٢. أَطْرَحُ السُّؤَالَ.

٣. أُسَجِّلُ كُلَّ إِجَابَةٍ بِإِشَارَةِ عَدِّ.

٤. أَعِدُّ الْإِشَارَاتِ.

نَوْعُ الْكِتَابِ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	الْعَدُّ
مَوْسُوعَاتٌ		٢
قِصَصٌ		٨
مُغَامَرَاتٌ		٥

أَتَأَكَّدُ

أَسْأَلُ عَشْرَةَ طُلَّابٍ عَنْ أَيِّ فُصُولِ السَّنَةِ
الْأَرْبَعَةِ هُوَ الْمُفَضَّلُ لَدَيْهِمْ، ثُمَّ أُسَجِّلُ
الْبَيِّنَاتِ بِالْإِشَارَاتِ؛ لِأَسْتَعْمِلَهَا فِي الْإِجَابَةِ
عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

الْفَصْلُ الْمُفَضَّلُ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	الْعَدُّ
الشِّتَاءُ		
الرَّبِيعُ		
الصَّيْفُ		
الخَرِيفُ		

١ مَا الْفَصْلُ الَّذِي يُفَضِّلُهُ أَكْثَرُ
الطُّلَّابِ؟

٢ مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فَصْلِي
الشِّتَاءِ وَالْخَرِيفِ؟
أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِحَلِّ هَذَا السُّؤَالِ.

..... = ○

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي إِشَارَاتُ الْعَدِّ عَلَى تَنْظِيمِ الْبَيِّنَاتِ؟

أَتَحَدَّثُ

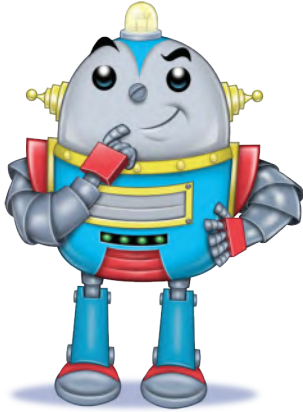
٣

أَسْأَلُ عَشْرَةَ طُلَّابٍ مَا وَجَبَهُ الْإِفْطَارُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَيْهِمْ؟
أَجْمَعُ الْبَيِّنَاتِ حَوْلَ ذَلِكَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ الْإِشَارَاتِ؛ لِأُسَجِّلَ تِلْكَ الْبَيِّنَاتِ:

أَتَذَكَّرُ

١ تَعْنِي ١

٥ تَعْنِي ٥



نَوْعُ الْإِفْطَارِ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	الْعَدُّ

أَسْتَعْمِلُ الْبَيِّنَاتِ فِي الْجَدُولِ أَعْلَاهُ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

٤ كَمْ طَالِبًا يُفَضِّلُ الْحَلِيبَ وَ الْبَيْضَ؟

٥ كَمْ طَالِبًا يُفَضِّلُ الْحَلِيبَ وَ الْجُبْنَ؟

٦ مَا الْإِفْطَارُ الْأَكْثَرُ تَفْضِيلًا لَدَى الطُّلَّابِ؟

٧ كَيْفَ يَتَغَيَّرُ الْجَدُولُ إِذَا أُضِيفَ إِلَيْهِ إِفْطَارِي الْمُفَضَّلُ؟

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

٨ **اِسْتَعْمَالُ الْبَيِّنَاتِ:** جُمِعَتْ بَيِّنَاتُ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّانِي حَوْلَ النَّشَاطَاتِ التَّرْفِيهِيَّةِ الَّتِي يُفَضِّلُونَهَا وَ سَتَقُومُ بِهَا الْمَدْرَسَةُ فِي يَوْمِ الْخَمِيسِ، فَاخْتَارَ سَبْعَةُ طُلَّابِ الدَّهَابِ فِي نَزْهَةِ بَرِّيَّةٍ، وَ اخْتَارَ خَمْسَةٌ مِنْهُمْ الدَّهَابَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ، وَ اخْتَارَ ثَمَانِيَّةٌ الدَّهَابَ إِلَى الْمُتَحَفِ. أَيُّ الْجَدُولَيْنِ يُبَيِّنُ ذَلِكَ؟ أَحْوَطُ الْجَدُولِ الصَّحِيحِ.

النَّشَاطُ	الإِشَارَاتُ
نُزْهَةٌ بَرِّيَّةٌ	
زِيَارَةُ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ	
زِيَارَةُ الْمُتَحَفِ	

النَّشَاطُ	الإِشَارَاتُ
نُزْهَةٌ بَرِّيَّةٌ	
زِيَارَةُ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ	
زِيَارَةُ الْمُتَحَفِ	

طَالِبًا

٩ مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ؟

نشاط منزلي



اطلب إلى طفلك أن يكتب سؤالاً، ثم يوجهه إلى ٥ أشخاص، ثم يمثل الاستجابات في جدول إشارات.

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُمَثِّلُ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ
مِنْ جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالصُّوَرِ

الْمِفْتَاحُ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَعْرِضَ الْبَيَانَاتِ مُمَثَّلَةً بِالصُّوَرِ. وَأَسْتَعْمِلُ الْمِفْتَاحَ
لِابْتِنِ عَدَدَ الْاسْتِجَابَاتِ الَّتِي تُمَثِّلُهَا كُلُّ صُورَةٍ.

الطَّائِرُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشَارَاتُ
حَمَامَةٌ	
عُصْفُورٌ	

جَمَعْتُ سَلَمَى بَيَانَاتٍ حَوْلَ الطَّائِرِ
الْمُفَضَّلِ، وَوَضَعْتُ النَّتَاجَ فِي جَدُولِ
الْإِشَارَاتِ الْمُجَاوِرِ.

بَعْدَ ذَلِكَ مَثَلْتُ سَلَمَى تِلْكَ
الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ لِعَرْضِهَا
بِطَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ، كَمَا فِي
الْجَدُولِ الْمُجَاوِرِ.

الطَّائِرُ الْمُفَضَّلُ				
				حَمَامَةٌ
				عُصْفُورٌ

الْمِفْتَاحُ: كُلُّ طَائِرٍ يُمَثِّلُ اسْتِجَابَةً وَاحِدَةً.

أَتَأْكُدُ

أَسْتَعْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ لِأُمَثِّلَ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ :

الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ						
						السَّمَكَةُ
						الطَّائِرُ
						الْقِطَّةُ
						الْأَرْزَبُ

الْمِفْتَاحُ: كُلُّ حَيَوَانٍ يُمَثِّلُ اسْتِجَابَتَيْنِ






الْإِشَارَاتُ	الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ
	السَّمَكَةُ
	الطَّائِرُ
	الْقِطَّةُ
	الْأَرْزَبُ













أَتَحَدَّثُ

أَتَدْرِبُ




أَسْتَعْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ لِأُمَثَلِ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ :

الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ									
							بُرْتُقَالٌ		
							عَنْبٌ		
							مَوْزٌ		
							فَرَاوَلَةٌ		
							تُفَّاحٌ		







المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَةٌ وَاحِدَةٌ

الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشَارَاتُ
بُرْتُقَالٌ 	١ 
عَنْبٌ 	١ 
مَوْزٌ 	
فَرَاوَلَةٌ 	١١ 
تُفَّاحٌ 	١١ 

٣




طَرِيقَةُ الذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ									
							الْحَافِلَةُ		
							الْمَشْيُ عَلَى الْأَقْدَامِ		
							السَّيَّارَةُ		

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَتَيْنِ

طَرِيقَةُ الذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ	الْإِشَارَاتُ	الْعَدَدُ
الْحَافِلَةُ 		١١١١
الْمَشْيُ عَلَى الْأَقْدَامِ 		١١١١
السَّيَّارَةُ 		١١١١

٤

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

الْمَادَّةُ الْمُفَضَّلَةُ									
							الرِّيَاضِيَّاتُ		
							الْقِرَاءَةُ		
							التَّرْبِيَّةُ الْبَدَنِيَّةُ		

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَاتٍ

٥ **اسْتَعْمَلُ الْبَيَانَاتِ:** صَوَّتَ ٩ طُلَّابٌ لِمَادَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ. مَا الْمِفْتَاحُ الْمُنَاسِبُ لِمَثَلِ ذَلِكَ الْعَدَدِ؟

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَاتٍ

الْمَادَّةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشَارَاتُ
الرِّيَاضِيَّاتُ	
الْقِرَاءَةُ	
التَّرْبِيَّةُ الْبَدَنِيَّةُ	

٦ **أُكْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ.**

٧ **كَمْ طَالِبًا اخْتَارَ التَّرْبِيَّةَ الْبَدَنِيَّةَ؟** طَالِبًا

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يمثل بالصور عدد الأحذية والجوارب في غرفته.



قراءة البيانات الممثلة بالصُّور

٣-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَوَصَّلُ إِلَى نَتَائِجٍ،

وَأُجِيبُ عَنْ أَسْئَلَةٍ

اعتمادًا عَلَى التَّمْثِيلِ

بِالصُّوَرِ.

أُفَكِّرُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أَتَعَلَّمَ مِنْ

هَذَا التَّمْثِيلِ؟

أَتَأْكُدُ



أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالصُّوَرِ أَعْلَاهُ لِلْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

١ مَا عَدَدُ أَنْوَاعِ الْخَضِرَوَاتِ الْمَعْرُوضَةِ؟ أَنْوَاعٍ

٢ مَا مَجْمُوعُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْبَازِلَاءَ وَالْبَطَاطَا؟ شَخْصًا

٣ كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الدُّرَّةَ عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ اخْتَارُوا

الْفَاصُولِيَاءَ؟ شَخْصٍ

٤ أَيُّ أَنْوَاعِ الْخَضِرَوَاتِ حَصَلَ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مِنَ الِاسْتِجَابَاتِ؟

٥ مَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ؟ شَخْصًا

٦ كَيْفَ سَيُصْبِحُ هَذَا التَّمْثِيلُ إِذَا أَضِفْتُ إِلَيْهِ خِيَارًا آخَرَ؟

٧ مَنْ يُمَكِّنُهُ أَنْ يَسْتَفِيدَ مِنْ تِلْكَ الْمَعْلُومَاتِ؟

أَتَحَدِّثُ





















أَتَذَكَّرُ

المفتاح هو عدد الاستجابات
الذي تمثله كل صورة.

أَتَدْرِبُ

أستعمل التمثيل بالصور للإجابة عن الأسئلة:

الرياضات التي نلعبها									
									كرة القدم 
									كرة السلة 
									كرة الطائرة 
									تنس الطاولة 

المفتاح: كل صورة تمثل استجابتين

٨ كم طالباً يلعب كرة القدم؟ طلاب.

٩ ما الرياضة التي يلعبها ١٠ طلاب؟

١٠ إذا كان عدد الطلاب الذين استجابوا لسؤال جمع البيانات هو ٢٨ طالباً، فكم طالباً لا يلعب تنس الطاولة؟ طالباً.

١١ هل من الممكن أن يكون عدد الطلاب الذين استجابوا لسؤال جمع البيانات هو ٥ فقط؟ أوضح إجابتني.

مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ **أصحح الخطأ:** أجاب جمال عن السؤال الثامن بالعدد ٧.
لماذا كانت إجابته جمال غير صحيحة؟ أصحح الإجابة.



أحل المسألة

أنشئ جدولاً



يُقدِّم أَحَدُ الْمَطَاعِمِ ٣ أَرْغِفَةٍ خُبِزٍ مَعَ كُلِّ وَجْبَةٍ
إِفْطَارٍ. إِذَا طَلَبَ ٥ أَشْخَاصٍ وَجْبَةً وَاحِدَةً
لِكُلِّ مِنْهُمْ، فَكَمْ رَغِيفًا يُقدِّمُ لَهُمْ جَمِيعًا؟

فكرة الدرس

أنشئ جدولاً لأحل
المسألة.

أفهم

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟ أَضْعُ خَطًّا تَحْتَهَا.
مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحِوِّطْهُ.

أخطط

كَيْفَ سَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟

أحل

أَعْمَلُ جَدْوَلًا

رَغِيفًا.....

أتتحقق

أَعُودُ وَأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجَابَتِي مَعْقُولَةٌ؟



أَذْكُرُ
أَفْهَمُ
أَنْظُرُ
أَحُلُّ
أَتَتَقَيَّ

أَحَاوِلْ

أُنْشِئْ جَدْوَلًا لِأَحْلِّ الْمَسْأَلَةَ :



أَيَّامٍ

١ يُحِبُّ عَلَاءٌ أَنْ يَلْعَبَ كُرَّةَ السَّلَّةِ فِي سَاحَةِ مَنْزِلِهِ؛
لِذَا فَهُوَ يَرْمِي الْكُرَّةَ نَحْوَ السَّلَّةِ ٢٠ مَرَّةً فِي الْيَوْمِ.
كَمْ يَوْمًا يَحْتَاجُ حَتَّى يَرْمِيَ الْكُرَّةَ ١٠٠ مَرَّةً؟



جَوَارِبَ

٢ لَدَى ذِكْرَى ٤ أَزْوَاجٍ مِنَ الْجَوَارِبِ فِي دُرْجٍ
خَزَانَتِهَا. كَمْ جَوْرَبًا فِي الدُّرْجِ؟

أَتَدَرِّبْ



مَرَّاتٍ

أُنْشِئْ جَدْوَلًا لِأَحْلِّ الْمَسْأَلَةَ :

٣ يُرِيدُ حُسَيْنٌ أَنْ يُوَصِّلَ ٦٠ صُنْدُوقًا إِلَى أَصْحَابِهَا،
لَكِنْ سَيَّارَتُهُ تَسَعُ ١٠ صَنَادِيقَ فَقَطْ. كَمْ مَرَّةً
سَيَسْتَعْمِلُ سَيَّارَتَهُ لِيُوَصِّلَ الصَّنَادِيقَ جَمِيعَهَا؟



صَنَادِيقَ

٤ يَتَسَلَّمُ مَتَجَرُّ بَسَّامٍ عُلْبَ الْعَصِيرِ فِي صَنَادِيقَ يَسَعُ
كُلُّ مِنْهَا ٤ عُلْبٍ. إِذَا كَانَ أَحْمَدُ بِحَاجَةٍ إِلَى ٢٠ عُلْبَةً
مِنَ الْعَصِيرِ، فَكَمْ صُنْدُوقًا يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِيَ؟

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن ينشئ جدولاً يبين فيه عدد البيض الموجود في ٣ أطباق كرتونية.

وزارة التعليم
Ministry of Education

الدرس ٤ - ٤ : أحل المسألة: أنشئ جدولاً



أَسْتَعْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ لِأُمُثْلِ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ:

الرِّيَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ						
						كُرَّةُ الْقَدَمِ
						كُرَّةُ السَّلَّةِ
						كُرَّةُ التَّنِيسِ

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = ١

الرِّيَاضَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشَارَاتُ
كُرَّةُ الْقَدَمِ	
كُرَّةُ السَّلَّةِ	
كُرَّةُ التَّنِيسِ	

١

كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ كُرَّةَ السَّلَّةِ عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ كُرَّةَ التَّنِيسِ؟ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي تُمَثِّلُ حَلَّ هَذَا السُّؤَالِ.

..... - = طالب

٢

أَسْتَعْمِلُ الْبَيِّنَاتِ فِي الْجَدُولِ أَذْنَاهُ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ٣-٥:

العَصِيرُ الْمُفَضَّلُ						
						تُفَّاحٌ
						بُرْتُقَالٌ
						عِنَبٌ

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = ٢

العَصِيرُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشَارَاتُ
تُفَّاحٌ	
بُرْتُقَالٌ	
عِنَبٌ	

أُكْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالصُّورِ.

٣

مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ عَصِيرَ التُّفَّاحِ أَوْ عَصِيرَ الْبُرْتُقَالِ؟ طَالِبًا.

٤

مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْأَنْوَاعَ الثَّلَاثَةَ مِنَ الْعَصَائِرِ؟ طَالِبًا.

٥



أجد ناتج الجمع:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ 2 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ 3 \end{array} + \begin{array}{r} 9 \\ 3 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ 9 \end{array} + \begin{array}{r} 2 \\ 2 \end{array} + \begin{array}{r} 0 \\ 2 \end{array} + \begin{array}{r} 2 \\ 0 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 1 \end{array}$$

أعد تصاعدياً لأجد ناتج الجمع مستعيناً بخط الأعداد:



$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \end{array} + 9 = \dots \quad \begin{array}{r} 5 \\ 1 \end{array} + 6 = \dots \quad \begin{array}{r} 4 \\ 3 \end{array} + 8 = \dots$$

أجد ناتج الجمع مستعملاً حقائق جمع العدد ونفسه:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \end{array} + 6 = \dots \quad \begin{array}{r} 7 \\ 8 \end{array} + 7 = \dots$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \end{array} + 5 = \dots \quad \begin{array}{r} 9 \\ 9 \end{array} + 8 = \dots$$

أجد ناتج الطرح مستعملاً حقائق الجمع:

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \end{array} - \begin{array}{r} 8 \\ 4 \end{array} + \begin{array}{r} 13 \\ 6 \end{array} - \begin{array}{r} 5 \\ 6 \end{array} + \begin{array}{r} 12 \\ 9 \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ 9 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 4 \end{array} - \begin{array}{r} 9 \\ 9 \end{array}$$

عدد الدراجات	عدد العجلات
١	٣
٢	
٣	
٤	

١٤ توجد دراجات هوائية ذات ثلاث عجلات، كم عجلة لـ ٤ دراجات؟ أكمل الجدول، ثم أصف النمط.

أَسْتَعِدُّ

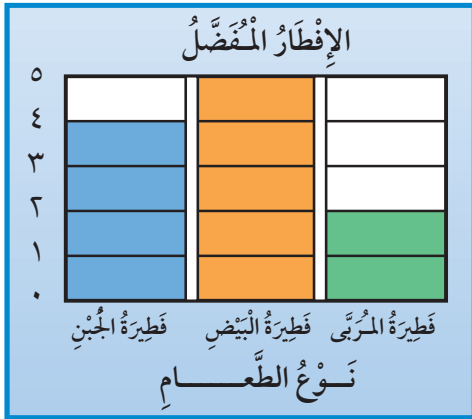
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُمَثِّلُ الْبَيِّنَاتِ
بِالْأَعْمِدَةِ مِنْ جَدْوَلٍ
الْإِشَارَاتِ.

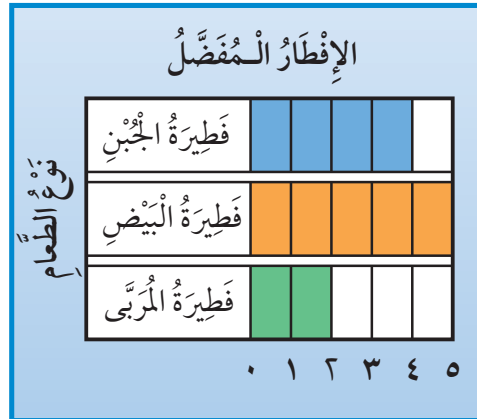
الْمُضَرَّدَاتُ

التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ

الشَّكْلُ الثَّانِي

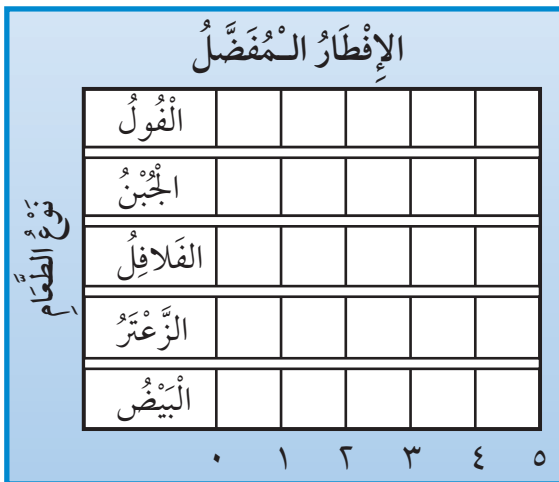


الشَّكْلُ الْأَوَّلُ



أَتَأَمَّلُ

١ أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ لِتَمثِيلِ الْبَيِّنَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:



الْإِشَارَاتُ	الإِفْطَارُ الْمُفَضَّلُ
	الْقَوْلُ
	الْجُبْنُ
	الْفَلَاوِلُ
	الزَّرْعَرُ
	الْبَيْضُ



مَا وَجْهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ التَّمثِيلِ بِالْأَعْمِدَةِ وَالتَّمثِيلِ بِالصُّوَرِ؟

أَتَحَدَّثُ

٢

أُكْمِلْ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ، ثُمَّ اسْتَغْمِلْهُ لِتَمَثِيلِ الْبَيِّنَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

لَوْنُ الْقَمِيصِ						
أَحْمَرُ						
أَزْرَقُ						
أَسْوَدُ						
أَخْضَرُ						
أَبْيَضُ						
عَدَدُ الطُّلَابِ						
٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦						

الْعَدَدُ	الْإِشَارَاتُ	لَوْنُ الْقَمِيصِ
		أَحْمَرُ
		أَزْرَقُ
		أَسْوَدُ
		أَخْضَرُ
		أَبْيَضُ

٣

يَكْتُبُ بِيَدِهِ الْيُمْنَى أَوْ الْيُسْرَى	
٧	
٦	
٥	
٤	
٣	
٢	
١	
٠	
عَدَدُ الطُّلَابِ	
الْيَدُ الْيُمْنَى الْيَدُ الْيُسْرَى	

الْعَدَدُ	الْإِشَارَاتُ	يَكْتُبُ بِالْيَدِ:
		الْيُسْرَى
		الْيُمْنَى

٤

لِمَاذَا أَحْتَاجُ إِلَى تَمَثِيلِ الْبَيِّنَاتِ فِي أَعْمِدَةٍ بَدَلًا مِنْ جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ؟



٥



قراءة البيانات الممثلة بالأعمدة

٦-٤

أستعد

فكرة الدرس

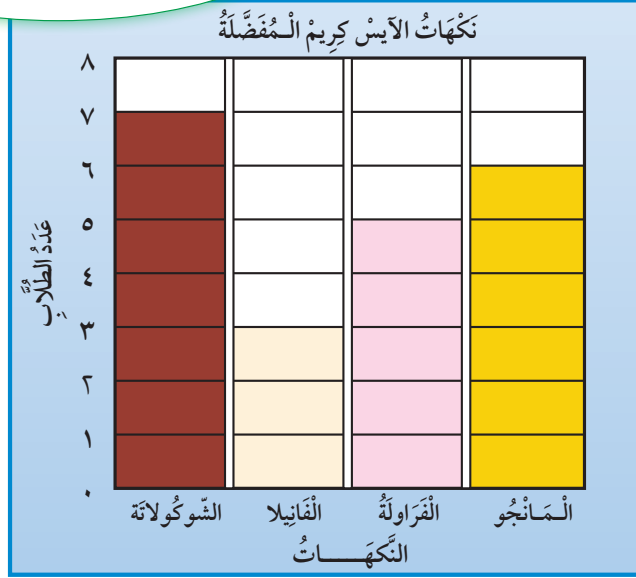
أتوصل إلى نتائج،
ثم أجيب عن أسئلة
اعتمادًا على التمثيل
بالأعمدة.

أفكر

ماذا يمكن أن أتعلّم
من هذا التمثيل؟



سألت زملائي في الصف عن نكهة
الآيس كريم المفضلة لديهم.



أناخذ

أستعمل التمثيل بالأعمدة لأكمل الجمل الآتية:

- ١ النكهة التي حصلت على أقل عدد من الاستجابات هي
- ٢ يزيد عدد من فضل نكهة الشوكولاتة ٢ على عدد الذين فضلوا نكهة
- ٣ مجموع الطلاب الذين فضلوا نكهتي و يساوي ١١ طالبًا.
- ٤ طرح الطالب سؤال جمع البيانات على طالبًا.

أحدث

كيف يساعد التمثيل أعلاه معلمًا يخطط لإقامة حفلة لطلاب الفصل؟

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالْأَعْمَدَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ لِأَكْمَلِ الْجُمْلَةِ الْآتِيَةِ:

الْفَاكِهَةُ	بُرْتُقَالٌ					
	تُفَّاحٌ					
	مَوْزٌ					
	فَرَاوَلَةٌ					
	عَدَدُ الطُّلَابِ	٠	١	٢	٣	٤

٦ خَمْسَةُ طُلَّابٍ يُفَضِّلُونَ

٧ أَرْبَعَةُ طُلَّابٍ يُفَضِّلُونَ

٨ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ التُّفَّاحَ يُسَاوِي

عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ

٩ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِلسُّؤَالِ

١٠ كَيْفَ سَيَتَغَيَّرُ هَذَا التَّمْثِيلُ إِذَا طُرِحَ السُّؤَالُ عَلَى ٢٠ طَالِبًا؟

مَلَفُ الْبَيِّنَاتِ

تَمْتَازُ الْخُيُولُ الْعَرَبِيَّةُ بِجَمَالِهَا عَنْ سَائِرِ الْخُيُولِ الْأُخْرَى،
فَمَنْظَرُهَا حَسَنٌ جَمِيلٌ، وَجِلْدُهَا رَقِيقٌ وَنَاعِمٌ، كَمَا تَمْتَازُ
بِالصَّلَابَةِ وَسُرْعَتِهَا فِي الْعَدْوِ .

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ الْمُجَاوِرَ، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ السُّؤَالَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

١١ مَا الْفَرَسُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَى ٦ أَصْوَاتٍ؟

.....

١٢ أَيُّ الْخُيُولِ حَصَلَتْ عَلَى عَدَدٍ مُتَسَاوٍ مِنْ

الْأَصْوَاتِ؟ وَ



مُسَابَقَةُ الْجَمَالِ لِلْحَيَوِلْ									
الْعَوْدُ									
الشَّهْبَاءُ									
الْأَصِيلَةُ									
الْعَاصِفَةُ									
الْبَرْقُ									
عَدَدُ الْأَصْوَاتِ	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	

الْحَلِيبُ الْمُفَضَّلُ	الإِشَارَاتُ	العَدَدُ
بِالشُّوْكُولَاتَةِ		
بِالْفَانِيلا		
بِالْفَرَاوَلَةِ		

أَسْأَلُ ٨ طُلَّابٍ مِنْ صَفِّي عَنْ أَيِّ نَكْهَاتِ الْحَلِيبِ هِيَ الْمُفَضَّلَةُ لَدَيْهِمْ، ثُمَّ أَسْجَلُ الْبَيَانَاتِ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ أَعْلَاهُ وَأَسْتَعْمِلُهَا فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١ كَمْ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْحَلِيبَ بِالْفَانِيلا ؟

٢ مَا عَدَدُ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْحَلِيبَ بِالشُّوْكُولَاتَةِ وَالْحَلِيبَ بِالْفَرَاوَلَةِ ؟

٣ مَا نَكْهَةُ الْحَلِيبِ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى أَكْثَرِ الطُّلَّابِ ؟

٤ مَا نَكْهَةُ الْحَلِيبِ الَّتِي يُفَضِّلُهَا أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطُّلَّابِ ؟

٥ مَا نَكْهَةُ الْحَلِيبِ الَّتِي تُفَضِّلُهَا ؟

٦ مَا نَكْهَتَا الْحَلِيبِ الَّتِي يُفَضِّلُهُمَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الطُّلَّابِ ؟

سباق الألوان

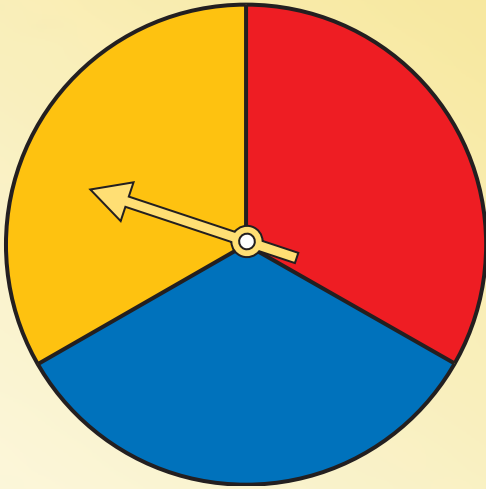
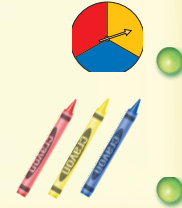
التمثيل بالأعمدة




أَلْعَبْ مَعَ اثْنَيْنِ مِنْ زُمَلَائِي وَأَتَبَادَلُ الْأَدْوَارَ مَعَهُمَا:

أَخْتَارُ / أو / أو .

- أُدِيرُ مُؤَشِّرَ الْقُرْصِ فَإِذَا وَقَفَ الْمُؤَشِّرُ عِنْدَ اللَّوْنِ الَّذِي اخْتَرْتُهُ أُلَوِّنُ مُرَبَّعًا مِنْ صَفِّي فِي اللَّوْحَةِ أَدْنَاهُ، وَإِذَا لَمْ يَقِفِ الْمُؤَشِّرُ عِنْدَ لَوْنِي، يَلْعَبُ أَحَدُ زُمَلَائِي بِالطَّرِيقَةِ نَفْسَهَا وَهَكَذَا.
- الْفَائِزُ مَنْ يَكْمِلُ تَلْوِينَ صَفِّهِ أَوَّلًا.

مَوَادُّ اللَّعْبَةِ



						
						
						
	١	٢	٣	٤	٥	٦

النهاية



الْحَدَثُ الْأَكِيدُ وَالْحَدَثُ الْمُسْتَحِيلُ

٧-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَحَدُ الْحَدَثِ الْأَكِيدِ
وَالْحَدَثِ الْمُسْتَحِيلِ.

الْمُفْرَدَاتُ

أَكِيدُ

مُسْتَحِيلُ

أَنْظُرْ إِلَى وَعَاءِ الْمُكْعَبَاتِ

إِخْتِيَارُ أَكِيدُ

إِخْتِيَارُ مُسْتَحِيلُ



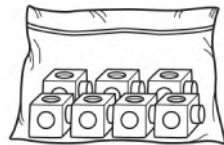
أَتَأَمَّلُ

أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ (أَكِيدُ، مُسْتَحِيلُ):

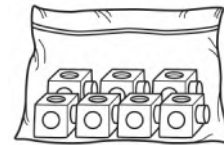
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			١
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			٢

أَلَوْنُ الْمُكْعَبَاتِ لِكَيْ تَكُونَ الْجُمْلَتَانِ صَحِيحَتَيْنِ:

٤ إِخْتِيَارُ مُسْتَحِيلُ



٣ إِخْتِيَارُ أَكِيدُ



يَحْوِي كَيْسُ مُكْعَبَاتٍ وَمُكْعَبَاتٍ . فَهَلِ إِخْتِيَارُ مُكْعَبٍ .
يَكُونُ أَكِيدًا أَوْ مُسْتَحِيلًا؟ أَشْرَحْ.

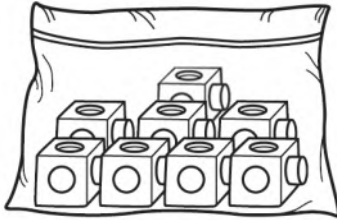
أَتَحَدَّثُ

أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ (أَكِيدُ، مُسْتَحِيلُ):

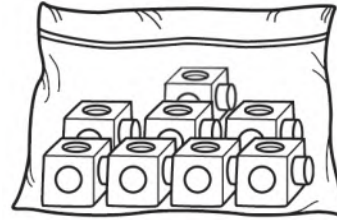
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			٦
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			٧
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			٨

أَلَوْنُ الْمَكْعَبَاتِ لِكَيْ تَكُونَ الْجُمْلَتَانِ صَحِيحَتَيْنِ:



١٠ إِيخْتِيَارُ  مُسْتَحِيلُ.



٩ إِيخْتِيَارُ  أَكِيدُ.



مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا

١١ التَّفْكِيرُ الرِّيَاضِيُّ: وَضَعَ سَعُودٌ ٤  وَ ٤  فِي كَيْسٍ.

هَلْ إِيخْتِيَارُ  أَكِيدُ؟ أَشْرَحُ.



أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَصِفُ الْخَوَادِثَ وَفَقُّ
إِمْكَانِيَّةٍ وَفُوعَهَا.

المُفْرَدَاتُ

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ

أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

أَصِفُ إِمْكَانِيَّةَ وَقُوعِ حَدَثٍ مَا بِأَكْثَرِ إِمْكَانِيَّةٍ، أَوْ أَقَلِّ إِمْكَانِيَّةٍ،
وَذَلِكَ بِحَسَبِ فُرْصَةِ حُدُوثِهِ.

يَسْحَبُ جَمَالَ قَلَمٍ تَلَوِينٍ مِنَ الْكَيْسِ مِنْ غَيْرِ أَنْ يَنْظُرَ إِلَيْهِ. فَأَيُّهُمَا



أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ: أَنْ يَسْحَبَ أَمْ ؟

عَدَدُ يَزِيدُ عَلَى عَدَدِ .

إِذَنْ إِمْكَانِيَّةُ سَحَبِ هِيَ أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ.

١. يَسْحَبُ جَمَالَ قَلَمٍ أَلْوَانٍ مِنَ الْكَيْسِ.

٢. ثُمَّ يُسَجِّلُ اللَّوْنَ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.

٣. ثُمَّ يُعِيدُ الْقَلَمَ إِلَى الْكَيْسِ. وَيَكْرِّرُ الْعَمَلِيَّةَ ١٠ مَرَّاتٍ.

اللَّوْنُ	الْإِشَارَاتُ
أَحْمَرُ	
أَخْضَرُ	

الْخُطَوَاتُ

- ١) أَسْحَبُ مُكَعَّبًا.
- ٢) أَسَجِّلُ اللَّوْنَ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.
- ٣) أُعِيدُ الْمُكَعَّبَ إِلَى الْكَيْسِ.

أَتَأَكَّدُ

أُحَوِّطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ، أَقَلُّ
إِمْكَانِيَّةٍ)، مُتَّبِعًا الْخُطَوَاتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ثُمَّ
أَكْرِّرُهَا ١٠ مَرَّاتٍ؛ لِأَكْمِلَ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ:

٢ أَصْعُ ٤ وَ ٢ فِي كَيْسٍ.

اللَّوْنُ	الْإِشَارَاتُ
أَخْضَرُ	
أَحْمَرُ	



١ يُوجَدُ ٤ وَ ٢ فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبِ

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

هَلْ تَتَّفَقُ النَّتَائِجُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ مَعَ إِيَّائِي
عَنِ السُّؤَالِ (١)؟ أَسْرَحُ.

أَتَحَدَّثُ

٣

الخطوات

- (١) أَسْحَبُ مُكَعَّبًا.
- (٢) أُسَجِّلُ اللَّوْنَ فِي جَدُولِ الْإِشَارَاتِ.
- (٣) أُعِيدُ الْمُكَعَّبَ إِلَى الْكِيسِ.

أُحَوِّطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ، أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ)، مُتَّبِعًا الْخُطُواتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ثُمَّ أَكْرَرُهَا ١٠ مَرَّاتٍ؛ لِأُكْمِلَ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ:

٦ أَضَعُ ٢ وَ ٦ فِي كَيْسٍ.



اللون	الإشارات
أَحْمَرُ	
أَصْفَرُ	

٤ يُوجَدُ ٢ وَ ٦ فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبِ

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

٧ أَضَعُ ٥ وَ ٤ فِي كَيْسٍ.



اللون	الإشارات
أَحْمَرُ	
أَصْفَرُ	

٥ يُوجَدُ ٥ وَ ٤ فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبِ

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

أحل المسألة

٨ التَّفَكِيرُ الْمُنْطَقِيُّ: وَضَعْتُ لَيْلَى ٥ وَ ٥ فِي كَيْسٍ. أَيُّهُمَا إِمْكَانِيَّةٌ حَدُوثِهِ أَكْثَرُ مِنَ الْآخِرِ: سَحَبُ أَمْ ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.





صَوَّتَ زُمَلَاءُ أَحْمَدَ لِاخْتِيَارِ الْحَيَوَانِ الْمُفَضَّلِ لَدَى كُلِّ مِنْهُمْ.
أَسْتَعْمِلُ جَدُولَ الْإِشَارَاتِ الْآتِي لِأُمَثَلِ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ:

الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ									
									الزَّرَافَةُ
									الْقِرْدُ
									الْفِيلُ

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَتَيْنِ

الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ	الْإِشَارَاتُ
الزَّرَافَةُ	1 IIII
الْقِرْدُ	III IIII
الْفِيلُ	IIII

أَسْتَعْمِلُ التَّمثِيلَ بِالصُّورِ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

٣ مَا مَجْمُوعُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْقِرْدَ وَالْفِيلَ؟ طَالِبًا

٣ كَمْ طَالِبًا أَجَابَ عَنِ السُّؤَالِ؟ طَالِبًا

٤ كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اخْتَارُوا الْقِرْدَ عَلَى أُولَئِكَ الَّذِينَ اخْتَارُوا الزَّرَافَةَ؟ طَالِب

أُحَوِّطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً، أَقَلَّ إِمْكَانِيَّةً):

٥ يُوجَدُ ٦ و ٣ في كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبٍ سَحَبُ أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلَّ إِمْكَانِيَّةً

٦ يُوجَدُ ٤ و ٥ في كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبٍ سَحَبُ أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلَّ إِمْكَانِيَّةً

يُبَيِّنُ جَدْوُلُ الْإِشَارَاتِ الْآتِي عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ ذَهَبُوا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ . اسْتَغْمِلْهُ؛
لِأُمْتِلِ الْبَيِّنَاتِ بِالْأَعْمَدَةِ:

هَلْ ذَهَبْتَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ؟

نَعَمْ										
لَا										

عَدَدُ الطُّلَّابِ

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

الإِشَارَاتُ	هَلْ ذَهَبْتَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ؟
	نَعَمْ
	لَا

اسْتَغْمِلِ التَّمْثِيلَ بِالْأَعْمَدَةِ، ثُمَّ اكْمِلِ الْجُمْلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

٨ طُلَّابٌ ذَهَبُوا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.

٩ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ ذَهَبُوا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ يَزِيدُ ب عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ لَمْ يَذْهَبُوا إِلَيْهَا.

أَحْلِ الْمَسْأَلَةَ

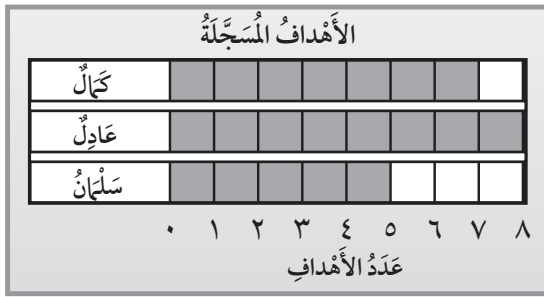
١٠ وَضَعْتَ سَارَةً وَ وَ فِي كَيْسٍ .
فَهَلْ اخْتِيَارُ أَكِيدُ أَمْ مُسْتَحِيلٌ؟ أَشْرَحُ.





أختار الإجابة الصحيحة:

٤ أنظر إلى الشكل أدناه الذي يبين عدد الأهداف التي أحرزها كل لاعب في هذه السنة، ثم أجد كم يزيد عدد أهداف كمال على عدد أهداف سلمان.



- ٣
☐
- ٧
☐
- ٢
☐
- ٤
☐

١ أملأ الفراغ بالعدد المناسب في النمط: ٤٢، —، ٣٦، ٣٣

- ٣٨
☐
- ٤٠
☐
- ٣٧
☐
- ٣٩
☐

٢ أجد ناتج ٦ + ٨ + ٤

- ١٢
☐
- ١٨
☐
- ١٠
☐
- ١٤
☐

٥ أنظر إلى جدول الإشارات أدناه. كم طالباً لديه لعبة واحدة؟

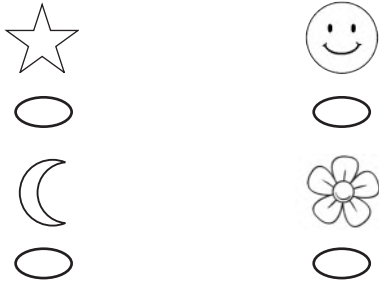
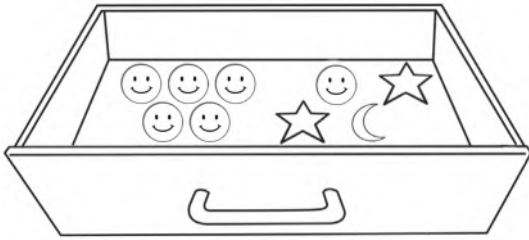
عدد اللعب	الإشارات
١	
٢	
٣	
٤	

- ٣
☐
- ٨
☐
- ٢
☐
- ٦
☐

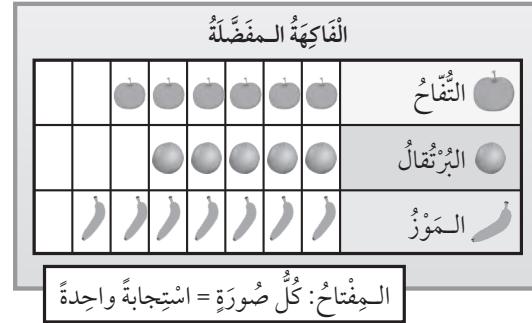
٣ أكتب العدد المفقود في الجملة العددية: ١٧ = □ + ٧

- ٧
☐
- ٠
☐
- ١٠
☐
- ٣
☐

٨ أَنْظُرْ إِلَى الْمُلَصَقَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الدَّرَجِ. إِذَا اخْتَارْتَ بِاسْمَةٍ مُلَصَقًا دُونَ أَنْ تَنْظُرَ إِلَيْهِ، فَمَا الْمُلَصَقُ الَّذِي يَكُونُ التَّقَاطُفُ أَكْثَرَ إِمْكَانِيَّةً؟



٦ أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ أَدْنَاهُ، الَّذِي يُبَيِّنُ أَصْنَافَ الْفَوَاكِهِ الْمَفْضَلَةِ لَدَى الْأَطْفَالِ، ثُمَّ أَجِدْ كَمْ طِفْلاً اخْتَارَ الْبُرْتُقَالَ.

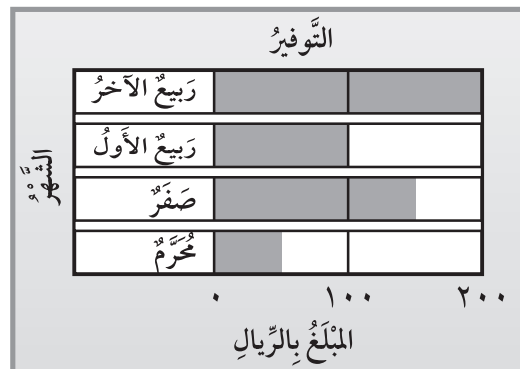


٥
٦
٧
٨
٩
١٠

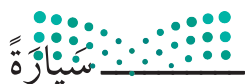
٩ يُبَيِّنُ جَدْوُلُ الْإِشَارَاتِ أَدْنَاهُ عَدَدَ السَّيَّارَاتِ الَّتِي تَمْتَلِكُهَا إِحْدَى الشَّرَكَاتِ فِي ٤ بُلْدَانٍ مُخْتَلِفَةٍ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْسَّيَّارَاتِ الْمَمْلُوكَةِ لِلشَّرَكَةِ؟

الْبَلَدُ	الْإِشَارَاتُ
الْكُوَيْتُ	
السُّعُودِيَّةُ	
الْبَحْرَيْنُ	
الإِمَارَاتُ	

٧ التَّمَثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ أَدْنَاهُ، يُمَثِّلُ تَوْفِيرَ فَيَصِلُ فِي ٤ شُهُورٍ. كَمْ كَانَ تَوْفِيرُهُ فِي شَهْرِ رَبِيعِ الْأَوَّلِ؟



١٠٠
٢٠٠
٣٠٠
٤٠٠
٥٠٠
٦٠٠
٧٠٠
٨٠٠
٩٠٠
١٠٠٠



وزارة التعليم
Ministry of Education

الاختبار التراكمي ٧٤٤٥-٢٠٢٣



وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1445