

- 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 ، ١٤٣٧ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم

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

١٠٨ ص ؛ ٢١ × ٢٧ سم

ردمك : ٤-١٨٩-٥٠٨-٦٠٣-٩٧٨

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

١٤٣٧ / ٣٣٨٦

ديوي ٣٧٢,٧

رقم الإيداع : ١٤٣٧/٣٣٨٦

ردمك : ٤-١٨٩-٥٠٨-٦٠٣-٩٧٨

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

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



fb.iem.edu.sa



وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المقدمة

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

تعد مادة الرياضيات من المواد الدراسية الأساسية التي تهيئُ للطلاب فرص اكتساب مستويات عُليا 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 ١

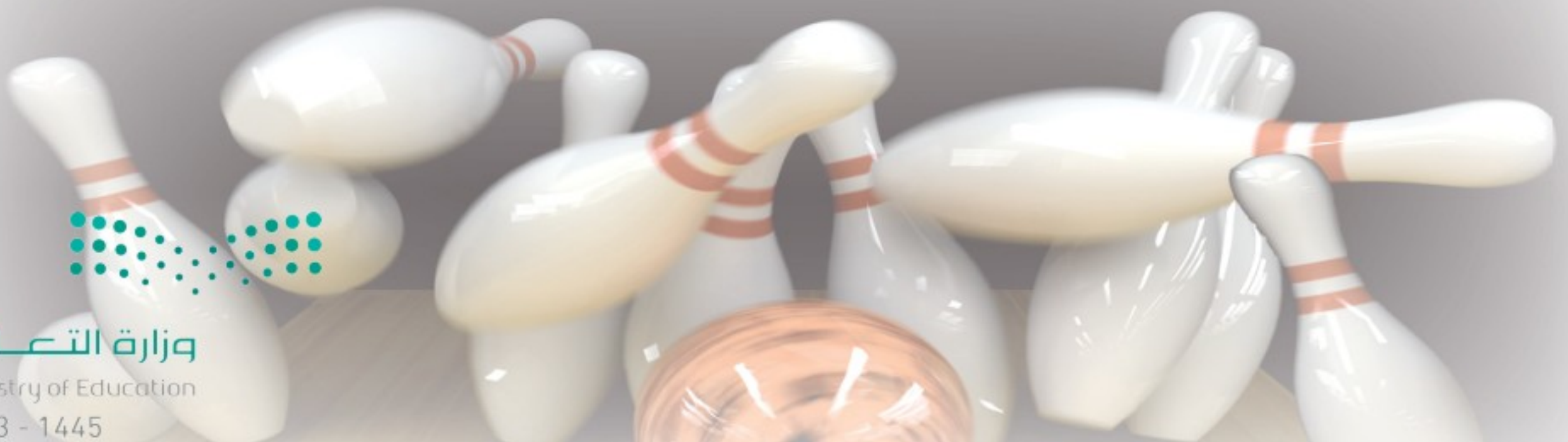
القيمة المنزلية حتى ١٠٠ والأنماط

٩	التهيئة
١٠	١ الأحاد والعشرات
١٣	٢ القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠
١٥	٣ أحل المسألة أستعمل الاستدلال المنطقي
١٧	٤ قراءة الأعداد وكتابتها
١٩	٥ تقدير الكميات
٢١	اختبار منتصف الفصل
٢٢	مراجعة تراكمية
٢٣	٦ ترتيب الأعداد
٢٥	٧ مقارنة الأعداد
٢٧	هيا بنا نلعب
٢٨	٨ الأنماط
٣٠	٩ الأنماط على لوحة المئة
٣٢	اختبار الفصل
٣٤	الاختبار التراكمي

الفصل ٢

طرائق الجمع

٣٧	التهيئة
٣٨	١ خصائص الجمع
٤٠	٢ الجمع بالعد التصاعدي
٤٢	٣ أحل المسألة أمثلها
٤٤	٤ جمع العدد ونفسه
٤٦	اختبار منتصف الفصل
٤٧	مراجعة تراكمية
	٥ جمع العدد ونفسه مضافاً إليه ١، أو مطروحاً
٤٨	منه ١
٥٠	٦ الجمع بتكوين العشرة
٥٢	٧ جمع ثلاثة أعداد
٥٤	٨ استقصاء حل المسألة اختار خطة مناسبة
٥٦	اختبار الفصل
٥٨	الاختبار التراكمي



تمثيل البيانات وقراءتها



٨٣	.....	التهيئة
٨٤	.....	١ جدول الإشارات
٨٦	.....	٢ التمثيل بالصور
٨٨	.....	٣ قراءة البيانات الممثلة بالصور
٩٠	.....	٤ أحل 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

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 أحل المسألة أؤمن 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

العَشْرَاتُ

التَّقْدِيرُ

النَّمَطُ

نشاط

ضَعِ حِفْنَةً صَغِيرَةً مِنْ حَبَابِ 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 الْفِعْلِيِّ.

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.

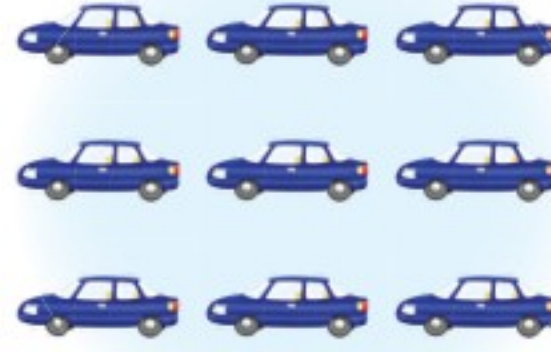
مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التَّمْيِئَة



أَكْتُبِ العَدَدَ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ، ثُمَّ أَحْوَطُ المَجْمُوعَةَ الَّتِي فِيهَا أَكْثَرُ:



شاحناتٍ

سياراتٍ

أَصِلْ بَيْنَ صُورَةِ العَدَدِ بِالكَلِمَاتِ وَصُورَتِهِ بِالْأَرْقَامِ:

٤ ثمانية

٣ ثلاثة

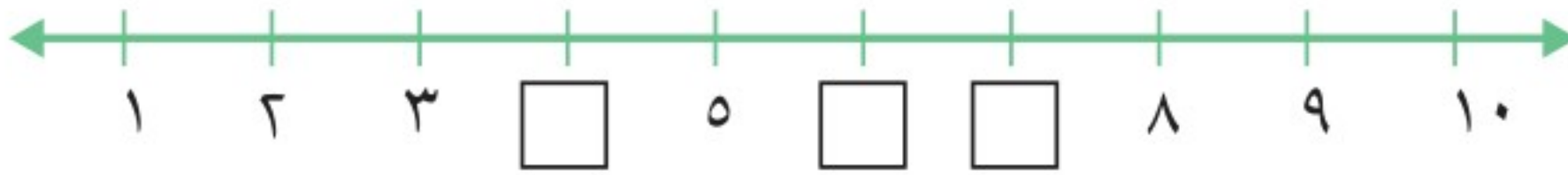
٢ عشرة

٣

١٠

٨

أَمَلِّأْ بِالْعَدَدِ المُنَاسِبِ:



أَرْتَبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ:

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

مَعَ عَبْدِ اللَّهِ البِطَاقَاتُ الآتِيَةُ:

سَبْعَةٌ
٧

وَاحِدٌ
١

سِتَّةٌ
٦

خَمْسَةٌ
٥

أُسَاعِدُهُ عَلَى تَرْتِيبِهَا مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ



أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْأَحَادَ
لَأُكُونَنَّ الْعَشْرَاتِ.

المُفْرَدَاتُ

الأحادُ

العشراتُ

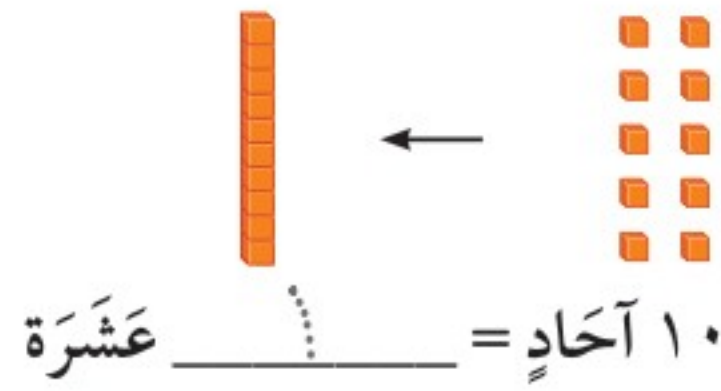
أَسْتَطِيعُ أَنْ أَجْمَعَ الْأَحَادَ
لِتَكُونَنَّ الْعَشْرَاتِ.



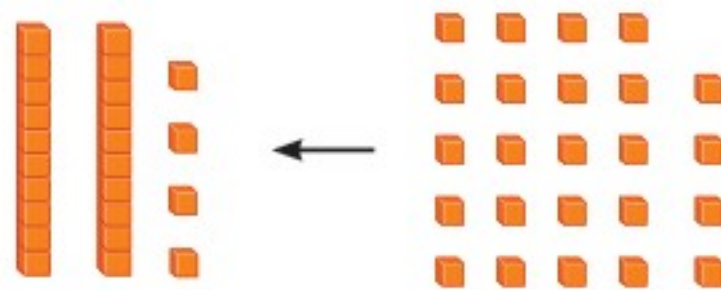
أَجْمَعُ ١٠ أَحَادٍ لِأَكُونَنَّ عَشْرَةً وَاحِدَةً:

$$٧٠ \text{ أَحَادًا} = ٧ \text{ عَشْرَاتٍ}$$

$$٩٠ \text{ أَحَادًا} = ٩ \text{ عَشْرَاتٍ}$$



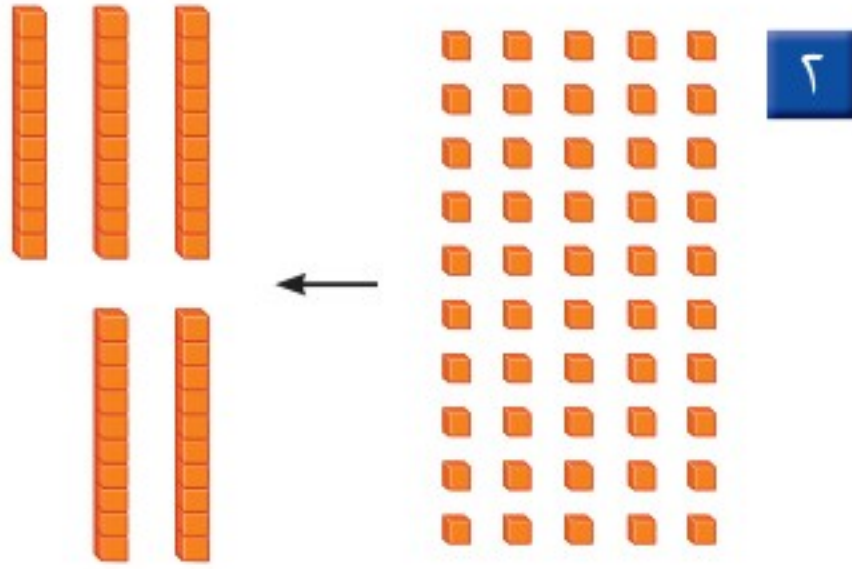
أَجْمَعُ أَحَادًا وَعَشْرَاتٍ أَيْضًا:



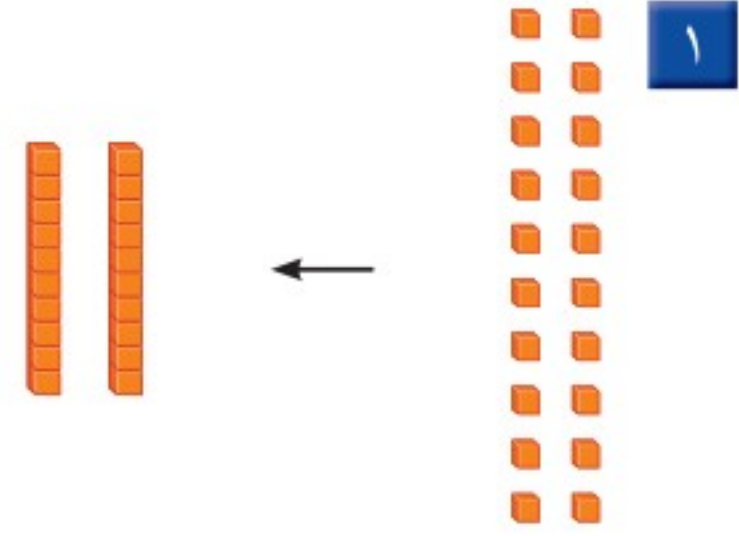
٢٤ تَعْنِي ٤ أَحَادٍ
و ٢ عَشْرَاتٍ.

$$٢٤ \text{ أَحَادًا} = ٢٠ \text{ أَحَادًا} + ٤ \text{ أَحَادًا} = ٢ \text{ عَشْرَاتٍ} \text{ وَ } ٤ \text{ أَحَادٍ}$$

أكتب العدد:

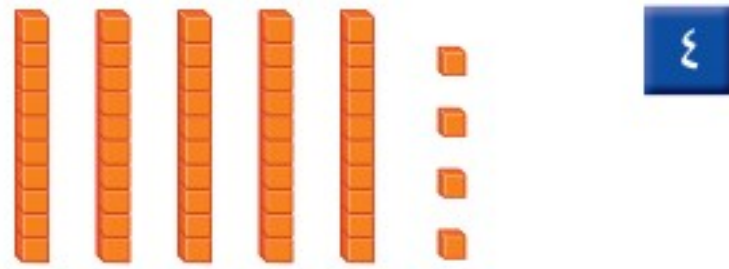


_____ آحادًا = _____ عشراتٍ

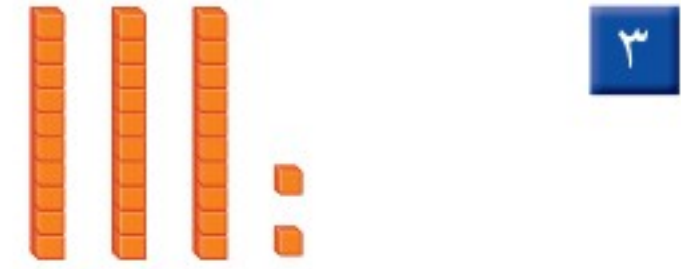


_____ آحادًا = _____ عشراتٍ

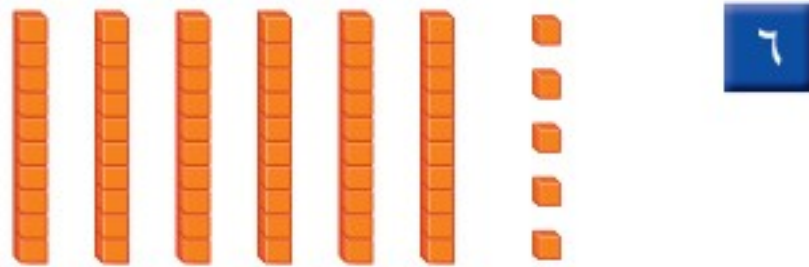
أكتب عدد الآحاد والعشرات فيما يأتي، ثم أكتب العدد:



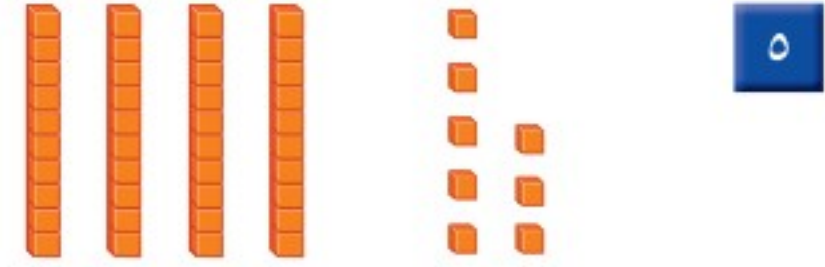
_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



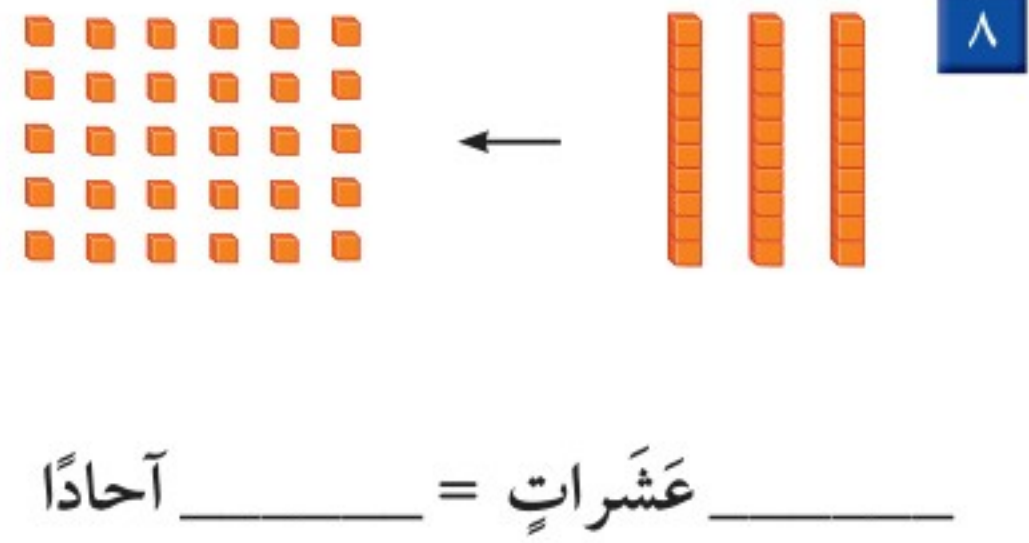
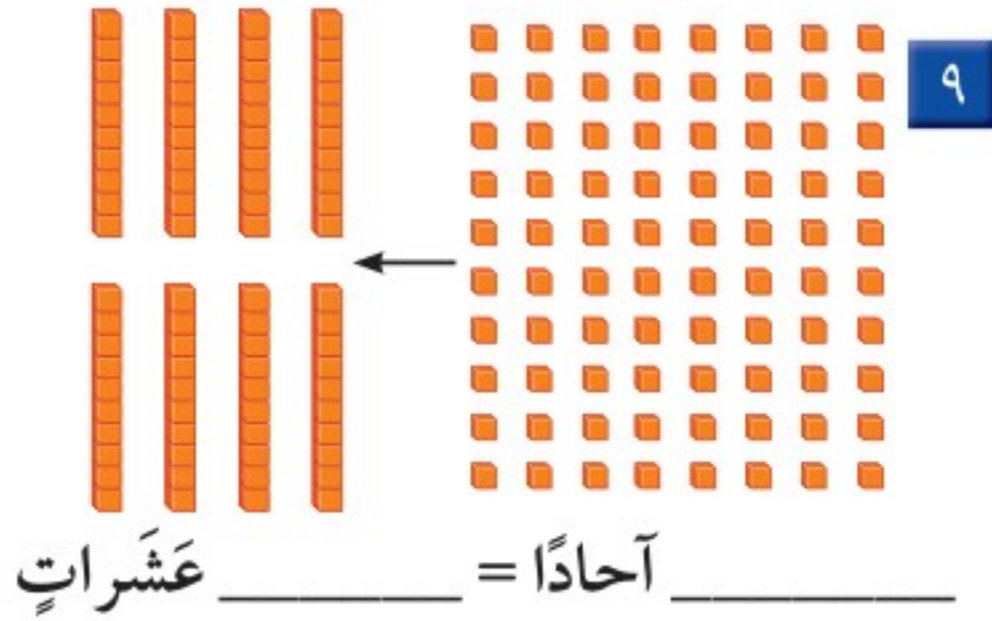
_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



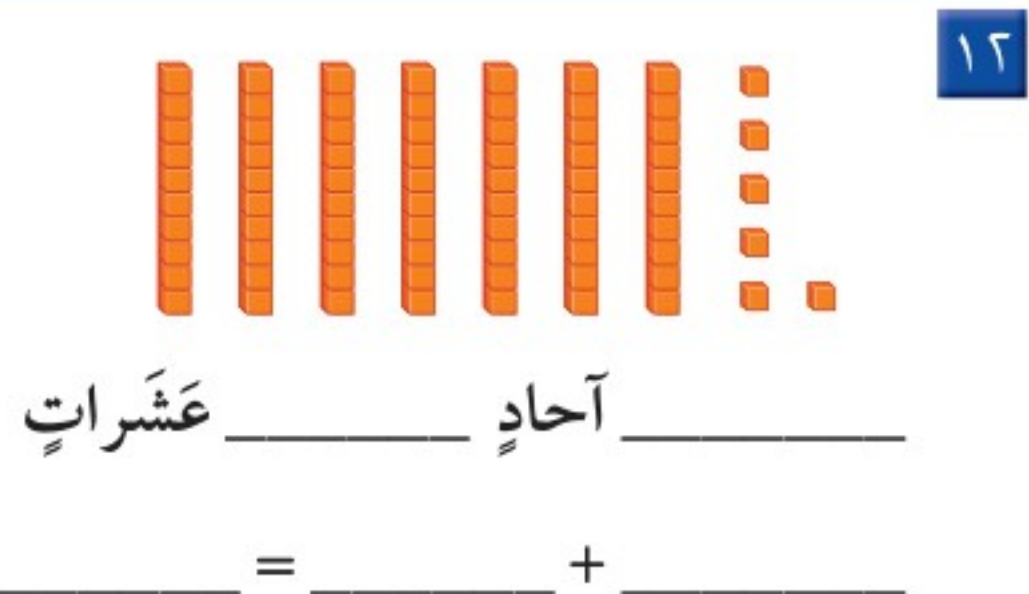
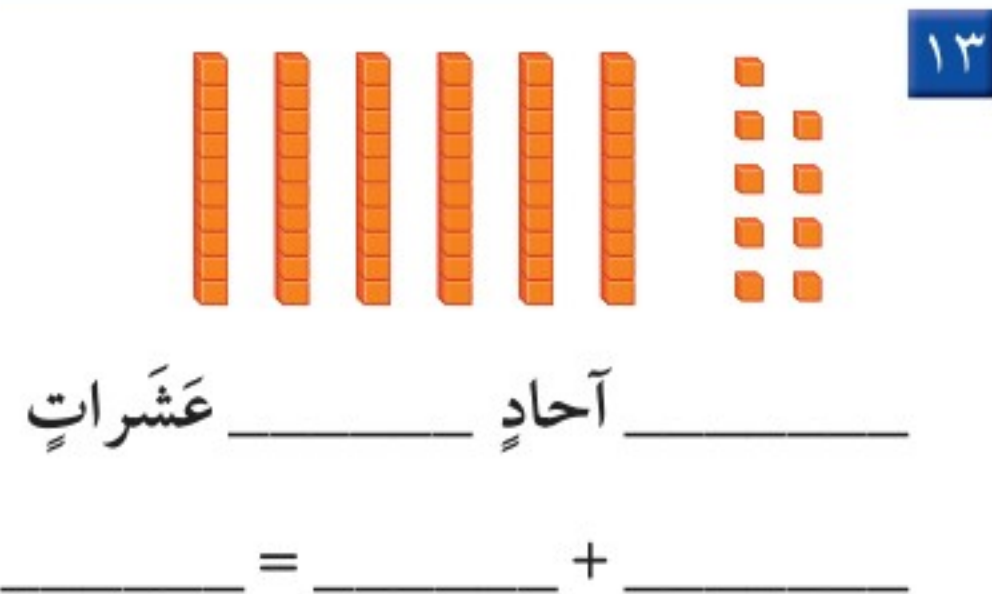
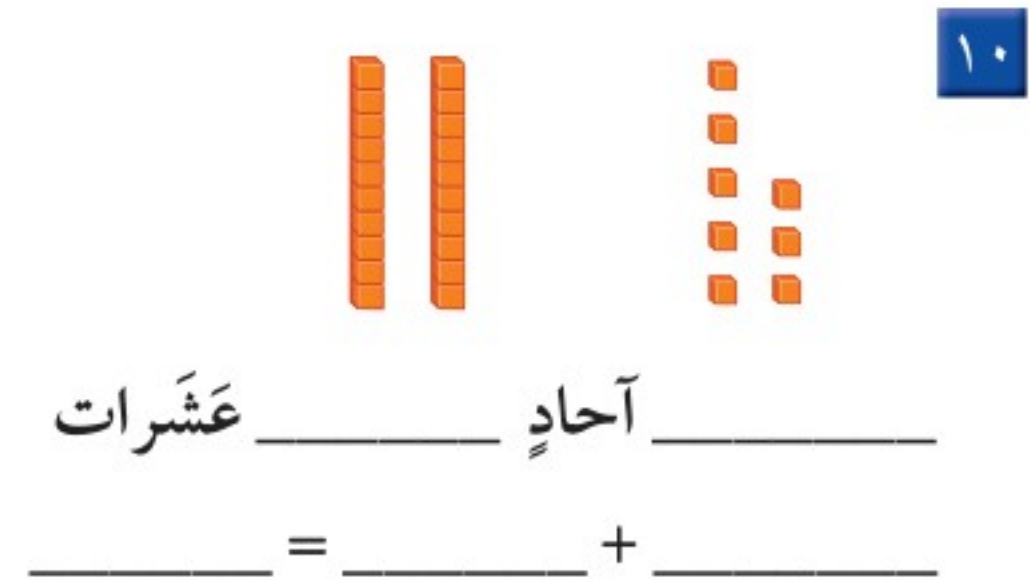
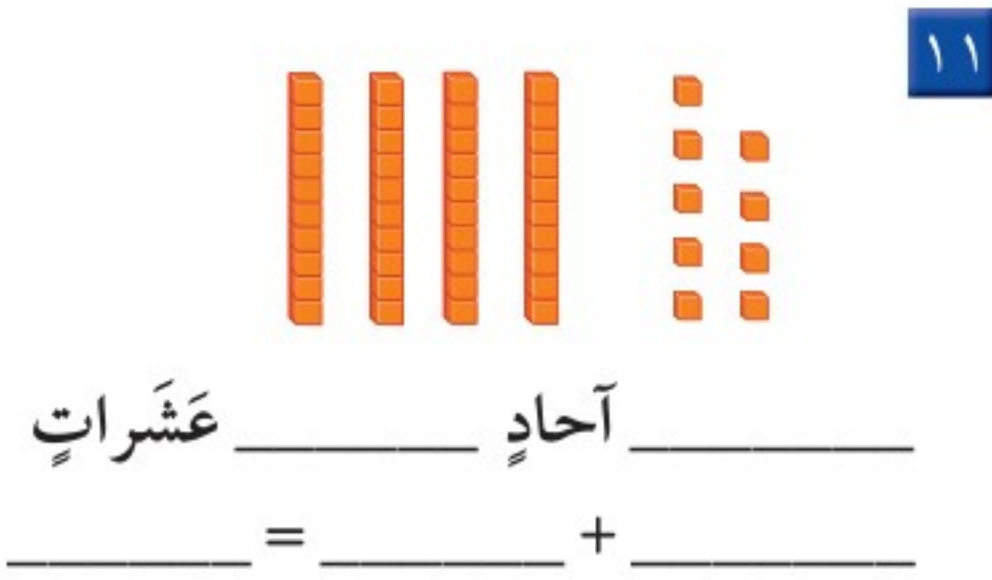
أبين كيف يختلف العدد ٢٦ عن العدد ٦٢.

أتحدث

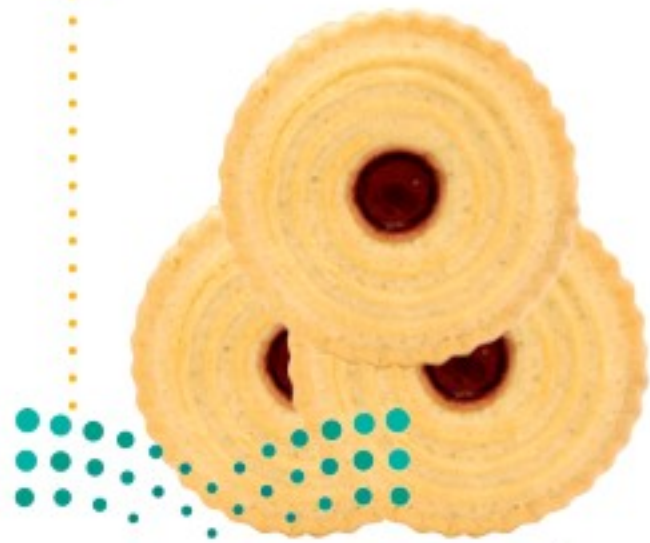
أَكْتُبُ العَدَدَ:



أَكْتُبُ عَدَدَ الآحَادِ والعَشْرَاتِ فيما يأتي، ثُمَّ أَكْتُبُ العَدَدَ:



أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ



١٤ الحَسُّ العَدَدِيُّ: مَعَ جَمِيلَةَ ٤ أَكْيَاسٍ مِنَ البَسْكَوِيَتِ، فِي كُلِّ كَيْسٍ ١٠ قِطْعٍ. إِذَا كَانَ فِي طَبَقِهَا ٣ قِطْعٍ أُخْرَى، فَكَمْ قِطْعَةَ بَسْكَوِيَتٍ مَعَهَا؟ _____ قِطْعَةَ بَسْكَوِيَتٍ



القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠

٢-١

أَسْتَعِدُّ

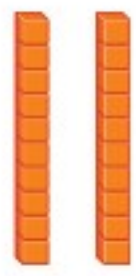
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أجد القيمة المنزلية للأعداد حتى ١٠٠.

المُضْرَدَاتُ

الرَّقْمُ
القيمة المنزلية

إنَّ مَوْقِعَ الرَّقْمِ ضِمْنَ العَدَدِ يُحدِّدُ قيمتهُ. فالعدد ٢٩ مُكوَّنٌ مِنْ رَقْمَيْنِ، هُمَا ٩، ٢. ما القيمة المنزلية لكلِّ منهما؟



٢٩

٩ آحادٍ ٢ عَشْرَاتٍ

٩ آحادٍ = ٩ ٢ عَشْرَاتٍ = ٢٠

أَتَأَكَّدُ

أَحِوِّطُ القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:

٣٤ ٢

٣ أو ٣٠

٢٥ ١

٥٠ أو ٥

٤٦ ٤

٢ أو ٢٠

١٨ ٣

٨ أو ٨٠



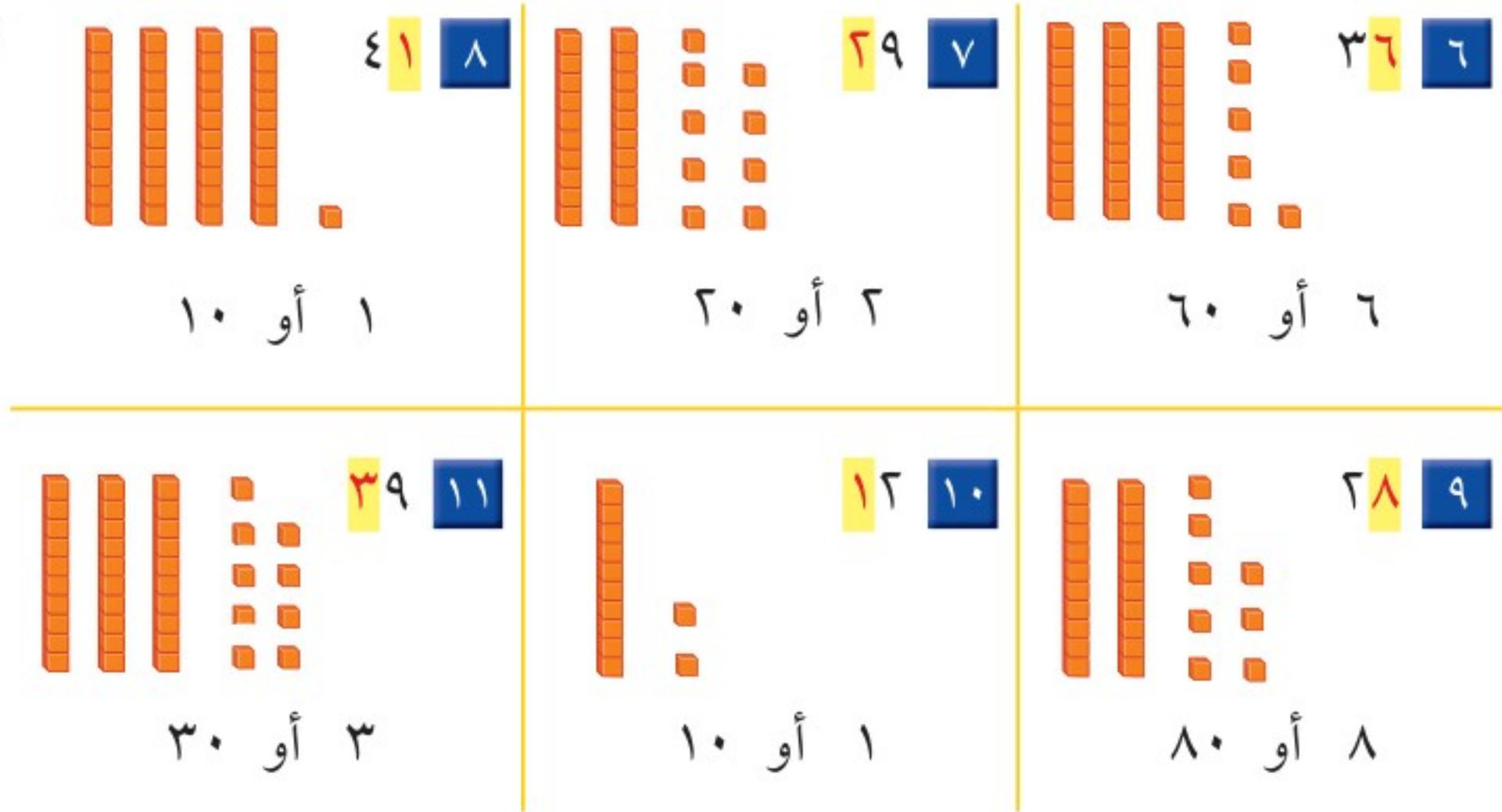
هَلْ ٣ عَشْرَاتٍ وَ ٩ آحادٍ أَكْبَرُ مِنْ ٩ عَشْرَاتٍ وَ ٣ آحادٍ؟ أفسِّرْ ذلك.

أَتَحَدَّثُ

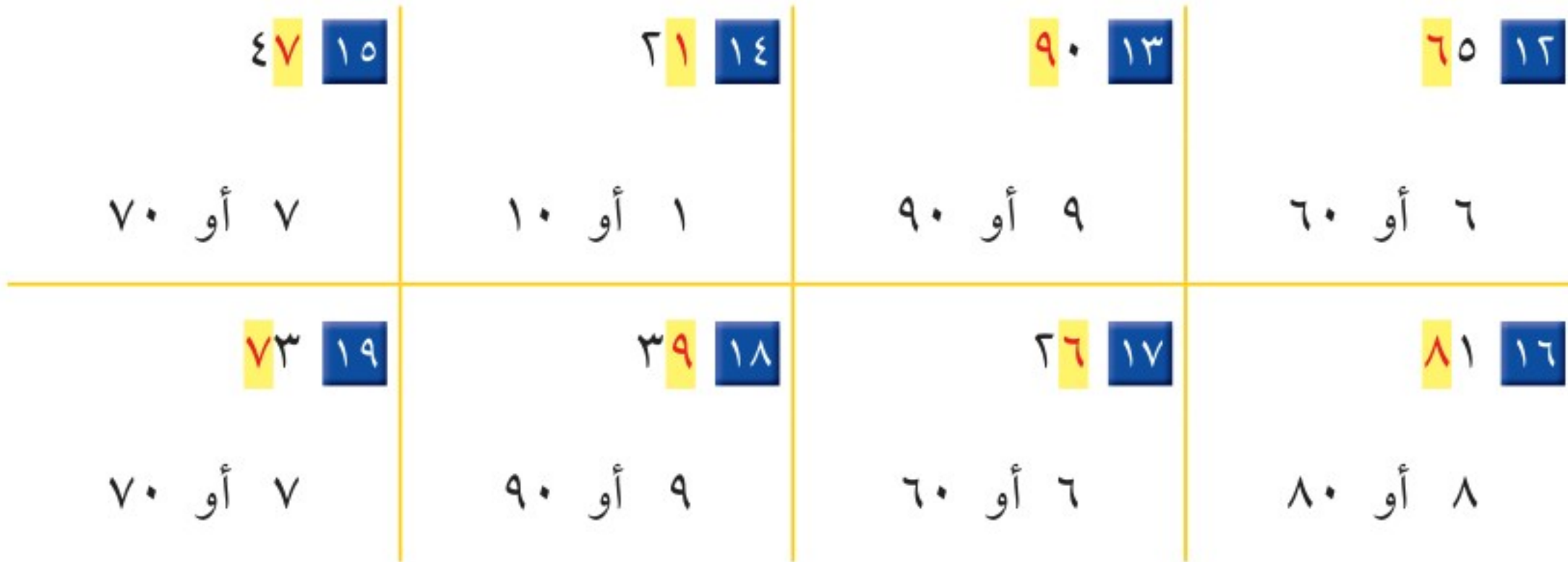
تَذَكَّرْ: مَوْقِعَ الرَّقْمِ
يُحَدِّدُ قِيَمَتَهُ.



أُحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:



أُحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:



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



نشاط منزلي

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

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

أحل المسألة

أستعمل الاستدلال المنطقي

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



وَضِعَتْ ثَلَاثَةُ طُيُورٍ: حَمَامَةٌ، وَعُصْفُورٌ،
وَبَيْغَاءٌ فِي ثَلَاثَةِ أَقْفَاصٍ. وَقَدْ وُضِعَ الْبَيْغَاءُ
فِي الْقَفْصِ الَّذِي لَوْنُهُ يُشْبِهُ لَوْنَ إِشَارَةِ
التَّوَقُّفِ، أَمَّا الْعُصْفُورُ فَلَمْ يُوضَعْ فِي
الْقَفْصِ الَّذِي لَهُ لَوْنُ الشَّمْسِ.
مَا لَوْنُ قَفْصِ كُلِّ مِنَ الطُّيُورِ الثَّلَاثَةِ؟

فكرة الدرس

أستعمل خطة

الاستدلال المنطقي

لأحل المسألة.

أفهم

ما المطلوب في المسألة؟ أحوطه.

أخطط

كيف سأحل المسألة؟

أحل

أستعمل الاستدلال المنطقي.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ١-٣: أحل المسألة - 1445 - 2020

أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمَ

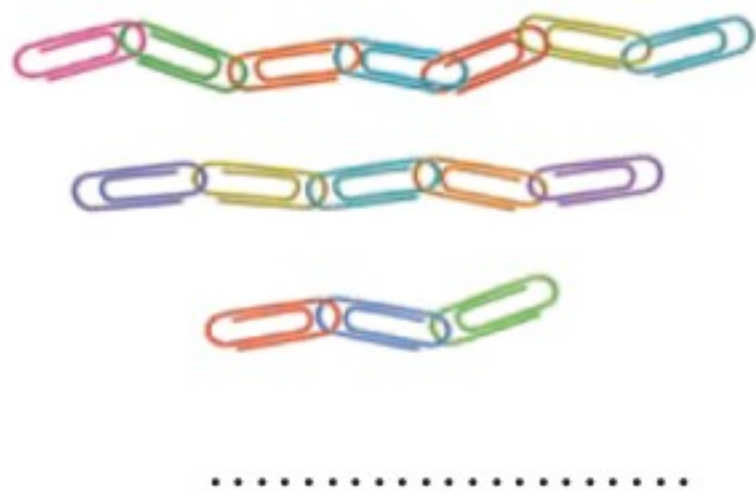
أَخْطَطَ

أَخْلَ

أَتَحَقَّقُ

أَحَاوَلْ

أَحُلُّ كُلَّ مَسْأَلَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الاسْتِدْلَالِ الْمُنْطِقِيِّ:



١ تَعْمَلُ لَيْلَى وَيَاسْمِينُ وَبُدُورُ سَلَاسِلَ مِنَ الْمَشَابِكِ الْمُلَوَّنَةِ. إِذَا كَانَتْ سِلْسِلَةٌ لَيْلَى هِيَ الْأَقْصَرَ، وَسِلْسِلَةٌ 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؟

أَتَدْرَبُ



٣ لَدَيْكَ أَرْبَعُ دُمَى بِالْوَانِ مُخْتَلِفَةٍ، إِذَا رُتِّبَتْ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ بِحَيْثُ تَكُونُ الْخَضْرَاءُ بَيْنَ الْحَمْرَاءِ وَالْبُنْيَةِ، وَالْبِنْفَسَجِيَّةُ هِيَ الْأُولَى، أَمَّا الْحَمْرَاءُ فَهِيَ الْأَخِيرَةُ، فَمَا تَرْتِيبُ الدُمَى مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ؟

..... ، ، ،

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



نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يصف ترتيبًا معينًا لثلاثة أقلام ملونة

(أحمر وأخضر وأزرق) مثل أن يقول: الأحمر قبل الأزرق والبنية

هو الأخير. ثم قم بترتيبها وفق وصفه، وتبادل الأدوار معه.

Ministry of Education
2023 - 1445

١٦ الفصل ١: القيمة المنزلية حتى ١٠٠ والأنماط



قراءة الأعداد وكتابتها

٤-١

أستعد

فكرة الدرس

أقرأ الأعداد حتى ١٠٠ وأكتبها.

أكتب الأعداد بالكلمات.

أكتب العدد ١٦ بالكلمات هكذا: ستة عشر.

العشرات		الأعداد حتى ٢٠	
عشرة ^{١٠}	١٠	واحد ^١	١
عشرون ^{٢٠}	٢٠	اثنان ^٢	٢
ثلاثون ^{٣٠}	٣٠	ثلاثة ^٣	٣
أربعون ^{٤٠}	٤٠	أربعة ^٤	٤
خمسون ^{٥٠}	٥٠	خمسة ^٥	٥
ستون ^{٦٠}	٦٠	ستة ^٦	٦
سبعون ^{٧٠}	٧٠	سبعة ^٧	٧
ثمانون ^{٨٠}	٨٠	ثمانية ^٨	٨
تسعون ^{٩٠}	٩٠	تسعة ^٩	٩
مئة ^{١٠٠}	١٠٠	عشرة ^{١٠}	١٠
		أحد عشر ^{١١}	١١
		اثنان عشر ^{١٢}	١٢
		ثلاثة عشر ^{١٣}	١٣
		أربعة عشر ^{١٤}	١٤
		خمسة عشر ^{١٥}	١٥
		ستة عشر ^{١٦}	١٦
		سبعة عشر ^{١٧}	١٧
		ثمانية عشر ^{١٨}	١٨
		تسعة عشر ^{١٩}	١٩
		عشرون ^{٢٠}	٢٠

اتأكد

أكتب الأعداد الآتية بالأرقام أو الكلمات:

- ١ خمسة وثلاثون
- ٢ سبعون
- ٣ ثلاثة وستون
- ٤ واحد وأربعون
- ٥ ١٤
- ٦ ٨٠

أتحدث

كيف أحدد الأرقام التي أستعملها عند كتابة العدد ثلاثة وعشرين؟

أَكْتُبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالأَرْقَامِ أَوْ الكَلِمَاتِ:

٨ أَحَدَ عَشَرَ

٩ اثْنَانِ وَسَبْعُونَ

١٠ ثَمَانُونَ

١١ مِئَةٌ

١٢ سَبْعَةٌ

١٣ ثَمَانِيَةٌ وَسِتُّونَ

١٤ أَرْبَعَةَ عَشَرَ

١٥ سِتَّةٌ وَثَمَانُونَ

١٦ اثْنَانِ وَعِشْرُونَ

١٧ سَبْعَةٌ وَسَبْعُونَ

١٨ أَرْبَعَةٌ وَتِسْعُونَ

١٩ وَاحِدٌ وَسِتُّونَ

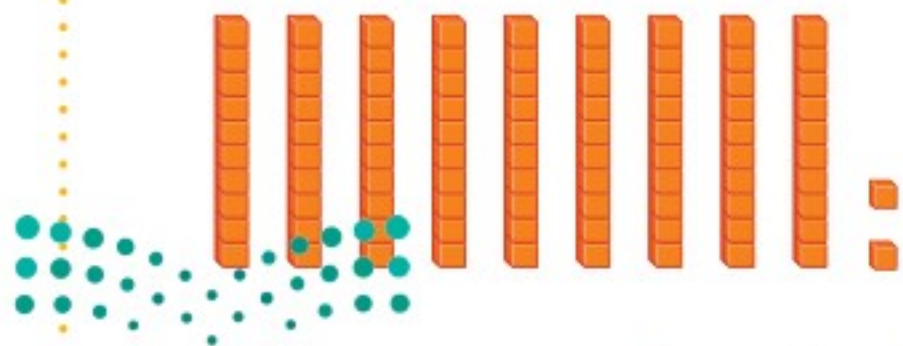
٢٠ ١٥

٢١ ٧٠

٢٢ ٤٠

مسائل مهارات التفكير العليا

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





تقدير الكميات

٥-١

أستعد

فكرة الدرس

أقدر عدد مجموعة
من الأشياء.

المفردات

التقدير

قد لا نحتاج في بعض الأحيان إلى معرفة العدد المصنوب؛ لذلك
نوجد قيمة تقريبية للعدد من خلال التقدير.

تبدو كأنها ثلاث
مجموعات من عشرة
أو ٣٠ كرة زجاجية.



١٠ كرات زجاجية ؟

أولاً: أنظر إلى مجموعة العشرة.

ثانياً: أقرنها بالكمية غير المعروفة.

ثالثاً: أكتب ما قدرته.

..... كرة تقريباً



أتأكد

أقدر العدد فيما يأتي، وأحوط الإجابة:



١٠ حبات فراولة

٨ تقريباً



؟

٤ تقريباً

٢ تقريباً



١٠ أزرار

٩ تقريباً



؟

٦ تقريباً

٣ تقريباً

أشرح كيف أقدر أعداد الأشياء.

أتحدث

٣

أَتَدْرِبُ

أُقَدِّرُ العَدَدَ فِيمَا يَأْتِي، وَأُحَوِّطُ الإِجَابَةَ:



١٠ كُرَاتٍ



؟

٢٠ تَقْرِيبًا ٤٠ تَقْرِيبًا ٧٠ تَقْرِيبًا

٥



١٠ أَقْلَامٍ



؟

٢٠ تَقْرِيبًا ٤٠ تَقْرِيبًا ٩٠ تَقْرِيبًا

٤



١٠ حَبَّاتٍ



؟

٢٠ تَقْرِيبًا ٤٠ تَقْرِيبًا ٨٠ تَقْرِيبًا

٧



١٠ زَهْرَاتٍ



؟

١٠ تَقْرِيبًا ٣٠ تَقْرِيبًا ١٠٠ تَقْرِيبًا

٦

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ العُلْيَا



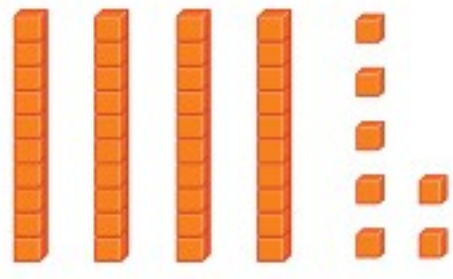
٨ التَّفَكِيرُ الرِّيَاضِيُّ: أَرَادَ طُلَّابُ صَفِّ يَاسِرِ الذَّهَابِ

فِي رِحْلَةٍ، فَقَدَّرَ أَنَّهُ بِحَاجَةٍ إِلَى ٥٠ صَحْنًا وَرَقِيًّا.

إِذَا كَانَ عَدَدُ الطُّلَّابِ فِي الصَّفِّ ٢٢ طَالِبًا.

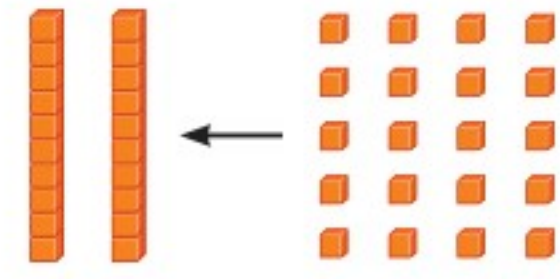
فَهَلْ كَانَ تَقْدِيرُ يَاسِرٍ صَحِيحًا؟ أفسِّرُ الإِجَابَةَ.

أكتب العدد:



٦

_____ آحادٍ _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



١

_____ آحادًا = _____ عشراتٍ

أحوط 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:

٦ تسعة وثمانون _____ ٧ ١٥ _____

٨ أقدر العدد فيما يأتي، وأحوط الإجابة:

٢٠ تقريبًا ٤٠ تقريبًا ٧٠ تقريبًا



؟



١٠

٩ كتبت الهنوف عددًا، إذا كانت منزلة عشراته الرقم ٧، ومنزلة آحاده أقل من ٥ وأكبر من ٣، فما العدد الذي كتبت الهنوف؟ _____



أحَوِّطُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَحْمَرِ:

٦٤ ٣

٤ أو ٤٠

٣٢ ٢

٣ أو ٣٠

٢٩ ١

٩ أو ٩٠

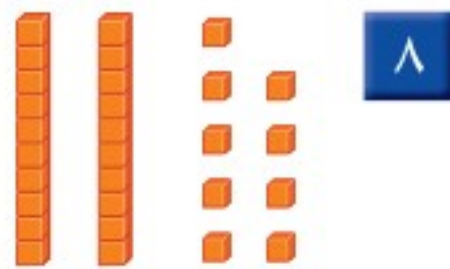
اَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ أَوْ الْكَلِمَاتِ:

١٠ ٦

٥ اثنان وخمسون

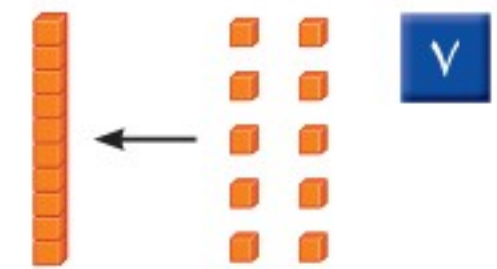
٤ ثلاث وتسعون

اَكْتُبِ الْعَدَدَ:



٨

_____ آحادٍ = _____ عشراتٍ
_____ = _____ + _____



٧

_____ آحادٍ = _____ عشرة

أَقْدِرُ الْعَدَدَ فِيمَا يَأْتِي، وَأَحَوِّطُ الْإِجَابَةَ:



١٠

١٠

٢٠ تقريبًا

٤٠ تقريبًا

٦٠ تقريبًا



٩

؟

٧٠ تقريبًا

٥٠ تقريبًا

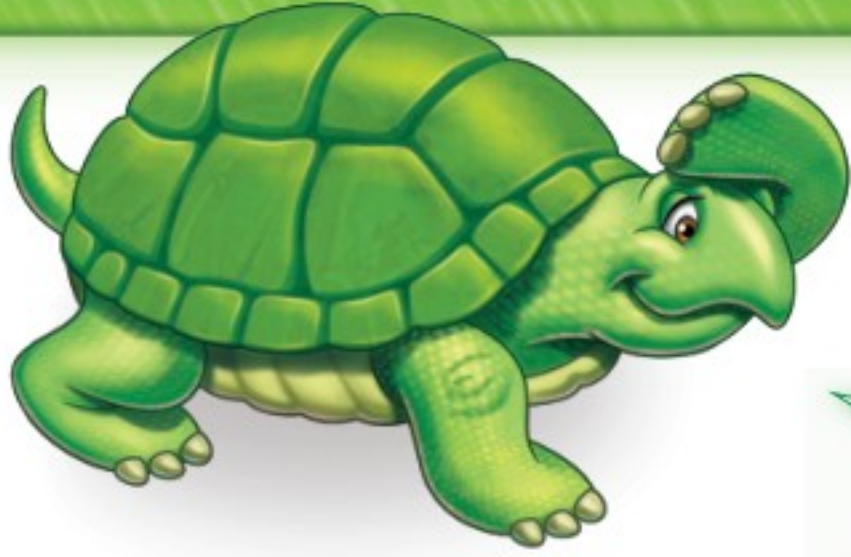
٣٠ تقريبًا



ترتيب الأعداد

٦-١

أستعد



أستعمل خط الأعداد لأكتب الأعداد بالترتيب.

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



يأتي العدد ٦

يأتي العدد ٤

بعد العدد ٥

قبل العدد ٥

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

فكرة الدرس

أكتب الأعداد حتى ١٠٠ بالترتيب مستعملاً خط الأعداد.

المفردات

خط الأعداد

يسبق

يلي

بين

أتأكد

أستعمل خط الأعداد، وأكتب الأعداد المناسبة:



١ ١٠ ، _____ ، ١٢ ٢ ١٣ ، _____ ، ١٥ ٣ ٧ ، _____ ، ٩

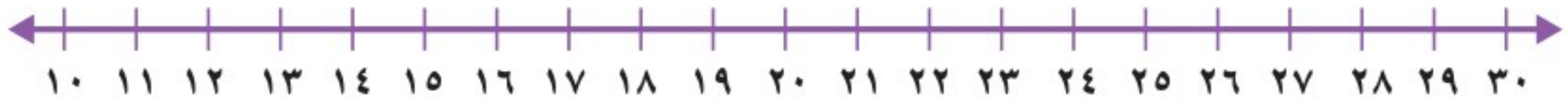
٤ _____ ، ٤ ، ٥ ٥ ٧ ، _____ ، ٥ ٦ ١٥ ، _____ ، ١٣

أختار ٤ أعداد مختلفة كل منها مكون من رقمين وأرتبها، ثم أشرح كيف عملت ذلك.

أتحدث

٧

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدَادِ لِأَمْلَأَ الفَرَاغَ:



- | | | | | | |
|----------------------|----|---------------|----|---------------|----|
| 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 الحَاسِبُ بِمُعَالَجَةِ وَتَرْتِيبِ البَيَانَاتِ
وَالأَعْدَادِ بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ، وَدِقَّةٍ فَائِقَةٍ.

٢٣ أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ:

٧٤، ٦٩، ٨٥، ١١

_____ ، _____ ، _____ ، _____

أَسْتَعْمِلُ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

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

المُفْرَدَاتُ

المُقَارَنَةُ

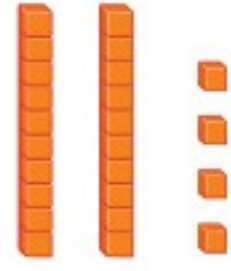
أَكْبَرُ مِنْ <

أَصْغَرُ مِنْ >

يُسَاوِي =

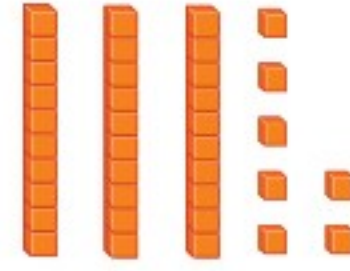
أَسْتَعْمِلُ <, >, = فِي المُقَارَنَةِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ :

$$24 < 37$$



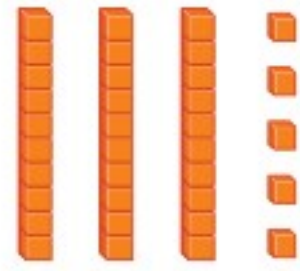
٢٤

أَكْبَرُ مِنْ



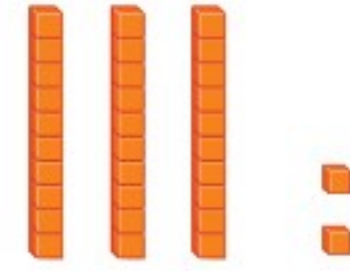
٣٧

$$35 > 32$$



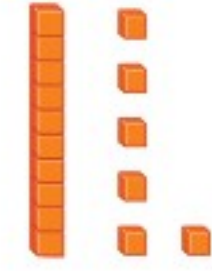
٣٥

أَصْغَرُ مِنْ



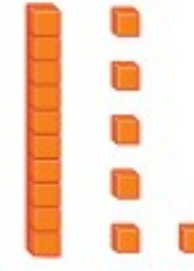
٣٢

$$16 = 16$$



١٦

يُسَاوِي

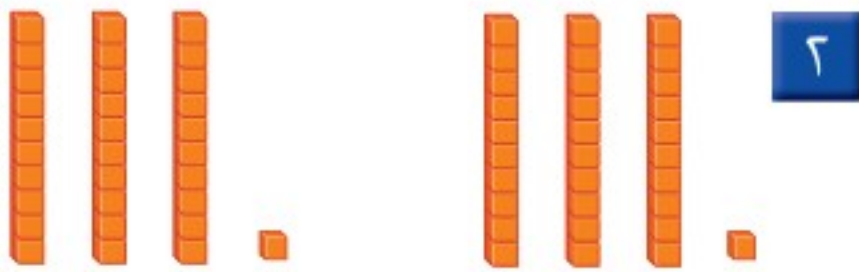


١٦

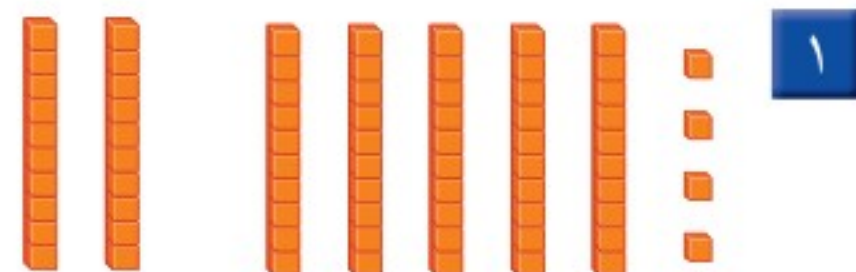
أُقَارِنُ بَيْنَ العَشْرَاتِ،
فَإِذَا كَانَتْ مُتَسَاوِيَةً،
أُقَارِنُ بَيْنَ الأَحَادِ.

أَتَأَكَّدُ

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



$$31 \bigcirc 31$$



$$20 \bigcirc 54$$



$$64 \bigcirc 63$$

$$24 \bigcirc 42$$

كَيْفَ أفسِّرُ أَنَّ ٢٨ أَكْبَرُ مِنْ ٢٦ ؟

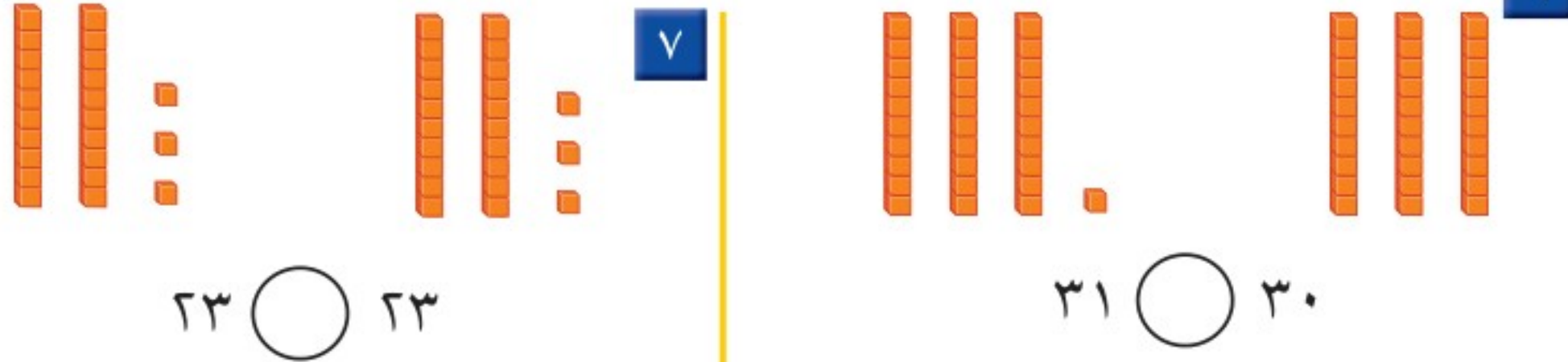
أَتَحَدَّثُ

أَتَذَكَّرُ

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَشْرَاتِ أَوَّلًا.

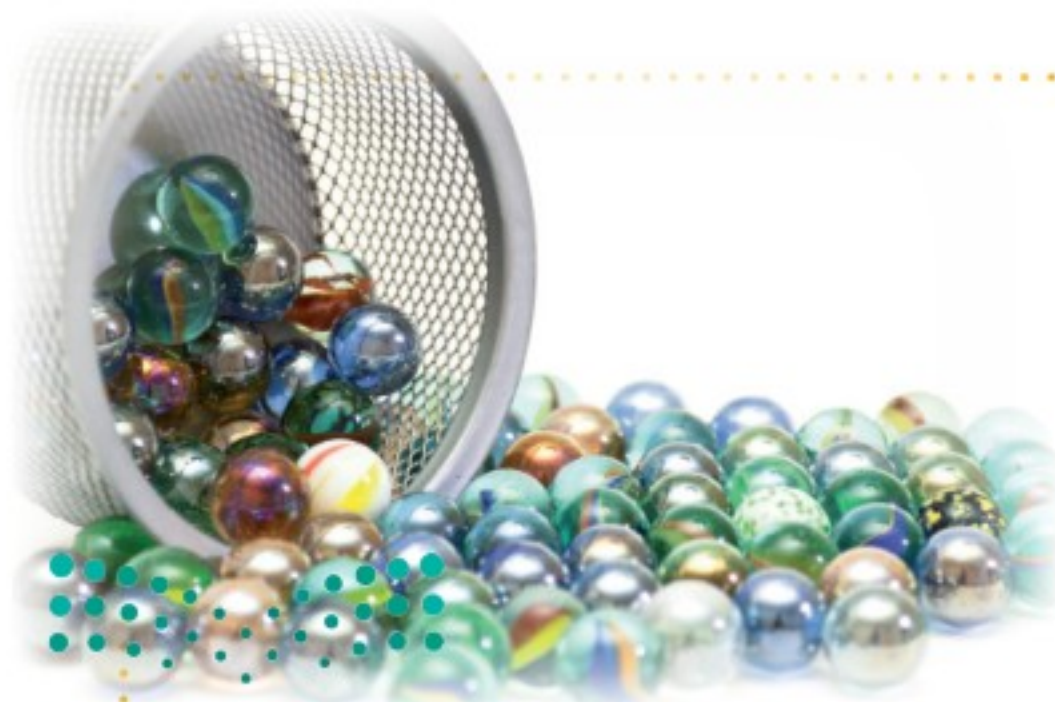
أَتَدْرِبُ

أُقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَكْتُبُ (<، >، =) فِي ٠. أَسْتَعْمِلُ ■ وَ ١٠ :



- | | | | | | |
|---------|----|---------|----|---------|----|
| ٢٦ ○ ٢٥ | ١٠ | ٩٢ ○ ٩٢ | ٩ | ٥٠ ○ ٨١ | ٨ |
| ٥٥ ○ ٥٥ | ١٣ | ٩٨ ○ ٨٩ | ١٢ | ٧٦ ○ ٧٧ | ١١ |
| ٧٤ ○ ٠ | ١٦ | ٣٩ ○ ٤٩ | ١٥ | ٦٠ ○ ٢١ | ١٤ |
| ٦٩ ○ ٧٠ | ١٩ | ٢٤ ○ ٤٢ | ١٨ | ٨٠ ○ ٨٠ | ١٧ |
| ٤٠ ○ ٣٠ | ٢٢ | ٥٣ ○ ٣٨ | ٢١ | ١٥ ○ ١٥ | ٢٠ |

أَخِلُّ الْمَسْأَلَةَ



٢٣ الحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَرَادَ فَهْدٌ أَنْ يَشْتَرِيَ مَجْمُوعَةً مِنَ الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ مِنْ مَحَلِّ الْعَابِ، فَقَالَتْ لَهُ أُمُّهُ: إِنَّهُ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَ أَقَلَّ مِنْ ٢٥. مَا أَكْبَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُ أَنْ يَشْتَرِيَهُ فَهْدٌ؟

٢٥ > _____



أَسْمِي اللَّعْبَةِ وَأذْكَرُ الثَّمَنَ

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ

أَلْعَبْ مَعَ زَمِيلِي وَأَتَبَادَلُ الْأَدْوَارَ مَعَهُ:

- أضع  عند نقطة البداية.
- أُلْقِي  ثم أَحْرِكُ .
- أذْكَرُ اسْمَ لَعْبَةٍ فِي اللَّوْحَةِ ثَمَّنْهَا < أَوْ > مِنْ اللَّعْبَةِ الَّتِي أَقِفُ عِنْدَهَا.
- أَطْلُبُ إِلَى زَمِيلِي التَّحَقُّقَ مِنْ إِيَّابَتِي.
- إِذَا أَخْطَأْتُ أَعُودُ إِلَى الْخَلْفِ خُطَوَاتِي.
- الْفَائِزُ مَنْ يَصِلُ إِلَى نُقْطَةِ 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

أَحَدُ الأَنْمَاطِ وَأَصْفُهَا.

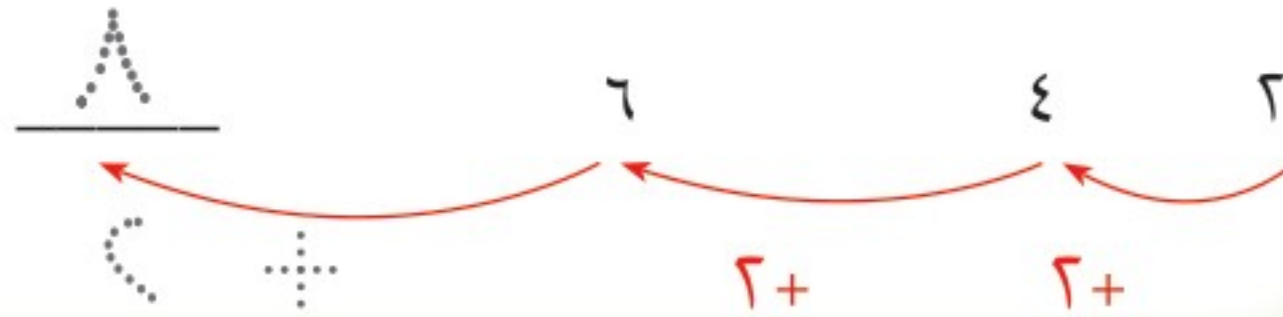
المُفْرَدَاتُ

النَّمَطُ

كثيرًا ما نَشَاهِدُ الأنماطَ حَوْلَنَا. فَبَعْضُ الأنماطِ تَمْتَدُّ فَتُصْبِحُ أَكْبَرَ،
وَبَعْضُهَا الأخرُ يُصْبِحُ أَصْغَرَ.
أَكْمِلُ النَّمَطَ :



أُضِيفُ ٢ إِلَى
كُلِّ عَدَدٍ.



أَتَأَكَّدُ

أَكْمِلُ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي فِي كُلِّ مِنَ الأنماطِ الآتِيَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ العَدَدَ:

<p>٦</p> <p>٤ ٥ ٦</p>	<p>١</p> <p>٤ ٣ ٢ ١</p>
<p>٤</p>	<p>٣</p>

٥ أَصِفُ النَّمَطَ فِي التَّمْرِينِ ٣.

أَتَحَدَّثُ

أَمَلِّ الأَفْرَاقَاتِ بِالأَعْدَادِ المُنَاسِبَةِ فِي كِلَا النَّمَطَيْنِ الآتِيَيْنِ:

٨٠، _____، _____، ٥٠، _____، ٣٠، ٢٠، ١٠

٧

_____، _____، _____، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥

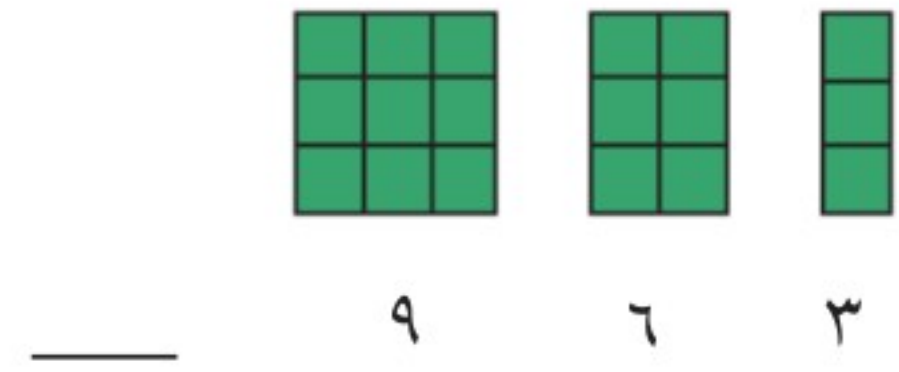
٦

أَكْمِلُ رَسْمَ الشَّكْلِ التَّالِي فِي كُلِّ مِنَ الأنْمَاطِ الآتِيَةِ، وَأَكْتُبُ العَدَدَ:

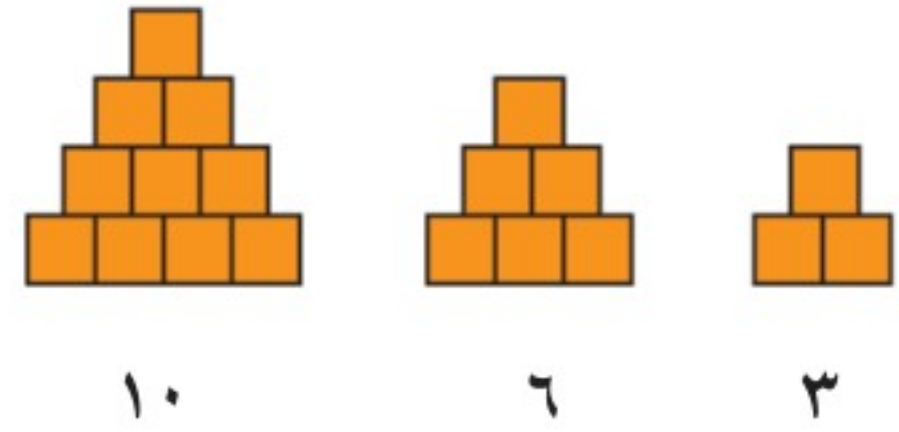
٩



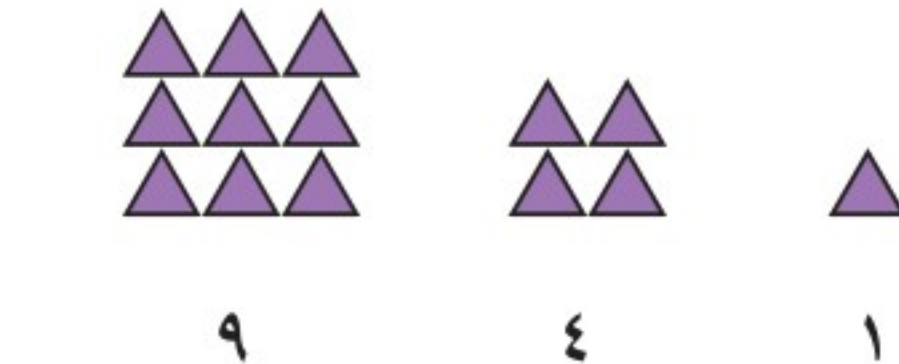
٨



١٠



١١



أَحِلْ المَسْأَلَةَ

١٢ **تَفْكِيرٌ بَصْرِيٌّ:** وَفَرَّتْ أَمِيرَةٌ ١٠ رِيَالَاتٍ فِي الأُسْبُوعِ

الأوَّلِ، وَ ٢٠ رِيَالًا فِي الأُسْبُوعِ الثَّانِي، وَ ٣٠ رِيَالًا فِي

الأُسْبُوعِ الثَّالِثِ. فَإِذَا اسْتَمَرَّتْ أَمِيرَةٌ فِي التَّوْفِيرِ بِهَذَا النَّمَطِ مُدَّةَ ٦ أسَابِيعَ،

فَمَا مَجْمُوعُ مَا سَتُوفِّرُهُ فِي نِهَائَةِ المُدَّةِ؟ رِيَالَاتٍ _____



الأنماط على لوحة المئة

٩-١

أستعد

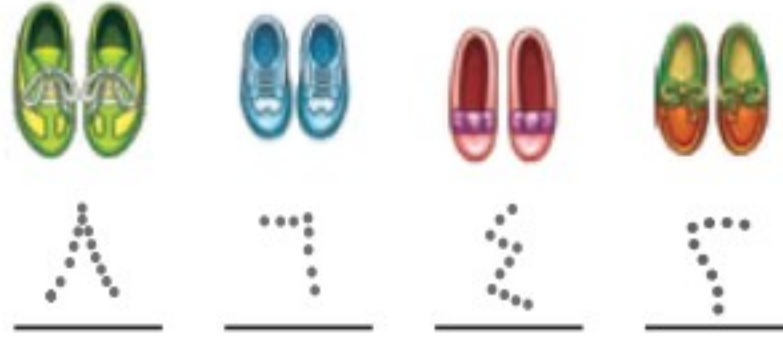
فكرة الدرس

أعد قفزياً لتكوين أنماط على لوحة المئة.

المفردات

العد القفزي

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



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

يُشكّل العد القفزي اثنيات على لوحة المئة نمطاً.

أتأكد

أستعمل لوحة المئة:

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

٢ أبدأ بالعدد ٥، وأعد خمسات، 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
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١

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 النَّمَطَ :

٨ ١٠ ، _____ ، ٣٠ ، ٤٠

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بِـ _____

٧ ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٨ ، _____

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بِـ _____

١٠ ٧٥ ، _____ ، _____ ، ٩٠

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بِـ _____

٩ ٥٥ ، ٥٨ ، _____ ، ٦٤

الْعَدُّ الْقَفْزِيُّ بِـ _____



أَحُلْ الْمَسْأَلَةَ

الْحَسُّ الْعَدَدِيُّ :

١١ لَدَيْكَ ٦ قَفَّازَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ أَصَابِعَ.

كَمْ إِصْبَعًا فِيهَا كُلُّهَا؟

_____ إِصْبَعًا

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

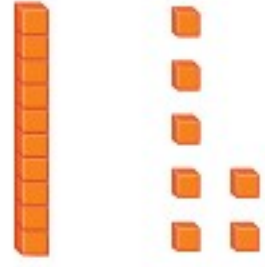
فَمَا عَدَدُ هَذِهِ الدَّرَاجَاتِ؟

_____ دَرَّاجَاتٍ هَوَائِيَّةٍ



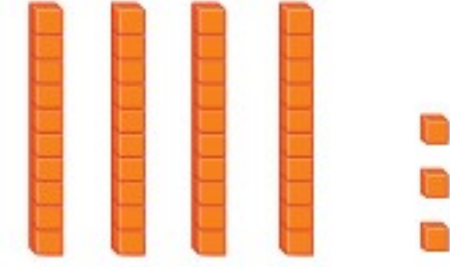


اكتب عدد العشرات والآحاد، ثم اكتب العدد:



٢

_____ آحادٍ _____ عشرات
_____ = _____ + _____



١

_____ آحادٍ _____ عشرات
_____ = _____ + _____

اكتب العدد بالأرقام أو بالكلمات:

_____ ثلاثة وتسعون ٤

_____ ١٠ ٥

أقدر العدد، وأحوط الجواب المناسب:

٣٠ تقريباً

٤٠ تقريباً

٩٠ تقريباً



١٠ كرات زجاجية ؟

أحوط القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:

٧٥ ٧

٥ أو ٥٠

٤٥ ٦

٤ أو ٤٠

استعمل خط الأعداد، وأملأ الفراغ بالعدد المناسب.



_____، ٣٣ ١٠

_____، ٤٨، _____، ٤٦ ٩

_____، ٤٢، ٤٤ ٨

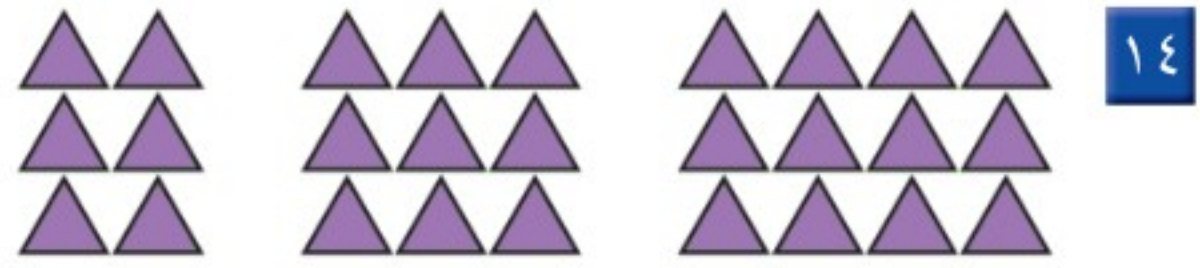
أُقَارِنُ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ، وَأَسْتَعْمِلُ الرُّمُوزَ (<، >، =):

٥٩ ○ ٤٩ **١٣**

٣٣ ○ ٣٣ **١٢**

٩١ ○ ٩٤ **١١**

أَلَا حِظُّ النَّمَطِ، ثُمَّ أَرْسُمُ الشَّكْلَ التَّالِيَّ، وَأَكْتُبُ عَدَدَ الْأَشْكَالِ:



أَمَلًا الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، ثُمَّ أَصِفُ النَّمَطَ:

١٦ ٣٥ ، _____ ، ٤٥ ، _____
العَدُّ الْقَفْزِيُّ بـ _____

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

أَخِ الْمَسْأَلَةَ



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





أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ:



١ يُوجدُ ٥٣ قلمًا في العُلبَةِ المُجاوِرةِ، ما رَقْمُ العَشْرَاتِ وَرَقْمُ الأَحَادِ فِي العَدَدِ ٥٣؟

- ٥ عَشْرَاتٍ ٣ آحادٍ ○ ٣ عَشْرَاتٍ ٥ آحادٍ
○ ٥ عَشْرَاتٍ ١٠ آحادٍ ○ ٣ عَشْرَاتٍ ١ آحادٍ

٢ ما مَجْموعَةُ الأَعْدَادِ المُرتَّبَةِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ؟

- ٢٨، ٣١، ٣٠ ○ ٢٨، ٣٠، ٣١ ○ ٣١، ٣٠، ٢٨ ○ ٣٠، ٣١، ٢٨

٥ أَيُّ مِمَّا يَلِي يُمَثِّلُ عَدَدَ التَّفَاحِ؟



- $1+3+3+3$ ○ $10+10$
○ $4+10+10+10$ ○ $1+1+1+1$

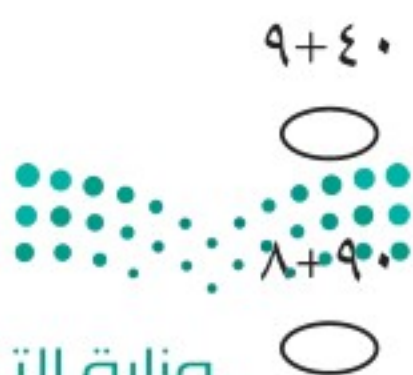
٣ أَكْتُبُ العَدَدَ التَّالِيَّ لِلعَدَدِ ٧٦.



- ٧٣ ○ ٦٧
○ ٧٧ ○ ٧٥

٦ ما الطَّرِيقَةُ الأُخْرَى لِكِتَابَةِ ثَمَانِيَةِ

وَتَسْعِينَ؟



- $9+40$ ○ $9+8$
○ $8+90$ ○ $9+80$

٤ أَنْظِرْ إِلَى نَمَطِ الأَعْدَادِ، ثُمَّ أَكْتُبُ

العَدَدَ التَّالِيَّ:

____، ٥٨، ٦٨، ٧٨

- ٨٤ ○ ٤٨ ○ ٤٢ ○ ٣٨

٧ أيُّ العِبَارَاتِ التَّالِيَةِ صَحِيحَةٌ؟

$٥٤ < ٥٦$



$٥٤ > ٥٦$



$٥٦ < ٤٥$



$٤٥ = ٥٦$



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

٨ مَا الْعَدْدُ الَّذِي يَزِيدُ ٤٠ عَلَى الْعَدْدِ ١١؟

١٥



٧



٥١



٣١

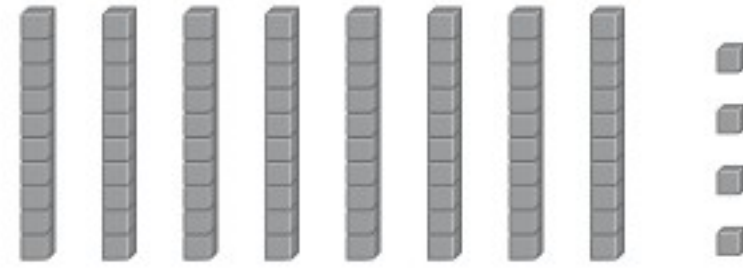


١١ أَنْظِرْ إِلَى الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ، يُوجَدُ ٦ بَيْضَاتٍ فِي الطَّبَقِ. كَمْ بَيْضَةً فِي ٤ أَطْبَاقٍ؟

عَدَدُ الْبَيْضِ	عَدَدُ الْأَطْبَاقِ
٦	١
١٢	٢
١٨	٣
	٤

بَيْضَةٌ _____

٩ مَا قِيَمَةُ الرَّقْمِ أَرْبَعَةٍ فِي الْعَدْدِ أَرْبَعَةٍ وَثَمَانِينَ؟



٨



٤



٨٠



٤٠



١٢ عَدَّتْ سُعَادُ جَوَارِبَهَا، فَكَانَتْ ٥ أَزْوَاجٍ مِنَ الْجَوَارِبِ، فَكَمْ جَوْرِبًا لَدَيْهَا؟



جَوَارِبِ _____

١٠ أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يُمَثِّلُ الْعَدَدَ ١٤؟

خَمْسَةَ عَشَرَ



أَرْبَعُونَ



أَرْبَعَةٌ



أَرْبَعَةَ عَشَرَ



أستكشفُ

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 صورة تحتاج لكي يصل
إلى ٦١٠

أسرتي العزيزة



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

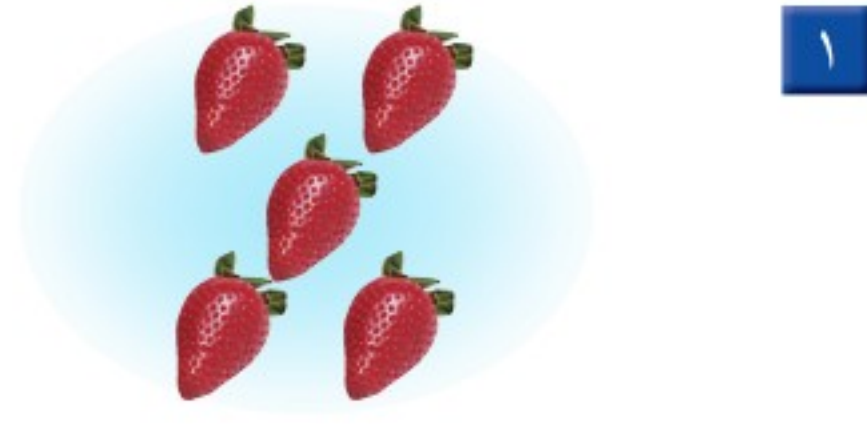
مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التَّهْيِئَةُ



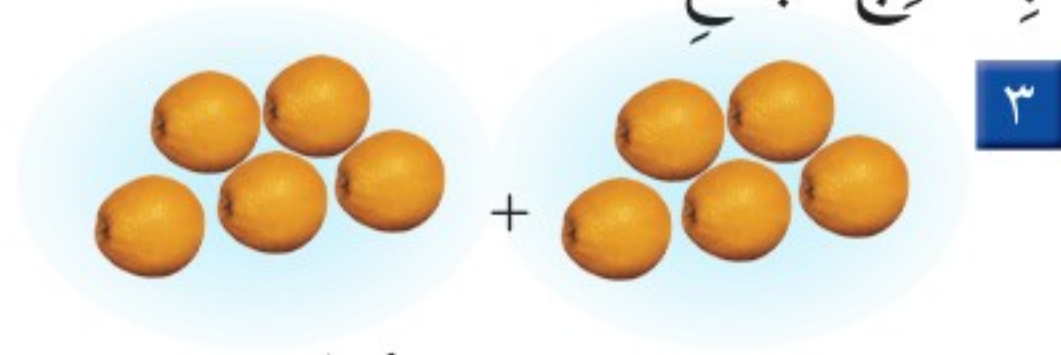
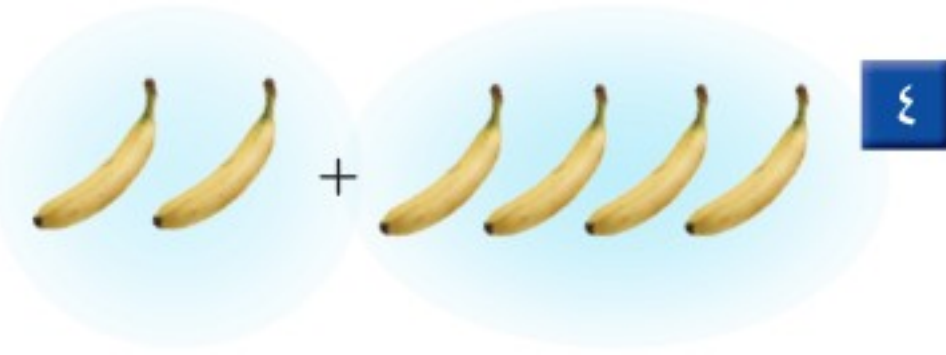
أَكْتُبْ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ:



.....
مَوْزَاتٍ

.....
بُرْتُقَالَاتٍ

أَجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ:



..... = 4 + 3

..... = 1 + 7

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



..... = +

أَحْلُ:

فِي بَيْتِ الْعَنْكَبُوتِ ذُبَابَتَانِ وَعَنْكَبُوتٌ. فَكَمْ حَشْرَةً هُنَاكَ؟

.....
حَشْرَاتٍ





خصائص الجمع

١-٢

استعد

فكرة الدرس

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

المفردات

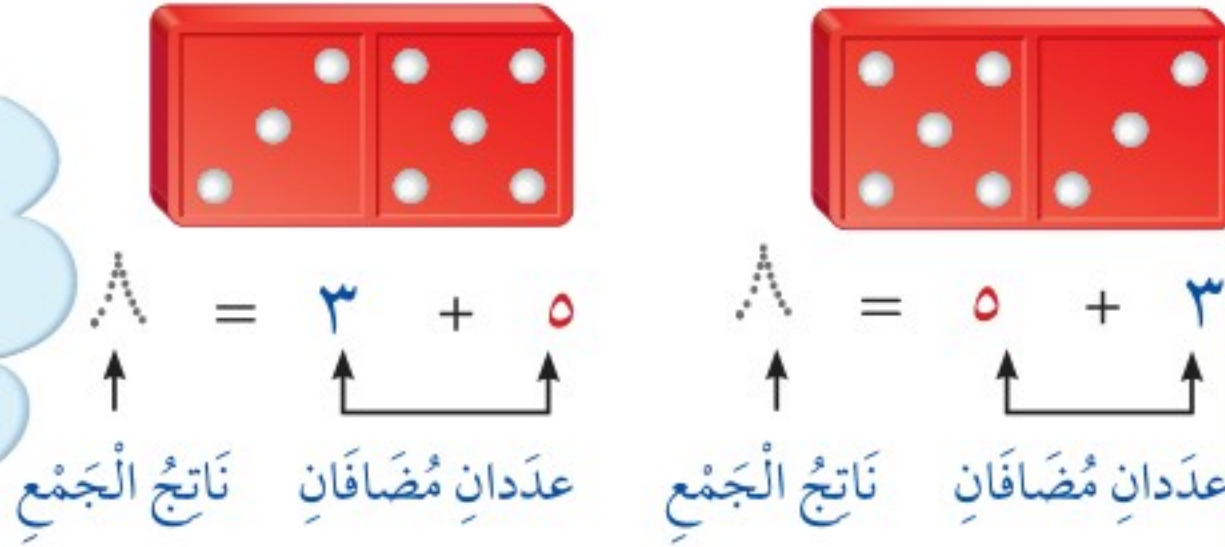
الجمع

نتيجة الجمع

الأعداد المضافة

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

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



أقارن بين الإجابتين. ماذا ألاحظ؟



ناتج جمع صفر إلى أي عدد يساوي ذلك العدد دائماً.

أتأكد

أجد ناتج الجمع:

$$\dots = 0 + 6$$

$$\dots = 6 + 0$$



٢

$$7 = 3 + 4$$

$$7 = 4 + 3$$



١

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



٤

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



٣



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

أتحدث

٥

أَتَدْرِبُ

أتذكر

عِنْدَمَا أُغَيِّرُ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ فَإِنَّ
نَاتِجَ الجَمْعِ لا يَتَغَيَّرُ.

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ العَدِّ لِأَجْدَ نَاتِجِ الجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 4 + \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots = 1 + 5 \\ \dots = 5 + 1 \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 1 + \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 0 \\ 3 + \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ 3 + \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots = 1 + 8 \\ \dots = 8 + 1 \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots = 9 + 0 \\ \dots = 0 + 9 \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots = 6 + 6 \\ \dots = 6 + 6 \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline 11 \\ \hline \end{array}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

الجبر: أكتب العدد المفقود:



$$\square + 6 = 6 + 1 \quad 15$$

$$4 + 3 = \square + 4 \quad 14$$

$$0 + 5 = 5 + \square \quad 17$$

$$7 + \square = 6 + 7 \quad 16$$

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.

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس 2-1 : خصائص الجمع



رابطه الدرس الرقمي
www.iem.edu.sa

الجمع بالعد التصاعدي

٢-٢

أستعد

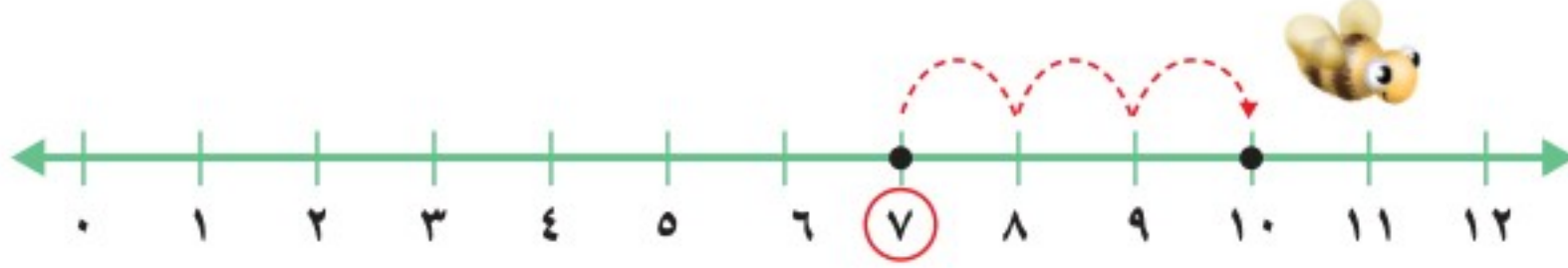
فكرة الدرس

أجمع بالعد التصاعدي على خط الأعداد.

المفردات

العد التصاعدي

أستعمل خط الأعداد، وأعد تصاعدياً لأجد ناتج الجمع.



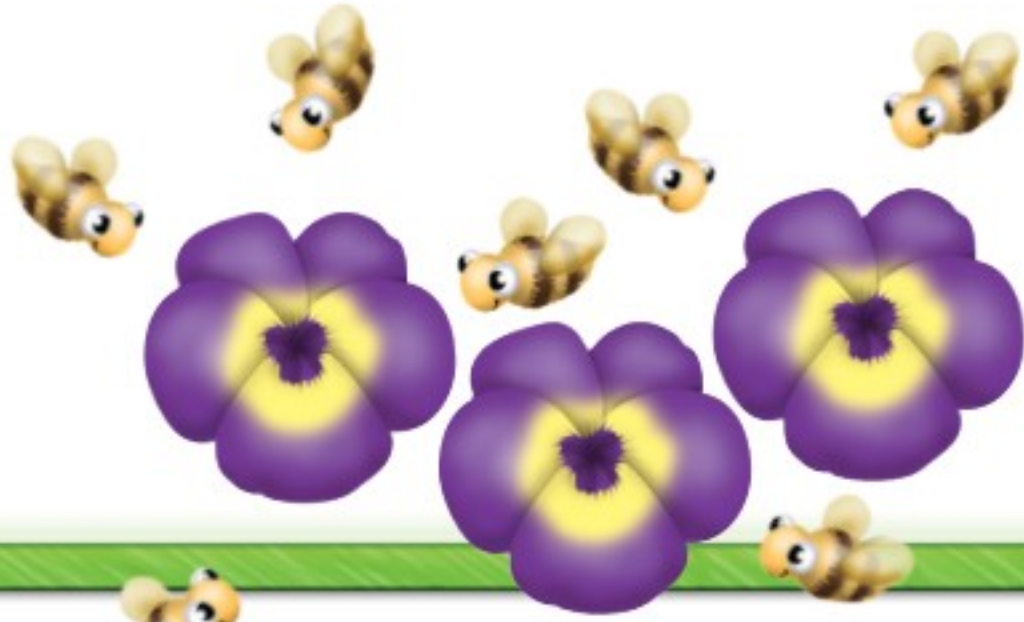
أجد الناتج $7 + 3$ ، أبدأ بالعد الأكبر 7 ثم أعد 3 تصاعدياً.

$$\dots = 7 + 3$$

$$7 + 3 = \dots$$

$$10 = 7 + 3$$

هي نفسها $7 + 3 = 10$

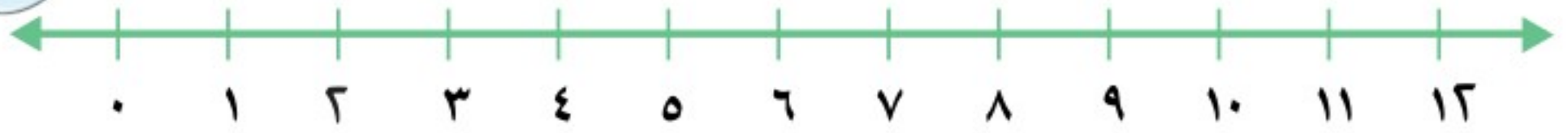


أتأكد

أفكر

أبدأ بالعد الأكبر، وأعد تصاعدياً.

أعد تصاعدياً لأجد ناتج الجمع مستعيناً بخط الأعداد:



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

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

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

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

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

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

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

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

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



كيف أستفيد من العد التصاعدي لأجمع؟

أتحدث

10

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

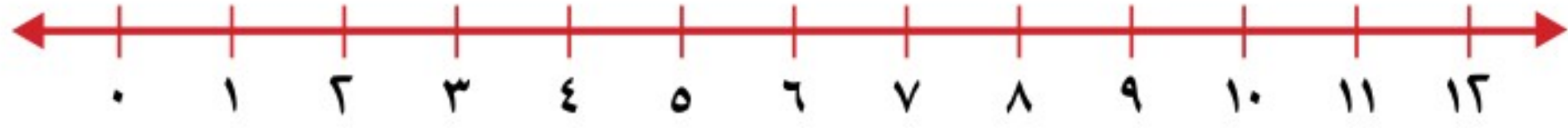
٤٠ الفصل ٢ : طرائق الجمع

أتذكر

أبدأ بالعدد الأكبر، وأعدُّ
تصاعديًا لأجمع.

أَتَدْرِبُ

أعدُّ تصاعديًا لأجد ناتج الجمع مُستعينًا بخطِّ الأعداد:



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

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

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

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

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

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

أتذكرُ حقائق الجمع، وأجدُ ناتج الجمع بِسُرْعَةٍ:

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

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

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

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

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

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

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

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

أبيِّنْ لِمَاذَا أبدأُ بالعددِ الأكبرِ عندما أجمعُ بالعدِّ التصاعديِّ.

أُكْتُبُ

25



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس 2-2 : الجمع بالعد التصاعدي 1445 - 2023

نشاط منزلي



أعطِ طفلك مسألة جمع، ثم اطلب إليه أن يجد الناتج
بطريقة العد التصاعديِّ مبتدئًا بالعدد الأكبر.



أحل المسألة أمثلها



بَاعَ هَانِي جَمِيعَ مَا لَدَيْهِ مِنْ
الْفُلْفُلِ الْأَخْضَرِ وَالْبَصَلِ.
كَمْ حَبَّةً بَاعَ مِنْهُمَا؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُمَثِّلِ الْمَسْأَلَةَ لِأَحْلُهَا.

أفهم

مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحْوِطُهُ.

أخطط

كَيْفَ سَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟

أحل

أُمَثِّلِ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ.

..... حَبَّاتٍ مِنَ الْخَضِرَوَاتِ.

أتتحقق

أَعُودُ وَأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجَابَتِي مَعْقُولَةٌ؟



أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ
أَنْظِظْ
أَنْلْ
أَتَحَقَّقْ

أَحَاوِلْ

أُمَثِّلْ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ:



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

نَمَلَاتٍ



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

حَشْرَةً

أَتَدْرِبُ



أُمَثِّلْ الْمَسْأَلَةَ مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ:

٣ وَقَفْتُ ٧ فَرَاشَاتٍ عَلَى زَهْرَةٍ، ثُمَّ انْضَمَّتْ إِلَيْهَا
فَرَاشَتَانِ جَدِيدَتَانِ. كَمْ فَرَاشَةً عَلَى الزَّهْرَةِ الْآنَ؟

فَرَاشَاتٍ



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

نَحْلَاتٍ

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٢ - ٣ : أحل المسألة: أمثلها 1445 - 1446

نشاط منزلي

اذكر مسألة جمع بسيطة لطفلك، ثم اطلب إليه
أن يستعمل أشياء من المنزل كالحبوب مثلاً؛ لحلها.



جَمْعُ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ

٤-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجْمَعُ الْعَدَدَ
وَنَفْسَهُ.

المُفْرَدَاتُ

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ

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

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ
وَنَفْسِهِ لِأَجْدِ النَّاتِجِ.

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ \text{ناتج} \\ \text{الجموع} \end{array} \begin{array}{c} 6 \\ = \\ 6 + 6 \end{array}$$



أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمَكْعَبَاتِ :

..... = ٣ + ٣	..... = ٤ + ٤
..... = ٩ + ٩	..... = ٥ + ٥
..... = ٨ + ٨	..... = ٧ + ٧

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

أَتَحَدِّثُ

٧

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ، ثُمَّ أَحَوِّطُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{11}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{10}$$

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

$$\begin{array}{r} 0 \\ 0 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{8}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{15}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{13}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{12}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{19}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{18}$$

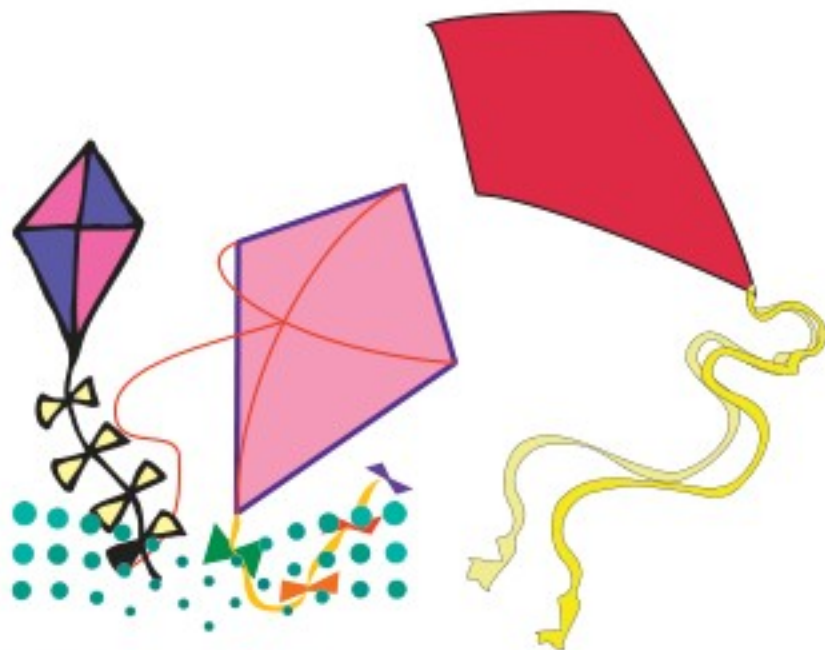
$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{17}$$

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

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أَرَسِّمْ صُورَةً لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.

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



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

طَائِرَاتٍ

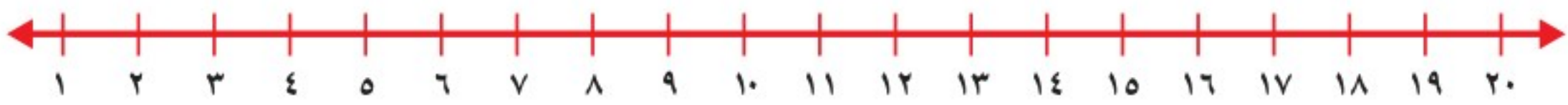


أجد ناتج الجمع:

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

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ 1 \\ \hline \end{array} = \boxed{11}$$

أعد تصاعدياً لأجد ناتج الجمع مستعملاً خط الأعداد:



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

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

أجد ناتج الجمع، ثم أحوط حقائق جمع العدد ونفسه:

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \\ \hline \end{array} = \boxed{18}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \hline \end{array} = \boxed{2}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 3 \\ \hline \end{array} = \boxed{3}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ \hline \end{array} = \boxed{10}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \\ \hline \end{array} = \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \\ \hline \end{array} = \boxed{10}$$

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

$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \\ \hline \end{array} = \boxed{11}$$

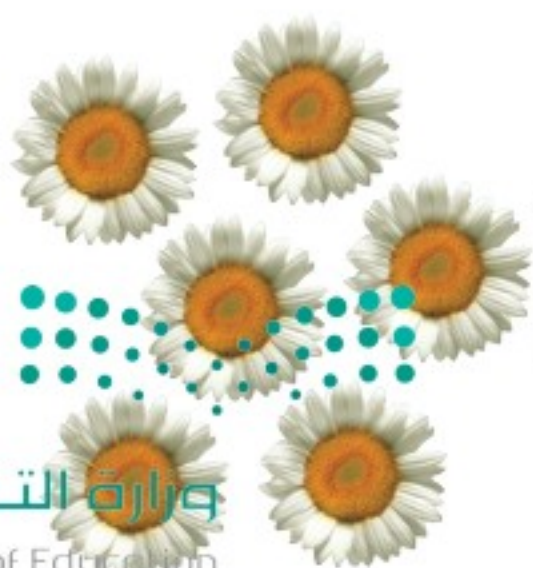
$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ \hline \end{array} = \boxed{16}$$

أحل المسألة الآتية:

١٤ غرست خديجة ٦ وردات من زهرة البابونج، وغرست أختها ٨ وردات من زهرة البابونج أيضاً من حديقة المنزل. كم وردة غرست الأختان؟

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

وردة _____





أحوظ القيمة المنزلية للرقم الملون بالأحمر:

٤٠ ٣

٤ أو ٤٠

٦٣ ٦

٣ أو ٣٠

١٩ ١

١ أو ١٠

أقارن بين كل عددين، وأستعمل الرموز ($=$ ، $>$ ، $<$):

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

أملأ الفراغ بالعدد المناسب:

٥٠، _____، ٤٨ ٩

٧١، _____، ٦٩ ٨

أجد ناتج الجمع:

_____ = ٦ + ٥ ١١

_____ = ٧ + ٤ ١٠

_____ = ٥ + ٦

_____ = ٤ + ٧

أملأ الفراغ بالعدد المناسب، ثم أصف النمط:

_____، ٥٠، _____، ٣٠ ١٣

٦٢، _____، ٥٦، ٥٣ ١٢

العد القفزي ب _____

العد القفزي ب _____

أجد ناتج الجمع، ثم أحوظ حقائق جمع العدد ونفسه:

..... = 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

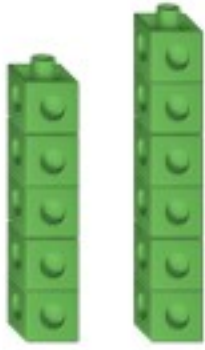
٥-٦

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

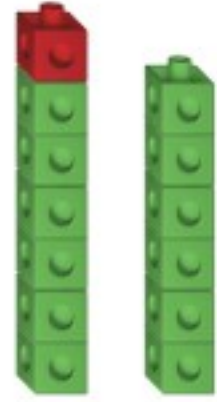
أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ
الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَجْدِ
نَاتِجَ الْجَمْعِ فِي حَقَائِقِ
أُخْرَى.

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ؛ لِأَتَعَلَّمَ حَقَائِقَ أُخْرَى. إِذَا عَرَفْتُ أَنَّ
 $6 + 6 = 12$ ، فَيُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ نَاتِجَ جَمْعِ $6 + 7$ ، $6 + 5$.



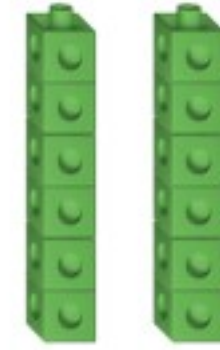
$$5 = 5 + 0$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مَطْرُوحًا مِنْهُ ١



$$7 = 7 + 0$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ مُضَافًا إِلَيْهِ ١



$$6 = 6 + 0$$

الْعَدَدُ وَنَفْسُهُ

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمِلًا الْمَكْعَبَاتِ :

$$7 = 4 + 3$$

$$6 = 3 + 3$$

$$\dots = 2 + 2$$

$$\dots = 7 + 7$$

$$\dots = 1 + 2$$

$$\dots = 8 + 7$$

$$\dots = 9 + 9$$

$$\dots = 5 + 5$$

$$\dots = 8 + 9$$

$$\dots = 6 + 5$$

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

أَتَحَدَّثُ



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

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ 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**



$\begin{array}{r} ٨ \\ + ٧ \\ \hline \end{array}$ **١٨**

$\begin{array}{r} ٤ \\ + ٣ \\ \hline \end{array}$ **١٧**

$\begin{array}{r} ٧ \\ + ٨ \\ \hline \end{array}$ **١٦**

$\begin{array}{r} ٣ \\ + ٢ \\ \hline \end{array}$ **١٥**

$\begin{array}{r} ٩ \\ + ٩ \\ \hline \end{array}$ **٢٢**

$\begin{array}{r} ٦ \\ + ٥ \\ \hline \end{array}$ **٢١**

$\begin{array}{r} ٨ \\ + ٩ \\ \hline \end{array}$ **٢٠**

$\begin{array}{r} ٥ \\ + ٤ \\ \hline \end{array}$ **١٩**

أَخْلِ الْمَسْأَلَةَ

الْحَسُّ الْعَدَدِيُّ:

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

..... = +

أَوْ = +

..... = $٦ + ٥$

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

..... = +

أَوْ = +

..... = $٨ + ٧$

وزارة التعليم

Ministry of Education

2020 - 1445

الدرس ٢-٥ : جمع العدد ونفسه مضافا إليه ١، أو مطروحا منه ١

نشاط منزلي

اسأل طفلك عن حقيقة جمع العدد ونفسه

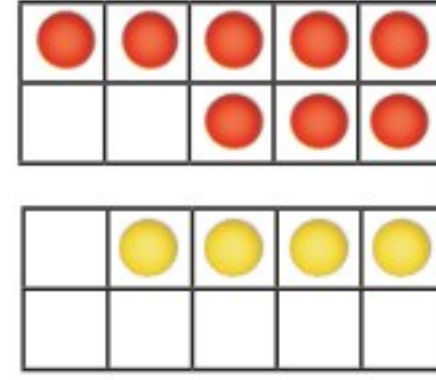
مضافا إليه (١) المناسبة للجملة $٤ + ٤$.

فكرة الدرس

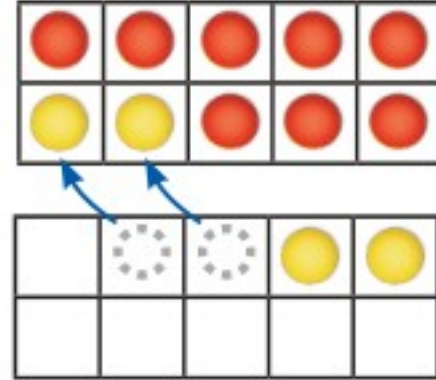
أكون عشرة لأجد ناتج الجمع.

لأجد ناتج : $٤ + ٨$

أولاً: أمثل العدد ٨ بالدوائر الحمراء، ثم أمثل العدد ٤ بالدوائر الصفراء.

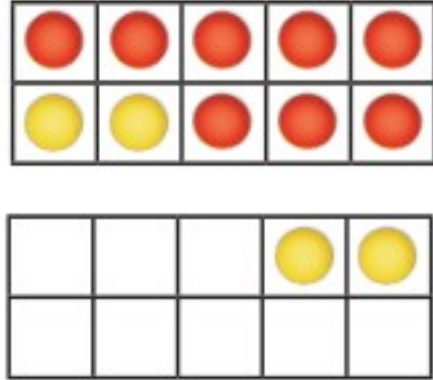


ثانياً: أحرّك دائرتين صفراوين، كما في الشكل، لتكوين العدد ١٠.



أمثل $٤ + ٨$ على صورة $٢ + ١٠$

أخيراً: أجد ناتج الجمع

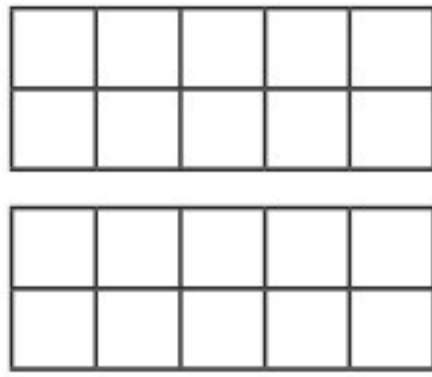


$$١٢ = ٤ + ٨$$

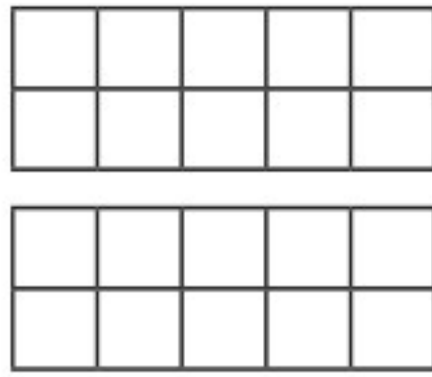
أتأكد

أجد ناتج الجمع مستعملاً : ● ●

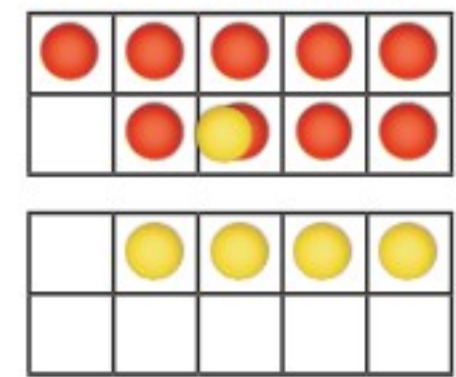
..... = $٥ + ٨$ **٣**



..... = $٣ + ٧$ **٢**



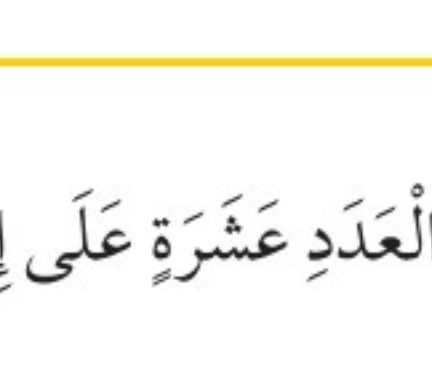
..... = $٥ + ٩$ **١**



..... = $٩ + ٢$ **٦**



..... = $٩ + ٤$ **٥**



..... = $٥ + ٦$ **٤**



كيف يساعدي تكوين العدد عشرة على إيجاد ناتج الجمع؟

أتحدث

٧



أَتَذَكَّرُ

أَكُونُ عَشْرَةَ لِأَجْمَعَ
أَوْ أَجْمَعُ الْعَدَدَ وَنَفْسَهُ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ مُسْتَعْمَلًا

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{18}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

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

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

$$\boxed{2} + \boxed{9} = \boxed{1} + \boxed{10}$$

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

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

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



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٢-٦: الجمع بتكوين العشرة - 1445 - 2023

نشاط منزلي

اسأل طفلك كيف يجد ناتج جمع

٧ + ٨ بتكوين العشرة.



www.ien.edu.sa

جَمْعُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ

٧-٢

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَعِيدُ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ لِيَسْهُلَ عَلَيَّ جَمْعُهَا.

أَجِدُ
نَاتِجَ الجَمْعِ ٤ + ٦
لِأَحْضُلَ عَلَيَّ العَدَدِ ١٠، ثُمَّ أَجِدُ
نَاتِجَ الجَمْعِ ٤ + ١٠.

أَجِدُ نَاتِجَ
جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ ٤ + ٤؛
لِأَحْضُلَ عَلَيَّ العَدَدِ ٨، ثُمَّ أَجِدُ نَاتِجَ
الجَمْعِ ٦ + ٨.



$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \\ + \\ 6 \\ \hline 10 \\ 4 \\ + \\ 6 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \\ + \\ 4 \\ \hline 8 \\ 6 \\ + \\ 2 \\ \hline 8 \end{array}$$



أَتَذَكَّرُ

نَاتِجُ الجَمْعِ لَا يَتَغَيَّرُ مَهْمَا تَغَيَّرَ
تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ، وَهَذَا مَا
نُسَمِّيهِ الأَخَاصِيَةَ التَّجْمِيعِيَّةَ.

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الجَمْعِ، بِحَيْثُ أُحَوِّطُ العَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا،
ثُمَّ أَكْتُبُ النَاتِجَ:

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

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

$$\begin{array}{r} \square \\ 7 \\ + \\ 4 \\ \hline 11 \\ 7 \\ + \\ 4 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 1 \\ + \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

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

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

لِمَاذَا اخْتَرْتُ العَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ بَدَأْتُ بِجَمْعِهِمَا فِي السُّؤَالِ ٦؟

أَتَحَدِّثُ

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَمَا أَجْمَعُ عَدَدَيْنِ أَبْحَثُ
أَوَّلًا عَنِ حَقَائِقِ أَعْرِفُهَا.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

$$\dots\dots\dots = 7 + 3 + 4 \quad \mathbf{9}$$

$$\dots\dots\dots = 4 + 3 + 4 \quad \mathbf{8}$$

$$\dots\dots\dots = 3 + 6 + 6 \quad \mathbf{11}$$

$$\dots\dots\dots = 5 + 5 + 5 \quad \mathbf{10}$$

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

15

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

14

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

13

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

12

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

19

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

18

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

17

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

16

مِلْفُ الْبَيِّنَاتِ



هَوَايَاتُ الطُّلَّابِ	
عَدَدُ الطُّلَّابِ	الْهَوَايَةُ
7	السَّبَّاحَةُ
4	صَيْدُ الْأَسْمَاكِ
4	كُرَّةُ الْقَدَمِ
3	الْجَرِيُّ

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

20 مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَهْوُونَ

صَيْدَ الْأَسْمَاكِ وَكُرَّةَ الْقَدَمِ

وَالْجَرِيِّ؟

21 مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَهْوُونَ السَّبَّاحَةَ وَصَيْدَ الْأَسْمَاكِ وَالْجَرِيَّ؟



استقصاء حل 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 للانتهاء من الاختبار كاملاً؟

فكرة الدرس

أختار خطة مناسبة
لأحل المسألة.

المطلوب: أجد الوقت الذي احتاج
إليه جمالاً للانتهاء من الاختبار.

أفهم

ما المطلوب في المسألة؟ أحوطه.

أخطط

كيف سأحل المسألة؟

أحل

يُمكن أن أرسم صورة لأحل المسألة.

احتاج جمالاً إلى دقيقة لينتهي من الاختبار.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟

أَخْتَارُ الخُطَّةَ المُنَاسِبَةَ:

- أَرَسَمُ صُورَةَ
- أَمَثَلُهَا
- أَلْتَبُّ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً

أَحُلُّ مَسَائِلَ مُتَنَوِّعَةً

أَخْتَارُ خُطَّةً، ثُمَّ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ:



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



٢ عند أحمد عددٌ كبيرٌ من لعب الطائرات. إذا أعطى أخاه يوسف ٨ طائراتٍ منها، وأعطى أخته ابتسام ٨ طائراتٍ أخرى، وبقي عنده طائرتان، فكم طائرةً كانت عنده في البداية؟

طائرةً



٣ في غرفة التربية البدنية ٤ كراتٍ قدم، و ٣ كراتٍ طائرة، وكراتٍ سلّةٍ تقلُّ بواحدةٍ عن كراتٍ الطائرة. ما مجموع الكرات في غرفة التربية البدنية؟

كرةً



٤ مع ليلى ٤ أقلامٍ ملونةٍ، ومع جميلةٍ أقلامٌ ملونةٌ يزيدُ عددها على ما عند ليلى بثلاثة. ما عددُ الأقلامِ الملونةِ معهما؟

قلمًا

نشاط منزلي

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

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٢ - ٨ : استقصاء حل المسألة - 1445 - 2020



أعد تصاعديًا لإيجاد ناتج الجمع مُستعملًا خطَّ الأعداد:



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

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 + \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 3 + \\ \hline \end{array} \quad \boxed{6}$$

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

أجد ناتج الجمع:

$$\dots = 0 + 6 \quad \boxed{6}$$

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

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

أجمع، ثمَّ أحوطُ حقائق جمع العدد ونفسه:

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\dots = 0 + 4 \quad \boxed{13}$$

أَجْمَعُ:

..... = 6 + 7 **١٦** = 7 + 8 **١٧** = 3 + 9 **١٨**

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ بِحَيْثُ أُحَوِّطُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ أَبْدَأُ بِهِمَا:

..... = 4 + 8 + 2 **١٩** = 5 + 1 + 5 **٢٠**

..... = 6 + 4 + 6 **٢١** = 3 + 8 + 7 **٢٢**

٨	٢٦	٣	٢٥	١	٢٤	٥	٢٣
٨		٩		٦		٣	
١ +		١ +		٤ +		٥ +	

أحل المسألة

٢٧ يلعب رائد وكمال وطلال بالكرات. فإذا رمى رائد 5 كرات إلى كمال، ثم رمى رائد 5 كرات أيضا إلى طلال، وبقي معه 6 كرات، فكم كرة كانت مع رائد في البداية؟
..... كرة

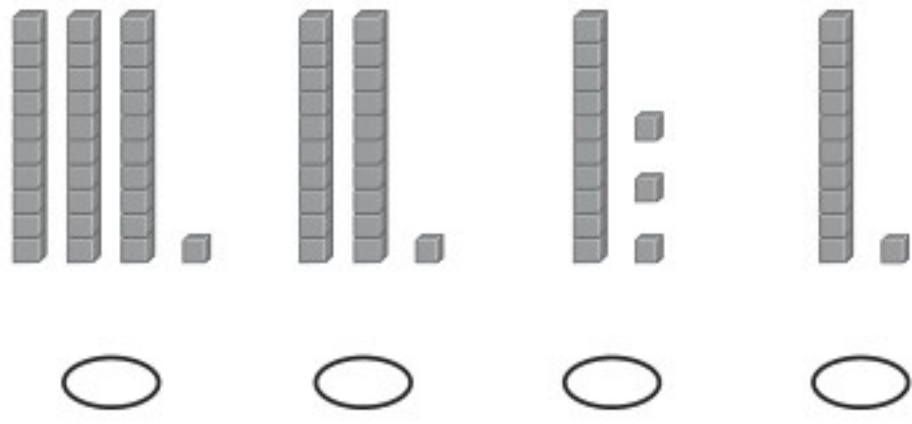
٢٨ حفظت سلمى 3 سور من القرآن الكريم في الشهر الأول، ثم حفظت 4 سور أخرى في الشهر الثاني. كم سورة من القرآن الكريم حفظت سلمى؟





أختار الإجابة الصحيحة:

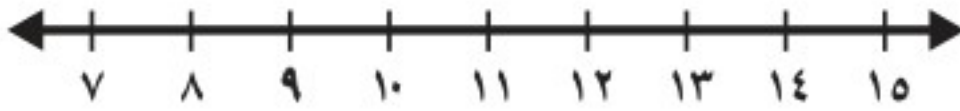
٣ إذا كان في الصف ٣١ طالبًا، فأني
ممًا يأتي يمثّل ٣١؟



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

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١٢ | ٥ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ١٤ | ١٣ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

٤ أعدّ تصاعديًا لأجد ناتج الجمع
مستعينًا بخطّ الأعداد.



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

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١٠ | ٦ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ١٥ | ١٢ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

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

$$٠ + \square = ٣ + ٠$$

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ٣ | ٠ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٦ | ٤ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

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



- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| $٧ + ٦$ | $٧ + ٧$ | $٥ + ٥$ | $٦ + ٦$ |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

٦ ما العدد الذي أحاده ٦، وعشراة ٤؟

٦

٤٦

١٦

٦٤

٨ لدى رقية ٧ حبات طماطم، ثم أضافت إليها ٧ حبات أخرى. ما مجموع حبات الطماطم لديها؟

١٢

٢٠

١٤

١٥

٧ ما هي جملة الجمع المرتبطة بالجملة:

$$٨ + ٦ = ١٤؟$$

$$٢٠ = ٦ + ١٤$$

$$١٤ = ٨ + ٦$$

$$٢ = ٦ - ٨$$

$$١٢ = ٤ + ٨$$

٩ ما الجملة العددية التي تمثل حقيقة جمع العدد ونفسه فيما يأتي؟

$$٩ = ٥ + ٤$$

$$٨ = ١ + ٧$$

$$٦ = ٣ + ٣$$

$$٩ = ٦ + ٣$$

١٠ لدى فيصل ٣ كرات، ولدى بدر العدد نفسه من الكرات. ما مجموع الكرات لديهما؟



_____ كرات



أستكشف

في الصورة ١٠ قوارير للعبة البولينج. إذا رُميت بكرة البولينج، فكَم قارورة بقيت واقفة؟ قارورة.....

المفردات

العد التنازلي

الفرق (ناتج الطرح)

العدد المفقود

الحقائق المترابطة

أسرتي العزيزة



أبدأ اليوم دراسة الفصل الثالث، وسأتعلم فيه طرائق مختلفة للطرح، وهذا نشاط يمكن أن ننفذه معًا.

نشاط

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

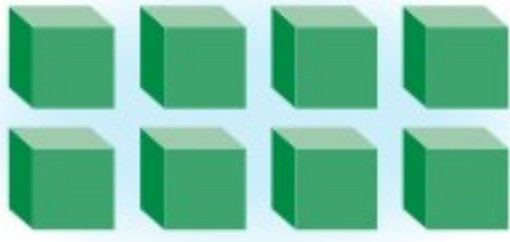
مع وافر الحب، ابنكم / ابنتكم



التَّهْيِئَةُ

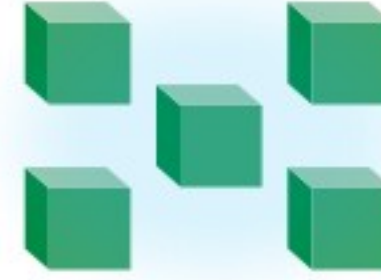


أَعِدُّ، ثُمَّ أَكْتُبِ الْعَدَدَ:



٦

.....



١

.....

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٤

..... = ٣ - ٦



٣

..... = ٣ - ٤



٦

..... = ٧ - ٩



٥

..... = ٢ - ٣

أَضَعْ عَلَامَةَ X لِأَجِدَ نَاتِجَ الطَّرْحِ:



٨

..... = ٤ - ٨



٧

..... = ١ - ٥

أَحُلِّ:



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



الطرح بالعد تنازلي

٣-١

أستعد

فكرة الدرس

أطرح بالعد تنازلي
على خط الأعداد.

المفردات

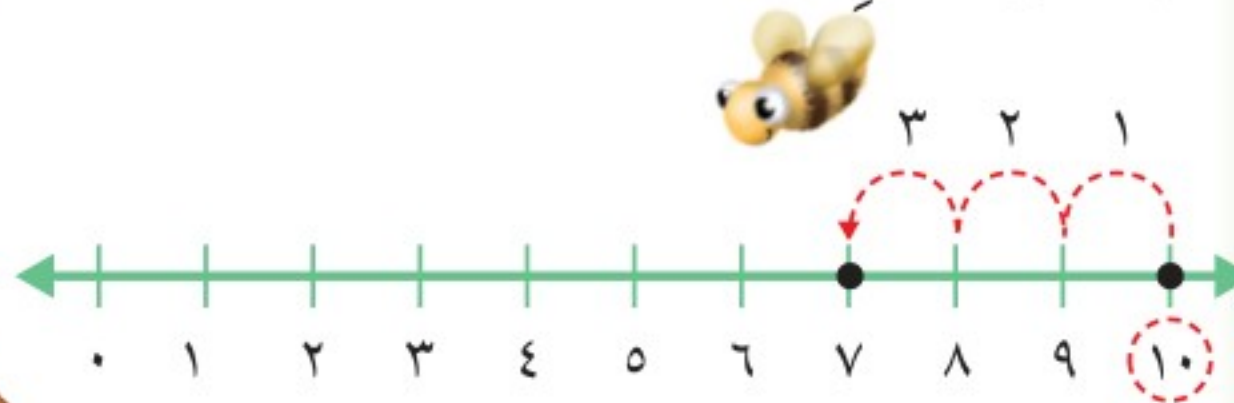
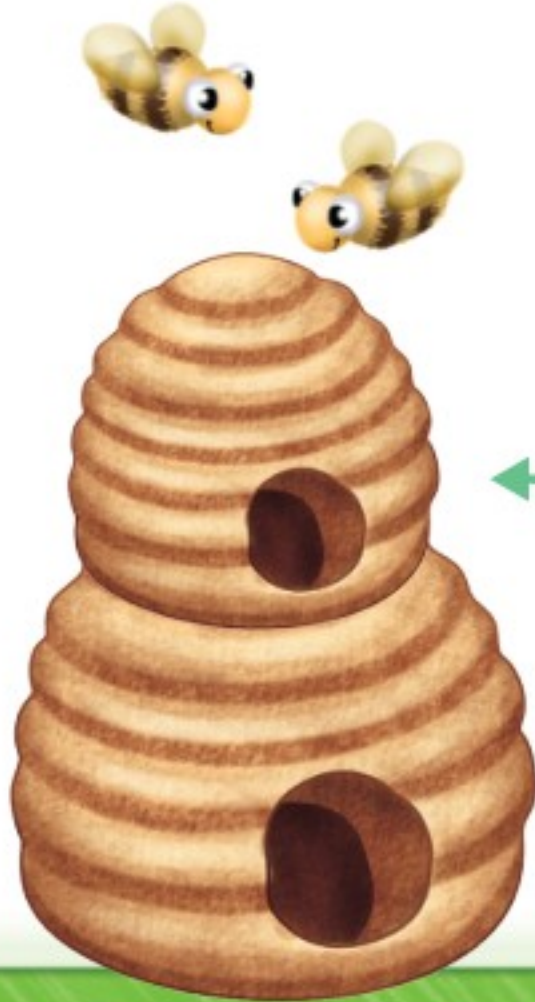
العد تنازلي

الطرح

نتيجة الطرح (الفرق)

أستعمل خط الأعداد، وأعد تنازلياً لأطرح.

أجد ناتج الطرح (الفرق): ٣ - ١٠

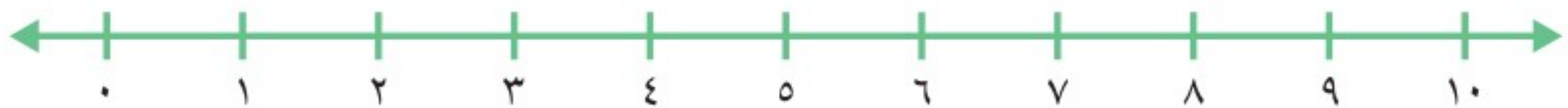


أبدأ بالعدد ١٠، ثم أعد تنازلياً بمقدار ٣.

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

أتأكد

أطرح بالعد تنازلياً مستعملاً خط الأعداد:



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

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

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

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

$$\dots = 1 - 7$$

$$\dots = 1 - 4$$

$$\dots = 2 - 8$$

كيف أجد ناتج الطرح باستعمال العد تنازلياً على خط الأعداد؟

أتحدث

٨

أَتَدْرِبُ

أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّنَازُلِيِّ مُسْتَعْمَلًا خَطَّ الأَعْدَادِ:



..... = 2 - 5 **١١** = 3 - 12 **١٠** = 2 - 3 **٩**

..... = 3 - 10 **١٤** = 3 - 11 **١٣** = 3 - 8 **١٢**

..... = 1 - 3 **١٧** = 2 - 11 **١٦** = 3 - 9 **١٥**

$\begin{array}{r} 4 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$ **٢١** $\begin{array}{r} 10 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$ **٢٠** $\begin{array}{r} 5 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$ **١٩** $\begin{array}{r} 9 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$ **١٨**

$\begin{array}{r} 6 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$ **٢٥** $\begin{array}{r} 7 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$ **٢٤** $\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$ **٢٣** $\begin{array}{r} 3 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$ **٢٢**

٢٦ **أَكْتُبْ** مَا الْعَدَدُ الَّذِي أَحْصَلْتُ عَلَيْهِ، عِنْدَمَا أَعُدُّ تَنَازُلِيًّا عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ؟

.....

.....



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٣-١ : الطرح بالعد التنازلي 1445 - 2023

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

٣-٣

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَطْرَحُ الصَّفَرَ مِنْ
عَدَدٍ، وَأَطْرَحُ عَدَدًا مِنْ
نَفْسِهِ.

يُمْكِنُ أَنْ أَجِدَ الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ بِالطَّرْحِ.
أَجِدُ عَدَدَ الضَّفَادِعِ الَّتِي بَقِيَتْ:

أَطْرَحُ صِفْرًا



$$\underline{\quad} = 5 - 0$$

بَقِيَتْ ٥ ضَفَادِعُ

أَطْرَحُ الْكُلَّ



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

لَمْ يَبْقَ أَيُّ ضَفْدَعٍ
(٠ ضِفْدَع)

أَتَأَكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

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

$$\underline{\quad} = 0 - 3$$

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

$$\underline{\quad} = 0 - 6$$

$$\underline{\quad} = 0 - 2$$

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

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 0 \\ \hline \end{array}$$

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

أَتَحَدَّثُ

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَمَا أَطْرَحُ الصَّفْرَ مِنْ أَيِّ عَدَدٍ فَإِنَّ نَاتِجَ الطَّرْحِ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسَهُ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أُحَوِّطُ الْمَسْأَلَةَ الَّتِي نَاتِجُ الطَّرْحِ فِيهَا يُسَاوِي صِفْرًا:

$$\dots = 3 - 8 \quad \boxed{10}$$

$$\dots = 1 - 8 \quad \boxed{9}$$

$$\dots = 3 - 9 \quad \boxed{8}$$

$$\dots = 1 - 3 \quad \boxed{13}$$

$$\dots = 3 - 7 \quad \boxed{12}$$

$$\dots = 4 - 4 \quad \boxed{11}$$

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ - 5 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{16}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 0 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{15}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 8 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{14}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ - 0 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{21}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 0 \\ \hline \end{array} \quad \boxed{20}$$

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

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

مسائل مهارات التفكير العليا



٢٢ الجبُر: مَعَ سَعِيدٍ ١٢ خَرَزَةً. أَضَاعَ بَعْضًا مِنْهَا وَبَقِيَ مَعَهُ ٧ خَرَزَاتٍ. أُحَوِّطُ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي تُبَيِّنُ عَدَدَ الْخَرَزَاتِ الَّتِي أَضَاعَهَا سَعِيدٌ.

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

٢٣ كَمْ خَرَزَةً أَضَاعَ سَعِيدٌ؟ خَرَزَاتٍ

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يمثل $5 - 5$ و $0 - 5$ باستعمال أشياء صغيرة.



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 $١٦ = ٨ + ٨$
إِذَنْ: $٨ = ١٦ - ٨$



أَتَأَكَّدُ

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

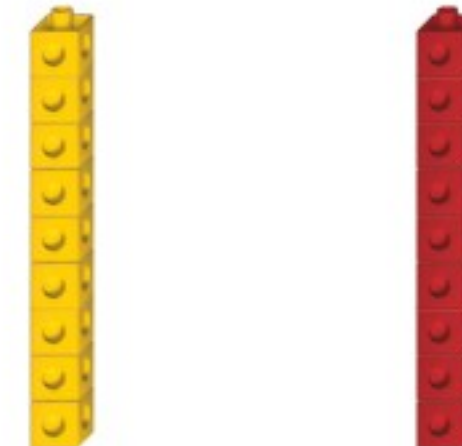
٦



$$١٠ = \dots + ٥$$

$$\dots = ٥ - ١٠$$

١



$$١٨ = \dots + ٩$$

$$\dots = ٩ - ١٨$$

٤

$$٨ = \dots + ٤$$

$$\dots = ٤ - ٨$$

٣

$$١٢ = \dots + ٦$$

$$\dots = ٦ - ١٢$$

٦

$$\dots = ٢ - ٤$$

٥

$$\dots = ٧ - ١٤$$

كَيْفَ أَسْتَفِيدُ مِنْ حَقَائِقِ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ فِي عَمَلِيَةِ الطَّرْحِ؟

أَتَحَدَّثُ

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

..... = 3 - 9 ٨ = 9 - 11 ٩ = 5 - 5 ١٠

6 = - 6 ١١ = 3 - 7 ١٢ 6 = - 12 ١٣

١٤ $\begin{array}{r} 16 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ١٥ $\begin{array}{r} 7 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ١٦ $\begin{array}{r} 10 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ١٧ $\begin{array}{r} 9 \\ \square \\ \hline \end{array} -$

١٨ $\begin{array}{r} 6 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ١٩ $\begin{array}{r} 8 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ٢٠ $\begin{array}{r} 14 \\ \square \\ \hline \end{array} -$ ٢١ $\begin{array}{r} 7 \\ \square \\ \hline \end{array} -$

مِلَفُ الْبَيِّنَاتِ



يُعَدُّ الْمُتَحَفُ الْوَطْنِيُّ بِمَدِينَةِ الرَّيَاضِ مَعْلَمًا بَارِزًا تَتَوَعَّدُ فِيهِ الْمَعْرُوضَاتُ مِنْ قِطْعِ أَثَرِيَّةٍ، وَوَتَائِقَ تَعَكِّسُ تَارِيخَ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ.

٢٢ اصْطَفَى ١٨ شَخْصًا لِلدُّخُولِ إِلَى الْمُتَحَفِ. إِذَا دَخَلَ ٩ أَشْخَاصٍ مِنْهُمْ، فَمَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ مَا زَالُوا يَنْتَظِرُونَ؟ اكَتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةَ.

..... - = أشخاصٍ

نشاط منزلي:

اذكر لطفك 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 بني 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.

أخطّ

كيف سأحل المسألة؟

أحل

سأحل المسألة بالتخمين والتحقق.

هناك قطط بنية و قطط سوداء.

أتحقق

أعود وأتحقق. هل إجابتي معقولة؟



أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ
أَنْظِظْ
أَنْزِلْ
أَتَحَقَّقْ

أَحَاوِلْ

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ



١ أَعْطَى سَالِمٌ ١٣ بَالُونًا مَلُونًا 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 الْبُرْتُقَالِ فِي أَكْيَاسٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَحْجَامِ؛ فَبَعْضُهَا يَحْوِي ٤ بُرْتُقَالَاتٍ، وَبَعْضُهَا ٨، وَبَعْضُهَا الْآخِرُ ١٠. فَإِذَا اشْتَرَى سَعْدٌ كَيْسَيْنِ مَجْمُوعٌ مَا بِهِمَا ١٢ بُرْتُقَالَةً، فَمَا الْكَيْسَانِ اللَّذَانِ اشْتَرَاهُمَا؟
كَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى..... بُرْتُقَالَاتٍ، وَكَيْسٌ يَحْتَوِي عَلَى..... بُرْتُقَالَاتٍ

أَتَدْرِبُ

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ بِالتَّخْمِينِ وَالتَّحَقُّقِ



٣ تُعْرَضُ زُهُورٌ تَبَاعُ الشَّمْسِ لِلْبَيْعِ فِي بَاقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَحْجَامِ؛ تَحْوِي الْوَاحِدَةَ 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 مَنَالٍ ١٨ لُعْبَةً وَ ٣ صِنَادِيقَ.

إِذَا وَرَعَتِ اللَّعْبَ بِالتَّسَاوِي فِي الصَّنَادِيقِ الثَّلَاثَةِ، فَكَمْ لُعْبَةً وَضَعَتْ فِي الصَّنَدُوقِ الْوَاحِدِ؟

نَشَاطٌ مَنْزَلِي

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

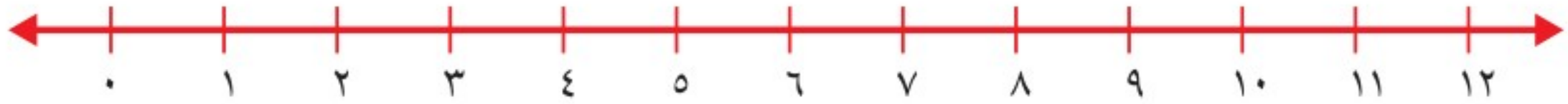
لُعْبٌ
وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٣-٤ : أحل المسألة: أخصم وأتحقق 1445 - 2024



أطرح بالعدّ التنازليّ مُستعملاً خطّ الأعداد:



..... = ٣ - ١٢ **٢**

..... = ٣ - ٧ **١**

..... = ٠ - ٩ **٤**

..... = ٢ - ١١ **٣**

أجد ناتج الطرح، ثمّ أحوط المسألة التي ناتج الطرح فيها يساوي صفرًا:

٨
٨ - ٨

٧
١٠ - ٥

٦
٣ - ٣

٥
٧ - ٣

أجد الناتج مُستعملاً المكعبات، ثمّ أحوط المسألة التي استعملت فيها حقائق جمع العدد ونفسه:

..... = ٥ - ٥ **١٠**

..... = ٣ - ٦ **٩**

٤ = - ٨ **١٢**

..... = ٨ - ١٦ **١١**

١٣ مع منال ١٢ ريالاً، إذا أعطت أختها ٦ ريالاً، فكم ريالاً بقي مع منال؟ أكتب جملة عددية لأحلّ المسألة.

ريالات = -



أجد ناتج الجمع:

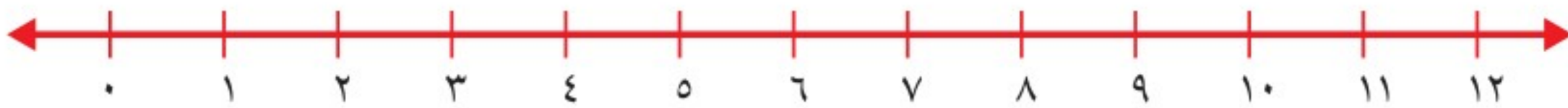
$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \\ \hline 4 + \end{array}$$

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

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

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

أطرح بالعد تنازلي مستعملاً خط الأعداد:



$$\dots = 6 - 5$$

$$\dots = 3 - 8$$

$$\dots = 3 - 4$$

$$\dots = 1 - 9$$

أجد ناتج الجمع:

$$\dots = 4 + 30$$

$$\dots = 9 + 70$$

١١ أحوط القيمة المنزلية للرقم ٢ في العدد سبع وعشرين؟

٧٠

٧

٢٠

٢

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

$$16 \bigcirc 61$$

$$94 \bigcirc 49$$

$$82 \bigcirc 82$$

$$21 \bigcirc 83$$

١٦ كتب فهد ٣٠،، ٣٨، ٤٢، ما العدد المفقود الذي يجعل هذه الأعداد تسلك

نمطاً؟ العدد المفقود هو



العلاقة بين الجمع والطرح

٣-٥

أستعد

فكرة الدرس

أطرح مُستعملاً
حقائق الجمع.

المفردات

الحقائق المترابطة
العكس

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



$$9 = 4 + 5$$



$$9 = 4 - 9$$

$$9 = 5 - 9$$

عملية الجمع
عكس عملية الطرح.

أتأكد

أجد ناتج الطرح مُستعملاً حقائق الجمع:



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

$$\dots = 5 - 12$$



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

$$\dots = 7 - 13$$



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

$$\dots = 7 - 11$$



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

$$\dots = 9 - 15$$

ما العلاقة بين عمليتي الجمع والطرح؟

أتحدث

أَتَذَكَّرُ

أَسْتَعْمِلُ الأَعْدَادَ نَفْسَهَا فِي الحَقَائِقِ
المُتَرَابِطَةِ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الجَمْعِ:

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 5 + \end{array} \quad \boxed{8}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 9 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 6 + \end{array} \quad \boxed{7}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 9 + \end{array} \quad \boxed{6}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 7 + \end{array} \quad \boxed{11}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 4 + \end{array} \quad \boxed{10}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 6 + \end{array} \quad \boxed{9}$$

$$\dots = 6 + 5 \quad \boxed{13}$$

$$\dots = 6 - 11$$

$$\dots = 5 - 11$$

$$\dots = 9 + 7 \quad \boxed{12}$$

$$\dots = 9 - 16$$

$$\dots = 7 - 16$$

$$\dots = 5 + 8 \quad \boxed{15}$$

$$\dots = 5 - 13$$

$$\dots = 8 - 13$$

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

$$\dots = 8 - 14$$

$$\dots = 6 - 14$$

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ

الحِسُّ العَدَدِيُّ: أَحِوِّطُ جُمْلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي أَسْتَعْمِلُهَا لِلتَّحْقُقِ مِنْ عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ:

$$13 = 4 + 9 \quad \boxed{16}$$

$$6 = 4 - 10$$

$$9 = 4 - 13$$

$$12 = 1 - 13$$

$$12 = 5 + 7 \quad \boxed{17}$$

$$12 = 5 + 7$$

$$11 = 1 - 12$$

$$8 = 4 - 12$$

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٣-٥ : العلاقة بين الجمع والطرح

نشاط منزلي

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



www.len.edu.sa

الأعداد المفقودة

٦-٣

أستعد

فكرة الدرس

أجد عددًا مفقودًا في

جملة جمع مستعملًا

حقائق الطرح

المرتبطة بها.

المفردات

العدد المفقود

أجد العدد المفقود في جملة الجمع مستعملًا حقيقة الطرح

المرتبطة بها.

العدد ٩

هو أحد العددين المضافين في جملة الجمع، لكن العدد الآخر مفقود.



$$15 = \square + 9$$

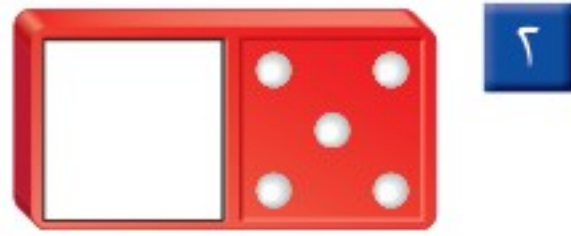
أفكر: $6 = 9 - 15$.

$$15 = \square + 9$$

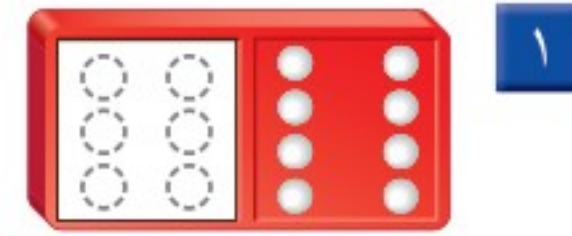
٦ هو العدد المفقود في جملة الجمع.

أتأكد

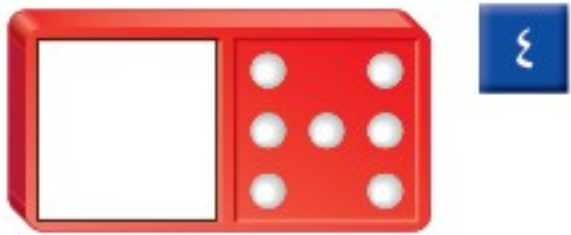
أجد العدد المفقود في جملة الجمع مستعملًا برسم النقاط:



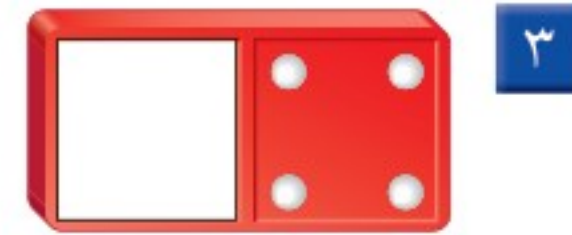
$$\square = 5 - 11 \quad 11 = \square + 5$$



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



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



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

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

كيف أجد العدد المفقود في جملة الجمع $13 = \square + 5$ ؟

أتحدث

٧٤ الفصل ٣ : طرائق الطرح

أَتَذَكَّرُ

$$5 = 9 - 14$$

$$14 = 5 + 9$$

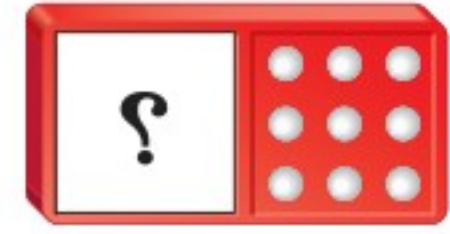
حَقِيقَتَانِ مُتَرَابِطَتَانِ.

أَتَدْرِبُ

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي جُمْلَةِ الْجَمْعِ:

$$\square = 9 - 14$$

$$14 = \square + 9$$



6

$$\square = 7 - 8$$

$$8 = \square + 7$$

$$\square = 6 - 12$$

$$12 = 6 + \square$$

$$\square = 2 - 7$$

$$7 = 2 + \square$$

$$\square = 9 - 12$$

$$12 = \square + 9$$

$$14 = \square + 7$$

$$7 = 7 - \square$$

$$7 = \square - 15$$

$$15 = \square + 7$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \square \\ \hline 6 \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \square \\ \hline 13 \end{array} +$$

14

$$\begin{array}{r} 18 \\ \square \\ \hline 9 \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \square \\ \hline 18 \end{array} +$$

13

مسائل مهارات التفكير العليا

15 **الجبر:** في الحديقة 11 طفلاً. إذا كان 5 منهم يَرْتَدُونَ قُمَصَانَا زُرْقَاءَ، وَ 4 مِنْهُمْ

يَرْتَدُونَ قُمَصَانَا بَيْضَاءَ، وَالْبَاقُونَ يَرْتَدُونَ قُمَصَانَا خَضِرَاءَ، فَكَمْ طِفْلاً يَرْتَدِي



$$11 = \square + 4 + 5$$

قَمِيصًا أَخْضَرَ؟

نشاط منزلي

اسأل طفلك عن حقيقة الطرح التي تساعد على إيجاد

$$\text{العدد المفقود في جملة الجمع: } 15 = \square + 7.$$



الحقائق المترابطة

٧-٣

أستعد

فكرة الدرس

أكون مجموعة الحقائق المترابطة.

المفردات

مجموعة الحقائق المترابطة

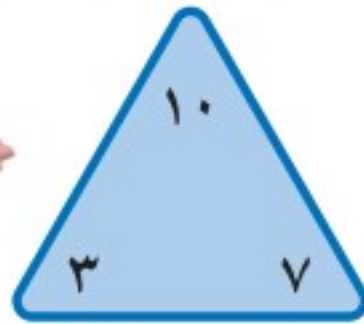
أستفيد من حقائق الجمع والطرح لأكون الحقائق المترابطة.

مجموعة الحقائق المترابطة

هي مجموعة الحقائق التي تربط بين ثلاثة أعداد.



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



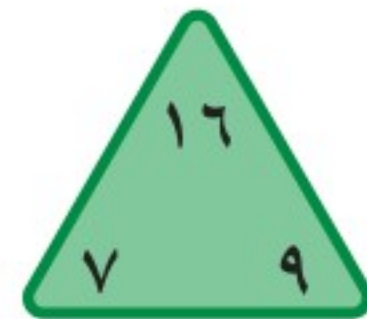
$$3 = 7 - 10 \quad 7 = 3 - 10$$

أتأكد

أستعمل ، وأكمل الحقائق المترابطة:

$$\dots = 9 - 16$$

$$\dots = 9 + 7$$

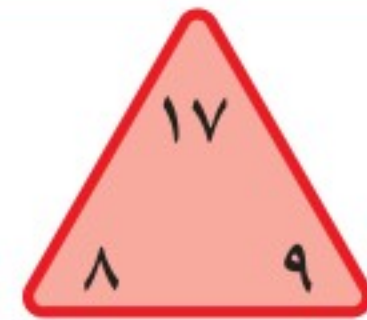


$$\dots = 7 - 16$$

$$\dots = 7 + 9$$

$$\dots = 9 - 17$$

$$\dots = 8 + 9$$

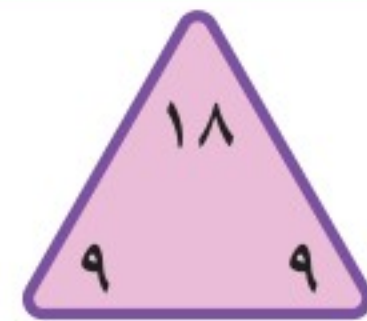


$$\dots = \dots - \dots$$

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

$$\dots = 9 - 18$$

$$\dots = 9 + 9$$



لماذا اقتصرنا الإجابة في السؤال ٣ على حقيقتين فقط؟

أتحدث

وزارة التعليم

Ministry of Education


2023 - 1445

٧٦ الفصل ٣ : طرائق الطرح

أذتّر

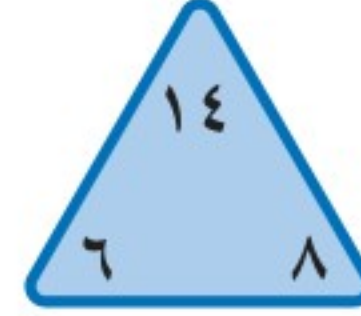
تَشْتَرِكُ الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ بِالْأَعْدَادِ
الْثَلَاثَةِ نَفْسِهَا.

أَتَدْرِبُ

أَسْتَعْمِلُ  وَأُكْمِلُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ:

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

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



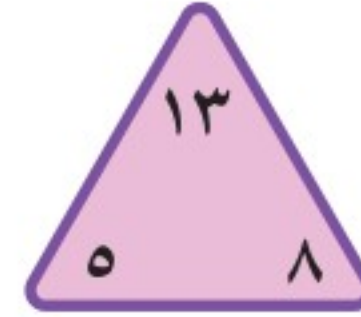
٥

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

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

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

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



٦

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

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



٧

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

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

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

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



٨

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا

٩ الجِبْرُ: أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي □ :

$$10 = 3 - \square$$

$$13 = \square + 3$$

$$3 = \square - 13$$

$$13 = \square + 10$$



وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٣-٧ : الحقائق المترابطة 1445 - 2023

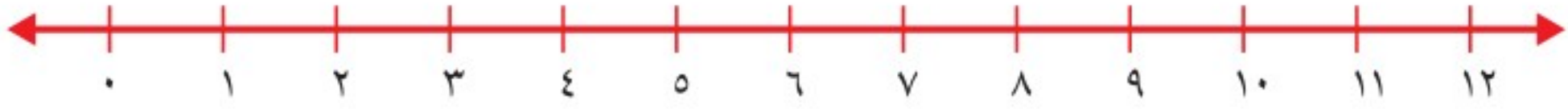
نشاط منزلي 

اطلب إلى طفلك أن يكتب بقية الحقائق المترابطة

بجملة الجمع $13 = 7 + 6$.



أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّنَازُلِيِّ مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الأَعْدَادِ:



..... = ٣ - ٩ ٦

..... = ٢ - ١٠ ١

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

$\begin{array}{r} ٧ \\ - ١ \\ \hline \end{array}$ ٦

$\begin{array}{r} ٨ \\ - ٣ \\ \hline \end{array}$ ٥

$\begin{array}{r} ٩ \\ - ٩ \\ \hline \end{array}$ ٤

$\begin{array}{r} ٦ \\ - ٦ \\ \hline \end{array}$ ٣

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ، ثُمَّ أَحَوِّطُ كُلَّ مَسْأَلَةٍ أَسْتَعِينُ فِيهَا بِحَقَائِقِ جَمْعِ العَدَدِ وَنَفْسِهِ:

..... = ٨ - ١٢ ٨

..... = ٤ - ٨ ٧

..... = ٥ - ٩ ١٠

٥ = - ١٠ ٩

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ الجَمْعِ:

$\begin{array}{r} ١٤ \\ - ٥ \\ \hline \end{array}$ ١٣ $\begin{array}{r} ٩ \\ + ٥ \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} ١٦ \\ - ٩ \\ \hline \end{array}$ ١٢ $\begin{array}{r} ٩ \\ + ٧ \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} ١٤ \\ - ٦ \\ \hline \end{array}$ ١١ $\begin{array}{r} ٨ \\ + ٦ \\ \hline \end{array}$

١٤ أحوطُ جُمْلَةَ الطَّرْحِ المُتْرَابِطَةَ بِجُمْلَةِ الجَمْعِ : $١٣ = ٥ + ٨$

$$٨ = ٨ - ١٦$$

$$٧ = ٥ - ١٢$$

$$٣ = ١٥ - ١٨$$

$$٨ = ٥ - ١٣$$

أجدُ العَدَدَ المفقُودَ:

$$١١ = \square + ٥ \quad ١٦$$

$$\square = ٥ - ١١$$

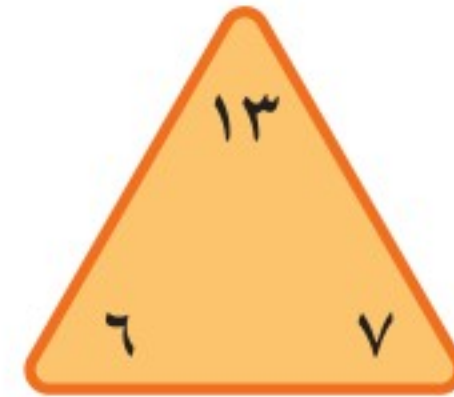
$$١٤ = \square + ٧ \quad ١٥$$

$$\square = ٧ - ١٤$$

أكمِلُ الحَقَائِقَ المُتْرَابِطَةَ الآتِيَةَ:

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

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



أخِلْ المَسْأَلَةَ

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

١٨ رَسَمْتُ إِلِهَامُ ١٤ وَرَدَّةً. إِذَا لَوَّنتُ ٩ مِنْهَا بِاللَّوْنِ الأَصْفَرِ، وَلَوَّنتُ البَاقِيَّ بِاللَّوْنِ الأَحْمَرِ، فَكَمْ وَرَدَّةً لَوَّنتُ إِلِهَامُ بِاللَّوْنِ الأَحْمَرِ؟

وَرَدَاتٍ





أختر الإجابة الصحيحة:

٤ ما حقيقة جمع العدد ونفسه التي لها ناتج الجمع نفسه؟

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

$8 + 8$



$9 + 9$



$6 + 6$



$7 + 7$



١ مع فيصل ١٢ ريالاً، إذا اشترى دفترًا بـ ٩ ريالات، وبقي معه ٣ ريالات، فما الحقيقة التي تمثل هذه المسألة؟

$3 = 9 - 12$



$12 = 9 + 3$



$9 = 3 - 12$



$12 = 2 + 9$



٥ ما حل المسألة التالية؟

$$\dots = 1 - 9$$

8



7



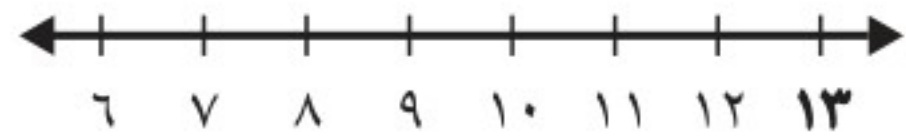
10



9



٢ أعد تنازلياً لأجد ناتج الطرح مستعملًا خط الأعداد:



$$\dots = 2 - 13$$

12



11



10



9



٦ أي الجمل الآتية تُستعمل للتحقق من صحة ناتج: ١٢ - ٥؟

$5 = 7 - 12$



$17 = 5 + 12$



$12 = 7 + 5$



$10 = 5 + 5$



٣ أي الحقائق التالية أستعملها لأجد العدد المفقود؟

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

$21 = 8 + 13$



$5 = 8 - 13$



$3 = 5 - 8$



$7 = 6 - 13$



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



حَبَّةً _____

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

١٤



٢٠



١٣



١٥



١١ يَبِينُ الْجَدْوَلُ الْآتِي كُرَاتِ التَّنِيسِ فِي مَدْرَسَةٍ.

مَجْمُوعَةُ كُرَاتِ التَّنِيسِ	
العدد	اللون
١٢	أبيض
٥	أخضر
٧	أصفر

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

٥ - ٧ ٥ + ٧ ٥ - ١٢ ٧ - ١٢



٨ أَنْظُرْ إِلَى الطَّائِرَاتِ الْوَرَقِيَّةِ أَذْنَاهُ. مَا عَدَدُهَا تَقْرِيْبًا؟



٢٠ تَقْرِيْبًا



٤٠ تَقْرِيْبًا



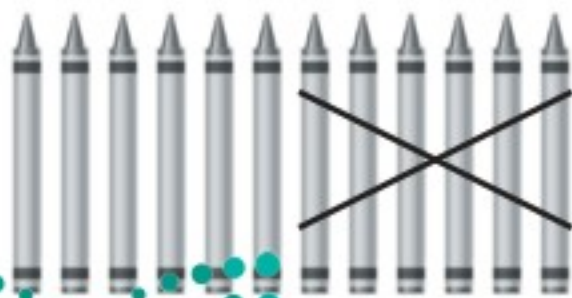
١٠ تَقْرِيْبًا



٣٠ تَقْرِيْبًا

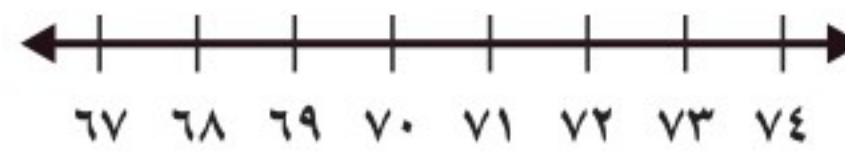


١٢ لَدَى تُرْكِيَّ ١٢ قَلَمَ تَلْوِينٍ، أَعْطَى صَدِيقَهُ ٦ مِنْهَا. كَمْ قَلَمَ تَلْوِينٍ بَقِيَ لَدَى تُرْكِيَّ؟



أَقْلَامَ تَلْوِينٍ _____

٩ مَا الْعَدَدُ الْوَاقِعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٦٧، ٧٤؟



٦٧



٧٧



٦١



٧٠



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 معاً.

مع وافر الحب، ابنتكم / ابنتكم



التَّهْيِئَةُ



أَحْوَطُ الْمَجْمُوعَةَ الَّتِي فِيهَا أَكْثَرُ:



٢



١



العَدَدُ	الهَوَايَةُ
٣	المَشْيُ
٤	السَّبَّاحَةُ
٧	القِرَاءَةُ
٢	الرَّسْمُ

٣ مَا الْهَوَايَةُ الَّتِي يُفَضِّلُهَا ٤ أَشْخَاصٍ؟

.....

٤ كَمَ شَخْصًا هَوَايَتُهُ الْمَشْيُ؟

..... أَشْخَاصٍ



٥ كَمَ بِالْوَنَاءِ أَزْرَقَ اللَّوْنِ فِي الصُّورَةِ؟

..... بِالْوَنَاءِ

النَّقَاطُ	اللَّاعِبُ
٦	خَالِدٌ
٨	عَبْدُ اللَّهِ
٢	سَعِيدٌ
٥	مُحَمَّدٌ

٦ لَعِبَ خَالِدٌ وَعَبْدُ اللَّهِ وَسَعِيدٌ وَمُحَمَّدٌ لُعْبَةً،

فَسَجَّلُوا النَّقَاطَ الَّتِي أَحْرَزُوهَا فِي الْجَدُولِ

الْمُجَاوِرِ.

أَرْتَبُ أَسْمَاءَ اللَّاعِبِينَ بِحَسَبِ النَّقَاطِ مِنَ الْأَصْغَرِ

إِلَى الْأَكْبَرِ.

.....



www.ien.edu.sa

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 حَصَلَتْ عَلَيْهَا.

خُطُواتُ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ:

١. أَكْتُبُ سُؤَالَ.

٢. أَطْرَحُ السُّؤَالَ.

٣. أُسَجِّلُ كُلَّ إِجَابَةٍ بِإِشَارَةِ عَدِّ.

٤. أَعِدُّ الْإِشَارَاتِ.

نَوْعُ الْكِتَابِ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	الْعَدْدُ
مَوْسُوعَاتُ	||	٦
قِصَصٌ	||| ||||	٨
مُغَامَرَاتُ	||||	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	الْعَدْدُ
الشِّتَاءُ		
الرَّبِيعُ		
الصَّيْفُ		
الْحَرِيفُ		

١ مَا الْفَصْلُ الَّذِي يُفَضِّلُهُ أَكْثَرُ
الطُّلَّابِ؟

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



أَتَحَدَّثُ

كَيْفَ تُسَاعِدُنِي إِشَارَاتُ الْعَدِّ عَلَى تَنْظِيمِ الْبَيِّنَاتِ؟

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

الفصل ٤ : تمثيل البيانات وقراءتها

٨٤

أَسْأَلُ عَشْرَةَ طُلَّابٍ مَا وَجِبَةُ الْإِفْطَارِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَيْهِمْ؟
أَجْمَعُ الْبَيِّنَاتِ حَوْلَ ذَلِكَ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ الْإِشَارَاتِ؛ لِأَسْجَلَ تِلْكَ الْبَيِّنَاتِ:

نَوْعُ الْإِفْطَارِ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	الْعَدُّ

أَسْتَعْمِلُ الْبَيِّنَاتِ فِي الْجَدْوَلِ 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 الْجَدْوَلُ إِذَا أُضِيفَ إِلَيْهِ إِفْطَارِي الْمُفَضَّلُ؟



أَتَذَكَّرُ

أ تَعْنِي ١

١١١ تَعْنِي ٥.

أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ

٨ **اسْتِعْمَالُ الْبَيِّنَاتِ:** جُمِعَتْ بَيِّنَاتُ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّانِي حَوْلَ النَّشَاطَاتِ التَّرْفِيهِيَّةِ الَّتِي يُفَضِّلُونَهَا وَ سَتَقُومُ بِهَا الْمَدْرَسَةُ فِي يَوْمِ الْخَمِيسِ، فَاخْتَارَ سَبْعَةُ طُلَّابِ الذَّهَابِ فِي نَزْهَةِ بَرِّيَّةٍ، وَ اخْتَارَ خَمْسَةٌ مِنْهُمْ الذَّهَابَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ، وَ اخْتَارَ ثَمَانِيَّةٌ الذَّهَابَ إِلَى الْمُتَحَفِ. أَيُّ الْجَدْوَلَيْنِ يَبِينُ ذَلِكَ؟ أحوطُ الْجَدْوَلِ الصَّحِيحِ.

النَّشَاطُ	الإشاراتُ
نُزْهَةٌ بَرِّيَّةٌ	|| ١١١
زِيَارَةٌ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ	١١١
زِيَارَةُ الْمُتَحَفِ	||| ١١١

النَّشَاطُ	الإشاراتُ
نُزْهَةٌ بَرِّيَّةٌ	| ١١١
زِيَارَةُ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ	١١١
زِيَارَةُ الْمُتَحَفِ	|||



طَالِبًا:

٩ مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ؟



التَّمثِيلُ بِالصُّورِ

٢-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ



أَمَثَلُ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ
مِنْ جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ.

المُفْرَدَاتُ


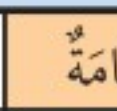




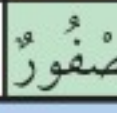
التَّمثِيلُ بِالصُّورِ

المِفْتَاحُ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَعْرِضَ الْبَيِّنَاتِ مُمَثَّلَةً بِالصُّورِ. وَأَسْتَعْمِلُ الْمِفْتَاحَ
لِأَبْيَنِ عَدَدِ اسْتِجَابَاتِ الَّتِي تُمَثِّلُهَا كُلُّ صُورَةٍ.

الإشاراتُ	الطَّائِرُ الْمَفْضَلُ
||	حَمَامَةٌ 
||||	عُصْفُورٌ 

جَمَعْتُ سَلْمَى بَيِّنَاتٍ حَوْلَ الطَّائِرِ
الْمَفْضَلِ، وَوَضَعْتُ النَّتَائِجَ فِي جَدْوَلِ
الْإِشَارَاتِ الْمُجَاوِرِ.





الطَّائِرُ الْمَفْضَلُ				
				
				

المِفْتَاحُ: كُلُّ طَائِرٍ يُمَثَّلُ اسْتِجَابَةً وَاحِدَةً.

بَعْدَ ذَلِكَ مَثَلْتُ سَلْمَى تِلْكَ
الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ لِعَرَضِهَا
بِطَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ، كَمَا فِي
الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ.

أَتَأَكَّدُ

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ لِأَمَثَلِ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ:

الْحَيَوَانُ الْمَفْضَلُ					
					 السَّمَكَةُ
					 الطَّائِرُ
					 الْقِطَّةُ
					 الْأَرْزَبُ

المِفْتَاحُ: كُلُّ حَيَوَانٍ يُمَثَّلُ اسْتِجَابَتَيْنِ






الإشاراتُ	الْحَيَوَانُ الْمَفْضَلُ
|||||	السَّمَكَةُ 
| |||	الطَّائِرُ 
|| |||	الْقِطَّةُ 
||	الْأَرْزَبُ 

كَيْفَ أَفْرُقُ بَيْنَ التَّمثِيلِ بِالصُّورِ وَجَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ؟

أَتَحَدَّثُ




أَتَدْرِبُ

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ لِأُمْتَلِ الْبَيَانَاتِ بِالصُّوَرِ :

الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ				
				بُرْتُقَالٌ 
				عِنَبٌ 
				مَوْزٌ 
				فَرَاوَلَةٌ 
				تُفَاحٌ 

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَةٌ وَاحِدَةٌ




الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	الْإِشَارَاتُ
بُرْتُقَالٌ 	۱ IIII
عِنَبٌ 	۱
مَوْزٌ 	IIII
فَرَاوَلَةٌ 	II
تُفَاحٌ 	II IIII

طَرِيقَةُ الذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ				
				الْحَافِلَةُ 
				الْمَشْيُ عَلَى الْأَقْدَامِ 
				السَّيَّارَةُ 

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَتَيْنِ

طَرِيقَةُ الذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ	الْإِشَارَاتُ	الْعَدْدُ
الْحَافِلَةُ 	IIII	٤
الْمَشْيُ عَلَى الْأَقْدَامِ 	IIII IIII	٨
السَّيَّارَةُ 	IIII	٤

أَخْذُ الْمَسْأَلَةِ

الْمَادَّةُ الْمُفَضَّلَةُ				
				الرِّيَاضِيَّاتُ 
				الْقِرَاءَةُ 
				التَّرْبِيَةُ 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	
التَّرْبِيَةُ الْبَدَنِيَّةُ	

٦ أَكْمِلُ جَدْوَلَ الْإِشَارَاتِ.

٧ كَمْ طَالِبًا اخْتَارَ التَّرْبِيَةَ الْبَدَنِيَّةَ؟ طَالِبًا



قِرَاءَةُ الْبَيِّنَاتِ الْمُمَثِّلَةِ بِالصُّورِ

٣-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَوَصَّلُ إِلَى نَتَائِجٍ،
وَأُجِيبُ عَنْ أَسْئَلَةٍ
اعْتِمَادًا عَلَى التَّمَثِيلِ
بِالصُّورِ.

أُفَكِّرُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أَتَعَلَّمَ مِنْ
هَذَا التَّمَثِيلِ؟

أَتَأَكَّدُ

أَسْتَعْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالصُّورِ أَعْلَاهُ لِلِإِجَابَةِ 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 الذُّرَّةَ عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ اخْتَارُوا الْفَاصُولِيَاءَ؟ شَخْصًا
- ٤ أَيُّ أَنْوَاعِ الْخَضِرَوَاتِ حَصَلَ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مِنَ الْاسْتِجَابَاتِ؟
- ٥ مَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ؟ شَخْصًا
- ٦ كَيْفَ سَيُصْبِحُ هَذَا التَّمَثِيلُ إِذَا أَضِفْتُ إِلَيْهِ خِيَارًا آخَرَ؟

أَتَحَدِّثُ

مَنْ يُمَكِّنُهُ أَنْ يَسْتَفِيدَ مِنْ تِلْكَ الْمَعْلُومَاتِ؟

أَحْصَلْتُ عَلَى الْكَثِيرِ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ
مِنْ خِلَالِ قِرَاءَتِي لِلتَّمَثِيلِ بِالصُّورِ.



الْخَضِرَوَاتُ الْمُفَضَّلَةُ

							البازلاء
							الذرة
							الفاصولياء
							البطاطا

المفتاح: كل حبة خضار = استجابة واحدة



المِفْتَاحُ هُوَ عَدَدُ الاسْتِجَابَاتِ
الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ صُورَةٍ.

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالصُّورِ لِلإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ:

الرِّيَاضَاتُ الَّتِي نَلْعُبُهَا									
									كُرَّةُ القَدَمِ 
									كُرَّةُ السَّلَّةِ 
									كُرَّةُ الطَّاوِرَةِ 
									تِنِسُ الطَّاوِلَةِ 

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ تُمَثِّلُ اسْتِجَابَتَيْنِ

٨ كم طَالِبًا يَلْعَبُ كُرَّةَ القَدَمِ؟ طَالِبٍ.

٩ مَا الرِّيَاضَةُ الَّتِي يَلْعَبُهَا ١٠ طَالِبٍ؟

١٠ إِذَا كَانَ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ البَيَانَاتِ هُوَ ٢٨ طَالِبًا، فَكَمْ طَالِبًا لَا يَلْعَبُ تِنِسَ الطَّاوِلَةِ؟ طَالِبًا.

١١ هَلْ مِنَ المُمْكِنِ أَنْ يَكُونَ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِسُؤَالِ جَمْعِ البَيَانَاتِ هُوَ ٥ فَقَطْ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ العُلْيَا

١٢ أَصَحُّ الخَطَأِ: أَجَابَ جَمَالٌ عَنِ السُّؤَالِ الثَّامِنِ بِالعَدَدِ ٧.
لِمَاذَا كَانَتْ إِجَابَةُ جَمَالٍ غَيْرَ صَحِيحَةٍ؟ أَصَحُّ الإِجَابَةِ.



أحل المسألة أنشئ جدولاً



يُقدِّمُ أَحَدُ الْمَطَاعِمِ ٣ أرغفة خُبزٍ مَعَ كُلِّ وَجْبَةٍ
إِفْطَارٍ. إِذَا طَلَبَ ٥ أَشْخَاصٍ وَجْبَةً وَاحِدَةً
لِكُلِّ مِنْهُمُ، فَكَمْ رَغِيفًا يُقدِّمُ لَهُمُ جَمِيعًا؟

فكرة الدرس

أنشئ جدولاً لأحل
المسألة.

أفهم

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟ أَضِعْ خَطًّا تَحْتَهَا.
مَا الْمَطْلُوبُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟ أَحَوِّطُهُ.

أخطّط

كَيْفَ سَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ؟

أحلّ

أَعْمَلُ جَدْوَلًا

رَغِيفًا.....

أتحقّق

أَعُودُ وَأَتَحَقَّقُ. هَلْ إِجَابَتِي مَعْقُولَةٌ؟

أَتَذَكَّرُ

أَفْهَمْ
أَنْظِظْ
أَذَلْ
أَتَحَقَّقْ

أَحَاوَلْ

أُنْشِئْ جَدْوَلًا لِأَحْلَ الْمَسْأَلَةِ :



أَيَّامٍ

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



جَوَارِبَ

٢ لَدَى ذِكْرَى ٤ أَزْوَاجٍ مِنَ الْجَوَارِبِ فِي دُرْجِ
خِزَانَتِهَا. كَمْ جَوْرَبًا فِي الدُّرْجِ؟

أَتَدْرِبْ

أُنْشِئْ جَدْوَلًا لِأَحْلَ الْمَسْأَلَةِ :



مَرَّاتٍ

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



صِنَادِيقَ

٤ يَتَسَلَّمُ مَتَجَرُّ بَسَّامِ عُلْبَ الْعَصِيرِ فِي صِنَادِيقَ يَسَعُ
كُلِّ مِنْهَا ٤ عُلْبِ. إِذَا كَانَ أَحْمَدُ بِحَاجَةٍ إِلَى ٢٠ عُلْبَةً
مِنَ الْعَصِيرِ، فَكَمْ صُنْدُوقًا يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِيَ؟

وزارة التعليم

Ministry of Education

الدرس ٤ - ٤ : أحل المسألة: أنشئ جدولاً 145 - 2928

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن ينشئ جدولاً يبين فيه عدد

البيض الموجود في ٣ أطباق كرتونية.



أستعمل جدول الإشارات لأمثل البيانات بالصور:

الرياضة المفضلة						
						كرة القدم
						كرة السلة
						كرة التنس

المفتاح: كل صورة = ١

الإشارات	الرياضة المفضلة
|| ||||	كرة القدم
||||	كرة السلة
||||	كرة التنس

١

٢ كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون كرة السلة على عدد الذين يفضلون كرة التنس؟ أكتب الجملة العددية التي تمثل حل هذا السؤال.

..... - = طالب

أستعمل البيانات في الجدول أدناه للإجابة عن الأسئلة ٣-٥:

العصير المفضل						
						تفاح
						برتقال
						عنب

المفتاح: كل صورة = ٢

الإشارات	العصير المفضل
||| ||||	تفاح
| ||||	برتقال
||	عنب

٣ أكمل التمثيل بالصور.

٤ ما عدد الطلاب الذين يفضلون عصير التفاح أو عصير البرتقال؟ طالبًا.



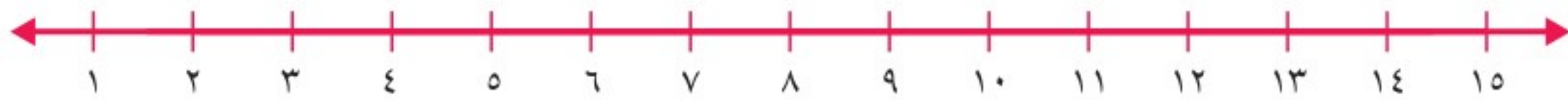
٥ ما عدد الطلاب الذين يفضلون الأنواع الثلاثة من العصائر؟ طالبًا.



أجد ناتج الجمع:

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

أعد تصاعدياً لأجد ناتج الجمع مستعيناً بخط الأعداد:



$$\dots = 2 + 9 \quad \dots = 1 + 6 \quad \dots = 3 + 8$$

أجد ناتج الجمع مستعملاً حقائق جمع العدد ونفسه:

$$\dots = 5 + 6 \quad \dots = 8 + 7$$

$$\dots = 5 + 4 \quad \dots = 9 + 8$$

أجد ناتج الطرح مستعملاً حقائق الجمع:

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 8 \\ 4 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 13 \\ 15 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 9 \\ 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 13 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{r} 4 \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

عدد الدراجات	عدد العجلات
١	٣
٢	
٣	
٤	

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

.....



التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ

٥-٤

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

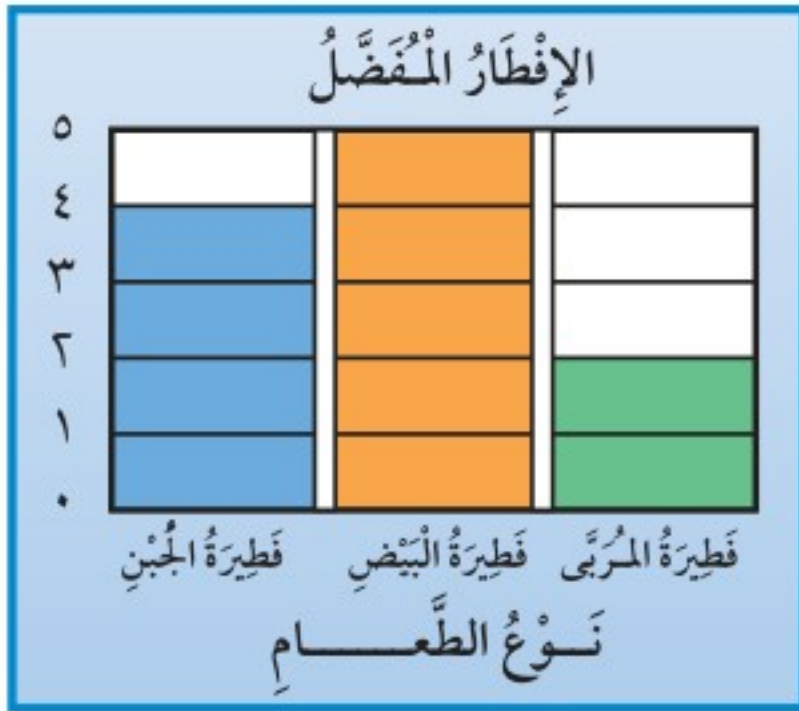
أَمَثَلُ النِّبَيَّاتِ
بِالْأَعْمِدَةِ مِنْ جَدْوَلِ
الإِشَارَاتِ.

المُفْرَدَاتُ

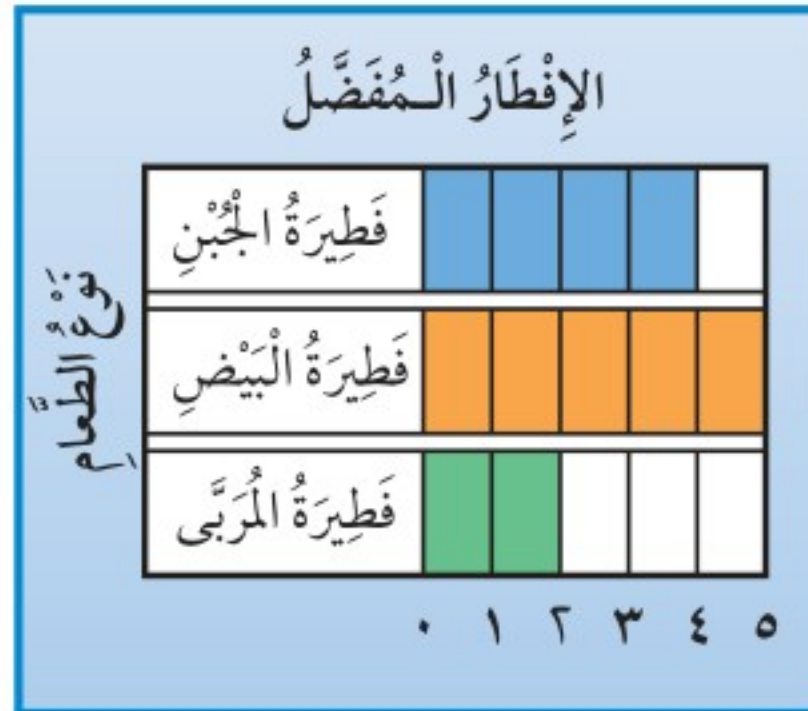
التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ

أَسْتَعْمِلُ التَّمثِيلَ بِالْأَعْمِدَةِ لِعَرْضِ البَيَّانَاتِ.
وَلِكِي أَنْفِذَ تَمَثِيلًا بِالْأَعْمِدَةِ فَإِنِّي أَلَوِّنُ مَرَبَّعًا وَاحِدًا لِكُلِّ اسْتِجَابَةٍ.
وَيَظْهَرُ التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ فِي شَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

الشَّكْلُ الثَّانِي



الشَّكْلُ الْأَوَّلُ



أَتَأَكَّدُ

١ أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الإِشَارَاتِ لِتَمَثِيلِ البَيَّانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

الإِفْطَارُ الْمُفَضَّلُ

نَوْعُ الطَّعَامِ	الفُولُ				
	الْجُبْنُ				
	الْقَلَاةِلُ				
	الزَّرْعَرُ				
	الْبَيْضُ				

٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥

الإِشَارَاتُ	الإِفْطَارُ الْمُفَضَّلُ
|||	الفُولُ
||||	الْجُبْنُ
||	الْقَلَاةِلُ
|	الزَّرْعَرُ
||||	الْبَيْضُ

أَتَحَدَّثُ

٢ مَا وَجْهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ التَّمثِيلِ بِالْأَعْمِدَةِ وَالتَّمثِيلِ بِالصُّورِ؟

أُكْمِلُ جَدْوَلَ الإِشَارَاتِ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُهُ لِتَمَثِيلِ البَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

لَوْنُ القَمِيصِ		عَدَدُ الطَّلَابِ					
أَحْمَرُ							
أَزْرَقُ							
أَسْوَدُ							
أَخْضَرُ							
أَبْيَضُ							

العَدَدُ	الإِشَارَاتُ	لَوْنُ القَمِيصِ
	||||	أَحْمَرُ
	| ||||	أَزْرَقُ
	||	أَسْوَدُ
	|||	أَخْضَرُ
	|||	أَبْيَضُ

٣

يَكْتُبُ بِبِيَدِهِ اليُمْنَى أَوِ اليُسْرَى	
٧	
٦	
٥	
٤	
٣	
٢	
١	
٠	

العَدَدُ	الإِشَارَاتُ	يَكْتُبُ بِاليَدِ:
	||||	اليُسْرَى
	| ||||	اليُمْنَى

٤

لِمَاذَا أَحْتَاجُ إِلَى تَمَثِيلِ البَيَانَاتِ فِي أَعْمِدَةٍ بَدَلًا مِنْ جَدْوَلِ الإِشَارَاتِ؟



٥





قِرَاءَةُ الْبَيِّنَاتِ الْمُمَثِّلَةِ بِالْأَعْمَدَةِ

٤-٦

أَسْتَعِدُّ

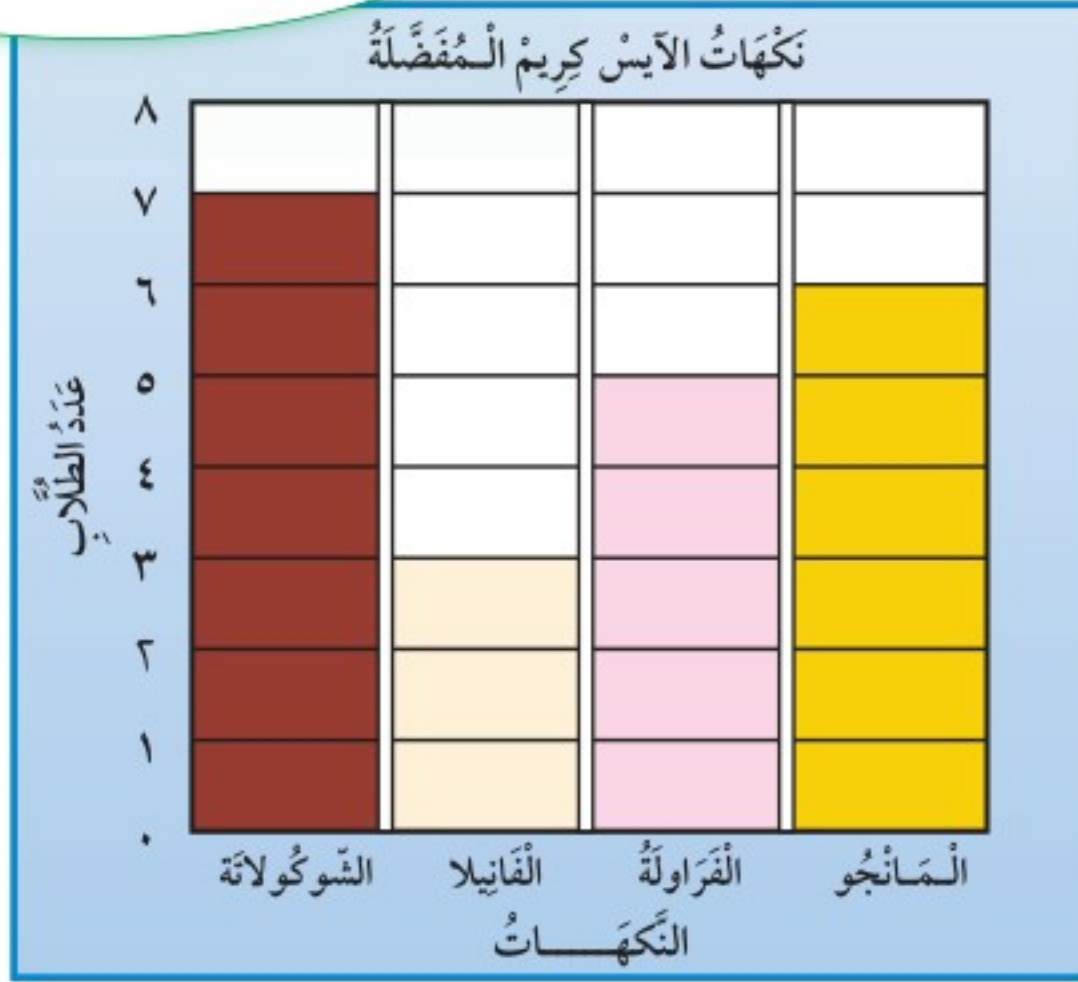
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَتَوَصَّلُ إِلَى نَتَائِجٍ،
ثُمَّ أُجِيبُ عَنْ أَسْئَلَةٍ
اعْتِمَادًا عَلَى التَّمَثِيلِ
بِالْأَعْمَدَةِ.

أُفَكِّرُ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أَتَعَلَّمَ
مِنْ هَذَا التَّمَثِيلِ؟

سَأَلْتُ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ عَنْ نَكْهَةِ
الْأَيْسِ كَرِيمِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَيْهِمْ.



أَتَأَكَّدُ

أَسْتَعْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالْأَعْمَدَةِ لِأَكْمِلَ الْجُمْلَةَ الْآتِيَةَ:

- ١ النِّكْهَةُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مِنَ الْاسْتِجَابَاتِ هِيَ
- ٢ يَزِيدُ عَدَدُ مَنْ فَضَّلَ نَكْهَةَ الشُّوكُولَاتَةِ ٢ عَلَى عَدَدِ الَّذِينَ فَضَّلُوا نَكْهَةَ
- ٣ مَجْمُوعُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ فَضَّلُوا نَكْهَتِي وَ يُسَاوِي ١١ طَالِبًا.
- ٤ طَرَحَ الطَّالِبُ سُؤَالَ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ عَلَى طَالِبًا.

كَيْفَ يُسَاعِدُ التَّمَثِيلُ أَعْلَاهُ مُعَلِّمًا يُخَطِّطُ لِإِقَامَةِ حَفْلَةٍ لَطُّلَّابِ الْفَضْلِ؟

أَتَحَدَّثُ

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

الفصل ٤ : تمثيل البيانات وقراءتها

٩٦

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالْأَعْمَدَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ لِأَكْمِلَ الْجُمْلَةَ الْآتِيَةَ:

الْفَاكِهَةُ الْمُفَضَّلَةُ	
بُرْتُقَالٌ	0 1 2 3 4 5
تُفَاحٌ	0 1 2 3 4 5
مَوْزٌ	0 1 2 3 4 5
فَرَاوَلَةٌ	0 1 2 3 4 5

عَدَدُ الطُّلَّابِ

٦ خَمْسَةُ طُلَّابٍ يُفَضِّلُونَ

٧ أَرْبَعَةُ طُلَّابٍ يُفَضِّلُونَ

٨ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ التُّفَاحَ 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 الْخَيُْولُ الْعَرَبِيَّةُ بِجَمَالِهَا عَنْ سَائِرِ الْخَيُْولِ الْأُخْرَى، فَمَنْظَرُهَا حَسَنٌ جَمِيلٌ، وَجِلْدُهَا رَقِيقٌ وَنَاعِمٌ، كَمَا تَمْتَازُ بِالصَّلَابَةِ وَسُرْعَتِهَا فِي الْعَدْوِ .

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ الْمُجَاوِرَ، ثُمَّ أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

١١ مَا الْفَرَسُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَى ٦ أَصْوَاتٍ؟

.....

١٢ أَيُّ الْخَيُْولِ حَصَلَتْ عَلَى عَدَدٍ مُتَسَاوٍ مِنْ

الْأَصْوَاتِ؟ وَ

مُسَابَقَةُ الْجَمَالِ لِلْخَيُْولِ	
الْعَنُودُ	0 1 2 3 4 5 6 7
الشَّهْبَاءُ	0 1 2 3 4 5 6 7
الْأَصِيلَةُ	0 1 2 3 4 5 6 7
الْعَاصِفَةُ	0 1 2 3 4 5 6 7
الْبَرْقُ	0 1 2 3 4 5 6 7

عَدَدُ الْأَصْوَاتِ

العَدَدُ	الإِشَارَاتُ	الحَلِيبُ المَفْضَلُ
		بِالشُّوْكَوْلَاتَةِ
		بِالْفَانِيلا
		بِالْفِرَاوِلَةِ

أَسْأَلُ ٨ طُلَّابٍ مِنْ صَنِّي عَنْ أَيِّ نَكْهَاتِ الحَلِيبِ هِيَ المَفْضَلَةُ لَدَيْهِمْ، ثُمَّ أَسْجَلُ البَيَانَاتِ فِي جَدْوَلِ الإِشَارَاتِ أَعْلَاهُ وَأَسْتَعْمِلُهَا فِي الإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١ كَمَ الذِّينَ يُفَضِّلُونَ الحَلِيبَ بِالْفَانِيلا؟

٢ مَا عَدَدُ الذِّينَ يُفَضِّلُونَ الحَلِيبَ بِالشُّوْكَوْلَاتَةِ وَالحَلِيبَ بِالْفِرَاوِلَةِ؟

٣ مَا نَكْهَةُ الحَلِيبِ المَفْضَلَةُ لَدَى أَكْثَرِ الطُّلَّابِ؟

٤ مَا نَكْهَةُ الحَلِيبِ الَّتِي يُفَضِّلُهَا أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطُّلَّابِ؟

٥ مَا نَكْهَةُ الحَلِيبِ الَّتِي تُفَضِّلُهَا؟

٦ مَا نَكْهَتَا الحَلِيبِ الَّتِي يُفَضِّلُهُمَا العَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الطُّلَّابِ؟

سباق الألوان

التمثيل بالأعمدة

أَلْعَبْ مَعَ اثْنَيْنِ مِنْ زُمَلَائِي وَأَتَبَادَلُ الْأَدْوَارَ مَعَهُمَا:

أَخْتَارُ / أَوْ / أَوْ .

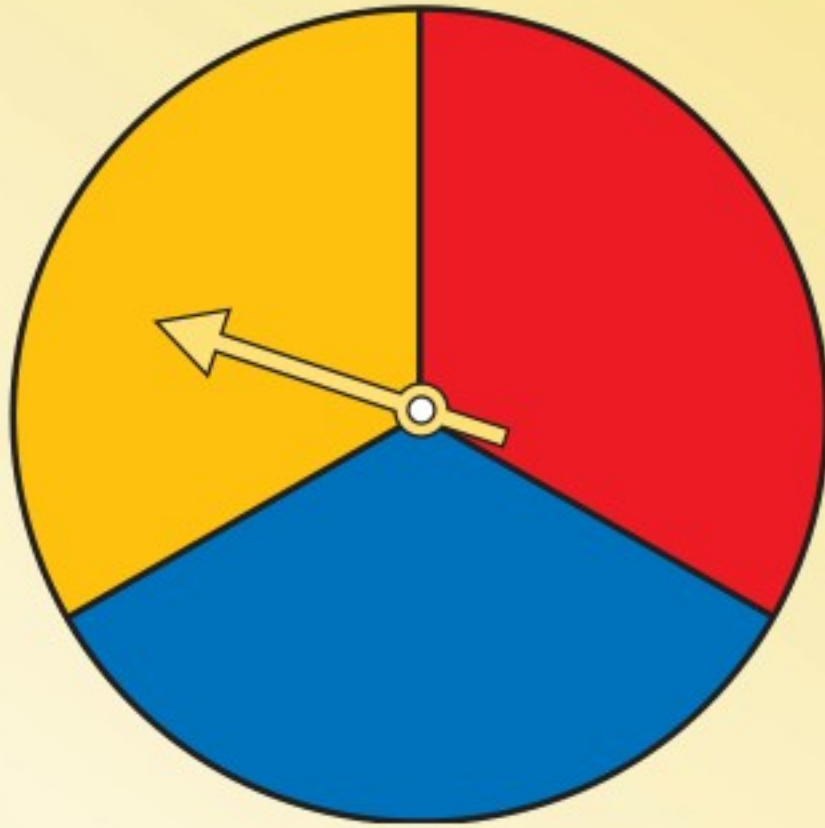
أَدِيرُ مُؤَشِّرَ الْقُرْصِ فَإِذَا وَقَفَ الْمُؤَشِّرُ عِنْدَ اللَّوْنِ الَّذِي اخْتَرْتَهُ أُلُونُ




مُرَبَّعًا مِنْ صَفِي فِي اللَّوْحَةِ أَدْنَاهُ، وَإِذَا لَمْ يَقِفِ الْمُؤَشِّرُ عِنْدَ لَوْنِي،

يَلْعَبُ أَحَدُ زُمَلَائِي بِالطَّرِيقَةِ نَفْسَهَا وَهَكَذَا.

الْفَائِزُ مَنْ يُكْمِلُ 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.

المُفْرَدَاتُ

أَكِيدُ

مُسْتَحِيلُ

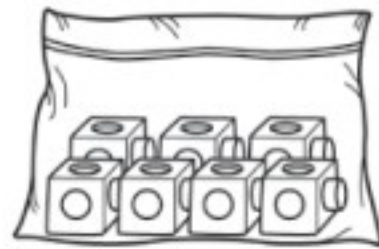
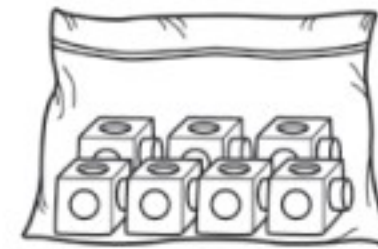
أَنْظُرْ إِلَى وَعَاءِ الْمُكْعَبَاتِ

إِخْتِيَارُ  أَكِيدُإِخْتِيَارُ  مُسْتَحِيلُأَتَأَكَّدُ 

أَحْوَطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ (أَكِيدُ، مُسْتَحِيلُ):

مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			١
مُسْتَحِيلُ	أَكِيدُ			٢

أَلَوْنُ الْمُكْعَبَاتِ لِكَيْ تَكُونَ الْجُمْلَتَانِ صَحِيحَتَيْنِ:

٤  إِخْتِيَارُ مُسْتَحِيلُ.٣  إِخْتِيَارُ أَكِيدُ.

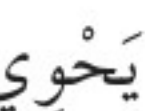
فَهَلِ إِخْتِيَارُ مُكْعَبٍ



وَمُكْعَبَاتٍ



يَحْوِي كَيْسُ مُكْعَبَاتٍ



يَكُونُ أَكِيدًا أَوْ مُسْتَحِيلًا؟ أَشْرَحُ.

أَتَحَدَّثُ

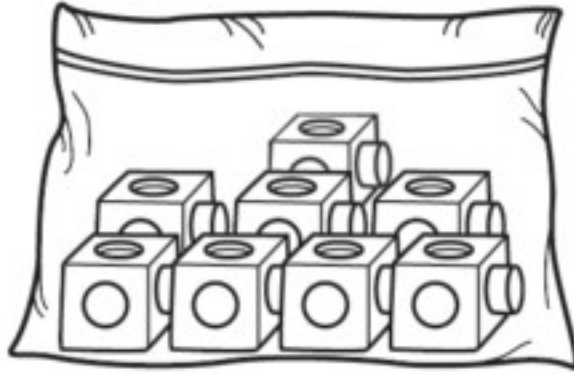
٥

أُحَوِّطُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ (أَكِيدُ، مُسْتَحِيلٌ):

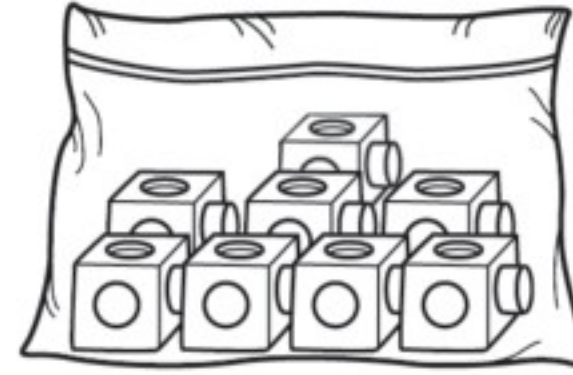
مُسْتَحِيلٌ	أَكِيدُ			٦
مُسْتَحِيلٌ	أَكِيدُ			٧
مُسْتَحِيلٌ	أَكِيدُ			٨

أَلَوْنُ الْمَكْعَبَاتِ لِكَيْ تَكُونَ الْجُمْلَتَانِ صَحِيحَتَيْنِ:



١٠ إِيخْتِيَارُ مُسْتَحِيلٌ.



٩ إِيخْتِيَارُ أَكِيدٌ.



مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا

١١ التَّفَكِيرُ الرَّيَاضِيُّ: وَضَعَ سَعُودٌ ٤  وَ ٤  فِي كَيْسٍ.

هَلِ إِيخْتِيَارُ  أَكِيدٌ؟ أَشْرَحُ.





رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ - أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

٤-٨

أَسْتَعِدُّ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَصِفُ الْحَوَادِثَ وَفَقِّ
إِمْكَانِيَّةَ وَقُوعِهَا.



المُفْرَدَاتُ

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ

أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

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

يَسْحَبُ جَمَالَ قَلَمٍ تَلْوِينٍ 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. تُمَّ يُسَجَّلُ اللَّوْنُ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ.

٣. تُمَّ يُعِيدُ الْقَلَمَ إِلَى الْكَيْسِ. وَيَكْرُرُ الْعَمَلِيَّةَ ١٠ مَرَّاتٍ.

اللَّوْنُ	الْإِشَارَاتُ
أَحْمَرُ	|||
أَخْضَرُ	|||

أَتَأَكَّدُ

الخطوات

- ١) أَسْحَبُ مُكَعَّبًا.
- ٢) أُسَجِّلُ اللَّوْنُ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ.
- ٣) أُعِيدُ الْمُكَعَّبَ إِلَى الْكَيْسِ.

أَحَوِّطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ، أَقَلُّ
إِمْكَانِيَّةٍ)، مُتَّبِعًا الْخُطُواتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ثُمَّ
أَكْرَرُهَا ١٠ مَرَّاتٍ؛ لِأَكْمِلَ جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ:٢ أَضْعُ ٤  وَ ٢  فِي كَيْسٍ.

اللَّوْنُ	الْإِشَارَاتُ
أَخْضَرُ 	
أَحْمَرُ 	

١ يُوجَدُ ٤  وَ ٢  فِي كَيْسٍ.سَحَبُ  مِنْ سَحَبِ 

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةٍ

٣ أَتَحَدَّثُ هَلْ تَتَفَقُّ النَّتَائِجَ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ بِمَعِ إِجَابَتِي

عَنِ السُّؤَالِ (١)؟ أَسْرَحُ.

وزارة التعليم

Ministry of Education

2023 - 1445

١٠٢ الفصل ٤ : تمثيل البيانات وقراءتها

الخطوات

- ١) أَسْحَبُ مُكَعَّبًا.
- ٢) أُسَجِّلُ اللَّوْنَ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ.
- ٣) أُعِيدُ الْمُكَعَّبَ إِلَى الْكَيْسِ.

أَحَوِّطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً، أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً)، مُتَّبِعًا الْخُطُواتِ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ ثُمَّ أَكْرَرُهَا ١٠ مَرَّاتٍ؛ لِأَكْمِلَ جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ:

٦ أَضَعُ ٢  وَ ٦  فِي كَيْسٍ.



اللون	الإشارات
 أَحْمَرُ	
 أَصْفَرُ	

٤ يُوجَدُ ٢  وَ ٦  فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ  مِنْ سَحَبِ 

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً

٧ أَضَعُ ٥  وَ ٤  فِي كَيْسٍ.







اللون	الإشارات
 أَحْمَرُ	
 أَصْفَرُ	

٥ يُوجَدُ ٥  وَ ٤  فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ  مِنْ سَحَبِ 

أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً

أحل المسألة

٨ **التفكير المنطقي:** وَضَعْتُ لِيَلَى ٥  وَ ٥  فِي كَيْسٍ. أَيُّهُمَا إِمْكَانِيَّةٌ حُدُوثُهُ أَكْثَرُ مِنَ الْآخِرِ: سَحَبُ  أَمْ ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

نشاط منزلي

اطلب إلى طفلك أن يضع قلمين أحمرين، وأربعة أقلام زرقاء في كيس، ثم اسأله عن القلم الأكثر إمكانية في الظهور فيما لو سحب قلمًا من الكيس.



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

الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ				
				الرَّافَةُ
				الْقِرْدُ
				الْفَيْلُ

المفتاح: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَتَيْنِ

الإِشَارَاتُ	الْحَيَوَانُ الْمُفَضَّلُ
||||	الرَّافَةُ
||| |||	الْقِرْدُ
||||	الْفَيْلُ

أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالصُّورِ فِي الْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

طَالِبًا

٢ مَا مَجْمُوعُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْقِرْدَ وَالْفَيْلَ؟

طَالِبًا

٣ كَمْ طَالِبًا أَجَابَ عَنِ السُّؤَالِ؟

٤ كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ اخْتَارُوا الْقِرْدَ عَلَى أَوْلِيكَ الَّذِينَ اخْتَارُوا الرَّافَةَ؟

طَالِب

أَحْوِطُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: (أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً، أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً):

٥ يُوجَدُ ٦ وَ ٣ فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبِ أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً

٦ يُوجَدُ ٤ وَ ٥ فِي كَيْسٍ.

سَحَبُ مِنْ سَحَبِ أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً

يُبَيِّنُ جَدْوُلُ الإِشَارَاتِ الآتِي عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ ذَهَبُوا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ . اسْتَغْمِلْهُ؛
لِأَمْثَلِ الْبَيَانَاتِ بِالْأَعْمِدَةِ:

هَلْ ذَهَبْتَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ؟											
نَعَمْ											
لَا											
	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
	عَدَدُ الطُّلَّابِ										

الإِشَارَاتُ	هَلْ ذَهَبْتَ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ؟
|||||	نَعَمْ
||	لَا

اسْتَغْمِلِ التَّمثِيلَ بِالْأَعْمِدَةِ، ثُمَّ اكْمِلِ الْجُمْلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

٨ طُلَّابٌ ذَهَبُوا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.

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

أخِلْ الْمَسْأَلَةَ

١٠ وَضَعَتْ سَارَةُ  وَ  فِي كَيْسٍ .
فَهَلْ اخْتِيَارٌ  أَكِيدُ أَمْ مُسْتَحِيلٌ؟ أَشْرَحُ.





أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ:

١ أَمَلًا الفَراغَ بِالعدَدِ المُناسِبِ فِي
النَّمطِ: ٤٢، —، ٣٦، ٣٣

- ٣٧
- ٣٨
- ٣٩
- ٤٠

٢ أجدُ نَاتِجَ ٦ + ٨ + ٤

- ١٠
- ١٢
- ١٤
- ١٨

٣ أَكْتُبُ العَدَدَ المَفقُودَ فِي الجُمْلَةِ
العَدديَّةِ: ١٧ = □ + ٧

- ١٠
- ٧
- ٣
- ٠

٤ أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ أدناهَ الَّذِي يُبَيِّنُ عَدَدَ
الأَهْدافِ الَّتِي أَحْرَزَهَا كُلُّ لَاعِبٍ فِي
هَذِهِ السَّنَةِ، ثُمَّ أجدُ كَمَّ يَزِيدُ عَدَدَ أَهْدافِ
كَمالٍ عَلَى عَدَدِ أَهْدافِ سَلْمانَ.

الأَهْدافُ المُسَجَّلَةُ									
كَمالٍ	■	■	■	■	■	■	■	■	
عادلٍ	■	■	■	■	■	■	■	■	
سَلْمانُ	■	■	■	■	■	■	■	■	
عَدَدُ الأَهْدافِ	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨

- ٢
- ٣
- ٤
- ٧

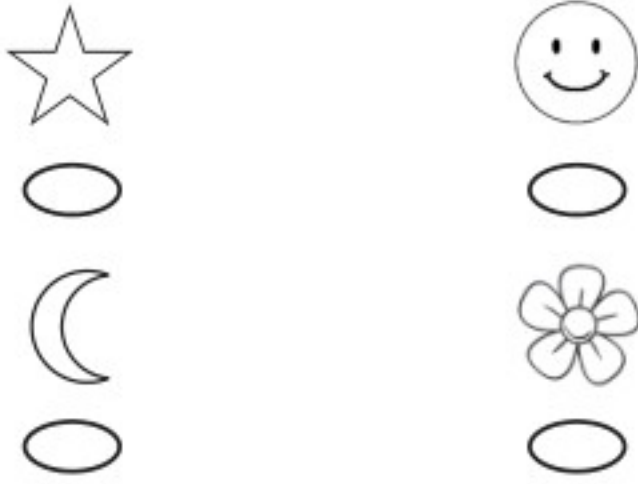
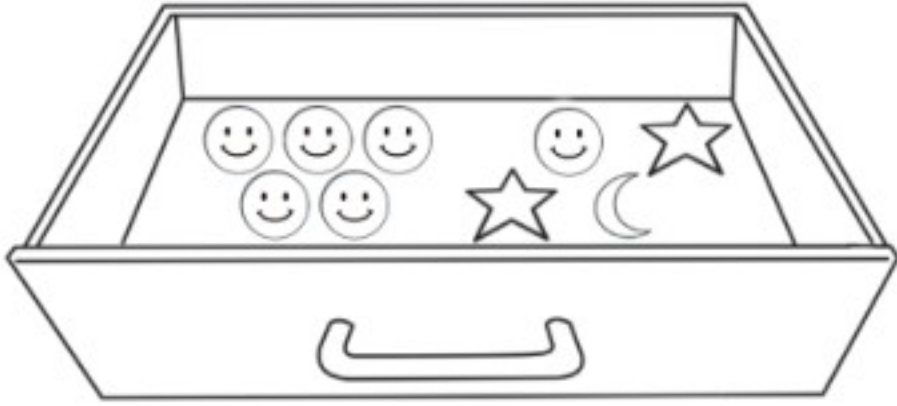
٥ أَنْظِرْ إِلَى جَدْوَلِ الإِشَارَاتِ أدناهَ.
كَمَ طالِبًا لَدَيْهِ لُعبَةٌ واحِدَةٌ؟

الإِشَارَاتُ	عَدَدُ اللُّعْبِ
||| |||	١
| |||	٢
|||	٣
||	٤



- ٢
- ٦
- ٣
- ٨

٨ أَنْظِرْ إِلَى الْمُلصَقَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الدُّرْجِ. إِذَا اخْتَارْتَ بِاسْمَةِ مُلصَقًا دُونَ أَنْ تَنْظُرَ إِلَيْهِ، فَمَا الْمُلصَقُ الَّذِي يَكُونُ التَّقَاطُحُ أَكْثَرَ إِمْكَانِيَّةً؟



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

الْفَاكِهَةُ الْمَفْضَلَةُ	
التُّفَاحُ	5
الْبُرْتُقَالُ	4
الْمَوْزُ	7

المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَةٌ وَاحِدَةٌ



٩ يُبَيِّنُ جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ أَدْنَاهُ عَدَدَ السَّيَّارَاتِ الَّتِي تَمْتَلِكُهَا إِحْدَى الشَّرَكَاتِ فِي ٤ بُلْدَانٍ مُخْتَلِفَةٍ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِّلْسَيَّارَاتِ الْمَمْلُوكَةِ لِّلشَّرِكَةِ؟

الإِشَارَاتُ	الْبَلَدُ
|||	الْكُوَيْتُ
| ||| |||	السُّعُودِيَّةُ
|||	الْبَحْرَيْنُ
||| |||	الإِمَارَاتُ

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

التَّوْفِيرُ	
رَبِيعُ الْأَخْرُ	100
رَبِيعُ الْأَوَّلِ	50
صَفْرٌ	200
مُحَرَّمٌ	100



سَيَّارَةٌ

وزارة التعليم
Ministry of Education

الاختبار التراكمي 2028V1445