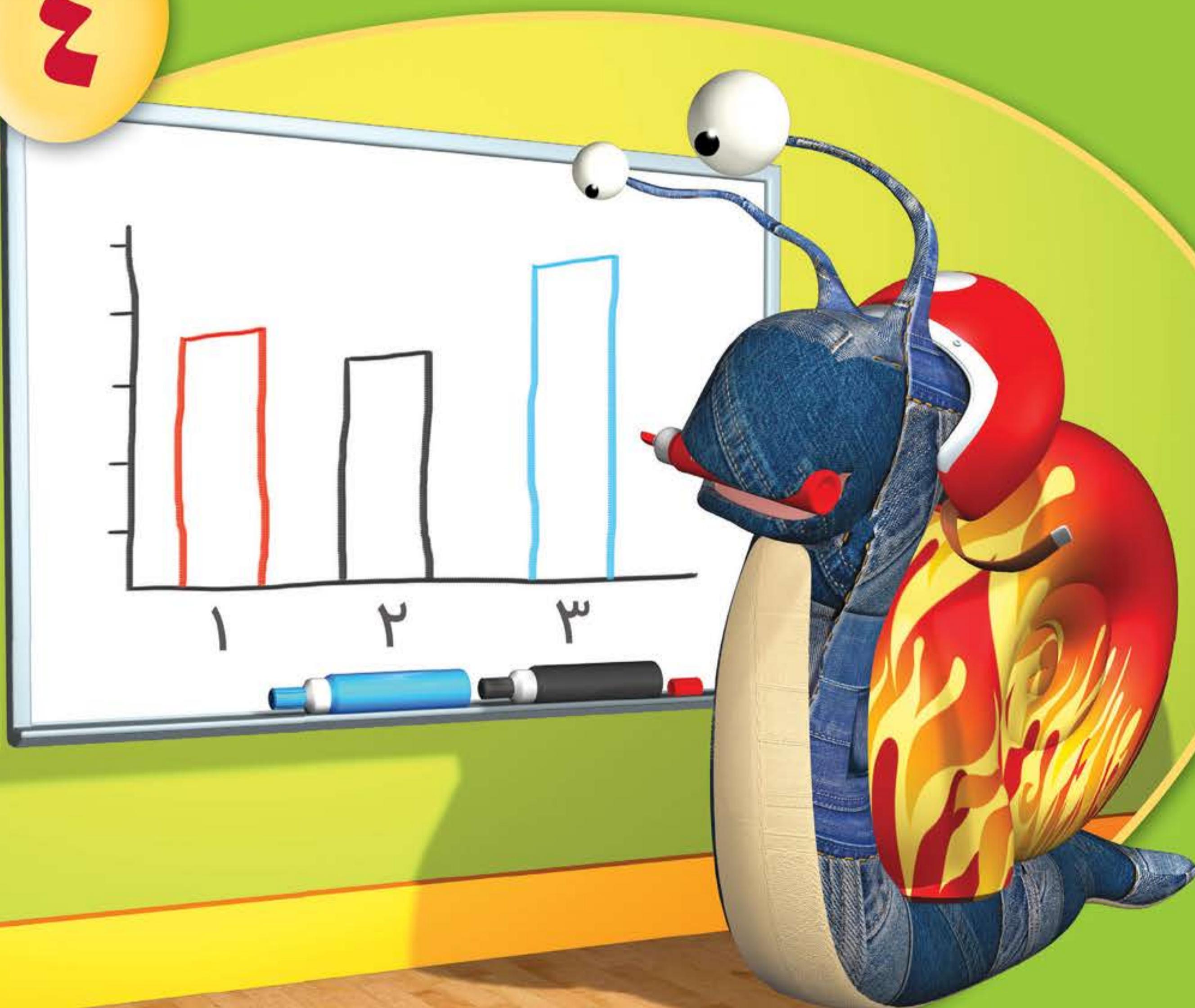


الرياضيات

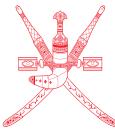
كتاب التلميذ

٤



الفصل الدراسي الأول
الطبعة الأولى ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣ م

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS



سُلْطَانَةُ عُمَانُ
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ وَالثَّقَافَةِ

الرِّياضِيَّاتُ

كتاب التلميذ



الصف الرابع
الفصل الدراسي الأول



يخضع هذا الكتاب لقانون حقوق الطباعة والنشر، ويخضع للاستثناء التشريعي المسموح به قانوناً وأحكاماً تراخيص ذات الصلة.
لا يجوز نسخ أي جزء من هذا الكتاب من دون الحصول على الإذن المكتوب من وزارة التربية والتعليم في سلطنة عُمان.

الطبعة الأولى ٢٠١٩ م

طُبعت في سلطنة عُمان

هذه نسخة تمت مواعمتها من كتاب الطالب - الرياضيات للصف الرابع - من سلسلة كامبريدج للعلوم في المرحلة الأساسية للمؤلفين جون بورد، فيينا باكستر، ليز ديلي.

تم تطوير الكتاب بموجب القرار الوزاري رقم (٢١٨/٢٠٢٠م) واللجان المنبثقة منه

تم إدخال التعديلات والتدعيم اللغوي والرسم

في مركز إنتاج الكتاب المدرسي

بالمديرية العامة لتطوير المناهج



جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم،
ولا يجوز الطبع أو التصوير أو إعادة نسخ الكتاب كاملاً أو مجزأً
أو ترجمته أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات بهدف تجاري بأي شكل من الأشكال
إلا بإذن كتابي مسبق من الوزارة، وفي حالة الاقتباس القصير يجب ذكر المصدر.

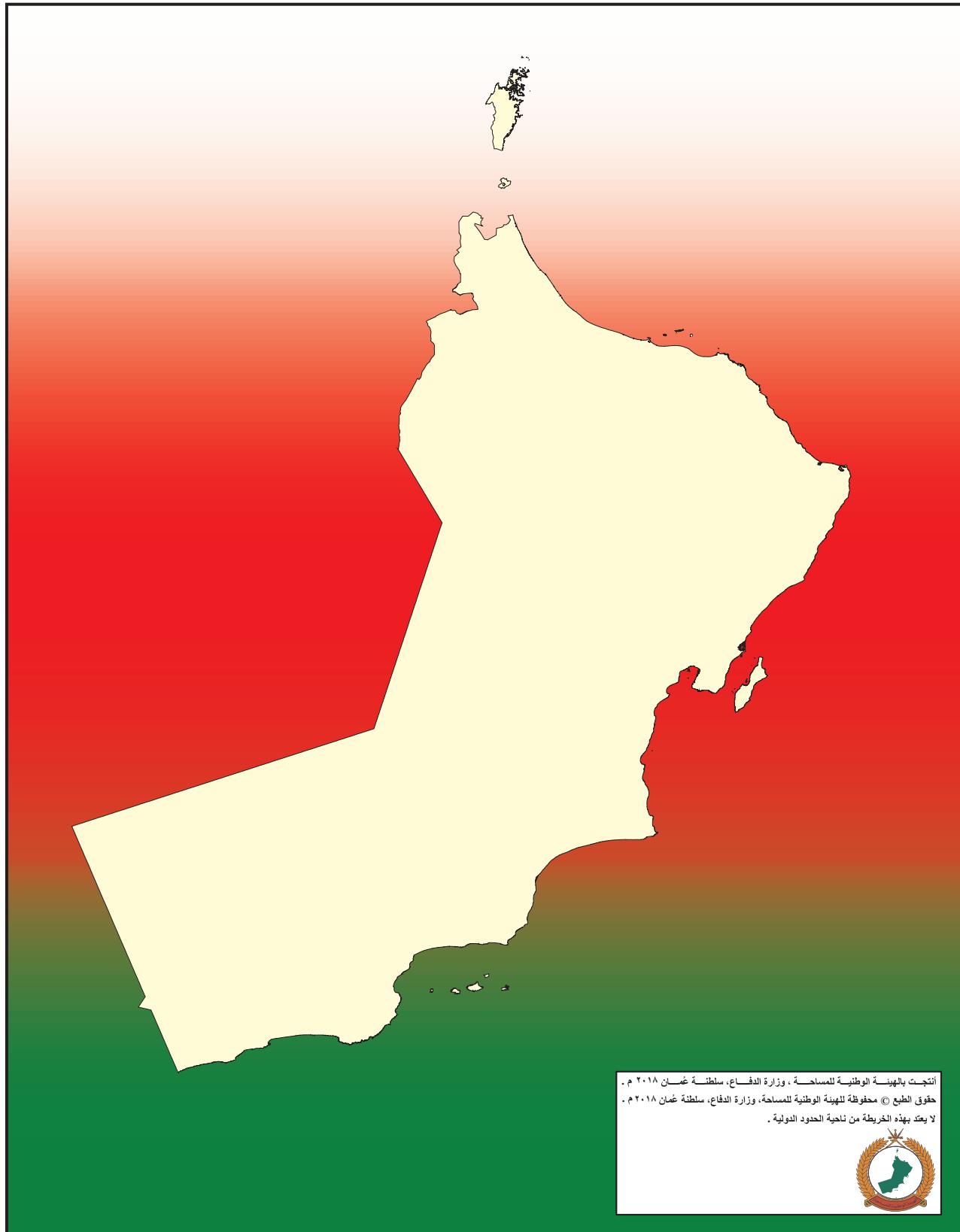


حضره صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم
– حفظه الله ورعاه –



المغفور له
السلطان قابوس بن سعيد
– طيب الله ثراه –

سَلَطَنَةُ عُمَان





النَّشِيدُ الْوَطَنِيُّ



جَلَالَةُ السُّلْطَانِ
بِالْعِزَّةِ وَالْأَمَانِ
عَاهِلًا مُمَجَّدًا

يَا رَبَّنَا احْفَظْ لَنَا
وَالشَّعْبَ فِي الْأَوْطَانِ
وَلِيَدُمْ مُؤَيَّدًا

بِالنُّفُوسِ يُفْتَدِي

أَوْفِيَاءُ مِنْ كِرَامِ الْعَرَبِ
وَامْلَئِي الْكَوْنَ ضِيَاءً

يَا عُمَانُ نَحْنُ مِنْ عَهْدِ النَّبِيِّ
فَارْتَقِي هَامَ السَّمَاءَ

وَاسْعَدِي وَانْعَمِي بِالرَّخَاءَ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم

الحمد لله رب العالمين، والصلوة والسلام على خير المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. وبعد ،،

حرصت وزارة التربية والتعليم على تطوير المنظومة التعليمية في جوانبها ومجالاتها المختلفة كافة؛ لتلبى متطلبات المجتمع الحالية، وتطلعاته المستقبلية، ولتواكب مع المستجدات العالمية في اقتصاد المعرفة، والعلوم الحياتية المختلفة، بما يؤدي إلى تمكين المخرجات التعليمية من المشاركة في مجالات التنمية الشاملة للسلطنة.

وقد حظيت المناهج الدراسية باعتبارها مكوناً أساسياً من مكونات المنظومة التعليمية بمراجعة مستمرة وتطوير شامل في نواحيها المختلفة؛ بدءاً من المقررات الدراسية، وطرائق التدريس، وأساليب التقويم وغيرها؛ وذلك لتناسب مع الرؤية المستقبلية للتعليم في السلطنة، ولتوافق مع فلسفته وأهدافه.

وقد أولت الوزارة مجال تدريس العلوم والرياضيات اهتماماً كبيراً يتلاءم مع مستجدات التطور العلمي والتكنولوجي والمعرفي، ومن هذا المنطلق اتجهت إلى الاستفادة من الخبرات الدولية؛ اتساقاً مع التطور المتتسارع في هذا المجال من خلال تبني مشروع السلسل العالمة في تدريس هاتين المادتين وفق المعايير الدولية؛ من أجل تنمية مهارات البحث والتقصي والاستنتاج لدى الطلاب، وتعزيز فهمهم للظواهر العلمية المختلفة، وتطوير قدراتهم التنافسية في المسابقات العلمية والمعرفية، وتحقيق نتائج أفضل في الدراسات الدولية.

إن هذا الكتاب بما يحويه من معارف ومهارات وقيم واتجاهات جاء محققاً لأهداف التعليم في السلطنة، وموائماً للبيئة العمانية، والخصوصية الثقافية للبلد بما يتضمنه من أنشطة وصور ورسومات، وهو أحد مصادر المعرفة الداعمة لتعلم الطالب بالإضافة إلى غيره من المصادر المختلفة.

متمنية لأنينا الطلاب الناجح، ولزمائنا المعلمين التوفيق فيما يبذلونه من جهود مخلصة لتحقيق أهداف الرسالة التربوية السامية؛ خدمة لهذا الوطن العزيز تحت ظل القيادة الحكيمية لمواناً حضرة صاحب الجلاله السلطان هيثم بن طارق المعظم، حفظه الله ورعاه.

والله ولي التوفيق

د. مديحة بنت أحمد الشيبانية

وزيرة التربية والتعليم

مقدمة كتاب التلميذ

لقد تم تصميم هذا الكتاب وفق مناهج كامبريدج لتعليم الرياضيات في المرحلة الأساسية والتي تدمج بشكل مبتكراً المنهاج مع مصادر صممّت خصيصاً لدعم كلِّ من المعلمين والتلاميذ؛ وذلك من خلال تقديم أفضل الممارسات الدولية في تعليم الرياضيات ومقاربات حل المشكلات. بهذه الكتب تُكرس مساعدة المدارس على تنمية مهارات التلاميذ ليكونوا واثقين من أنفسهم، ومسؤولين، ومتفكرين، ومبدعين، ومسارِكين. وقد تم التركيز على تزويد التلاميذ بمهارات حل المشكلات بفاعلية، وتطبيق المعرفة الرياضية، وتطوير فهم شُموليٍّ للموضوع.

تقديم الكتب أفضل دعم صفيٌّ لقاربة حل المشكلات من خلال الممارسات التربوية الأفضل المستندة من المدارس حول العالم.

تشمل عناصر المنهاج ما يلي:

- دليل المعلم (نسخة ورقية، وقرص مدمج).
- كتاب التلميذ.
- كتاب النشاط.

يعزز كتاب التلميذ هذا تعلم الرياضيات ويعدّمه. وهو يشكّل وسيلة تعليمية مفيدة للتلاميذ؛ حيث إنَّه يوفِّر النّقاط الرئيسية للنقاش الصّفي بهدف تطوير مهارات حل المشكلات والتعلُّم من خلال الاستقصاء. وقد تم تجنب أساليب التعليم التقليدية فيه.

سيكون مثالياً بدءاً الحصة بالنشاط الأساسي المناسب من دليل المعلم ومطالبة التلاميذ بالنظر إلى الصفحة ذات الصلة في كتابهم كمرجع بصري أو إرشادي لهم. يتوفَّر أحياناً بعض الأسئلة أو النشاطات البسيطة التي يمكن استخدامها للتحقُّق من فهم التلاميذ. ويرافق ذلك توجيهات للمعلم حول النشاط الأساسي في «دليل المعلم».

يتُم تقديم العديد من الأفكار والمقررات المساعدة للتلاميذ والتي تظهر على الشكل التالي:

اكتُب لائحة بالأعداد

الزوجية للمساعدة



الرجاء الانتباه إلى وجوب استعمال كتاب التلميذ إلى جانب دليل المعلم دائماً.

المحتويات

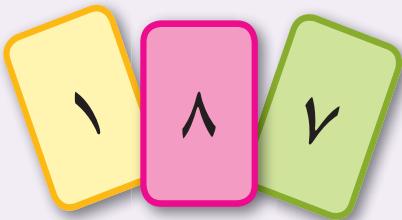
٢	قراءة وكتابه وتجزئة الأعداد
٤	الترتيب والتقريب
٦	الضرب والقسمة على ١٠ و ١٠٠
٨	الجمع (١)
١٠	الطرح (١)
١٢	التجزئة بهدف الجمع والطرح
١٤	تعلم حقائق الضرب
١٦	استخدام حقائق الضرب
١٨	استقصاء الأنماط
٢٠	المضاعفات أو الأمثل
٢٢	الضرب
٢٤	قياس الوزن
٢٦	قراءة الوقت (١)
٢٨	استخدام الجدول الزمني
٣٠	المساحة
٣٢	المحيط

٣٤	التمثيل بعلمات العدد والأعمدة
٣٦	التمثيل بالمصوّرات
٣٨	مخطّطات كارول (١)
٤٠	مخطّطات فن
٤٢	النُّقُود
٤٤	الأعداد الموجبة والسالبة
٤٦	الأعداد الفردية والزوجية
٤٨	جمع وطرح الأعداد القريبة من مضاعفات العشرة
٥٠	اختيار الطريقة الأفضل
٥٢	تدرّبات ضرب إضافية
٥٦	القسمة

الأَعْدَادُ

قِرَاءَةُ وِكِتَابَةُ وَتَجْزِئَةُ الْأَعْدَادِ

لِنَسْتَكْشِفُ



لَدَى سَالِمٍ بِطَاقَاتُ الْأَرْقَامِ الْمُقَابِلَةِ.

يُمْكِنُهُ أَنْ يَكُونَ أَعْدَادًا مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ بِوَاسِطَةِ الْبِطَاقَاتِ.

اَكْتُبْ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الَّتِي يُمْكِنُهُ تَكْوِينُهَا.

١ - اَكْتُبْ الْأَعْدَادَ الْمُلَوَّنَةَ بِالْأَحْمَرِ بِالْأَرْقَامِ، وَبِالْكَلِمَاتِ وَبِالصِّيَغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

٩٠٠٠	٨٠٠٠	٧٠٠٠	٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠
٩٠٠	٨٠٠	٧٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٤٠٠	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠
٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

(أ)

٩٠٠٠	٨٠٠٠	٧٠٠٠	٦٠٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠
٩٠٠	٨٠٠	٧٠٠	٦٠٠	٥٠٠	٤٠٠	٣٠٠	٢٠٠	١٠٠
٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

(ب)

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

أَرْقَامُ: ١٠٠، ٣٠٢، ٤٥٥، ٦٧٨، ٩٠٠ و ٩.

الصِّيَغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ: ٤٥٦٧ = ٤٠٠٠ + ٥٠٠ + ٦٠ + ٧

التَّجْزِئَةُ: تَفْكِيكُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْسَامِهَا.
فِي العَدْدِ ٨٣٠، الرَّقمُ ٣
لَهُ قِيمَةُ ٣٠، وَالرَّقمُ ٨ لَهُ قِيمَةُ ٨٠٠.

القيمة المكانية: تُحدَّدُ قِيمَةُ

الرَّقمِ بِحَسْبِ مَكَانِهِ فِي الْعَدَدِ.

الْأَلْفُ: هُوَ عَدْدٌ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ الَّذِي يُسَاوِي ١٠٠٠٠.

أَضْعافُ المائةِ.

آحادُ	عَشَرَاتُ	مِئَاتُ	أَلْفُونُ
٨	٣	.	.

آحادُ	عَشَرَاتُ	مِئَاتُ	أَلْفُونُ
١	٠	٠	١

١٠٠٠

الْوَحْدَةُ ١: النَّشاطُ الْأَسَاسِيُّ ١-١ قِرَاءَةُ وِكِتَابَةُ وَتَجْزِئَةُ الْأَعْدَادِ.

٥- انظر إلى بطاقات الأعداد المقابلة، ثم أجب عما يلي.

(أ) أي البطاقات لديها نفس القيمة؟

(ب) ما البطاقة التي تمثل أقل قيمة؟

(ج) ما العدد الذي يشكل ١٠ مرات أكثر من ٣٩ عشرة؟

٦- كتبت مريم عدداً يحتوي على الرقم ٤ في خانة المئات، والرقم ٢ في خانة الآحاد.

أي من الأعداد الآتية يمكن أن تكون مريم قد كتب؟

٥٤٦٦ ٤٦٥٤ ٤٦٥٦

٧- ما أكبر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام ٣ و ٦ و ٣ و ٤؟

٨- ما القيمة التي تساوي ٣ مئات؟

٣ آحاد ٣٠ آحاداً ٣٠٠ عشرة

٩- أوجد الأعداد المفقودة:

?	أصغر بـ ١٠٠٠ من	٣٠٠
?	أكبر بـ ١٠٠٠ من	٥٠٠
?	أكبر بـ ٦٥٠٠ من	٦٥٠٠
?	أصغر بـ ٩٨٠ من	٩٨٠

١٠- أكتب العدد الذي هو أكبر من ٩٩٩٩ بواحد.

١١- أوجد حلاً لإلغاز العدد في كل مما يأتي:

(ب) • أحظى على أربعة أرقام.

• آحادي ومئاتي متساوية.

• أنا أصغر من ٩٠٠٠.

• وأكبر من ٨٠٠٠.

• عشراتي تساوي ٤.

• مئاتي تساوي أكثر من عشراتي باثنين.

أي عدد أنا؟

(أ) • أحظى على أربعة أرقام.

• أنا أكبر من ٢٥٠٠.

• وأصغر من ٣٠٠٠.

• مئاتي تساوي ٦.

• وعشراتي أقل من مئاتي بواحد.

• آحادي تساوي صفرًا.

أي عدد أنا؟

٣٩
مائة

٣٩٠
عشرة

٣٩
عشرة

التَّرْتِيبُ وَالتَّقْرِيبُ

لِنَسْتَكْشِفُ

كتَبَ أَحْمَدُ قَائِمَةً مُوكَوَّنَةً مِنْ أَعْدَادٍ بِأَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ مُجْمُوعُ الْأَرْقَامِ فِي كُلِّ عَدَدٍ هُوَ ٣.



كتَبَ الْأَعْدَادِ بِالْتَّرْتِيبِ مُبْتَدِئًا مِنَ الْأَصْغَرِ.

قُمْ بِكِتَابَةِ كُلِّ الْأَعْدَادِ التِّي يُمْكِنُ تَوَاجُدُهَا فِي قَائِمَةٍ أَحْمَدٌ، وَتَأَكَّدُ أَنْ تَكُونَ كِتَابَتُهَا بِالْتَّرْتِيبِ.

١ - اكْتُبْ هَذِهِ الْأَعْدَادِ بِالْتَّرْتِيبِ، مُبْتَدِئًا مِنَ الْأَصْغَرِ:

١٦٦٦

١٠٦٠

١٦٦٠

١٦٠٦

١٠٦٦

٨٩٩٩

٩٠٩٠

٨٩٩٠

٩٠٨٠

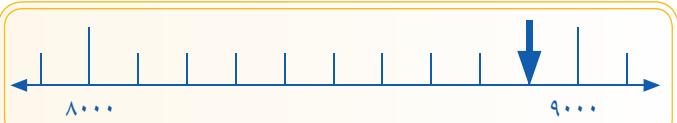
٢ - حَدِّدِ الْعَدَدَ الَّذِي يُشِيرُ إِلَيْهِ السَّهِيمُ عَلَى خَطٍّ الْأَعْدَادِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(ب)

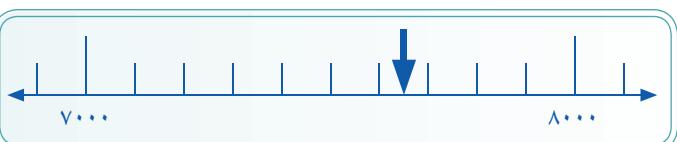
(أ)



(د)



(ج)



٣ - قَرِّبِ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مائَةٍ:

(أ) ١٠٦٠ (ب) ٧٢٢٥ (ج) ٤٦٨٠ (د) ١٠٠٧ (هـ) ٨٨٥

٤ - أَيُّ مِنَ الْأَعْدَادِ هُوَ الْأَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ؟ ١٠٠٠

٨٩٩ ٩٨٠ ١١٠٠ ١٠٣٩ ١٠٥٠



٥- استَخْدِمُ الْبَطَاقَاتِ الْمُقَابِلَةَ لِإِنْشَاءِ أَعْدَادٍ مِّنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ وَتَكُونُ أَكْبَرُ مِنْ ٥٠٠.

كُمْ عَدَدًا يُمْكِنُكَ تَكْوِينُهُ؟

٦- استَخْدِمُ < أو > لِجَعْلِ الْعِبَارَاتِ الْأَتِيَّةَ صَحِيحَةً:

- (ج) ٨٩٩ ? ٩٨٩
(و) ٩٨٩ ? ١٠٠١

- (ب) ٦٠٦ ? ٦٦٠
(ه) ١٠١٠ ? ١٠٠٩
(د) ٤٣٢١ ? ١٢٣٤



< أَكْبَرُ مِنْ
< أَصْغَرُ مِنْ

٧- مَا الْعَدَدُ الْمَوْجُودُ فِي الْمُنْتَصَفِ بَيْنَ ١٥٨ وَ ١٧٢ ؟



٨- أَوْجِدِ الْأَعْدَادُ الْمَوْجُودَةُ فِي الْمُنْتَصَفِ بَيْنَ أَزْوَاجِ الْأَعْدَادِ:

- (أ) ٤٩٨ و ٥٥٩
(ب) ٤٥١ و ٣٣٧
(ج) ٩٩٧ و ٣٠٠٩

٩- إِذَا كَانَ لَدَيْكَ أَرْبَعَةُ أَعْدَادٍ: ٣٠٠٩، ٣٠٠٧، ٣٠٠٦، ٣٠٠٥

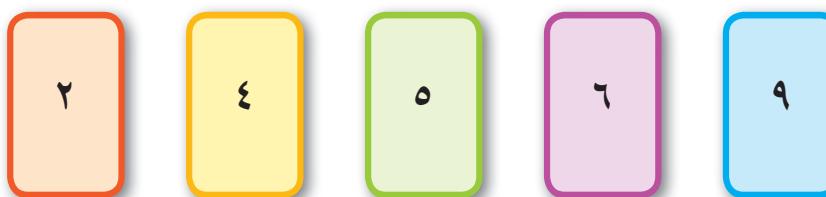
اخْتَرِ الْعَدَدَ الَّذِي يَجْعَلُ الْجُمْلَةَ الْعَدْدِيَّةَ الْأَتِيَّةَ صَحِيحَةً:

$$? > 3007$$

١٠- أَيُّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْأَتِيَّةِ تُسَاوِي تَقْرِيبًا نَاتِجَ: ٤٤٩٠ + ٤٨٠

٤٠٠ ٥٠٠ ١٠٠

٢٠٠٠ ٧٠٠ ١٠٠٠



١١- لَدَيْكَ خَمْسَةُ أَرْقَامٍ:

اخْتَرْ ثَلَاثَةً مِنْ هَذِهِ الْأَرْقَامِ بِحِيثُ يَكُونُ الْمَجْمُوعُ قَرِيبًا جِدًّا مِنْ ١٠٠٠.

$$? + ? + ? = 300$$

الضَّرْبُ وَالقِسْمَةُ عَلَى ١٠٠

لِنَسْتَكْشِفُ

آحادُ	عَسَرَاتٌ	مِئَاتٌ	أَلْوَافُ
٥			
٠	٥		
٠	٠	٥	

استَخْدِمِ الْآلَةَ الحَاسِبَةَ، ثُمَّ انْقُرْ مَفَاتِيحَ هَذِهِ الْأَعْدَادِ وَالإِشَارَاتِ.

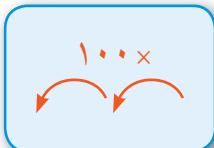
$$\dots = = = 10 \times 5$$

$$\dots = = = 100 \times 11$$

$$\dots = = = 10 \div 12500$$

مَاذَا يَحْدُثُ عِنْدَمَا تَضْغَطُ عَلَى مِفْتَاحٍ يُسَاَوِي (=)؟
جَرَّبْ اسْتَخْدَامَ أَعْدَادٍ مُخْتَلِفَةٍ تَنْطَلِقُ مِنْهَا، هَلْ تُلَاحِظُ نَفْسَ الشَّيْءِ؟

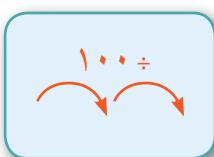
١ - أَحْسِبْ:



$$\begin{array}{l} 100 \div 3600 \\ (ج) \\ 100 \times 35 \\ (و) \\ 100 \div 3900 \\ (ط) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 10 \div 40 \\ (ب) \\ 10 \times 350 \\ (ه) \\ 10 \div 4700 \\ (ح) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 10 \times 67 \\ (أ) \\ 10 \times 415 \\ (د) \\ 100 \div 4100 \\ (ز) \end{array}$$



$$100 = ? ? ? \div 5400$$

٢ - مَا الْعَدْدُ الْمَفْقُودُ؟

$$\begin{array}{l} ? 61 = 10 \div 461 \\ (ب) \\ ? ? 60 = 10 \times 31 \\ (د) \end{array}$$

$$2320 = 10 \times ? ? ?$$

$$? ? ? 6 = 10 \div 346$$

٣ - اكْتُبِ الْأَرْقَامَ الْمَفْقُودَةَ.

$$3070 = ? \times 307 \quad (ب)$$

$$34 = ? \div 3400 \quad (د)$$

$$54 = 10 \div ?$$

$$6000 = 100 \times ?$$

٤ - اكْتُبِ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ.

$$? ? ? ? ? = 100 \times 85 \quad (أ)$$

$$? ? ? ? ? = 10 \div 5800 \quad (ب)$$

$$? ? ? ? ? = 10 \div 5080 \quad (ج)$$

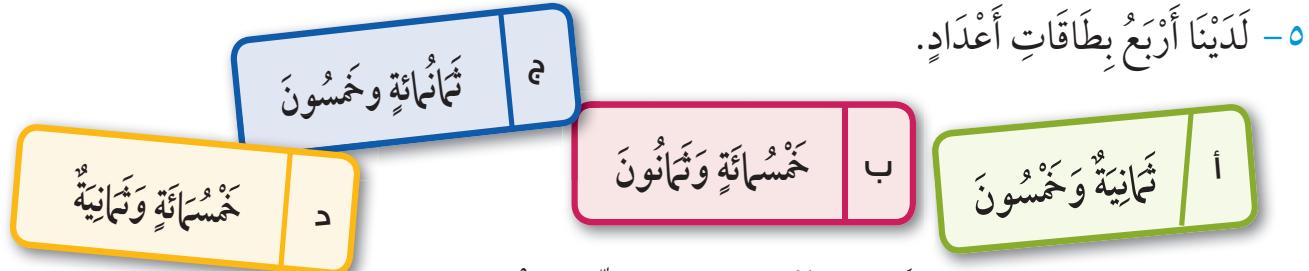
$$? ? ? ? ? = 10 \div 8500 \quad (ه)$$

٥ - لَدَنِيَا أَرْبَعْ بِطَاقَاتٍ أَعْدَادٍ.

$$? ? ? ? ? = 100 \div 5800 \quad (أ)$$

$$? ? ? ? ? = 10 \div 5080 \quad (ب)$$

$$? ? ? ? ? = 10 \div 8500 \quad (ج)$$



اكتب رمز البطاقة الذي يمثل الإجابة في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$= 100 \div 5800 \quad (ج) \quad = 10 \div 5800 \quad (ب) \quad = 10 \times 85 \quad (أ)$$

$$= 10 \div 5080 \quad (ه) \quad = 10 \div 8500 \quad (د)$$



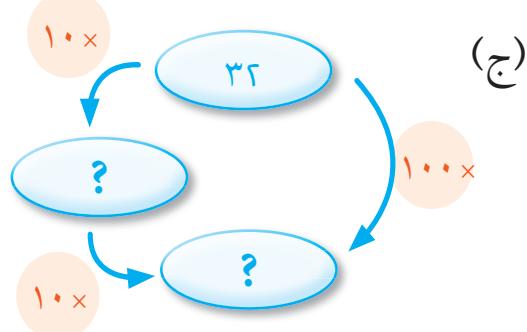
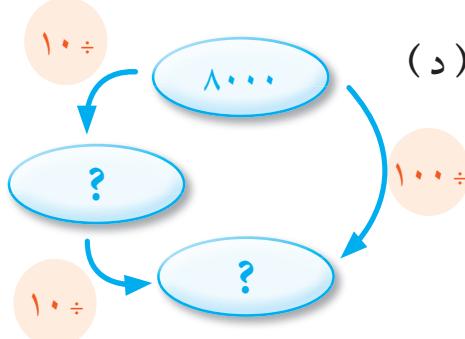
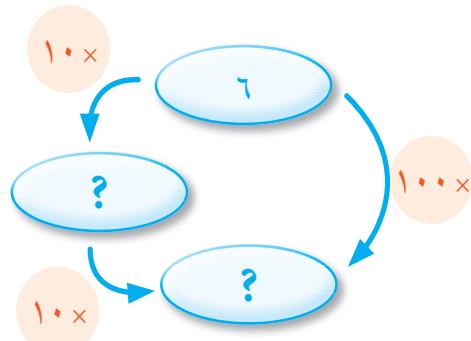
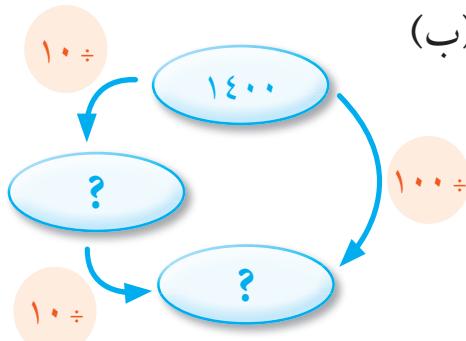
$$\begin{array}{l} 1 \text{ ملم} = 1 \text{ سم} \\ 1 \text{ سم} = 100 \end{array}$$

(ب) $64 \text{ م} = ? \text{ سم}$
 (د) $? \text{ ملم} = 67 \text{ سم}$

(أ) $3800 \text{ سم} = ? \text{ م}$
 (ج) $500 \text{ ملم} = ? \text{ سم}$

- ٦ احسب:

- ٧ اكتب الأعداد الناقصة في كل مما يأتي:



- ٨ لديك الجملة العددية: $150 = 10 \times 15$:

اكتب جملتي القسمة باستخدام الأعداد نفسها.

- ٩ رزمه من طعام العصافير تحتوي على ٥٠٠ غرام من الطعام، تطعم عائلة عصفورها ١٠ غرامات من الطعام كل يوم، كم يوماً يمكن لهذه الرزمه أن تدوم؟

- ١٠ لديك ثلاثة إشارات = و × و ÷

استخدم هذه الإشارات لتكون العبارات الرياضية الآتية صحيحة؟

(يمكن أن يكون هناك أكثر من إجابة)

(أ) $60 ? 6 ? 10$ (ب) $10 ? 15 ? 450$ (ج) $45 ? 10$

- ١١ اكتب الأعداد المفقودة:

$$? \leftarrow 10 \div ? \leftarrow 10 \div 4500$$

$$? \leftarrow 10 \times ? \leftarrow 10 \times 12$$

الجُمْع (١)

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

بعض الكلمات التي تستخدم في الجُمْع: الجُمْع، الجُمْع، زائد، زد مجموع، كلي بالإجمالي.

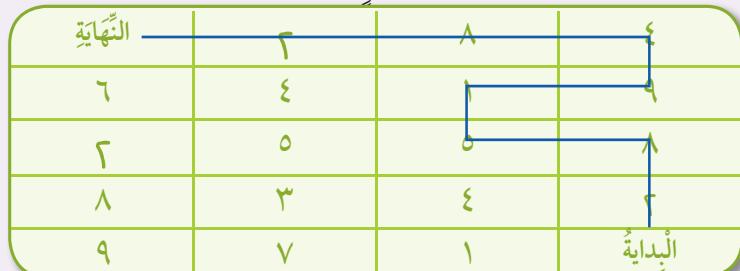
الأسئلة التي تتطلب منها أن نجمع: ما العدد الإجمالي؟
ما العدد الكلي من...؟

استخدم ممّا يليه ١٠ و ٢٠ لمساعدتك. تدعى أيضًا "أزواج الأعداد" إلى ١٠ و ٢٠



لِنُسْتَكْشِفُ

أنشيء مساراً من خلال النموذج الشبكي من البداية إلى النهاية. يمكنك التحرك أفقياً أو رأسياً، أجمع الأعداد في مسارك، قم بإيجاد المسار الذي يعطي أقل مجموع.



$$\text{مثال: } 39 = 2 + 8 + 4 + 9 + 1 + 5 + 8 + 2$$

١ - اختر طريقة حل مسائل الجُمْع هذه.

- | | |
|---|--|
| ? = 1 + 12 + 19 + 4 (ب) | ? = 3 + 5 + 8 + 5 (أ) |
| ? = 3 + 2 + 17 + 4 (د) | ? = 4 + 9 + 11 + 1 (ج) |
| ? = 3 + 9 + 14 + 3 (و) | ? = 5 + 1 + 2 + 13 (ه) |

إشرح لزميلك سبب اختيارك للطريقة.

إذا كان زميلك اختار طريقة أفضل، فسر لماذا برأيك طريقته أفضل.

٢ - انسخ جملة جمع الأعداد الموجودة في الأسفل، ثم صل بخط بين الجملة العددية وناتجها كما في المثال:

١٦٨

$$= 56 + 76$$

٨٥

$$= 34 + 28$$

١٢٨

$$= 89 + 65$$

١٥٤

$$= 22 + 94$$

١٠٤

$$= 68 + 17$$

٩٥

$$= 56 + 43$$

٦٢

$$= 77 + 91$$

١١٦

$$= 64 + 40$$

-٣- ارم الحلقات على الأشكال المخروطية للحصول على المجموع في النجوم.
كل حلقات يحب أن تقع في الأشكال المخروطية.
يمكن أن يكون هناك أكثر من حلقة في المخروط.

تحقق من المجموع بواسطة جمع الأعداد مع بعضها باستخدام طريقتين مختلفتين.



زار ٦٣ شخصاً معرضنا
الفني يوم الإثنين وزاره ٥٦
شخصاً يوم الثلاثاء؛ إذن قام ١١٩
شخصاً بزيارة معرضنا الفني
بالمجمّل.

قصص جملة الأعداد

فكّر قاسِم بقصّة لِهذِهِ الجملة العدديَّة:

$$119 = 56 + 63$$

اكتُب قصّة لِكُلِّ مِنْ هَذِهِ الجمل العدديَّة:

$$28 = 4 + 8 + 16$$

$$20 = 5 + 6 + 4 + 5$$

$$86 = 37 + 49$$

الطّرُح (١)

لِنَسْتَكْشِف

فُكَ الْعَدَدُ السَّرِّيُّ الْمُكَوَّنَ مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ لِفَتْحِ صُندُوقِ الْكَنْزِ.



$$(أ) = 65 - 58$$

$$12 - 41 = (ب)$$

$$79 - 86 = (ج)$$

$$39 - 8 = (د)$$

$$(أ) (ب) (ج) (د)$$

اسْتَخْدَمْتُ رِيم طَرِيقَةً "الْعَدٌ إِلَى الْوَرَاءِ" لِحِسَابِ ٧٤ - ٦٣ .

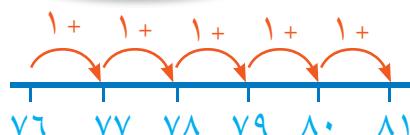
- ١ أَحْسَبْ ٦٢ - ١١ باسْتِخْدَامِ طَرِيقَةً "الْعَدٌ إِلَى الْوَرَاءِ".

الْعَدٌ الأَصْغَرُ هُوَ ١٣ .
سَاخَذُ ١٠ ثُمَّ ٣، فَيَكُونُ الْجَوابُ ٦١ .



- ٢ أَحْسَبْ ٦٢ - ٥٨ باسْتِخْدَامِ طَرِيقَةِ "أَوْجِدِ الْفَرْقَ" بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ.

الْعَدُودُ ٧٦ قَرِيبٌ مِنَ الْعَدَدِ ٨١
سَوْفَ أَعُدُّ لِأَجِدِ الْفَرْقَ بَيْنَ
الْعَدَدَيْنِ. الْجَوابُ هُوَ ٥



-٣- اخْتَرْ طَرِيقَةً لِحِلِّ مَسَائِلِ الْطَّرْحِ:

$$\boxed{?} = 29 - 36 \quad (\text{ج})$$

$$\boxed{?} = 18 - 42 \quad (\text{و})$$

$$\boxed{?} = 14 - 92 \quad (\text{ب})$$

$$\boxed{?} = 34 - 52 \quad (\text{هـ})$$

$$\boxed{?} = 35 - 39 \quad (\text{ح})$$

$$\boxed{?} = 43 - 45 \quad (\text{أ})$$

$$\boxed{?} = 5 - 89 \quad (\text{د})$$

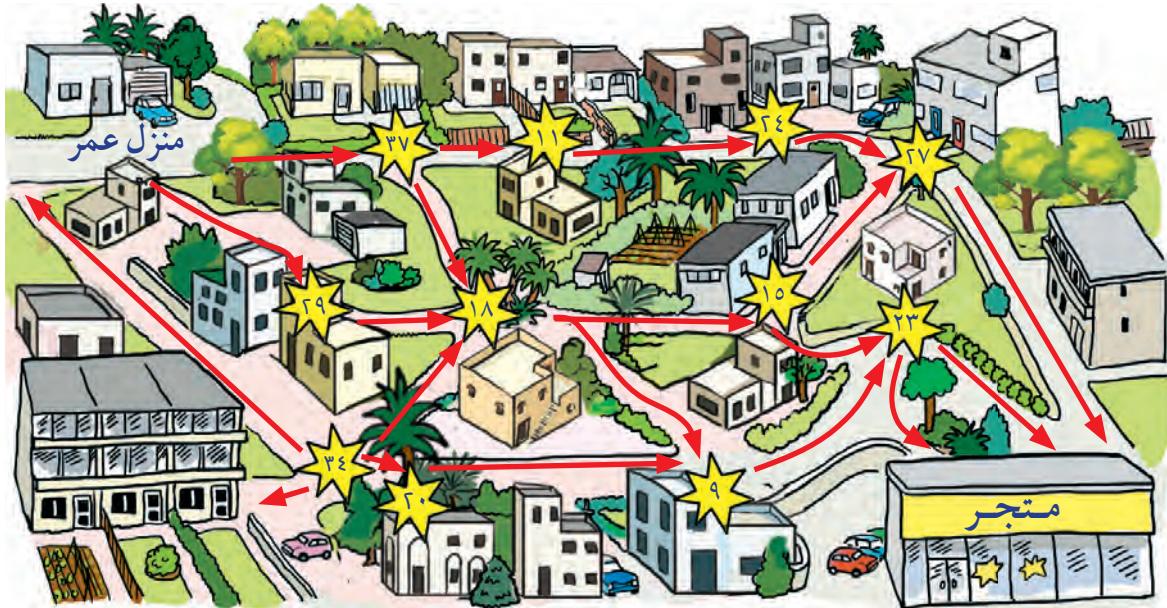
$$\boxed{?} = 68 - 77 \quad (\text{ز})$$

اُشْرَحْ لِزَمِيلِكَ سَبَبَ اخْتِيَارِكَ لِلْطَّرِيقَةِ، وَإِذَا كُنْتَ تَعْقِدُ أَنَّهُ بِإِمْكَانِ زَمِيلِكَ اخْتِيَارَ طَرِيقَةٍ أَفْضَلَ، أَخْبِرْهُ بِهَا؟

-٤- ذَهَبَ عُمَرُ وَمَعْهُ ٩٩ رِيَالًا مُتَحِّدًا إِلَى الْمَتَجَرِ، وَيَخْتَاجُ إِلَى ١٣ رِيَالًا لِيَشْتَرِيَ وَجْهَةَ سَرِيعَةً؛ لَكِنَّ جَيْهُ كَانَ مَثْقُوبًا!

كُلُّمَا مَرَّ عُمَرُ عَلَى ★ أَضَاعَ تِلْكَ الْقِيمَةَ مِنَ النُّوْدِ مِنْ جَيْهِ. تَبَيَّنُ الْحَرِيَطَةُ الْأَتِيَّةُ الْمَسَارَاتِ مِنْ مَنْزِلِهِ إِلَى الْمَتَجَرِ.

ابْحَثْ لِعُمَرَ عَنْ مَسَارٍ بِحِيثُ يَيْقَنُ لَدَيْهِ الْمَالُ الْكَافِي لِشَرَاءِ الْوَجْهَةِ السَّرِيعَةِ عِنْدَمَا يَصِلُّ إِلَى هُنَاكَ.



قصص الجملة العددية

فَكَرَّتْ مَهَا بِقِصَّةِ لِهَذِهِ الْجُمْلَةِ الْعَدْدِيَّةِ: $37 = 49 - 86$

اَكْتُبْ قِصَّةً لِكُلِّ مِنْ هَذِهِ الْجُمْلَ الْعَدْدِيَّةِ.

$$28 = 7 - 35$$

$$9 = 68 - 77$$

$$60 = 35 - 95$$



فِي الْمَتَجَرِ ٨٦ رَغِيفًا، ثَمَّ بَيْعُ ٤٩ رَغِيفًا؛ إِذن بَقِيَ لَدَيْهِ ٣٧ رَغِيفًا.

التجزئة بهدف الجمع والطرح

لِنَسْتَكْشِفُ

ابحث عن خمسة أزواج من الأعداد مجموعها ٩٠٠ .

كما في المثال : $900 = 228 + 672$

مفردات الدرس

التجزئة : فصل العدد إلى أجزاء
 $8 + 600 = 608$



٢٢٨	٨٦	٢٣٨	٥٤٥
٦٠١	٣٥٥	٧٩١	٩٦
٤٣٧	٥٨٩	١٠٩	٦٧٢
٤٦٥	٨١٤	٣٢٢	٤٦٣

٩٠٠ من مضاعفات الـ ١٠ . ابحث عن عددين بحيث يكون جمعهما من مضاعفات العشرة ؛ يمكننا فعل ذلك إذا بحثنا عن عددين اثنين يكونون جمع أحداهما ١٠ ، وبعد ذلك نختار طريقة لجمع العددين معاً .

مثال : $..... + 672 = 228$

التجزئة في الجمع

$$? = 589 + 423$$

$$9 + 80 + 3 + 400 \quad \text{اجمع}$$

$$900 = 500 + 400$$

$$100 = 80 + 20$$

$$12 = 9 + 3$$

$$\text{هكذا } 1012 = 589 + 423$$

١ - قم بتجزئة كُلّ عدد إلى مئات، وعشرات، وأحادٍ، ثم أوجِد الناتج .

$$(أ) ? = 213 + 482$$

$$(ب) ? = 149 + 237$$

$$(ج) ? = 546 + 821$$

$$(د) ? = 649 + 271$$

$$(هـ) ? = 841 + 362$$

التَّجْزِيَةُ فِي الطَّرْحِ

$$؟ = ٢٣٨ - ٦٢٣$$

$$٨ + ٣٠ + ٤٠٠ - ١٣ - ١١٠ = ٥٠٠$$

$$٣٠٠ = ٤٠٠ - ٥٠٠$$

$$٨٠ = ٣٠ - ١١٠$$

$$٥ = ٨ - ٣$$

$$\text{هَكَذَا} ٣٨٥ = ٢٣٨ - ٦٢٣$$

-٢- قُمْ بِتَجْزِيَةِ كُلِّ عَدَدٍ إِلَى مِئَاتٍ وَعَشَرَاتٍ وَآحَادٍ، ثُمَّ اخْسِبِ الْإِجَابَةَ.



$$٦٢٣ + ٦٠٠ + ٤٠ + ٣ + ٢ = ٢٣٨$$

بَعْدَ ذَلِكَ سَنَقُومُ بِحِسَابِ ٣٠ - ٢٠ - ٣ - ٨؛ وَبِالْتَالِي نَحْنُ

$$٦٢٣ + ١١٠ + ٥٠٠ = ٢٣٨$$

$$(أ) ٤٠٥ = ٦٢٨ - ٢٣٨$$

$$(ب) ٩٧٢ = ٨١٣ - ٩٧٢$$

$$(ج) ٧١٦ = ٢٤٦ - ٧١٦$$

$$(د) ٦٠٩ = ٣٨٨ - ٣٨٨$$

$$(هـ) ٩٨١ = ٤٥٨ - ٩٨١$$

$$(و) ٥٦٠ = ٣٠٨ - ٣٠٨$$

$$(ز) ٦١٢ = ٢٣٧ - ٢٣٧$$

$$(ح) ٥٠٧ = ٢٣٩ - ٢٣٩$$

-٣- اخْتَرِ الطَّرِيقَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ اسْرِحْ سَبَبَ اخْتِيَارِكَ لِلطَّرِيقَةِ:

(أ) اشْتَرَيْتَ تِلْفَازًا بِسِعْرٍ ١٣٨ رِيَالًا، وَدَفَعْتَ لِلتَّوْصِيلِ ٤ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ إِجمَالِيُّ مَا دَفَعْتَ؟

(ب) مَسَافَةُ الرُّحْلَةِ الْبَحْرِيَّةِ ٦٥٧ كِم؛ أَبْحَرَتِ السَّفِينَةُ حَتَّى الآنَ ٢٣٩ كِم، مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الْمُتَبَقِّيَّةُ لِلسَّفِينَةِ؟

(ج) اشْتَرَيْتَ ٣٥٠ خَرْزَةً، وَاسْتَخْدَمْتَ مِنْهَا ١٢٤ لِصْنِعِ مُجَوَّهَاتِ لَوَالِدِتِكَ، فَكَمْ خَرْزَةً بَقِيَّتْ مَعَكَ؟

(د) ازْدَادَ طُولُ شَجَرَتِي ٦٨ سِمٍ فِي السَّنَةِ الْأُولَى، وَ٥٧ سِمٍ فِي السَّنَةِ الثَّانِيَةِ، وَ٧٦ سِمٍ فِي السَّنَةِ الثَّالِثَةِ.

فَكَمْ بَلَغَ طُولُ شَجَرَتِي فِي السَّنَوَاتِ الْثَّلَاثِ؟

تعلّم حقائق الضرب

لنستكشف

لُنحاول تعلّم حقائق عن جداول الضرب $\times 2, 3 \times, 4 \times, 5 \times, 6 \times, 9 \times, 10 \times$ ؛ لكي تذكرها بشكل سريع. مثال:

- مضاعفات $\times 2$ هي أعداد زوجية.

- مضاعفات $\times 5$ تبدأ بصفر أو خمسة.

- مضاعفات $\times 10$ تبدأ بصفر.

١ - استخدم مربع ضرب

فارغا مثل المربع الظاهري هنا لكي تجد
أهلاً:

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	\times
										ص ف
										١
										٢
										٣
										٤
										٥
										٦
										٧
										٨
										٩
										١٠

(أ) اكتب جدول $(\times 1)$ في الصف الأول، وفي أول عمود الإجابات هي نفسها في أول عمود، وفي الصف الأول: $1 \times 2 = 2$ (صف) و $2 \times 1 = 2$ (عمود).

(ب) أعد الخطوات نفسها للجدول التالية مثل $\times 2, 5 \times, 10 \times$.

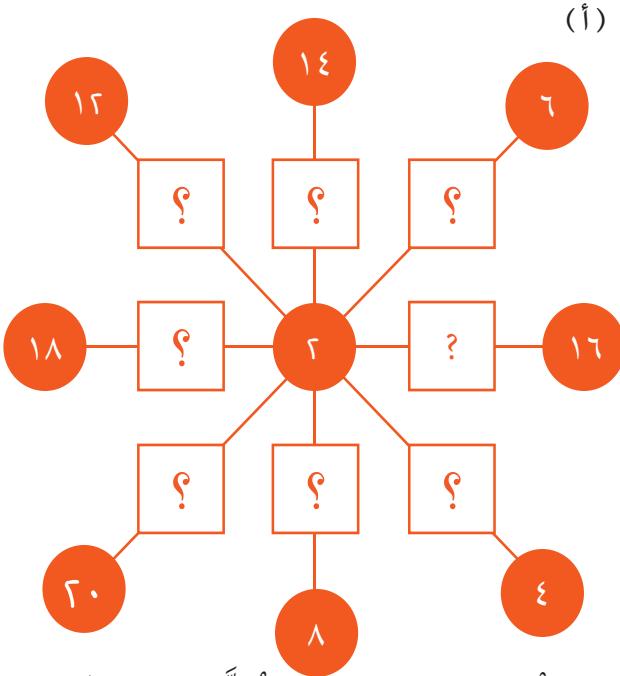
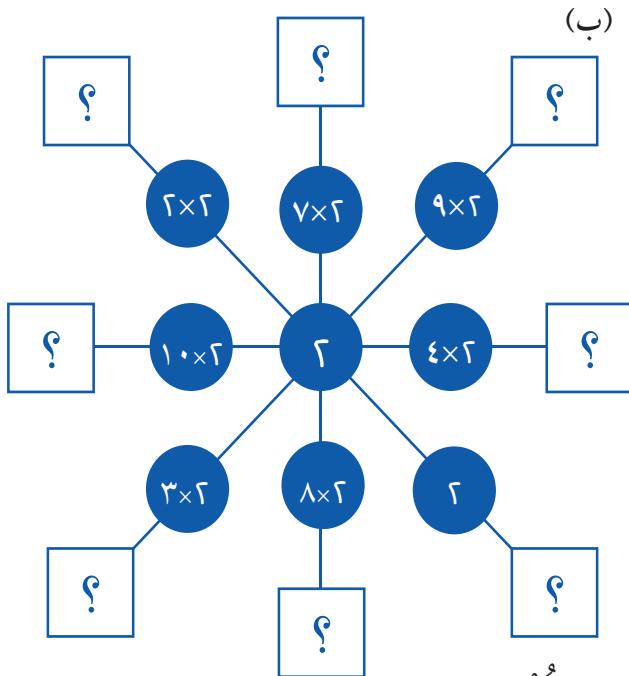
(ج) انظر إلى المربعات الفارغة، وفك كيف يمكنك ملؤها.

يمكنك استخدام:

• العدد أو تكرار الجمع: لديك أول مضاعفين من 3×3 و 6×2 ؛ لذا استمر في إضافة 3 ليعطيك $9, 12$ و 15 .
- باستخدام الإجابات الموجودة: أنت لديك أجبوبة الجدول $(\times 2)$ ؛ لذلك اضرب كل جواب في العدد 2 ليعطيك جدول $(\times 4)$.

من بعدها، اضرب أجبوبة جدول $(\times 4)$ في العدد اثنين للحصول على جدول $(\times 8)$.
أكمل ما تبقى من شبكة الضرب.

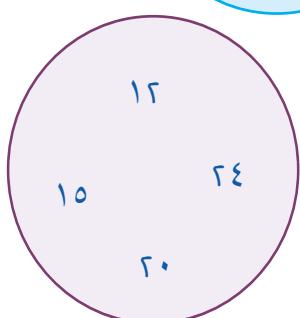
-٢ ابْحَثْ فِي الْمُخْطَطِ الْعَنْكَبُوتِيِّ عَنْ جَدْوَلِ (٢×٢).
اَسْخِنْ الْمُخْطَطَاتِ الْعَنْكَبُوتِيَّةَ، وَامْلأُ الْفَرَاغَ.



اَعْمَلْ مَعَ زَمِيلِكَ لِإِنْشَاءِ مُخْطَطٍ عَنْكَبُوتِيٍّ لِجَدَالِ ضَرْبٍ أُخْرَى.

-٣ انظُرْ إِلَى الْأَعْدَادِ فِي الدَّائِرَتَيْنِ، ثُمَّ أَوْجِدْ عَدَدَيْنِ فِي الدَّائِرَةِ الْأُولَى حَاسِلُ ضَرْبِهِمَا عَدَدُ مَوْجُودٌ فِي الدَّائِرَةِ الثَّانِيَةِ .

أَوْجِدْ أَكْثَرَ مَا يُمْكِنُ مِنْ أَزْوَاجِ الْأَعْدَادِ الْمُمْكِنَةِ، ثُمَّ سَجِّلْ كِلْتَاهَا عَمَلِيَّتِيِّ الضَّرْبِ لِكُلِّ زَوْجٍ . مِثَالٌ : $4 \times 5 = 20$ و $4 \times 6 = 24$



اَعْمَلْ مَعَ زَمِيلِكَ، وَلِيَرْسُمْ كُلُّ مِنْكُمَا دَائِرَتَيْنِ، اخْتَرْ خَمْسَةَ أَعْدَادٍ مِنْ ١ إِلَى ٩ لِكِتَابَتِهَا عَلَى الدَّائِرَةِ الْأُولَى .

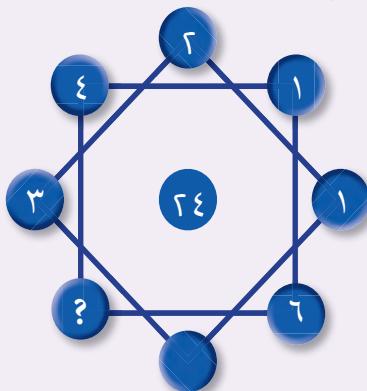
أَوْجِدْ حَاسِلَ ضَرْبِ كُلِّ عَدَدَيْنِ فِي الدَّائِرَةِ الْأُولَى، وَأَكْتُبُهُ فِي الدَّائِرَةِ الثَّانِيَةِ؛ ثُمَّ قُمْ بِتَبَادُلِ الدَّائِرَةِ مَعَ زَمِيلِكَ.

اَطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ أَنْ يَتَحَقَّقَ مِنْ الإِجَابَاتِ.

استخدام حقائق الضرب

لنستكشف

ما العدد الذي يكمل اللغز؟



١ - لدى سامي مجموعة من السيارات.



أي التعبيرات التالية يمكن استخدامها لإيجاد العدد الكلي للسيارات؟

$$5 \times 5 \times 5$$

$$3 + 3 + 3$$

$$5 \times 3$$

$$3 \times 5$$

٢ - أي الجملتين العدديتين لهما الإجابة نفسها؟

$$? = 4 \times 4$$

$$? = 7 \times 3$$

$$? = 9 \times 2$$

$$? = 8 \times 2$$

٣ - استخدم حقائق الضرب للإجابة عن الأسئلة.

(أ) اشتريت سارة ٣ مجموعات من الموز؛ في كل مجموعة ٦ موزات، فكم موزة اشتريت سارة؟

(ب) قام أحمد بتلوين أربعة صنوف من الحيوانات؛ في كل صف ٨ حيوانات، فكم عدد الحيوانات التي لونتها أحمد؟

(ج) لدى فاطمة ٥ أكياس من الخرز، يحتوي كُلّ كيس على ٨ خرزات،

فكم خرزة تمتلك فاطمة؟

٤- استَخْدِمْ أَحَدَ الْأَرْقَامِ ٣ و ٥ و ٧ و ٠ لِإِكْمَالِ الْجُمْلَ؛ يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ رَقْمٍ مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَط.

؟ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٥ وَأَكْبَرُ مِنْ ٥٠.

؟ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ١٠ وَأَصْغَرُ مِنْ ٥٠.

٥- يُفَكِّرُ أَحْمَدُ فِي عَدَدٍ.

قَالَ: عَدَدِي مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٢، وَمِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٣.
عَدَدِي أَكْبَرُ مِنْ ١٠.

مَا أَصْغَرُ عَدَدٍ يُمْكِنُ أَنْ يُفَكِّرَ فِيهِ أَحْمَدُ؟

٦- أَيُّ مِنَ الْأَعْدَادِ فِي الشَّبَكَةِ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْخَمْسَةِ؟

٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٧٣	٧٢	٧١	٧٠	٦٩
٨١	٨٠	٧٩	٧٨	٧٧

٧- لَدَى مَاجِدَةُ بَعْضُ بِطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ.

(أ) قَالَتْ: إِذَا صَرَبْتُ الْعَدَدَ الَّذِي عَلَى الْبِطَاقَةِ بِالْعَدَدِ ٥ يَكُونُ الْجَوَابُ ٤٥.

مَا الْعَدَدُ الَّذِي عَلَى بِطَاقَتِهَا؟

(ب) اخْتَارَتْ بِطَاقَةً أُخْرَى وَقَالَتْ:

إِذَا قَسَمْتُ الْعَدَدَ الَّذِي عَلَى الْبِطَاقَةِ عَلَى ٤، يَكُونُ الْجَوَابُ ٦.

مَا الْعَدَدُ الَّذِي عَلَى بِطَاقَتِهَا؟

(ج) اكْتُبْ بَعْضَ الْأَلْغَازِ الْمُشَاهِدَةِ لِزَمِيلِكَ لِيُجَرِّبَهَا.

٨- أَوْجِدِ الْأَعْدَادَ الْمَفْقُودَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$(أ) ٤ = ٥ \times ٤ \quad (ب) ٤٥ = ٥ \times ٥ \quad (ج) ٢٧ = ٣ \times ?$$

٩- انْظُرْ لِهَذِهِ الْقَائِمَةِ مِنَ الْأَعْدَادِ، أَيُّ مِنْهَا مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ ٣؟

٩ ٢٦ ٢٧ ٢١ ١٢ ٢٣

١٨ ١٧ ١٥ ٢٢ ٢٨

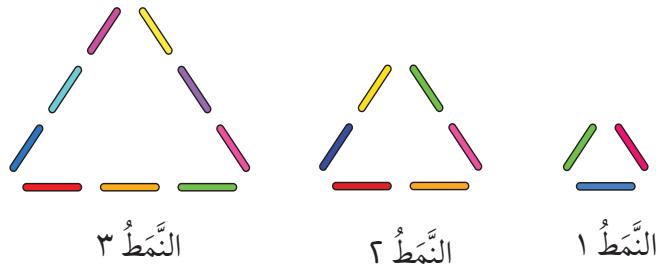
انْظُرْ إِلَى إِجَابَاتِكَ، ثُمَّ اشْرَحْ لِزَمِيلِكَ مَاذَا تُلَاحِظُ.

استقصاء الأنماط

اسْتَكْشِفْ مَا يَلِي مَعَ زَمِيلِكَ:

- ١ - هَذِهِ الْمُثْلَثَاتُ مَصْنُوعَةٌ مِّنْ عِيدَانٍ.

أَعْدَادُ الْعِيدَانِ	رَقْمُ النَّمَطِ
٣	١
٦	٢
٩	٣



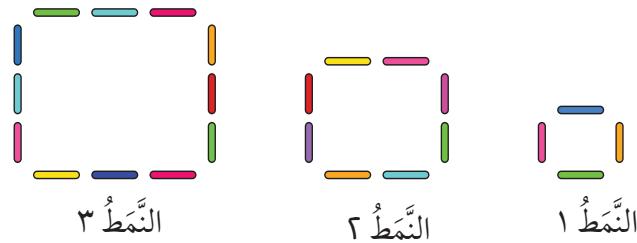
(١) مَا عَدَ الْعِيدَانُ الَّتِي تُكَوِّنُ النَّمَطَ ٧ ؟

(ب) مَا عَدُ الْعِيَادَانُ الَّتِي تُكَوِّنُ النَّمَطَ ١٧ ؟

(ج) مَارْقُم النَّمَطُ الَّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ ٣٣ عُودًا؟ كَيْفَ عَرَفْتَ؟

- ٢ - هَذِهِ الْمُرَبَّعَاتُ مَصْنُوعَةٌ مِّنْ عِيدَانٍ.

أَعْدَادُ الْعِيَادَانِ	رَقْمُ النَّمَطِ
٤	١
٨	٢
١٥	٣



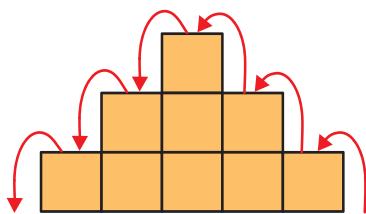
(٦) مَا عَدَدُ الْعِدَانِ الَّتِي تُكَوِّنُ النَّمَطَ ٩ ؟

(ب) مَا عَدُّ الْعِيَادَانَ الَّتِي تُكَوِّنُ النَّمَطَ ؟ ١٥

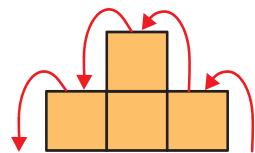
(ج) مَا رَقْمُ النَّمَطِ الَّذِي يَتَكَوَّنُ مِنْ ٨٤ عُودًا؟ كَيْفَ عَرَفْتَ؟

اَشْرَحْ لِزَمِيلِكَ كَيْفَ تَوَصَّلْتَ لِلْإِجَابَةِ.

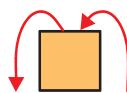
٣- انظر إلى الأنماط المتدرجية.



النَّمَطُ ٣
يَتَطَلَّبُ ٦ خطواتٍ
لِتَذَهَّبَ إِلَى الأَعْلَى وَالأسفلِ



النَّمَطُ ٢
يَتَطَلَّبُ ٤ خطواتٍ
لِتَذَهَّبَ إِلَى الأَعْلَى وَالأسفلِ



النَّمَطُ ١
يَتَطَلَّبُ خُطْوَتَيْنِ
لِتَذَهَّبَ إِلَى الأَعْلَى وَالأسفلِ

(أ) كم خطوةً يتطلب الذهاب إلى الأعلى والأسفل في النَّمَطِ ٨؟

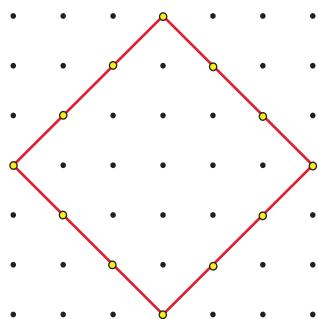
(ب) كيف عرفت؟

اشرح طريقة لزيميلك.

(ج) كم خطوةً يتطلب الذهاب إلى الأعلى والأسفل في النَّمَطِ ١٠؟

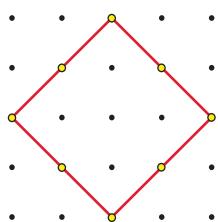
(د) كم خطوةً يتطلب الذهاب إلى الأعلى والأسفل في النَّمَطِ ١٠٠؟

٤- انظر إلى المربعات المكونة على اللوحات المسماة.



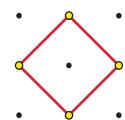
مربعٌ ٣

يُلَامِسُ الْمَطَاطُ ١٢ مِسْمَارًا



مربعٌ ٢

يُلَامِسُ الْمَطَاطُ ٨ مِسَامِيرًا



مربعٌ ١

يُلَامِسُ الْمَطَاطُ ٤ مِسَامِيرًا

(أ) كم مسماراً سيلامس المطاط في المربع السابع؟

(ب) اشرح لزيميلك كيف توصلت إلى الإجابة بدون رسم بياني.

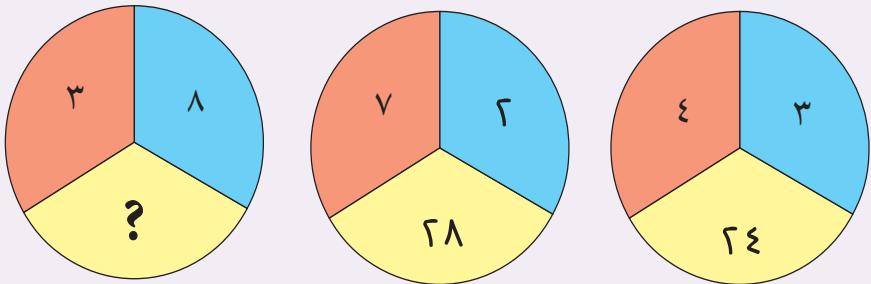
ماذا تلاحظ في كل هذه الاستقصاءات؟

أسأل زيميلك ماذا لاحظ.

الْمُضَاعِفَاتُ أَوْ (الْأَمْثَالُ)

لِسْتُ كُشْفٌ

مَا الْعَدَدُ الْمَفْقُودُ؟



أي قاعدةٍ تربطُ ؟٢٤، ٣، ٤
هل هذه القاعدةٌ تتطابقُ على الأعدادِ ؟٢٨، ٧، ٦
استخدم القاعدةَ لایجاد العدد المقصود.



١ - ضاعف الأعداد التالية:

٩٨(د) ٣٦(ج) ٧١(ب) ٥٨(أ)

- القاعدة المتبعة لآعداد المتسلسلة التالية ضعف (مثلاً) العدد السابق.

اكتب الأعداد المفتوحة:

؟ ، ؟ ، ؟ ، ١٢٦٦٣ (٦)

(ب) ۵، ۱۰، ۲۰، ؟، ؟، ؟، ، ؟

٣- انسخ الجداول التالية، ثم استخدم الضعف لإكمال الأماط في الجداول.

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	العدد
٥٠	١٨			١٢		٨		٤	٢	$\times ٢$
	٣٦	٣٢					١٢			$\times ٤$
	٧٢		٥٦		٤٠					$\times ٨$

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	العدد
٣٠	٢٧			١٨		١٢		٦	٣	$\times ٣$
	٥٤	٤٨					١٨			$\times ٦$
	١٠٨		٨٤		٦٠					$\times ١٢$

٤- استخدم الضعف لإكمال الأنماط الآتية:

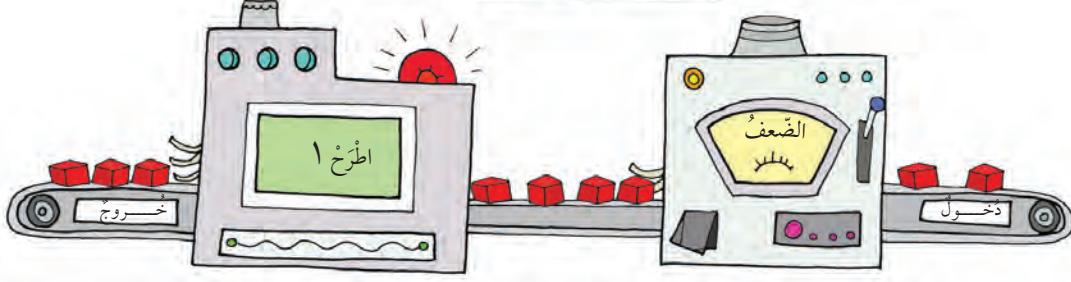
$$? = 13 \times 8 \quad ? = 13 \times 4 \quad 76 = 13 \times 5 \quad 13 = 13 \times 1$$

٥- انسخ وأكمل الجداول لآلات العدد:

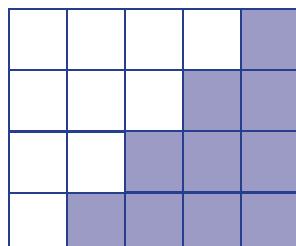
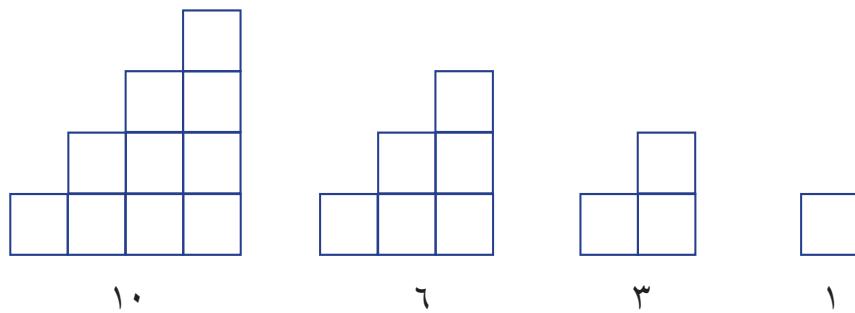
المُخرج	المدخل
	٤
	٩
	١٨
٣٦	



المُخرج	المدخل
	٥
	١١
	٤٥
١٧	



٦- فيما يأتي بعض الأعداد المثلثة:



إذا ضاعفت عدداً مثلاً يمكنك صنع مستطيل.

في الشكل المقابل تم مضاعفة العدد المثلث الرابع (١٠).

(أ) ما المميز في طول وعرض المستطيل؟

(ب) ضاعف الأعداد المثلثة الأخرى، ثم أكمل الجملة الآتية:

عندما ضاعفت عدداً مثلاً

-٧- تبدأ متسلسلة الأعداد كالتالي: ١٧ ، ٩ ، ٥ ، ٣ ، ٢

اشرح لزميلك القاعدة في التسلسل.

-٨- أوجد مثالين لإثبات صحة القاعدة الآتية:

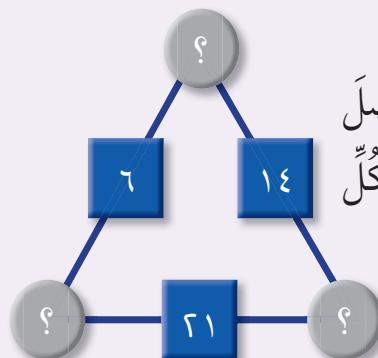
يتكون العدد الفردي من ضعف عدد ما وزيادة واحد إليه.

الضِّرب

لِنَسْتَكْشِفُ

يُشكّلُ العَدْدُ فِي كُلِّ مُرَبَّعٍ حَاصِلَ ضِرْبِ الْأَعْدَادِ فِي الدَّائِرَتَيْنِ مِنْ كُلِّ جِهَةٍ . مِثَالٌ: $14 = ? \times ?$

قُمْ بِإِيجَادِ الْأَعْدَادِ الْمَفْقُودَةِ .



7	20	
28	80	4

$108 = 28 + 80$

طِرِيقَةُ الشَّبَكَةِ: طِرِيقَةُ ضِرْبٍ تَسْتَخْدِمُ الشَّبَكَةَ .

$$\text{مِثَالٌ: } 108 = 4 \times 27$$

١ - اسْتَخْدِمْ خَطًّا الْأَعْدَادِ لِتُبَيِّنَ كَيْفَ نَحْسُبُ 23×4 بِاسْتِخْدَامِ الْجُمْعِ الْمُتَكَرِّرِ .



٢ - قَامَ عَبْدُ اللَّهَ بِاسْتِخْدَامِ طِرِيقَةِ التَّجْزِيَةِ لِحِسَابِ 23×5 .

$$(5 \times 3) + (5 \times 20) = 5 \times 23$$

$$15 + 100 =$$

$$115 =$$

أُحْسِبَ الْعِبَارَاتِ الْأَتِيَّةِ بِاسْتِخْدَامِ طِرِيقَةِ التَّجْزِيَةِ :

$$(أ) = 3 \times 42$$

$$(ب) = 4 \times 37$$

$$(ج) = 5 \times 46$$

٣ - قَدْرِ القيمة للعبارات الآتية ، وَمِنْ ثَمَّ أُحْسِبْ قِيمَتَهَا .

$$(أ) = 5 \times 47$$

$$(ب) = 4 \times 29$$

$$(ج) = 3 \times 89$$

$$(د) = 4 \times 74$$

٤- استَخْدِم خالد طِرِيقَة الشَّبَكَة لِلإِجَابَة عَن بَعْضِ الْحِسَابَاتِ، وَلَكِن حِبْرًا وَقَعَ عَلَى جَدَاوِلِهِ. أُحْسِبِ الأَعْدَادُ الْمُوْجُودَةَ تَحْتَ الْحِبْرِ.

(ب) 4×93

$$\begin{array}{r}
 372 = 12 + \dots \\
 \hline
 3 & \quad \times \\
 12 & \quad | \\
 & \quad 4 \\
 \hline
 4 \times 87
 \end{array}$$

(أ) 3×47

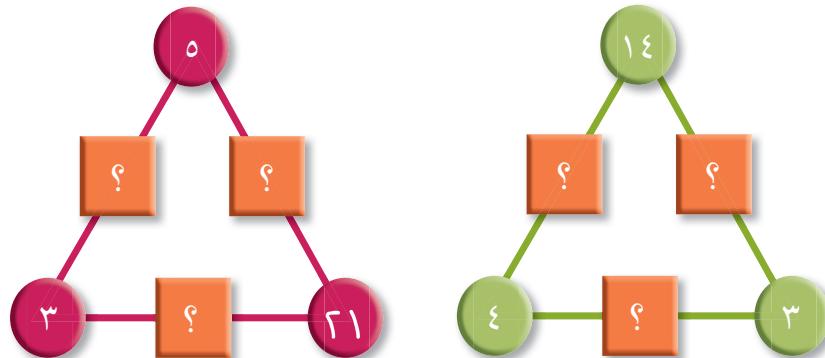
$$\begin{array}{r}
 141 = 21 + \dots \\
 \hline
 7 & \quad \times \\
 21 & \quad | \\
 & \quad 3 \\
 \hline
 5 \times 51
 \end{array}$$

(ج) $3 \times 320 = 28 + 320$

$$\begin{array}{r}
 3 & \quad \times \\
 \hline
 28 & \quad 320 \\
 & \quad | \\
 & \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 200 = \dots + \dots \\
 \hline
 1 & \quad \times \\
 & \quad 50 \\
 & \quad | \\
 & \quad 5
 \end{array}$$

٥- اصْرِبِ الأَعْدَادِ فِي الدَّوَائِرِ لِحِسَابِ الْمُحَصَّلَةِ فِي الْمُرَبَّعَاتِ بَيْنَهَا. انسَخِ الرَّسْمَ، وَامْلِأِ الأَعْدَادُ الْمَفْقُودَةَ.



٦- تَبَاعُ أَقْلَامُ الرَّصَاصِ فِي رِزْمٍ مِنْ ٥ ، وَثَمَنُ كُلِّ رِزْمٍ ٩٥ بَيْسَةً .

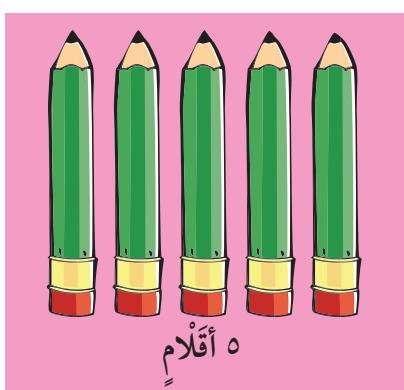
اشْتَرَتْ فَاطِمَةُ أَرْبَعَ رِزْمٍ مِنْ أَقْلَامِ الرَّصَاصِ .

كم أنفقَتْ؟

٧- اسْتَخْدِمِ الْأَرْقَامَ ٢ و ٣ و ٤ لِكِتَابَةِ الْعِبَارَةِ الَّتِي تُعْطِي أَكْبَرَ نَتِيَّةً .

؟ × ？ ？

ما النَّتِيَّةُ؟



القياس

قياس الكتلة

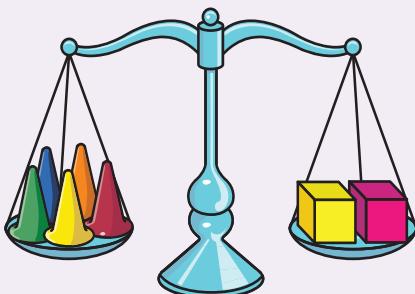
مفردات الدرس

كيلو : ألف واحد.

١ كلغ = ١٠٠٠ غم

ألف غرام

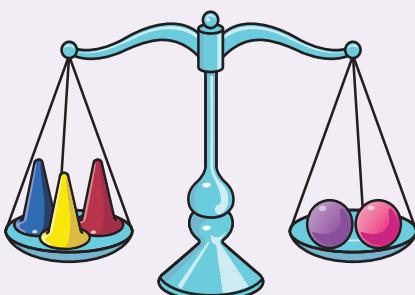
كيلوغرام واحد



لنستكشف

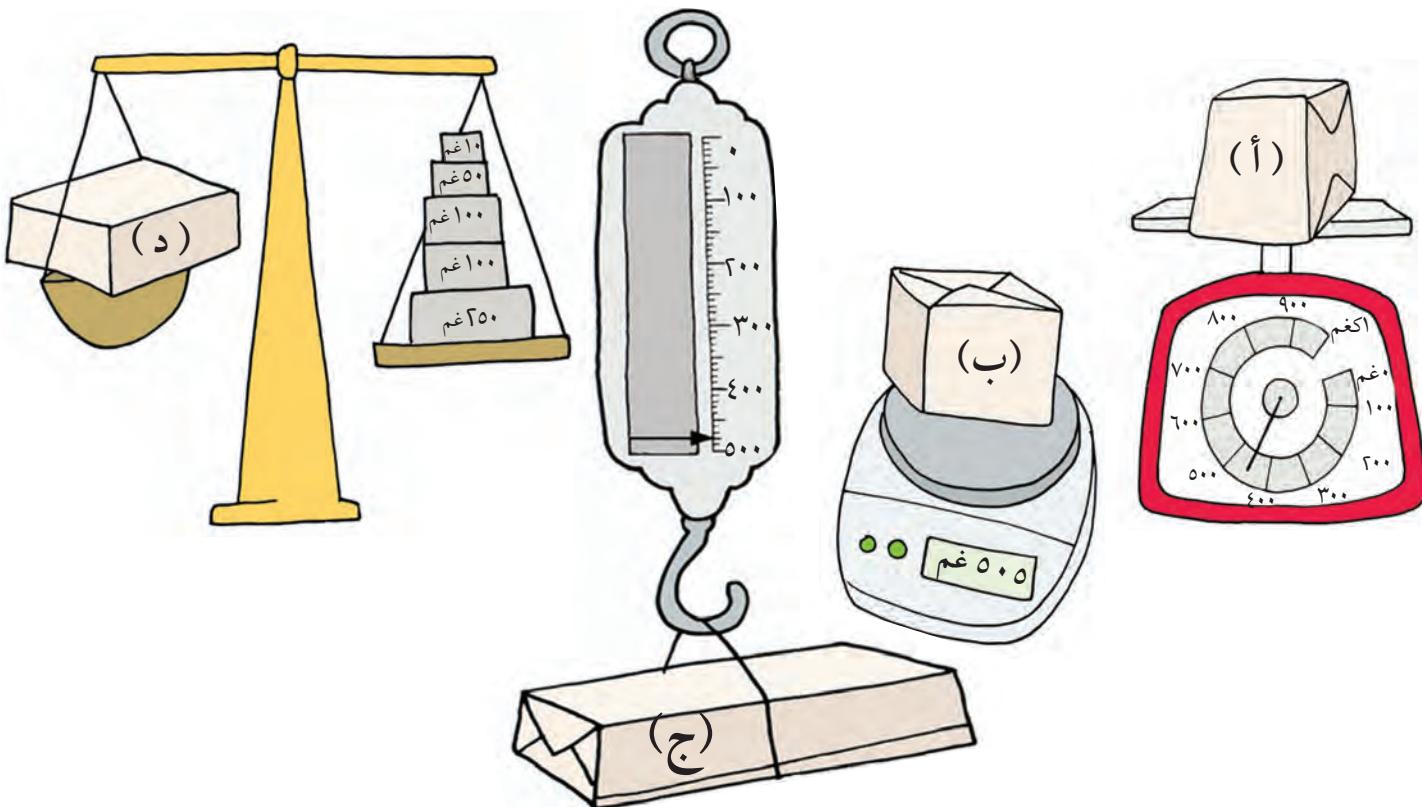
كتلة كل مكعب ٥ كغم .

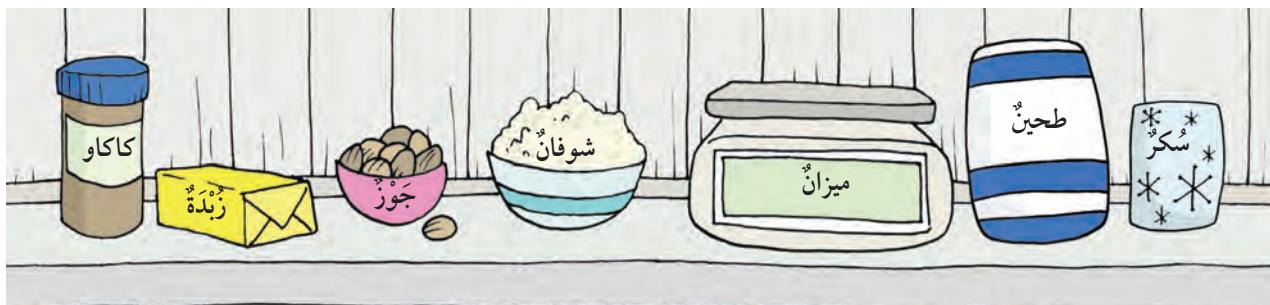
ما كتلة كل مخروط؟



ما كتلة كل كرة؟

١ - اقرأ الموازين لمعرفة كتلة كل رزمه، ثم استخدم الرموز على الرسم لترتيبها من الأخف إلى الأثقل.





تُرِيدُ فاطمة صنْعَ ثَلَاثَةَ أَنْوَاعَ مِنَ الْبَسْكُوِيتِ ، حَسَبَ الْوَصْفَاتِ بِالْجَدْوَلِ الْأَتَيِ :

بَسْكُوِيتُ الْجُوْزِ	بَسْكُوِيتُ الشُّكُولَاتِ	بَسْكُوِيتُ الشُّوفَانِ
طَحِينٌ ٢٦٥ غم	زُبْدَةٌ ١٠٠ غم	زُبْدَةٌ ١٧٥ غم
سُكَّرٌ ١٠٠ غم	سُكَّرٌ ٥٠ غم	سُكَّرٌ ١٥٠ غم
زُبْدَةٌ ١٥٠ غم	طَحِينٌ ٩٠ غم	شُوفَانٌ ٧٥ غم
مُكَسَّراتٌ ٥٠ غم	مَسْحُوقُ الكاكاو ١٥ غم	مُكَسَّراتٌ ٢٥ غم

(أ) مَا جَمْوُعُ الْكُتُلِ لِلمَقَادِيرِ فِي كُلِّ وَصْفَةٍ ؟

(ب) كَمْ يَلْزَمُ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْمَقَادِيرِ لِصُنْعِ الْوَصْفَاتِ الْثَلَاثِ كُلُّهَا ؟
طَحِينٌ ؟ غم سُكَّرٌ ؟ غم زُبْدَةٌ ؟ غم مُكَسَّراتٌ ؟ غم

(أ) كُتْلَةُ الْمِمَحَاهِ مُكَعَّبَيْنِ .

(ب) كُتْلَةُ الدَّبَابِسَةِ الصَّغِيرَةِ ١٥ مُكَعَّبًا .

(ج) كُتْلَةُ قَلَمِ الرَّصَاصِ ٧ مُكَعَّبَاتٍ .

(د) كُتْلَةُ الْوَرَقَةِ مُكَعَّبًا وَاحِدًا .

- ٣ - قَامَتْ نُورُ بِوزْنِ مُكَعَّبٍ بِلَاسْتِيكِيٍّ فَكَانَ كُتْلَتُهُ ٤
غم، ثُمَّ وَضَعَتْ مَوَادًّا مِنْ حُوْلَهَا مِنْ غُرْفَةِ الصَّفَّ
عَلَى أَحَدِ جَوَانِبِ الْمِيزَانِ، وَأَخَذَتْ تُسَجِّلُ عَدَدَ
الْمُكَعَّبَاتِ الَّتِي تَحْتَاجُهَا لِمُوازِنَةِ الْمِيزَانِ .
ما كُتْلَةُ كُلِّ مَادَّةٍ بِالْغَرَامِ ؟



- ٤ - يُرِيدُ سَعِيدُ صُنْعَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُتُلِ بِوَاسِطَةِ الْمُكَعَّبَاتِ؛
كُلُّ مُكَعَّبٍ كُتْلَتُهُ ٤ غَرَامَاتٍ، فَكَمْ مُكَعَّبًا يَحْتَاجُ أَنْ يُضِيفَ
لِتَكْوِينِ كُتْلٍ كُلِّ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

(أ) ٢٠ غم ؟

(ب) ١٠٠ غم ؟

(ج) ٥٠٠ غم ؟

(د) ١ كغم ؟

قراءةُ الْوَقْتِ (١)

لِنَسْتَكْشِفُ



نظرتُ إلى الساعة المُنْعَكِسَةِ عَلَى الْمَرْأَةِ
عِنْدَمَا خَرَجْتُ مِنَ الْمَنْزِلِ، وَنَظَرْتُ إِلَى
الْمَرْأَةِ مُجَدَّدًا عِنْدَمَا رَجَعْتُ إِلَى
الْمَنْزِلِ، فَمَا الْوَقْتُ الْحَقِيقِيُّ؟

صَبَاحًا: وَقْتٌ يَمْتَدُ مِنْ مُتَصَّفٍ
اللَّيْلِ إِلَى مُتَصَّفِ النَّهَارِ.
مَسَاءً: وَقْتٌ يَمْتَدُ بَيْنَ مُتَصَّفٍ
النَّهَارِ إِلَى مُتَصَّفِ اللَّيْلِ.

لِوَجْهِ السَّاعَةِ تَرْقِيمٌ مِنْ ١ إِلَى ١٢ لِلسَّاعَاتِ
وَتَرْقِيمٌ مِنْ ٥٩ إِلَى ٠ لِلنِّدَائِقِ



حاولِ النَّظَرِ إِلَى
صُورَةِ مِرَآةٍ

الْوَقْتُ الَّذِي رَجَعَتْ
فِيهِ إِلَى الْمَنْزِلِ

الْوَقْتُ الَّذِي غَادَرْتُ
فِيهِ الْمَنْزِلِ

١ - فقدنا عَرَبَ الدَّقَائِقِ لِكُلِّ مِنَ السَّاعَاتِ الْأَتِيَّةِ . اعْمَلْ مَعَ زَمِيلِكَ لِتَقْدِيرِ مَكَانِ وُجُودِ عَرَبِ الدَّقَائِقِ مُسْتَعِنًا بِمَكَانِ عَرَبِ السَّاعَاتِ، ثُمَّ قُمْ بِتَقْدِيرِ الْوَقْتِ .



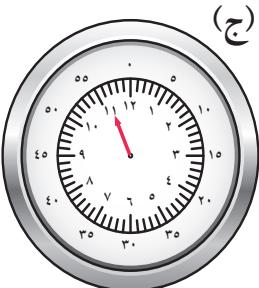
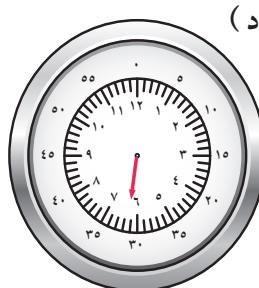
أَنَا حَمَّتُ الْوَقْتَ:
السَّاعَةُ التَّالِيَةُ وَالنِّصْفُ.



الْوَقْتُ ٣:٣٠

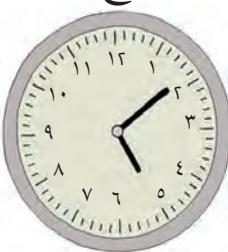


عَرَبُ الدَّقَائِقِ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ مُتَوَجِّهًا
إِلَى ٣٠ دَقِيقَةً؛ لِأَنَّ عَرَبَ السَّاعَاتِ في
مُتَصَّفِ الْمَسَافَةِ يَيْنَ الْأَعْدَادِ .

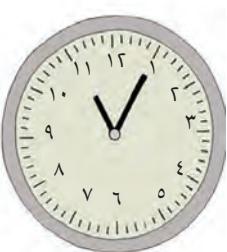


-٢ اكتب الوقت الظاهر على الساعات الموجودة في الأسفل بالأرقام كما في المثال:

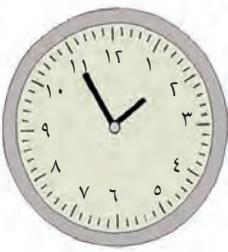
(ج)



(ب)



(أ)

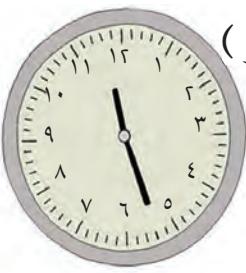


مثال:

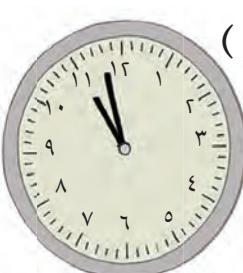
١١ : ٤٥

١٢ : ٣٥

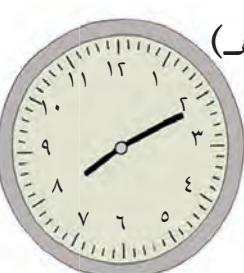
(ز)



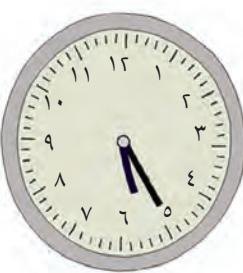
(و)



(هـ)



(د)



-٣ أقسام الورق إلى قسمين، ثم اكتب «ص» على القسم الأول و«م» على القسم الثاني، ثم ارسم ثلاثة صور في كل قسم من الصفحة لتظهر ما تقوم به عمله في فترات «الصباح» و«المساء» في يوم نموذجي.

انظر إلى صفحة فيصل كمثال؛ في الصباح يلبس فيصل حذاءه، ويذهب إلى المدرسة، وبعد الظهر يلعب كرة القدم مع أصدقائه بعد المدرسة.

صباحاً



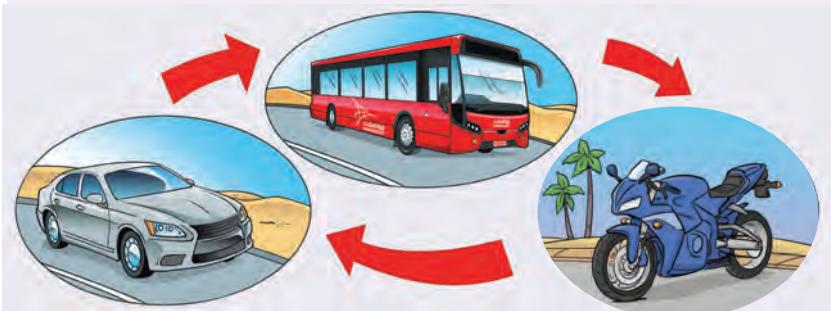
مساءً



اسْتِخْدَامُ الْجَدْوَلِ الزَّمَنِي

اكتب قصّةً تصِفُ فيها رحلَةً إِلَى ٤ أماكن، مُدَّتها ٣ ساعاتٍ.

مثال:

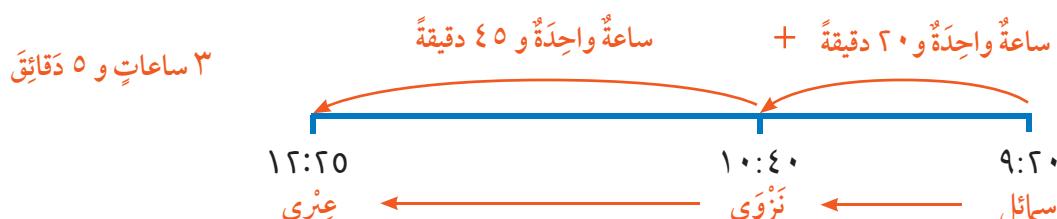


انطلقت من المنزل، وركبت الحافلة، وقد استغرقت رحلة الحافلة إلى نزوى ٢٠ دقيقة، بعد ذلك ركبت الدراجة لمدة ساعة واحدة وثلاثين دقيقة للوصول إلى بحلا، ثم أخذت السيارة لمدة ٤٥ دقيقة للوصول إلى منزل صديقي.

١ - استخدم الجدول الزمني في الأسفل لإجابة عن الأسئلة رقم ١ - ٣:

جدول زمني للحافلة			
الرحلة (ج)	الرحلة (ب)	الرحلة (أ)	
١٢:٣٠ م	١٠:٠٠ ص	٨:٠٠ ص	سائل
١:٥٠ م	١١:٢٠ ص	٩:٢٠ ص	نزوى
٣:٣٥ م	١:٠٥ م	١١:٠٥ ص	عربي
٤:٥٠ م	٢:٢٠ م	١٢:٢٠ م	ينقل

مثال: يتطلب الانتقال من سائل إلى عربي ٣ ساعاتٍ و ٥ دقائق.



كم من الوقت تستغرق الحافلة لتنتقل في الرحلة ب؟

- (ب) من عربي إلى ينقل؟
(د) من سائل إلى ينقل؟

- (أ) من سائل إلى نزوى؟
(ج) من سائل إلى عربي؟

-٢- كم من الوقت يجب أن أنتظر في محطة المواصلات لاستقل الحافلة القادمة إذا وصلت إلى:

- (أ) محطة سهيل على ٩:٥٠ ص?
 (ب) محطة نزوى على ١٠:٤٥ ص?
 (ج) محطة عربى على ١١:١٥ م?
 (د) محطة نزوى على ١١:٣٥ ص?

-٣- ما آخر حافلة يمكن أن أخذها من روى للوصول إلى:

- (أ) محطة نزوى على ١٠:٠٠ ص?
 (ب) محطة عربى على ٦:١٥ م?
 (ج) محطة ينجل على ١:٣٠ م?
 (د) محطة عربى على ١:٢٠ م?

-٤- الجداول الزمنية التالية قد تم تزويقها. املأ الفراغ حيث تمررت:

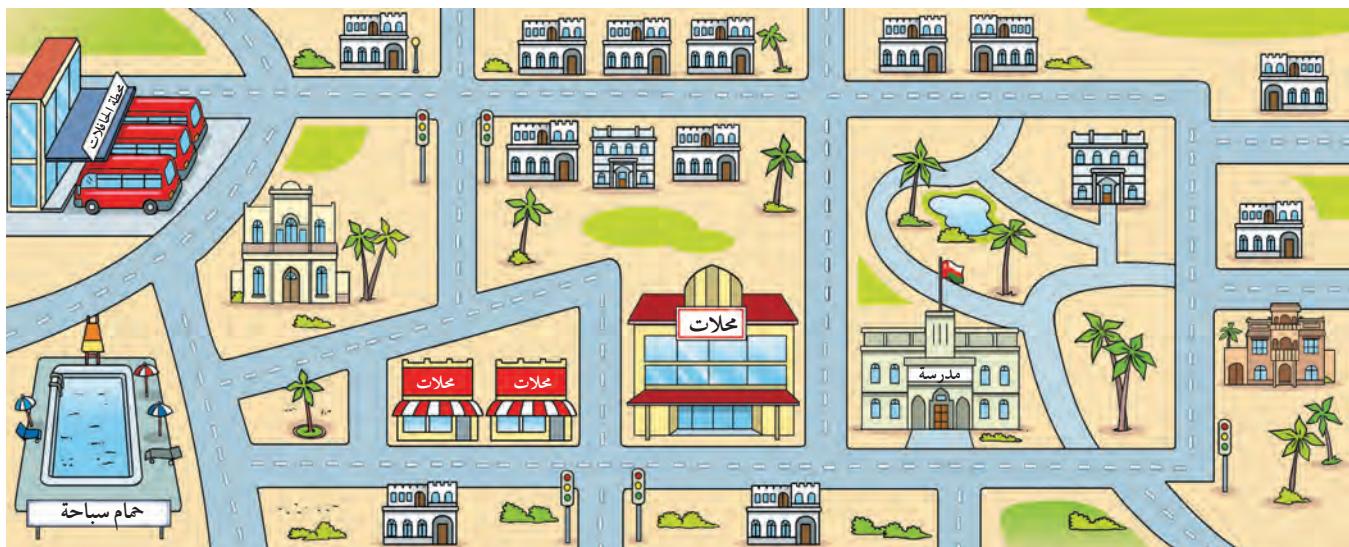
الجدول الزمني للحافلة

المحطة	الوقت	المحطة	الوقت	المحطة	الوقت	المستشفى
المركز التجارى	٨:٥٥ ص	المنطقة الصناعية	٩:٤٠ ص	محطة الحافلات	١٠:٤٥ ص	٤:٣٥ م
المنطقة الصناعية	١٢:١٥ ص	المركز التجارى	١:٠٠ م	محطة الحافلات	٢:٠٥ م	(أ)
المنطقة الصناعية	٢:٠٠ م	المركز التجارى	٣:١٥ م	المنطقة الصناعية	٤:٣٠ م	(ج)
المنطقة الصناعية	٣:٤٥ م	المنطقة الصناعية	٤:٠٠ م	المنطقة الصناعية	٤:٣٠ م	(ه)

الجدول الزمني للحافلة

المحطة	الوقت	المحطة	الوقت	المحطة	الوقت	المستشفى
المنطقة الصناعية	١١:٥٥ ص	المنطقة الصناعية	١٢:٤٠ ص	المنطقة الصناعية	١:١٠ م	٩:٢٠ م
المنطقة الصناعية	٣:١٥ م	المنطقة الصناعية	٤:٠٠ م	المنطقة الصناعية	٤:٣٠ م	(ط)
المنطقة الصناعية	٥:٤٥ م	المنطقة الصناعية	٦:١٥ م	المنطقة الصناعية	٦:٤٥ م	(و)
المنطقة الصناعية	٧:٣٥ م	المنطقة الصناعية	٨:٣٥ م	المنطقة الصناعية	٩:٣٥ م	(ز)

-٥- لاحظ الخريطة التالية، ما المسار الذي يجب لحافلة أن تأخذه خلال مرورها في المدينة؟ اكتب جدواً زمنياً لمسار الحافلة، ابدأ من محطة الحافلات.



المساحة

لِنَسْتَكْشِفُ

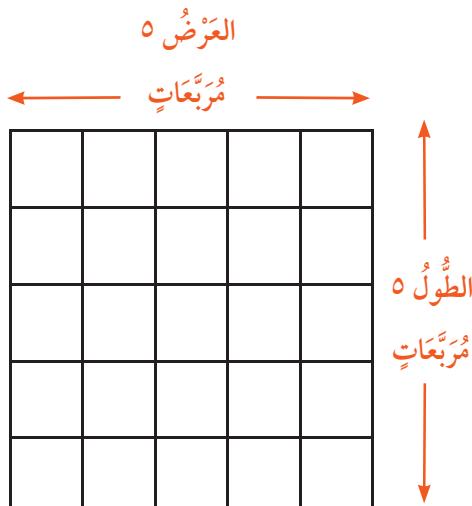
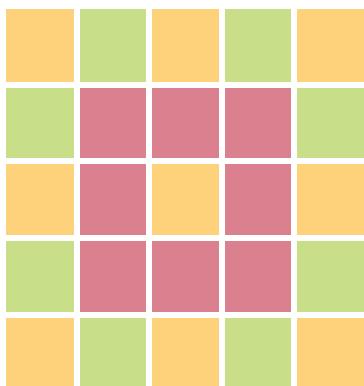
مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

المِسَاحَةُ: قِيَاسٌ لِمِنْطَقَةٍ مُحْصُورَةٍ فِي نِطَاقٍ مُعَيَّنٍ عَلَى سَطْحٍ، وَتُقَاسُ بِالْوِحدَةِ الْمُرَبَّعةِ.

الْكَسْرُ: عَلَاقَةُ الْجُزْءِ مِنَ الْكُلِّ.



اِكْتُبْ عَدَدَ الْبَلَاطِ
الَّذِي وُضِعَ كُلُّ يَوْمٍ.



وَضَعَتْ مَرِيمُ قِطْعَةً بِلَاطٍ مُرَبَّعَةً عَلَى الْأَرْضِ؛ وَضَعَتْ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ قِطْعَةً بِلَاطٍ وَاحِدَةً، وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي وَضَعَتْ قِطْعَتَيْ بِلَاطٍ، وَفِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ وَضَعَتْ ٣ قِطْعَاتٍ بِلَاطٍ، وَفِي كُلِّ يَوْمٍ تَضَعُ قِطْعَةً إِضافِيَّةً مِنَ الْبَلَاطِ إِلَى الْيَوْمِ السَّابِقِ.

مَا مِسَاحَةُ الْأَرْضِ الَّتِي تَمَّ تَغْطِيَهَا فِي نِهايَةِ الْيَوْمِ العَاشرِ بِالْمُرَبَّعَاتِ؟

١ - هَذَا النَّمَطُ مُكَوَّنٌ مِنْ بَلَاطَاتٍ مِسَاحَتُهَا ١ سِمٌ مُرَبَّعٌ .

(أ) مَا مِسَاحَةُ الْكُلِّيَّةِ لِلنَّمَطِ الْمُغَطَّى بِالْمُرَبَّعَاتِ؟

(ب) مَا مِسَاحَةُ الْمُغَطَّاةِ مِنَ النَّمَطِ بِالسَّتْتِيمِيْترِ الْمُرَبَّعِ؟

(ج) مَا مِسَاحَةُ الْمُغَطَّاةِ مِنَ النَّمَطِ بِالْمُرَبَّعَاتِ الْحُمَرَاءِ بِالسَّتْتِيمِيْترِ الْمُرَبَّعِ؟

(د) مَا مِسَاحَةُ الْمُغَطَّاةِ مِنَ النَّمَطِ بِالْمُرَبَّعَاتِ الْبُرْتُقَالِيَّةِ بِالسَّتْتِيمِيْترِ الْمُرَبَّعِ؟

(هـ) مَا مِسَاحَةُ الْمُغَطَّاةِ مِنَ النَّمَطِ بِالْمُرَبَّعَاتِ الْخَضَرَاءِ بِالسَّتْتِيمِيْترِ الْمُرَبَّعِ؟

كَوْنُ نَمَطًا خَاصًا بِكَ عَلَى الشَّبَكَةِ مِنَ السَّتْتِيمِيْراتِ الْمُرَبَّعةِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الشَّكْلِ .

اسْتَخْدِمْ ثَلَاثَةَ أَلْوَانِ .

اِكْتُبِ الْمِسَاحَةَ لِكُلِّ لَوْنٍ .

مَا الْكَسْرُ مِنَ الشَّكْلِ الَّذِي يُؤَلِّفُهُ كُلُّ لَوْنٍ؟

-٢ قم بعده المربعات في الأسفال لإيجاد المساحة الكلية للمستطيل، ثم مساحة القسم المظلل، ومساحة القسم غير المظلل.

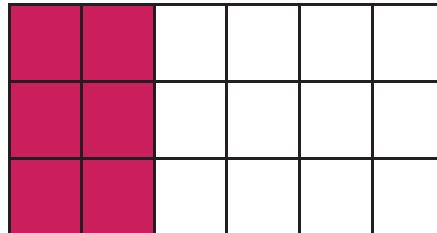
المُسْتَطِيلُ الْأَوَّلُ :

المساحة الكلية للمستطيل = ? مربعاً.

المساحة المظللة = ? مربعاتٍ.

المساحة غير المظللة = ? مربعاً.

الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من المستطيل = ? مربعاً.



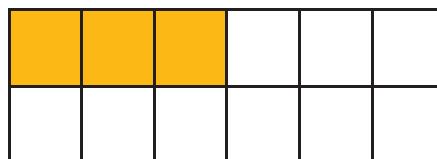
المُسْتَطِيلُ الثَّانِي :

المساحة الكلية للمستطيل = ? مربعاً.

المساحة المظللة = ? مربعاتٍ.

المساحة غير المظللة = ? مربعاً.

الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من المستطيل = ? مربعاً.



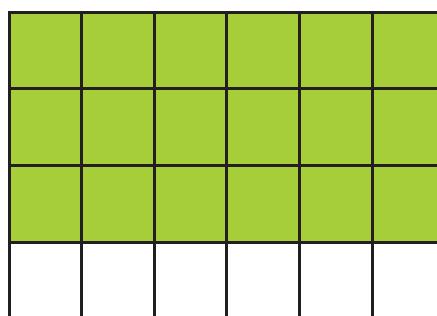
المُسْتَطِيلُ الثَّالِثُ :

المساحة الكلية للمستطيل = ? مربعاً.

المساحة المظللة = ? مربعاً.

المساحة غير المظللة = ? مربعاتٍ.

الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من المستطيل = ? مربعاتٍ.



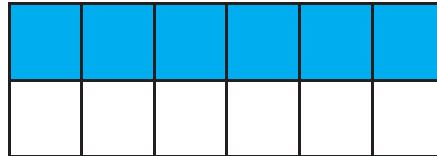
المُسْتَطِيلُ الرَّابِعُ :

المساحة الكلية للمستطيل = ? مربعاً.

المساحة المظللة = ? مربعاتٍ.

المساحة غير المظللة = ? مربعاتٍ.

الكسر الذي يمثله الجزء المظلل من المستطيل = ? مربعاتٍ.



المحيط

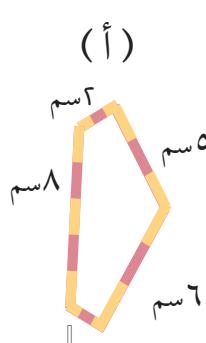
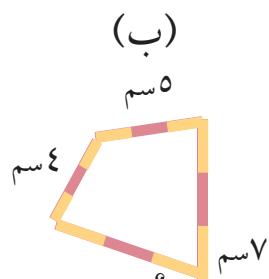
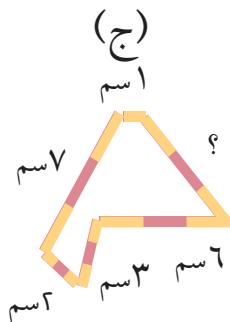
مفردات الدرس

المحيط:

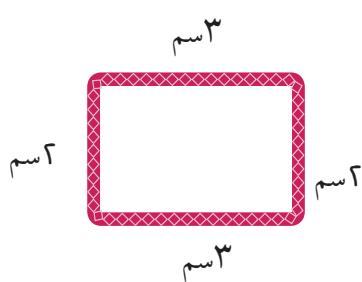
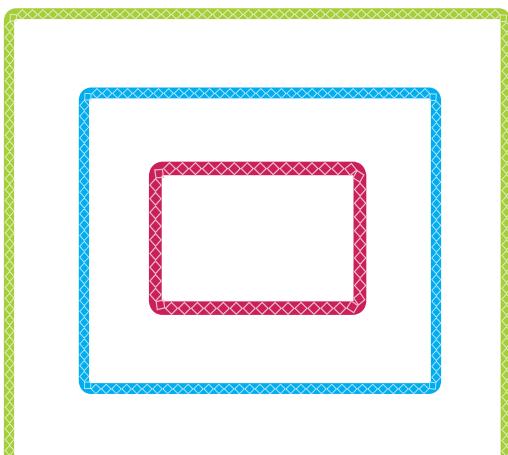
المسافة حول شكل هندسي.



تدكر أن الأضلاع المُتَقَابِلة في المستطيل لها نفس الطول.



ثم أكمله كالتالي:



(أ) ما محيط المستطيل الأحمر؟

(ب) قدر محيط المستطيلين الأزرق والأخضر.
اشرح لزميلك: لماذا تعتقد أن تقديرك هو الأقرب إلى المحيط الفعلي؟

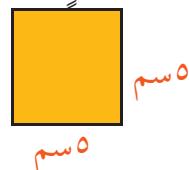
-٢ (أ) أقطع قسماً من خيط قياسه ٢٤ سم، ثم الصفة بانتباه على شبكة المربعات ليكون شكل مُستطيل وحدّد الطول لكل جنب.

(ب) حاول صنع مُستطيلات مختلفة باستخدام أقسام أخرى من خيط بقياس ٢٤ سم.

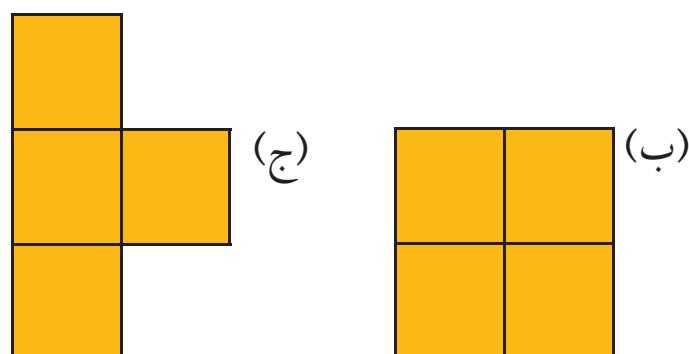
-٤ قال حليمة: إن طاولتها مربعة الشكل، وإن بإمكانها إيجاد محيط أعلى الطاولة بواسطة قياس جنب واحد منها. فهل هذا صحيح؟ اشرح لماذا.



-٥ كل شكل من الأشكال في الأسفل مصنوع باستخدام أربعة مربعات من هذا المربع.



اعمل على إيجاد محيط تلك الأشكال.



مُعَالِجَةُ الْبَيَانَاتِ

التَّمْثِيلُ بِعَلَامَاتِ الْعَدٍ وَالْأَعْمَدَةِ

لِنَسْتَكْشِفُ

قَامَتْ سَناءُ وَرِيمٌ بِجَمْعِ بَيَانَاتٍ عَنِ الرِّياضَةِ الَّتِي يُحِبُّ زُمَلَاؤُهُمَا فِي الصَّفَّ مُشَاهِدَتَهَا؛ وَلَكِنَّهُمَا نَسِيَتاً أَنْ تَكْتُبَا أَسْمَاءَ كُلِّ رِياضَةٍ.

قُمْ بِنَسْخِ الْجَدْوَلِ، وَاسْتَخْدِمِ الْمَفَاتِيحِ فِي الْأَسْفَلِ لِإِكْمَالِهَا.

- كُرْةُ الطَّاولَةِ هِيَ الْلُّعْبَةُ الْأَقْلَ شَعْبَيَّةً.
- كُرْةُ الْقَدْمِ هِيَ أَكْثَرُ شَعْبَيَّةً مِنْ سِبَاقِ الدَّرَاجَاتِ النَّارِيَّةِ.
- ٩ أَشْخَاصٍ اخْتَارُوا كُرْةَ الْمُضَرَّبِ.

الرِّياضَةُ	عَدْدُ الْأَشْخَاصِ
(أ)	
(ب)	
(ج)	
(د)	

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

الْبَيَانَاتُ : مَعْلُومَاتٌ تُجْمِعُ بِوَاسِطَةِ الْعَدٍ أَوِ الْقِيَاسِ.

الْجَدْوَلُ : طَرِيقَةٌ لِإِلَظَاحِهِ الْبَيَانَاتِ فِي صُفُوفٍ وَأَعْمَدَةٍ.

التَّمْثِيلُ بِعَلَامَاتِ الْعَدٍ: جَدْوَلٌ يَسْتَخْدِمُ عَلَامَاتِ الْعَدٍ لِلتَّسْجِيلِ، مَثَلًا:

عَلَامَاتُ الْعَدٍ	
	حَافِلَاتُ الرُّكَابِ (ب)
	السَّيَارَاتُ (س)
	حَافِلَاتُ الرُّكَابِ الصَّغِيرَةُ (ف)



التَّمْثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ : رَسْمٌ بَيَانِيٌّ يُظْهِرُ حَجمَ الْكَمِيَّاتِ أَوِ الْأَعْدَادِ.

١ - جَمِيعُ الْحَسَنَاتِ تَلَامِيذُ مَجْمُوعَةِ مِنَ الْمُلْصُقَاتِ:

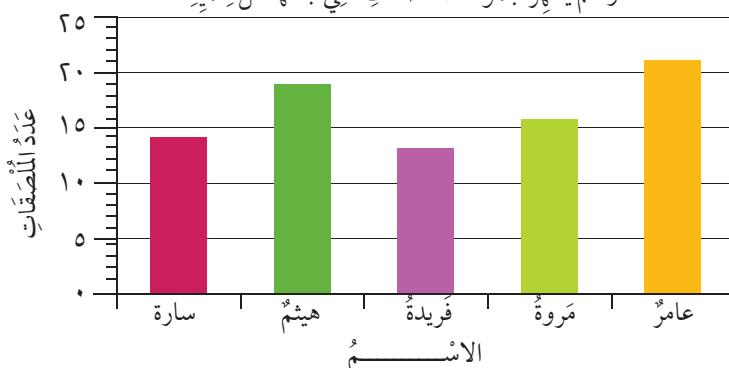
هَيْمٌ وَّأَنَا جَعْنَا ۝ مُلَصِّقاً (ج)

(ب) لَمْ يُمْكِنْ مِنْ جَمْعِ مُعْظَمِ الْمُلْصَقَاتِ.

جَمِيعُ مُلْصَقَاتِ أَكْثَرِهِنْ سَارَةً.

أَنَّا جَمَعْتُ بِمُلْصَقَيْنِ أَقْلَى مِنْ عَامِرٍ.

رَسْمٌ يُظْهِرُ مَجْمُوعَةَ الْمُلْصَقَاتِ الَّتِي جَعَاهَا كُلُّ تِلْمِيذٍ



اسْتَخْدِم التَّمْثِيل بِالْأَعْمَدَةِ لِلرَّبْطِ
بَيْنَ الْجُمْلَ أَعْلَاهُ وَأَصْحَابِهَا .

٢- قَامَ تَلَامِيذُ الصَّفِّ الرَّابِعِ بِجَمْعِ بَيَانَاتٍ حَوْلَ حَرَكَةِ السَّيْرِ الَّتِي تَمُورُ قُرْبَ مَدْرَسَتِهِمْ خِلَالَ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ. أَنْشَئُوا قَمِيشِيًلاً بِالْأَعْمِدَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْبَيَانَاتِ الْمُعْطَاةِ بِعَلَامَاتِ الْعَدْدِ الْمُقَابِلَةِ، ثُمَّ حَدَّدُوا قِيمَةَ

عَلَامَاتُ الْعَدْدِ	تَوْعُّ وَسِيَّلَةُ النَّقْلِ
# # # # # # # #	سَيَّارَةٌ
# # #	دَرَاجَةٌ هَوَائِيَّةٌ
# #	دَرَاجَةٌ نَارِيَّةٌ
##### # #	حَافِلَةُ رُكَابٍ صَغِيرَةٌ
# # #	حَافِلَةُ رُكَابٍ
	سَيَّارَةُ شَحْنٍ

المِقْيَاسُ فِي الرَّسْمِ الْبَيَانِيِّ وَأَشْرَحُ سَبَبَ اخْتِيَارِكَ.

استُخدِمَ التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ لِتُقرَرَ مَا إِذَا كَانَتِ الْجُملَةُ أَدْنَاهُ صَحِيحةً أَوْ خَطَأً.

(أ) يَمْكُّرُ السَّيَّارَاتُ قُرْبَ الْمَدْرَسَةِ أَكْثَرَ مِنْ أَيِّ وَسِيلَةٍ
نَقْلٌ أُخْرَى.

(ب) عَدَدُ حَافِلَاتِ الرُّكَابِ الصَّغِيرَةِ أَكْثُرُ مِنْ عَدَدِ الدَّرَاجَاتِ التَّارِيَّةِ بِسَتَّةٍ.

(ج) أَكْثُرُ مِنْ ١٥ وَسِيلَةً نَقْلٌ بِهَا إِطَارَانِ فَقَطْ .

(د) سَيَّارَاتُ الشَّحْنِ أَقْلَى مِنَ السَّيَّارَاتِ الْعَادِيَّةِ بِخَمْسَ عَشْرَةً سَيَّارَةً.

(هـ) ٧٧ وَسِيَّلَةً نَقْلٌ مَرَّتْ بِالْقُرْبِ مِنَ الْمَدْرَسَةِ.



التمثيل بالصورات

لنستكشف

تم ترتيب المفتاح من التمثيل بالصورات في الأسفل.

مفردات الدرس

التمثيل البياني بالصورات:

رسومات تستخدم الصور لتمثيل الكميات.

$1000 = \text{سمكة}$



عدد الأسماك	النهر
٣	نهر بنداماً

يحتوي نهر بنداماً على ٢٠٠٠ سمكة.



الوان الحلوى	عدد الحلوى
أحمر	٣
أصفر	٣
أخضر	٣

ما الكسر الذي يمثل الحلوى الموجودة؟
كم قطعة حلوى تمثل ذلك؟
هناك أكثر من جواب.

كم قطعة حلوى يمكن أن تمثل كل صورة؟
إشرح إجابتك.

١ - يوجد الصفت الثامن في مدرسة مختلفة عن مدرسة الصفت الرابع، قام تلاميذ الصفت الثامن بإنشاء تمثيل بالصورات لحركة المروり أمام المدرسة خلال ساعة واحدة كما هو موضح:

= وسليته نقل (عدد ٢).



نوع وسيلة النقل	عدد المركبات
سيارة	٥
دراجة هوائية	٢
دراجة نارية	٣
حافلة ركاب صغيرة	٣
حافلة ركاب	١
سيارة شحن	١

استخدم التمثيل بالصورات للإجابة عن الأسئلة التالية:

(أ) كم وسيلة نقل لها عجلتان مررت قرب المدرسة؟

(ب) بكم يزيد عدد السيارات على عدد حافلات النقل الصغيرة التي مررت قرب المدرسة؟

(ج) بكم يقل عدد الدراجات الهوائية عن عدد الدراجات النارية التي مررت قرب المدرسة؟

(د) ما إجمالي عدد وسائل النقل التي مررت قرب المدرسة؟

الوحدة ١ ج: النشاط الأساسي ٧-٢ التمثيل بالصورات.

-٢- قارِنِ التَّمْثِيلَ بِالْمُصَوَّرَاتِ لِلصَّفَّ الثَّامِنِ مِنَ السُّؤَالِ الْأَوَّلِ مَعَ التَّمْثِيلِ بِالإِشَارَاتِ لِلصَّفَّ

الرَّابِعِ فِي الْأَسْفَلِ.

عَدْدُ الْمَرْكَبَاتِ	نَوْعُ وَسِيَّلَةِ النَّقْلِ
١١١ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣ ٣	سِيَّارَةٌ
٢ ٣ ٣	دَرَاجَةٌ هُوَائِيَّةٌ
٣ ٣ ٣	دَرَاجَةٌ نَارِيَّةٌ
١ ٣ ٣ ٣ ٣	حَافِلَةٌ رُكَابٌ صَغِيرَةٌ
١ ٣ ٣	حَافِلَةٌ رُكَابٌ
٣	سِيَّارَةٌ سَخْنٌ

(أ) بِكَمْ يَزِيدُ عَدْدُ وَسَائِلِ النَّقْلِ الَّتِي مَرَّتْ قُرْبَ

مَدْرَسَةِ الصَّفَّ الثَّامِنِ عَلَى عَدْدِ وَسَائِلِ النَّقْلِ

الَّتِي مَرَّتْ قُرْبَ مَدْرَسَةِ الصَّفَّ الرَّابِعِ؟

(ب) مَا فَرْقُ عَدْدِ حَافِلَاتِ الرُّكَابِ الصَّغِيرَةِ الَّتِي

تَمُرُّ بِالقُرْبِ مِنَ الْمَدْرَسَتَيْنِ؟

(ج) قُمْ بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زَمِيلِكَ لِكِتَابَةِ ثَلَاثِ جُملٍ تَشَرُّحٍ مِنْ خَلَالِهَا التَّشَابُهِ فِي حَرَكَةِ الْمُرُورِ بَيْنَ الْمَدْرَسَتَيْنِ، وَثَلَاثِ جُملٍ أُخْرَى تَشَرُّحٍ اخْتِلَافَهَا.

-٣- حَصَلْنَا عَلَى التَّصْوِيْتِ لِمُسَابِقَةِ الْمَوَاهِبِ الْمُوسِيقِيَّةِ، وَيُقَدِّمُ التَّمْثِيلُ بِالصُّورِ التَّصْوِيْتِ الَّذِي حَصَلَ عَلَيْهِ كُلُّ عَمَلٍ مُوسِيقِيٌّ.

= ١٠ أَصْوَاتٍ

(أ) قَدْرُ عَدَدِ الأَصْوَاتِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلُّ مِنَ الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ١ ، وَالْعَمَلِ الْفَنِيِّ ٥ .

(ب) مَا الفَرْقُ فِي عَدْدِ الأَصْوَاتِ بَيْنَ الْعَمَلَيْنِ الْفَنِيَّيْنِ الَّذِيْنِ حَصَداً أَعْلَى وَأَدْنَى عَدَدِ أَصْوَاتٍ؟

(ج) مَا إِجمَالِيُّ عَدَدِ الأَصْوَاتِ لِلْأَعْمَالِ كُلُّهَا؟

(د) الْأَعْمَالُ الْفَنِيَّةُ ٢ و ٣ و ٥ تَاهَلَتْ إِلَى الجُوَلَةِ الْمُقْبِلَةِ.

الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ٥	الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ٤	الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ٣	الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ٢	الْعَمَلِ الْفَنِيِّ ١
٣	٣	٣	٣	٣

وَقَدْ جَاءَتِ التَّسَابِعُ كَمَا فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ.

أُرْسِمَ التَّمْثِيلُ بِالْمُصَوَّرَاتِ لِتَمْثِيلِ التَّسَابِعِ.



الْأَصْوَاتُ	الْعَمَلِ الْفَنِيِّ
٥٠	٢
٤٠	٣
٢٧	٥

مُخَطَّطاتِ كَارُول (١)

لِنُسْتَكْشِفُ

كَوَنَ يُوسُفُ مُخَطَّطَ كَارُول التَّالِيَ:

عَدْدُ زَوْجِيِّ لَيْسَ عَدَدًا رَوْجِيًّا

مِنْ مُضَاعَفَاتِ ١٠

لَيْسَ مِنْ مُضَاعَفَاتِ ١٠

الفَرْزُ / التَّصْنِيفُ : تَجْمِيعُ أَشْيَاءَ

بِحَسْبِ خَصَائِصِ مُعَيْنَةٍ .

مُخَطَّطُ كَارُول : طَرِيقَةٌ لِفَرْزِ

الْأَشْيَاءِ الَّتِي لَدَيْهَا خَصَائِصٌ

مُعَيْنَةٌ، وَالَّتِي لَيْسَ لَدَيْهَا تِلكَ

الْخَصَائِصُ . مِثَالٌ:

هذا ليس هنا

	هذا
ليس هنا	

سُمِّيَ مُخَطَّطُ كَارُول بِاسْمِ
لويس كَارُول كَاتِب
قِصَّةِ مُغَامَرَاتِ أَلِيسْ فِي بِلَادِ
الْعَجَائِبِ .

ليس من مضاعفات 10	من مضاعفات 10

يُمْكِنُنِي إِيجَادُ عَدْدٍ مُنَاسِبٍ
لِكُلِّ قِسْمٍ مِنْ أَقْسَامِ مُخَطَّطِ كَارُول
الْخَاصِّ بِي .



هَلْ يُوسُفُ عَلَى صَوَابٍ؟
إِسْرَاحُ كَيْفَ عَرَفَتَ .

يُوسُفُ عَلَى صَوَابٍ / لَيْسَ
عَلَى صَوَابٍ



(ب) أُرْسِمْ مُخَطَّطَ كَارُول، وَأَضِيفُ إِلَيْهِ الْعَنَاوِينَ .
قُمْ بِإِضَافَةِ غَرَضٍ إِضافِيٍّ لِكُلِّ رَفٍّ بِحِيثُ
يَتَنَاسَبُ مَعَ عُنْوَانِ الرَّفِّ .

(ج) صَنِفِ الْعَنَاصِرَ أَدْنَاهُ فِي مُخَطَّطِ كَارُول .

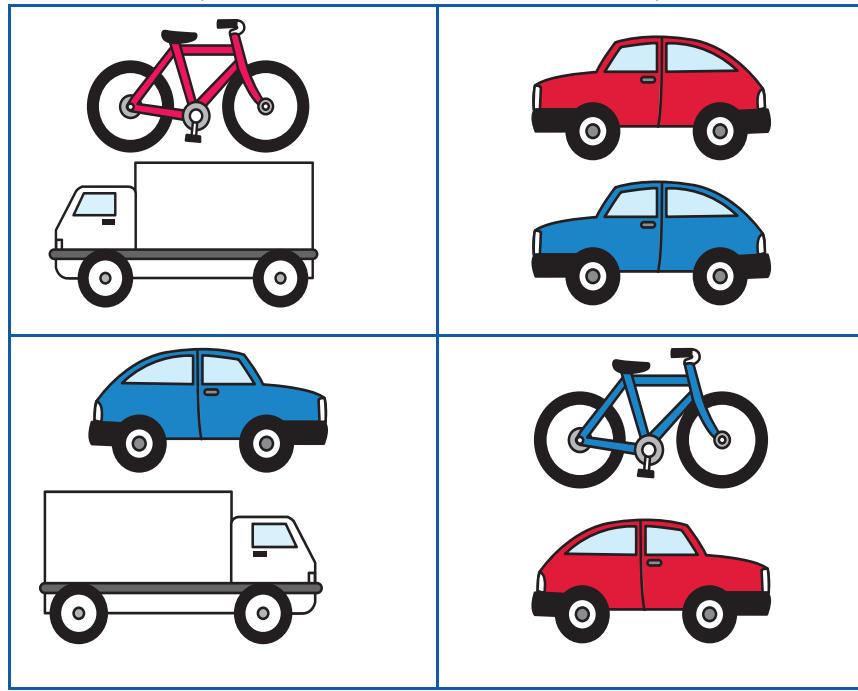
مَا الْعَنَاوِينُ الَّتِي سَتَخْتَارُهَا لِلْمُخَطَّطِ؟



-٢- قَامَ تَلَامِيدُ الصَّفِّ الرَّابِعِ بِرَسْمِ بَعْضِ صُورِ الْمَرْكَبَاتِ الَّتِي تَمُرُّ قُرْبَ مَدْرَسَتِهِمْ، ثُمَّ قَامُوا بِتَرتِيبِ الصُّورِ فِي مُخْطَطٍ كَارُولِ الْآتِي :

لَيْسَ لَهَا ٤ إِطَارَاتٍ

لَهَا ٤ إِطَارَاتٍ



تَتَنَقَّلُ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ

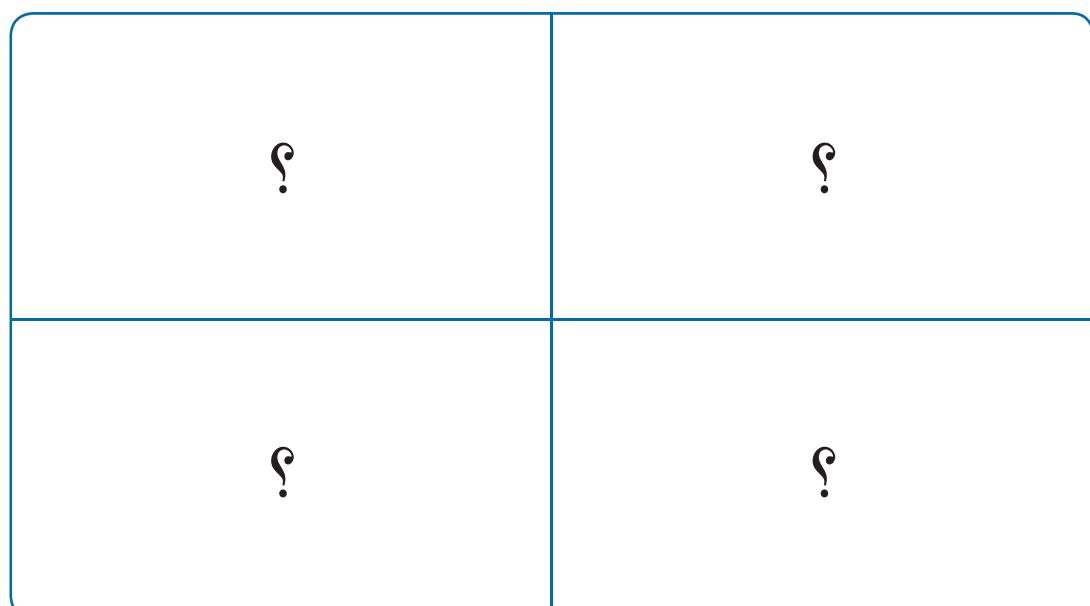
لَا تَتَنَقَّلُ مِنَ الْيَمِينِ إِلَى الْيَسَارِ

(أ) كَمْ مَرْكَبَةً مَوْجُودَةً فِي الْقِسْمِ الصَّحِيحِ مِنْ مُخْطَطٍ كَارُول؟

(ب) قُمْ بِنَسْخِ مُخْطَطٍ كَارُولِ فِي الْأَسْفَلِ، ثُمَّ أَكْمِلِ الْمُخْطَطَ بِاِسْتِخْدَامِ نَفْسِ الصُّورِ مِنَ الْمُخْطَطِ السَّابِقِ .

لَيْسَتْ دَرَاجَةً هَوَائِيَّةً

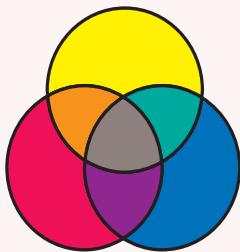
دَرَاجَةُ هَوَائِيَّةٌ



مُخَطَّطاتٌ فِنْ

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

مُخَطَّطٌ فِنْ: هِيَ طَرِيقَةً لِفَرْزِ الأَشْيَاءِ وَفَقَادَا خَصائِصَ مُخْتَلِفَةً. مَثَلٌ:

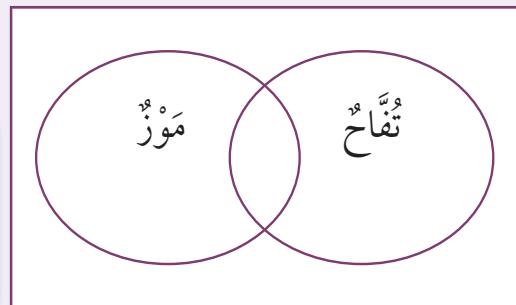


مُخَطَّطٌ فِنْ سُمِّيَ عَلَى اسْمِ جُون فِنْ، وَهُوَ عَالَمٌ رِيَاضِيَاتٍ بِرِيَطَانِيٌّ.



- ١٦ تِلْمِيذًا فِي الصَّفِّ يُحِبُّونَ التَّفَاحَ.
- ١١ تِلْمِيذًا فِي الصَّفِّ يُحِبُّونَ الْمَوْزَ.
- ٧ تَلَامِيذٌ فِي الصَّفِّ يُحِبُّونَ التَّفَاحَ وَالْمَوْزَ.
- ٣ تَلَامِيذٌ فِي الصَّفِّ لَا يُحِبُّونَ أَيِّا مِنَ الْفَواكهِ.

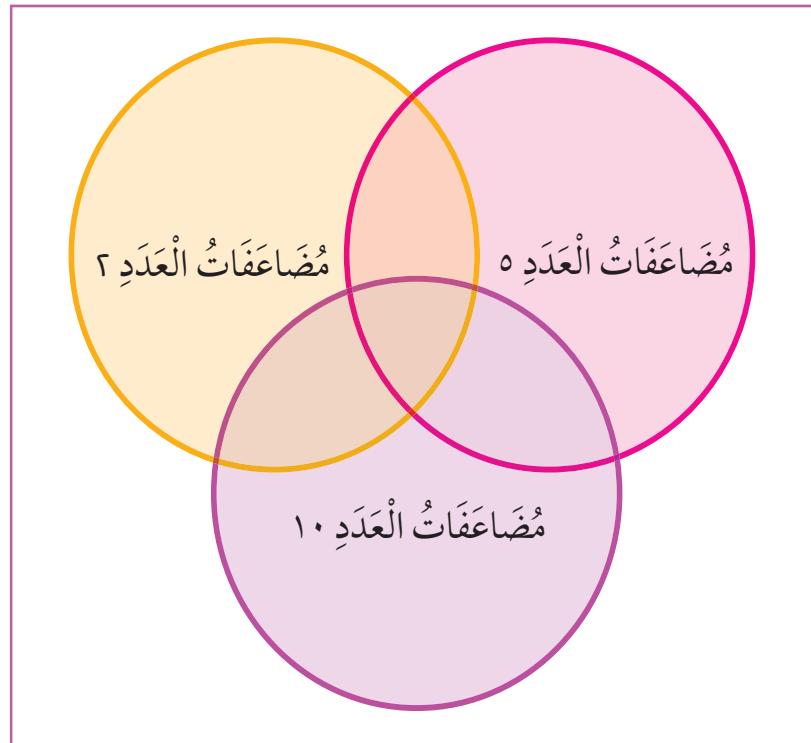
كَمْ تِلْمِيذًا فِي الصَّفِّ؟



١ - اُنْظُرْ إِلَى الْأَوْلَادِ فِي الرَّسْمِ.
قُمْ بِنَسْخِ مُخَطَّطِ فِنْ وَتَصْنِيفِ الْأَوْلَادِ فِي الْقِسْمِ الصَّحِيحِ.



-٢- أُرْسِمْ مُخَطَّطٌ فِنْ، ثُمَّ انْظُرْ إِلَى كُلِّ جُزْءٍ.



فَكَرِّرْ فِي الْأَعْدَادِ الَّتِي يُمْكِنُ وَضَعُهَا فِي كُلِّ جُزْءٍ مِنَ الْمُخَطَّطِ،

هَلْ هُنَاكَ أَيُّ جُزْءٍ مِنَ الْمُخَطَّطِ لَنْ يُوَضَعَ فِيهِ أَيُّ عَدَدٍ؟

إِشْرَحْ طَرِيقَةَ تَفْكِيرِكَ لِزَمِيلِكَ أَوْ لِلْمَجْمُوعَةِ.

صُنْعُ عَلَامَةَ (X) عَلَى الْجُزْءِ مِنَ الْمُخَطَّطِ حَيْثُ تَعْتَقِدُ أَنَّهُ لَا يُوجَدُ أَعْدَادٌ.

-٣- صُنْعُ الْأَعْدَادِ الْكَامِلَةِ مِنْ ١ إِلَى ٣٠ فِي الْجُزْءِ الصَّحِيحِ مِنْ مُخَطَّطٍ فِنْ فِي سُؤَالِ رَقْمِ ٢.

-٤- صُنْعُ الْأَعْدَادِ الْمَوْجُودَةِ فِي الْأَسْفَلِ فِي الْجُزْءِ الصَّحِيحِ مِنْ مُخَطَّطٍ فِنْ، ثُمَّ إِشْرَحْ طَرِيقَةَ تَفْكِيرِكَ لِزَمِيلِكَ أَوْ لِلْمَجْمُوعَةِ.

٩٤٥	٨٢٣	٧١٢	٦٥٠	٤٨٧	٢٣٥	١٨٨	١٠٠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

اِخْتَرْ ٥ أَعْدَادٍ إِصْبَافِيَّةٍ، وَضَعُهَا فِي مُخَطَّطٍ فِنْ.

انْظُرْ فِي مُخَطَّطٍ فِنْ الْمُكْتَمِلِ، هَلْ أَجَبْتَ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ؟ أَيُّ الْأَجْزَاءِ لَا يَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ؟

نَاقِشْ إِجَابَاتَكَ مَعَ زَمِيلِكَ أَوْ مَعَ الْمَجْمُوعَةِ.

النُّقُود

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

جُزْءٌ مِنْ عَشَرَةِ وَاحِدٍ : وَاحِدٌ مِنْ ١٠ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ
 $(1 \div 10)$.

جُزْءٌ مِنْ مِائَةِ وَاحِدٍ : وَاحِدٌ مِنْ ١٠٠ جُزْءٍ مُتَسَاوِيٍّ
 $(1 \div 100)$.

جُزْءٌ مِنْ أَلْفِ وَاحِدٍ : وَاحِدٌ مِنْ ١٠٠٠ جُزْءٍ مُتَسَاوِيٍّ.
 $(1 \div 1000)$

حَامِلُ الْقِيمَةِ الْمَكَانِيَّةِ : اسْتِخْدَامُ الصَّفْرِ لِوَضْعِ الْأَرْقَامِ فِي أَمَانِهَا وَتَوْضِيحِ الْقِيمَةِ الْحَقِيقِيَّةِ لِلْعَدَدِ.
 مِثَالٌ: «٤٠٠» تُمَثِّلُ الْقِيمَةَ الْمَكَانِيَّةَ لِلْأَحَادِ.

العشرات	الآحاد	,	جُزْءٌ مِنْ عَشَرَةِ	جُزْءٌ مِنْ مِائَةِ	جُزْءٌ مِنْ أَلْفِ
			٤		



لِنَسْتَكْشِفُ

لَدَى فَرِيدَةَ الْبِطَاقَاتُ الْآتِيَّةِ.

إِسْتَخْدِمْ كُلَّ الْبِطَاقَاتِ

لِتَكُونِينْ كُلَّ قِيمَ النُّقُودِ الْمُمْكِنَةِ؛

بِحِيثُ تَكُونُ الْقِيمَةُ أَقْلَى مِنْ ٩ رِيَالَاتٍ.

أُكْتُبْ كُلَّ الْقِيمَ فِي هَذَا الشَّكْلِ:

ريال	,	,	,	,
------	---	---	---	---

رَتِّبْ الْقِيمَ مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ.

قَرِبْ كُلَّ الْقِيمِ إِلَى أَقْرَبِ رِيَالٍ.

(١) تُمَثِّلُ الْأَعْدَادُ الْبُرْتُقَالِيَّةُ عَلَى جَدْوَلِ الْقِيمَةِ الْمَكَانِيَّةِ فِي الْأَسْفَلِ قِيمَ النُّقُودِ بِالرِّيَالِ الْعَمَانِيِّ .
 أُكْتُبْ كُلَّ قِيمَةِ بِالْأَرْقَامِ، وَالْكَلِمَاتِ.

٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١
٠,٠٩	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,٠١
٠,٠٠٩	٠,٠٠٨	٠,٠٠٧	٠,٠٠٦	٠,٠٠٥	٠,٠٠٤	٠,٠٠٣	٠,٠٠٢	٠,٠٠١



(٢) أكُتب قِيمَ النُّقُودِ بِالْأَرْقَامِ، مُسْتَخْدِمًا شَبَكَةً مِثْلَهِ:

ريال						
------	--	--	--	--	--	--

- (ب) عَشَرَهُ رِيَالًا وَحُمُسْمائَهُ بَيْسَهُ.
 (د) ثَلَاثَهُ عَشَرَ رِيَالًا وَأَرْبَعُمائَهُ بَيْسَهُ.

- (أ) سِتَّهُ وَعَشْرُونَ رِيَالًا وَسَبْعُمائَهُ بَيْسَهُ.
 (ج) أَرْبَعُونَ رِيَالًا وَسِتُّمائَهُ بَيْسَهُ.

(٣) قَارِنْ: ٢٥ رِيَالًا وَ١٢٥ بَيْسَهُ مَعَ ٢٤ رِيَالًا وَ٩٥٠ بَيْسَهُ.

(ج) ١٨,٣٥ رِيَالًا. (د) ١٢٤ بَيْسَهُ.

(٤) قَرْبٌ كُلًا مِنَ الْمَبَالَغِ الْأَتِيهِ إِلَى أَقْرَبِ رِيَالٍ:
 (أ) ٦٥,٧٦ رِيَالاتٍ. (ب) ٦٧ بَيْسَهُ.

(ج) ٥٠٠٠ بَيْسَهُ.

(أ) ٥٠٠ بَيْسَهُ. (ب) ٢٥٠٠ بَيْسَهُ.

(ج) ٣٤,٢٥ رِيَالًا. (ب) ٢٥,٥٥ رِيَالًا.

(٥) أكُتب كُلَّ قِيمَهِ بِالرِّيَالِ

(أ) ٥٠٠ بَيْسَهُ.

(٦) أكُتب كُلَّ قِيمَهِ بِالبَيْسَهِ:
 (أ) ١٤,٠٠٠ رِيَالٍ.

(٧) لَدَى فَاطِمَةَ وَآيَةَ النُّقُودِ الْمَعْدِنِيَّةِ الْأَتِيهِ، تَقَاسَمَتَا الْأَمْوَالَ فِيْهَا بَيْنَهُمَا بِشَكْلٍ مُّتَسَاءِلٍ. مَا النُّقُودُ الْمَعْدِنِيَّةُ التَّيْ سَتَأْخُذُهَا كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهُمَا؟

عَدْدُ النُّقُودِ الْمَعْدِنِيَّةِ	نُقُودُ مَعْدِنِيَّةٍ
٤	٥ بَيْسَاتٍ
١	١٠ بَيْسَاتٍ
٢	٢٥ بَيْسَهُ
١	٥٠ بَيْسَهُ



أولاً: أُكْتُب كُلَّ
الْكَمِيَّاتِ بِالشَّكْلِ نَفْسِهِ.

(٨) ذَهَبَ سَامِيٌّ إِلَى السُّوقِ وَمَعْهُ ٤٥ رِيَالًا؛ اشترى حَاجِيَّاتٍ لِلْمَنْزِلِ وَدَفَعَ ثَمَنَهَا ٢٧ رِيَالًا، فَكُمْ رِيَالًا بَقِيَ مَعَهُ؟

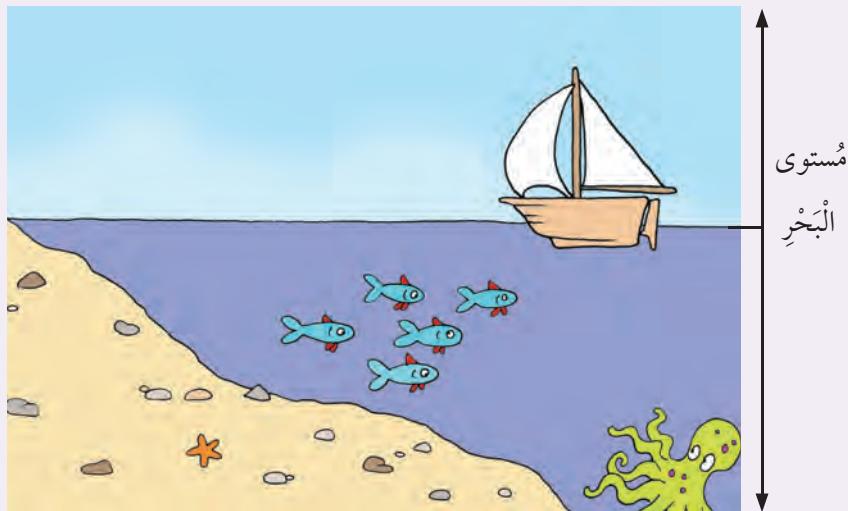
(٩) لَدَى نَاصِرٍ ٧٥٠ بَيْسَهُ؛ أَعْطَاهُ وَالِدَتُهُ ٣٢٥ بَيْسَهُ، وَأَعْطَاهُ وَالِدُهُ ١٢٥ بَيْسَهُ. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَصْبَحَ مَعَ نَاصِرٍ؟

(١٠) ذَهَبَ أَحْمَدُ إِلَى الْمَرْكَزِ التِّجَارِيِّ وَمَعْهُ ٥٧ رِيَالًا، شَاهَدَ عَلَى وَاجِهَةِ أَحَدِ الْمَتَاجِرِ قُمْصَانًا، ثَمَنُ الْقَمِيصِ الْوَاحِدِ ١٧ رِيَالًا. هَلْ يَسْتَطِيعُ شِرَاءُ ٣ قُمْصَانٍ؟ اشْرُحْ.

الأَعْدَادُ الْمُوجَبَةُ وَالسَّالِبَةُ

لِنَسْتَكْشِفُ

ابحث عن مخلوقات تعيش تحت سطح البحر.
ما العمق الذي تعيش فيه؟

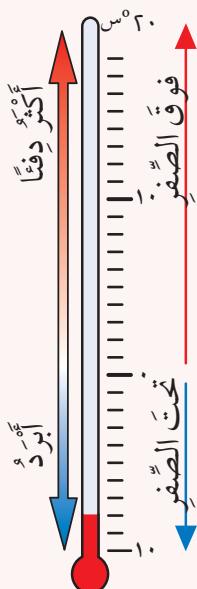


الْعَدْدُ الْمُوجَبُ : العدد الأكبر من صفرٍ. مثلاً : ٥ و ٣٦ .

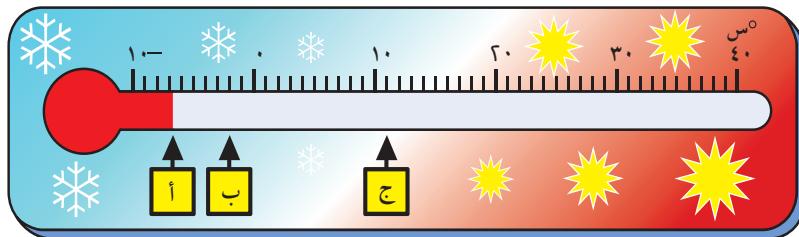
الْعَدْدُ السَّالِبُ : العدد الأصغر من صفرٍ. مثلاً : -١ و -٩ .

دَرَجَةُ سِيلِيزِيَّةٍ (درَجَةٌ ° س) :
وحدة قياس الحرارة. مثلاً : درجة الحرارة اليوم 18°S . إنخفضت درجة الحرارة ٥ درجات مئوية.

س : اختصر الدرجة السيليزية. سميت على اسم أندرز سيلسيوس؛ عالم فلك سويدي.



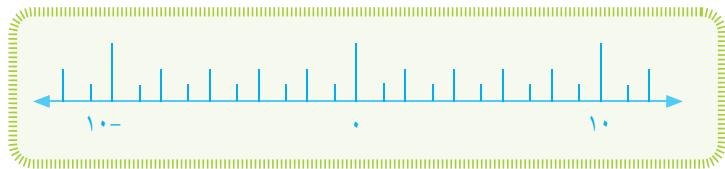
١- انظر إلى ميزان الحرارة، ما الأعداد الممثلة بالأحرف: أ، ب، ج؟



٢- أي من درجات الحرارة تعد البرد؟
 -6°S 0°S 1°S 2°S

٣- كانت درجة الحرارة في إحدى القرى 5°S . إنخفضت درجة الحرارة في الليل ٩ درجات سيليزية. أحسب أدنى درجة حرارة ليلية؟

٤- استخدم خط الأعداد لمساعدتك في الإجابة عن الأسئلة الآتية:



(أ) حدد درجة الحرارة الأكثر دفناً بـ ٦ درجات من -4°س .

(ب) حدد درجة الحرارة الأبرد بـ ٥ درجات من 1°س .

(ج) حدد درجة الحرارة الأكثر دفناً بـ ٣ درجات من -2°س .

(د) حدد درجة الحرارة الأعلى بـ ٣ درجات من 0°س .

(ه) حدد درجة الحرارة الأعلى بـ ٥ درجات من -1°س .

٥- استخدم الإشارة < أو > لتكون هذه العبارات صحيحة :

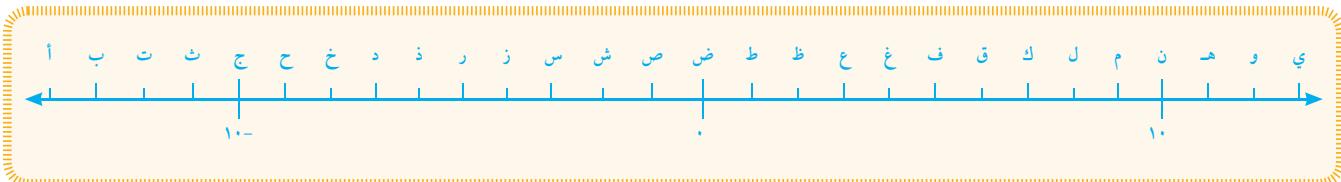
(أ) ٥- ١-

(ب) ٦- ٣-

(ج) ٤ ٥- ٥

(د) ١٢- ٤- ٤

٦- الأعداد على خط الأعداد في الأسفل تمثل الأحرف الأبجدية.



قم بنسخ وإكمال الجدول لحل الرموز، ومعرفة أين يعيش البطريق.

١٣	١٣-	١٢	١٠	١٠-	٨	١٤-	٧-	٩	١٠-	١٢-	٩	٨	١٤-	١٣-	١	٦	٨	١٤-



الأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ وَالزَّوْجِيَّةُ

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

الْعَدْدُ الزَّوْجِيُّ: مِنْ مُضَاعَفَاتِ

الْعَدَدِ ٢، الْعَدْدُ الزَّوْجِيُّ يُقْسَمُ

عَلَى ٢ بِلَا بَاقٍ. كَمَا فِي ٦، ٢٢،

. ١٠٨.

الْعَدْدُ الْفَرْدِيُّ: لَيْسَ مِنْ مُضَاعَفَاتِ

٢، الْعَدْدُ الْفَرْدِيُّ يَتُرُكُ بَاقِيًّا عِنْدَمَا

يُقْسَمُ عَلَى ٢. كَمَا فِي ٣، ٢٧، ١٣١.

الْعِبَارَةُ الْعَامَّةُ: قَاعِدَةٌ تَنْطِبِقُ

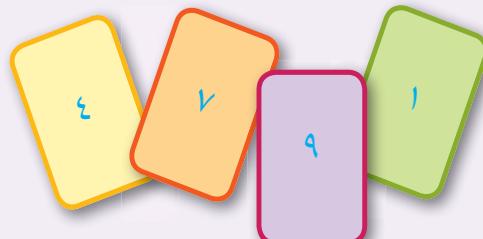
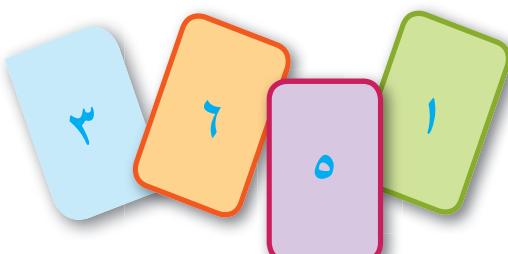
دَائِيًّا.

مَثَلًا: جَمْعُ عَدَدَيْنِ مُفَرَّدَيْنِ يُعْطِي

عَدَدًا زَوْجِيًّا.

الْمِثَالُ الْمُضَادُ: مِثالٌ يُظْهِرُ خَطَأً

عِبَارَةٍ عَامَّةٍ.



لِنَسْتَكْشِفُ
لَدَى نُورَ هَذِهِ الْبِطَاقَاتُ.



عَدَدٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، وَهُوَ عَدْدٌ زَوْجِيٌّ.



مَا الْعَدْدُ الْمُمْكِنُ مَعَ نُورَ؟

١- أَكْتُبْ كُلَّ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ الْأَكْبَرِ مِنْ عِشْرِينَ وَالْأَصْغَرِ مِنْ ثَلَاثِينَ.

٢- أَكْتُبْ عَدَدًا زَوْجِيًّا يَجْعَلُ هَذِهِ الْعِبَارَةَ صَحِيحَةً.

١٦ > ?

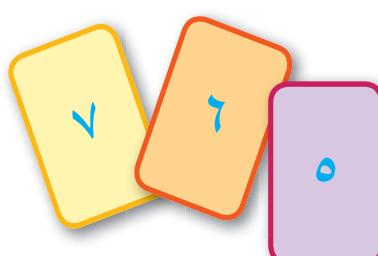
٣- يُوجَدُ لَدَيْنَا ثَلَاثُ بِطَاقَاتٍ.

اسْتَخْدِمْ كُلَّ بِطَاقَةٍ مَرَّةً وَاحِدَةً، بِحِيثُ تَكُونُ الإِجَابَةُ عَدَدًا زَوْجِيًّا.

$$= 2 \times ?$$

$$= ? \div 10$$

$$= ? - 14$$



٤- إِخْرُجْ ثَلَاثًا مِنْ بِطَاقَاتِ الْأَعْدَادِ هَذِهِ لِتَكُونِ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ أَكْبَرٌ مِنْ ٥٠٠.

٥- حل المسائل العددية .

(أ) أنا عدد مكون من رقمين أصغر من ٢٠ .

أنا عدد فردي ،

ومجموع أرقامي يساوي ١٠ ،
فأي عدد أنا ؟

(ب) أنا عدد مكون من رقمين ،

وأنا عدد زوجي ،

وأنا أكبر من 3×7 .

وأنا أصغر من 4×6 .

فأي عدد أنا ؟

(ج) أنا عدد مكون من رقمين أصغر من ٨٠ ،

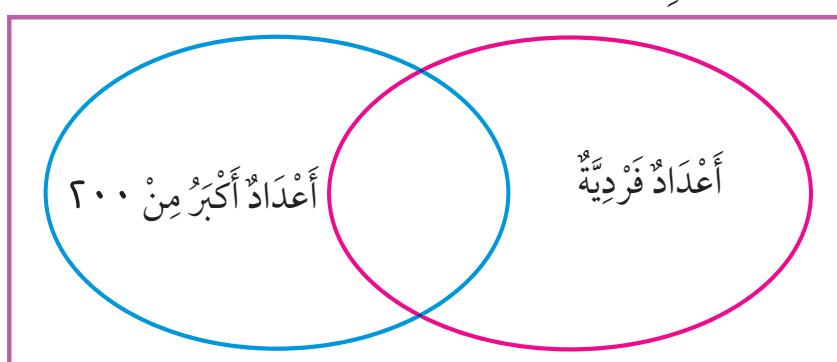
وأنا عدد زوجي ،

وأرقامي متكررة ،

وأنا من مضاعفات ٤ .

فأي عدد أنا ؟

٦- أرسم مخطط فن في الأسلل .



أكتب الأعداد الآتية في الجزء الصحيح لمخطط فن :

٥٧ ، ٣٠٩ ، ٤٥٠

- تقول خديجة : «جمعت ثلاثة أعداد فردية ، فكان الجواب 30 »

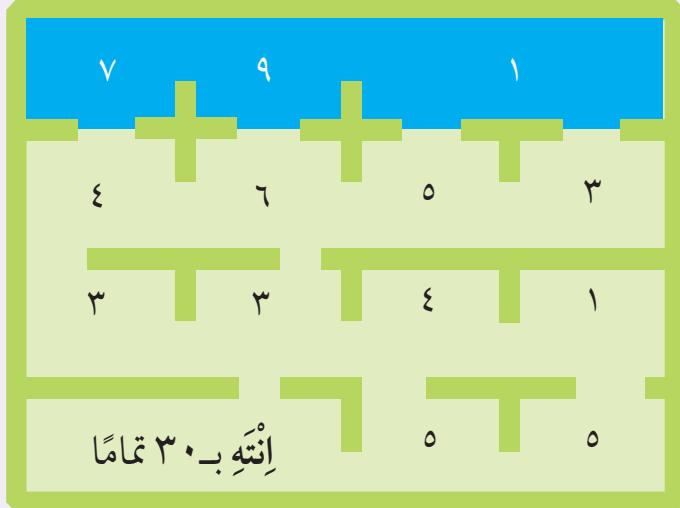
لماذا خديجة ليست على صواب ؟

- قال أحمد «جمعت عددين فرديين ، وكانت الإجابة عدداً فردياً» .

أعط مثالاً مضاداً لبيان خطأ أحمد .

جَمْعُ وَطَرْحُ الْأَعْدَادِ الْقَرِيبَةِ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَشَرَةِ

لِنَسْتَكْشِفُ

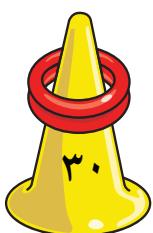
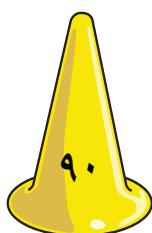
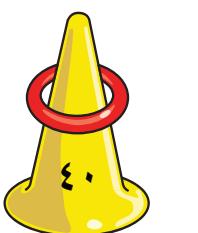


تَخَيَّلْ نَفْسَكَ فِي مَتَاهَةِ عَدْدِيَّةٍ .
ابْدَأْ مِنْ أَيِّ الْمَسَاحَاتِ الْمُلْوَنَةِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ ،
إِمْشِ خَلَالَ الْمَتَاهَةِ واجْمَعِ الْأَعْدَادِ فِي مَسَارِكَ ،
لَا تَذَهَّبْ إِلَى الْمَسَاحَةِ نَفْسَهَا أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ .
كَيْفَ يُمْكِنُكَ الْوُصُولُ إِلَى النِّهَايَةِ بِمَجْمُوعِ ٣٠ ؟



إِبْحَثْ عَنِ الْأَرْوَاجِ الْعَدْدِيَّةِ لـ ١٠ .
إِبْحَثْ عَنْ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ بِمَجْمُوعِ ١٠ .

١- تَخَيَّلْ أَنَّكَ رَمَيْتَ ثَلَاثَ حَلَقَاتٍ عَلَى أَشْكَالٍ مَحْرُوطَةٍ ، كَمَا فِي الصُّورَةِ .



اجْمَعِ الْأَعْدَادِ مِنْ كُلَّ مَحْرُوطٍ أَصَبَّتَهُ بِوَاسِطَةِ الْحَلْقَةِ .

عِنْدَكَ ثَلَاثُ رَمِيَّاتٍ فِي الدَّوْرِ الْوَاحِدِ .
مَا الْمَجْمُوعُ الْكُلُّيُّ الَّذِي يُمْكِنُكَ أَنْ تَحْصُلَ عَلَيْهِ فِي كُلِّ دَوْرَةٍ ؟

٢- كُلُّ تَاجٍ عَلَيْهِ ثَلَاثُ جَوَاهِرٍ ؛ القيمة الكلية للجواهير على كُلِّ تاجٍ ١٠٠٠ ريال. احسب القيمة المفقودة.





(أ) ذَهَبَ سَالِمٌ وَفَيْصُلُ وَعَائِشَةُ وَأَحْمَدُ وَسُمَيَّةٌ لِيَشْتَرُوا مَلَابِسَ مِنْ مَحَلٍ بِاهِظِ الْأَسْعَارِ.



يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ
مُضَاعَفَاتٍ ١٠،
وَمِنْ ثُمَّ التَّعْوِيْضُ.

إِشْتَرَى كُلُّ شَخْصٍ قِطْعَتَيْنِ مِنَ الْأَلْبِسَةِ، قُمْ بِنَسْخِ الْجُدُولِ الْأَتِيِّ؛ ثُمَّ اخْتَرْ قِطْعَتَيْنِ لِكُلِّ شَخْصٍ لِلشَّرَاءِ؛ وَاحْسُبْ كَمْ يَحْبُّ أَنْ يَدْفَعَ كُلُّ مِنْهُمْ.

الاسم	مَلَابِسُ الْقَطْعَةِ ١	مَلَابِسُ الْقَطْعَةِ ٢	الثَّمَنُ الْكُلُّيُّ
سَالِمٌ			
فَيْصُلُ			
عَائِشَةُ			
أَحْمَدُ			
سُمَيَّةُ			

(ب) عِنْدُ وَصُولِهِمْ إِلَى الْمَحَلِّ، وَجَدُوا أَنَّ هُنَالِكَ تَخْفِيْضَاتٍ عَلَى بَعْضِ الْأَصْنَافِ. عَلَى كُلِّ مِنْهُمْ طَرَحُ قِيمَةُ التَّخْفِيْضِ مِنَ الثَّمَنِ الْكُلُّيِّ لِلْحُصُولِ عَلَى الثَّمَنِ النَّهَايِيِّ. قُمْ بِنَسْخِ الْجُدُولِ الْأَتِيِّ، وَاحْسُبِ الثَّمَنَ النَّهَايِيَّ الَّذِي دَفَعَهُ كُلُّ شَخْصٍ.



لَدَيَّ ٤٥ رِيَالًا، وَأَنْفَقَتُ مِنْهَا ٢٠ رِيَالًا
لِيَشْرَاءِ لُعْبَةٍ، وَ٩ رِيَالَاتٍ عَلَى الطَّعَام، وَبَقَيَّ
لَدَيَّ ١٦ رِيَالًا. يُمْكِنُنِي أَنْ أَكْتُبَ ذَلِكَ:

$$16 = 9 - 20 - 45$$

الاسم	الخصم	الثَّمَنُ النَّهَايِيُّ
سَالِمٌ	١٩ رِيَالًا	
فَيْصُلُ	١١ رِيَالًا	
عَائِشَةُ	٣١ رِيَالًا	
أَحْمَدُ	٢٢ رِيَالًا	
سُمَيَّةُ	٢٨ رِيَالًا	

إِجْمَالِيُّ عَدَدِ الْقِصَصِ

إِقْرَأْ الْقِصَّةَ الْعَدِيدَيَّةَ الْخَاصَّةَ بِعَبْدِ اللهِ، ثُمَّ اكْتُبْ
قِصَّةً عَدِيدَيَّةً فِي إِطَارِ التَّسْوِيقِ لِلْجُمْلَةِ الْعَدِيدَيَّةِ:

$$35 = 23 + 56 - 68$$

اختيارات الطريقة الأفضل



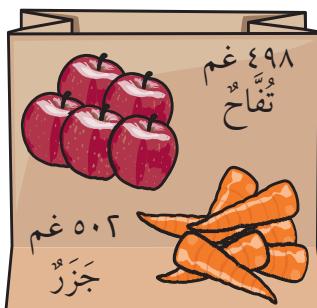
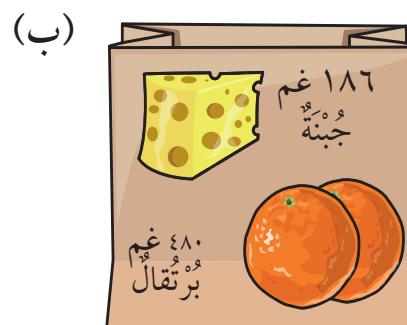
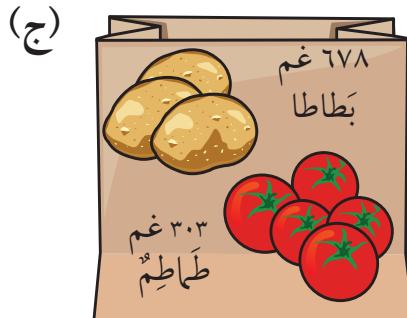
للحصول على الرقم ٩ في آحاد العدد ٩٩٩ ، يجب أن يساوي جمجمة مكانة الآحاد في الأعداد المجموعية الرقم ٩.

لنستكشف
اجعل الجملة العددية الآتية صحيحة.
يمكنك استخدام الأرقام من ١ إلى ٩ لمرة واحدة فقط.

$$999 = ? + ? + ? + ? + ? + ? + ?$$

توجد أكثر من إجابة ممكنة.

١- أحسب الوزن الكلي لـ كل حقيقة تسوق.



٢- أخذ جابر الكميات الآتية من حقيقة التسوق.

(ج) ٣٥٥ غم طحينًا

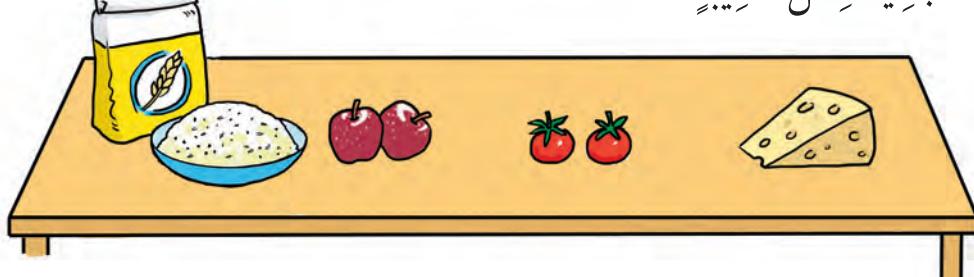
(ب) ١٢٢ غم طاطمًا

(هـ) ٢٤٣ غم تفاحًا

(أ) ١٨٦ غم جبنه

(د) ٤٢٨ غم أرزًا

ما الوزن الجديد لـ كل حقيقة؟



-٢- لاحظ المسائل الآتية:

$112 + 125$	$21 - 312$	$690 - 702$	$447 + 238$
$349 - 522$	$926 + 786$	$307 + 581$	$179 - 432$
$843 + 638$	$779 - 782$	$403 - 595$	$497 + 603$

اختر الطريقة الذهنية أو الكتابية حل كل واحد، ثم أنشئ جدولًا كالتالي:

الطريقة الكتابية		الطريقة الذهنية	
الحل	المسألة	الحل	المسألة
٢٢٤	<p>مثال:</p> $\begin{aligned} 138 - 362 \\ 13 + 50 + 300 = 362 \\ 8 + 30 + 100 = 138 \\ 300 = 100 - 300 \\ 30 = 30 - 50 \\ 4 = 8 - 12 \\ 224 = 4 + 30 + 200 \end{aligned}$	١٥١	<p>مثال:</p> $= 11 - 162$

أكتب المسألة في القسم من الجدول حسب الطريقة التي اخترتها؛ ثم حل المسألة.

اشرح لزميلك أو للمجموعة لماذا استخدمت تلك الطريقة.

إذا كنت تعتقد أن هناك طريقة أفضل من الطريقة التي اتباعها زميلك، فأخبره بالأسباب.

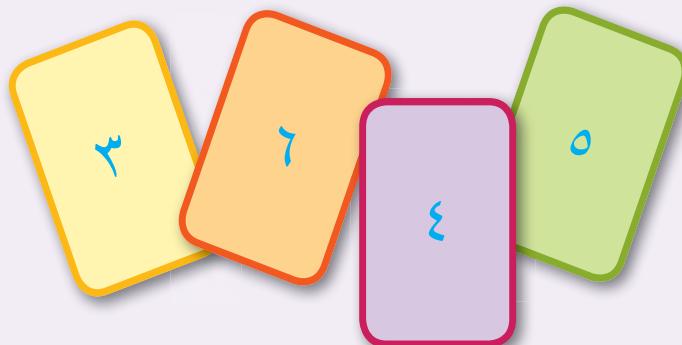
تَدْرِيَاتُ ضَرْبٍ إِضَافِيَّةً

مُفَرَّدَاتُ الدَّرْسِ

الْفَاعِلِيَّةُ: اسْتِخْدَامُ الطَّرِيقَةِ الْأَهْلَى لِلْوُصُولِ إِلَى الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ.

لِنَسْتَكْشِفُ

لَدَيْكَ أَرْبَعَ بَطَاقَاتٍ.

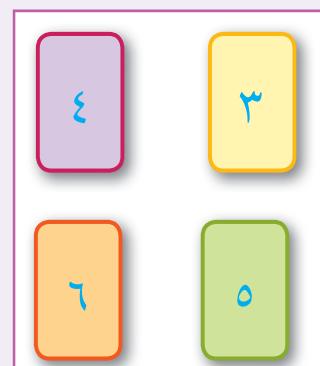


ضَعِ الْبَطَاقَاتِ فِي مُرَبَّعٍ، وَاضْرِبْ عَبْرَ الصُّفُوفِ:



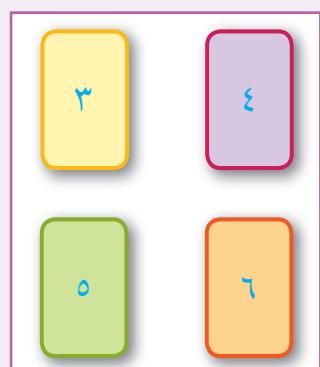
نَاتِجُ ضَرْبِ الْعَدَدَيْنِ ٤ وَ ٣ يُسَاوِي
١٢؛ النَّاتِجُ هُوَ جَوابُ الضَّرْبِ.

$$12 = 3 \times 4$$



انْقُلِ الْبَطَاقَاتِ، وَاضْرِبْ مُجَدَّداً.

$$12 = 4 \times 3$$



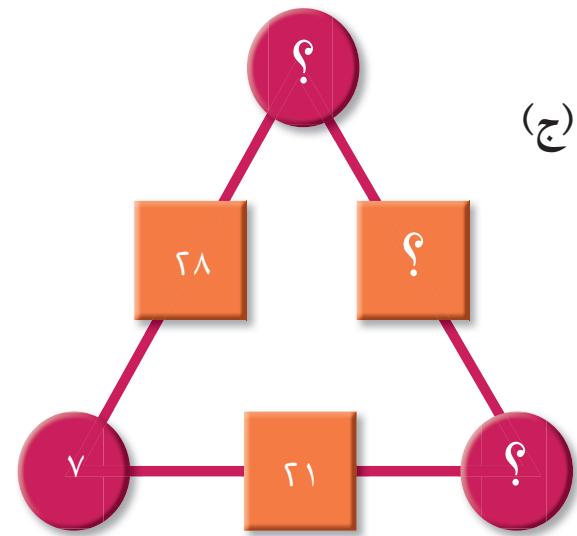
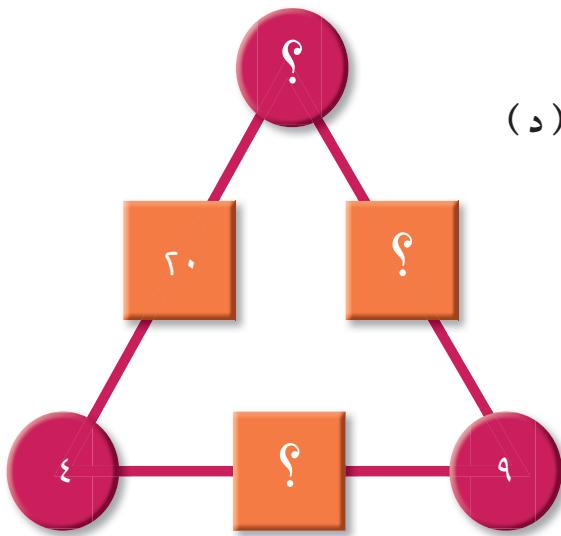
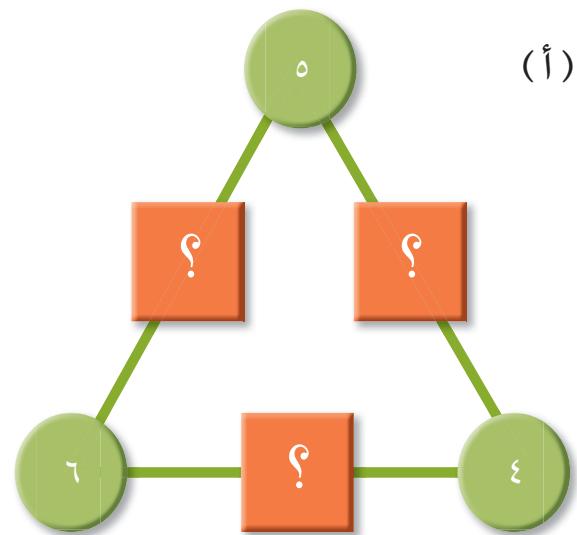
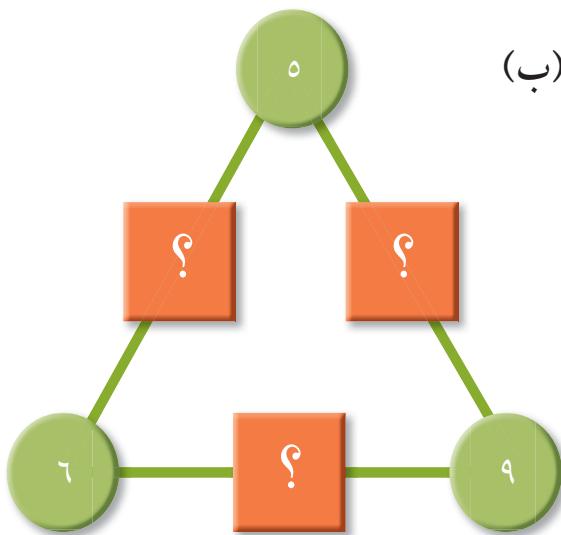
حَتَّى الْآنَ وَجَدْنَا نَاتِجَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

انْقُلِ الْبَطَاقَاتِ، وَاضْرِبْ مُجَدَّداً.

كَمْ مَرِيدًا مِنَ النَّوَاطِيجِ الْمُخْتَلِفَةِ يُمْكِنُ أَنْ تَحْصُلَ عَلَيْهَا؟

١- انسخ، وأكمل مثلاًثة الضرب.

الناتج لضرب العدددين الموجودين في الدائريتين من كل خط هو العدد في المربع.



٢- أكمل ما يأتي:

(أ) 6×78

(ب) 9×43

(ج) 9×29

(د) 6×37

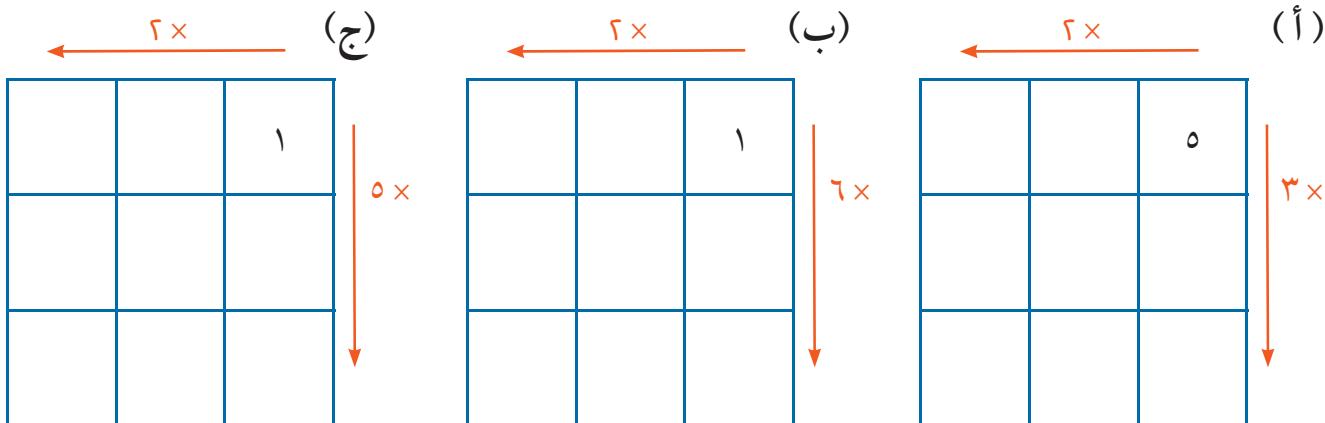
٣- هذِهِ شبَّكَاتُ ضَرْبٍ .



هل يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ طَرِيقَةَ عَمَلِهَا؟
أُنْظُرْ إِلَى الأَكْتَاطِ عَبْرَ كُلَّ صَفٍّ.
أُنْظُرْ إِلَى الأَكْتَاطِ مِنْ أَعْلَى لِأَسْفَلٍ كُلَّ عَمُودٍ.

	$2 \times$	
٤	٢	١
١٦	٨	٤
٦٤	٣٢	١٦

اَنْسَخْ، وَأَكْمِلْ شبَّكَاتِ الضَّرْبِ الْآتِيَةَ:



٤- اسْتَخْدِمِ الْأَعْدَادَ ٣ و ٦ و ١٨ لِإِكْمَالِ الْحِسَابَاتِ .

$$? = ? \times ? \quad (أ)$$

$$? = ? \div ? \quad (ب)$$

$$? = ? \times ? \quad (ج)$$

$$? = ? \div ? \quad (د)$$



أَعْلَمُ أَنَّ $6 \times 42 = 7 \times 14$ ، وَأَعْلَمُ أَنَّ 14 ضَعْفُ
7 ، فَإِذَا ضَاعَفْتُ 42 يُمْكِنُنِي أَنْ أَجِدَ جَوَابَ
14 × 6 ، الْجَوَابُ هُوَ 84 .

٥- اسْتَخْدِمْ مُحَمَّدَ الْحَقِيقَةَ $6 \times 7 = 42$ ، لِمُسَاعَدَتِهِ فِي حِسَابِ 6×14 .
يُظْهِرُ الْجَدْوَلُ بَعْضَ الْحَقَائِقِ وَبَعْضَ الْحِسَابَاتِ .

الْحِسَابُ	حَقِيقَةٌ مَعْرُوفَةٌ	
$? = 6 \times 34$	$170 = 5 \times 34$	(أ)
$? = 8 \times 48$	$192 = 4 \times 48$	(ب)
$? = 3 \times 54$	$324 = 6 \times 54$	(ج)
$? = 7 \times 23$	$138 = 6 \times 23$	(د)

نَاقِشْ مَعَ زَمِيلِكَ كَيْفَ تَوَصَّلَ إِلَى الْأَجْوَبَةِ لِكُلِّ عَمَلٍ يَهُ حِسَابِيَّةٌ مُبْتَدِئًا مِنَ
الْحَقِيقَةِ الْمَعْرُوفَةِ .

- ٦- اشْرُحْ لِزَمِيلِكَ الطَّرِيقَةَ الْأَكْثَرَ فَاعِلِيَّةً لِلْقِيَامِ بِالْحِسَابَاتِ الْآتِيَّةِ ؛
وَبَعْدَهَا قُمْ بِالْحِسَابَاتِ ، ثُمَّ قُمْ بِاخْتِيَارِ طَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ لِلتَّحْقِيقِ مِنْ إِحْاجَاتِكَ .
- (أ) 8×78
(ب) 5×66
(ج) 5×76
(د) 9×21

القسمة

لِنَسْتَكْشِفُ

الأعداد الآتية تُعطى ١ كباقيٍ عندما تُقسم على ٤ :

٤٩ ٨١ ١٧

أو جدًّا أعدادًا تُعطى ٢ كباقيٍ عندما تُقسم على ٤.

ماذا لاحظت بالنسبة للأعداد؟



اكتُب الأعداد بالترتيب،
ثم انظر إلى النساطِ
الأرقام في خاتمة الأحادي.

التقريب نزولاً : خفض

العدد لأقرب عدد كامل

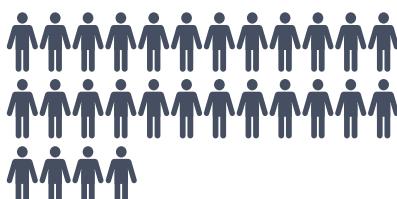
أو لأقرب $100 / 10$

التقريب تصاعدياً : رفع

عدد لأقرب عدد كامل أو

أقرب $100 / 10$

يلزمُنا التقريب تصاعدياً
إلى العدد ٣ لكنَّ نجد لكلّ
شخصٍ مقعداً.



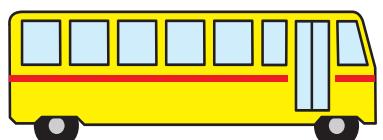
نُريد ٣ حافلاتٍ صغيرة.



$$4 \text{ الباقي} = 12 \div 28$$

فيما يلي مثال عن التقريب تصاعدياً لحافلةٍ صغيرة تحمل ١٢ شخصاً.

كم عدد الحافلات الصغيرة المطلوبة لتُكفي ٢٨ شخصاً؟

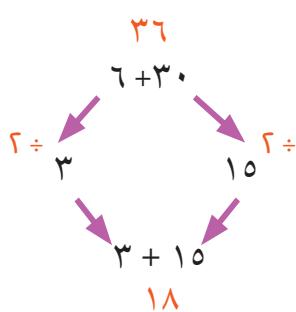


١ - انسخ، وأكمل جدول القسمة مع الباقي للعدد ٢٤.

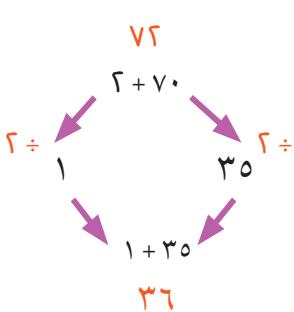
المثال الأول قد أنجز لك صفحه، واشرح النتائج.

٢٤ تُقسم على									
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	الباقي
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	٠	

نصف العدد $18 = 36$



نصف العدد $36 = 72$



٢ - أجرت عفاف عملية القسمة 72 قسمة 4 باستخدام طريقة التنصيف وإعادة التنصيف.

$$18 = 4 \div 72$$

استخدم هذه الطريقة لحساب:
(أ) $4 \div 76$ (ب) $68 \div 4$

٣- قسم يوسف ٧٢ على ٤ باستخدام خط الأعداد.

$$18 = 4 \div 72$$

٨ مجموعات من ٤

١٠ مجموعات من ٤

استخدم هذه الطريقة لحساب:

$$(أ) 5 \div 95 \quad (ب) 3 \div 54$$

٤- استخدم سليمان الطرح المترعرل لحساب $72 \div 4$.

٧٢

$$\begin{array}{r} 10 \times 4 \\ \hline 40 \end{array}$$

٣٦

$$\begin{array}{r} 8 \times 4 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$18 = 4 \div 72 \quad 0$$

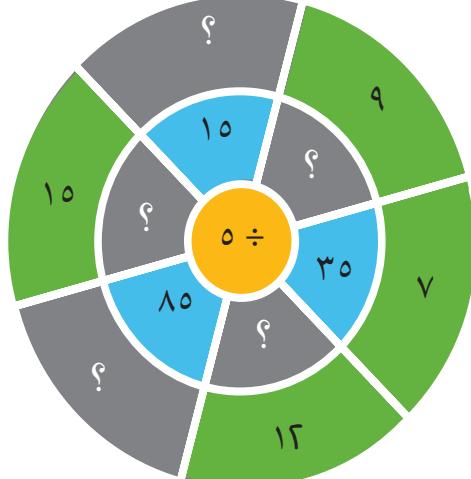
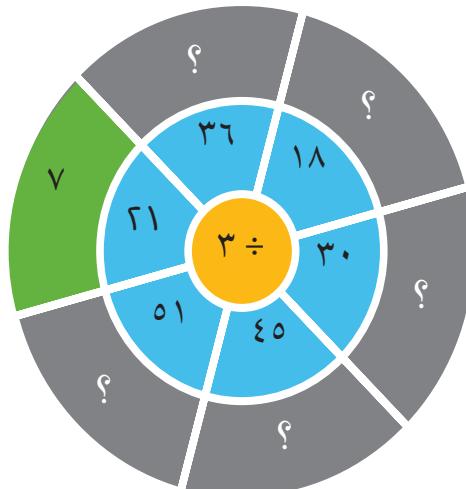
٥- أكمل هذه الحسابات باستخدام أكثر الطرق فاعليةً.

استخدم هذه الطريقة لحساب

$$(أ) 3 \div 48 \quad (ب) 5 \div 75$$

$$(أ) 6 \div 84 \quad (ب) 7 \div 98 \quad (ج) 8 \div 74 \quad (د) 9 \div 64$$

٦- انسخ، وأكمل دوالى القسمة الآتىين.



٧- (أ) تباع الطوابع في رزمه من سنت، ويريد هالل أن يسترِي طوابع لإرسال ٣٧ رسالةً،

فكِم رزمه من الطوابع يجب أن يسترِي؟

(ب) تملك عيرو ٨٧ وردةً، ووضعت ١٠ ورداتٍ في كُل باقية، فكم باقية يمكِنها أن تصنع؟

(ج) يوجد ٢٧ تلميذاً في الصف؟ ستة تلاميذ يجلسون على كُل طاولةٍ، فكم طاولةً يحتاجون؟

شُكْرٌ وَتَقْدِيرٌ

يتوجه المؤلفون والناشرون بالشكر الجزيل إلى جميع من منحهم حقوق استخدام مصادرهم أو مراجعهم. وبالرغم من رغبتهم في الإعراب عن تقديرهم لكل جهد تم بذله، وذكر كل مصدر تم استخدامه لإنجاز هذا العمل، إلا أنه يستحيل ذكرها وحصرها جميعاً، وفي حال إغفالهم لأي مصدر أو مرجع فإنه يسرهم ذكره في النسخ القادمة من هذا الكتاب.



رقم الإيداع: م ٤٠٦/٢٠١٧

الرياضيات

٤

كتاب التلميذ

كتاب التلميذ هو جزء من مقرر

الرياضيات المصمم وفق إطار منهاج كامبريدج للرياضيات

في المرحلة الأساسية (الصف ١ - ٦ الأساسي). يقدم المقرر مقاربة

مبنيّة على النقاش الصفي، تتكامل فيها استراتيجيات حل المشكلات بهدف تشجيع

اللّاميد على التفكير والتوصل حول الرياضيات. كما ويكرس مساعدة المدارس على تنمية

مهارات اللّاميد ليكونوا واثقين من أنفسهم، مسؤولين، متفكرين، مبدعين ومساركين. وقد تم

تكامل العمل الفردي مع العمل ضمن مجموعات ثنائية أو أكبر، أو من خلال العمل

الصفي ككل. ويتم تشجيع اللّاميد لتفسيير وتحليل أسباب خياراتهم.

يساند كتاب التلميذ كتاب النشاط ودليل المعلم.

ISBN 978-99969-0-925-2



9 789996 909252