

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول





(ح) وزارة التعليم ، ١٤٣٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

وزارة التعليم

الرياضيات للصف الرابع الابتدائي: الفصل الدراسي الأول./وزارة التعليم. الرياض، ١٤٣٦ه...

۱۹۰ ص ؛ ۲۷, ۰ X ۲۱ سم

ردمك: ۳-۰۹۰-۸۰۸ و ۹۷۸

١ ـ الرياضيات ـ كتب دراسية ٢ ـ التعليم الابتدائي السعودية ـ

كتب دراسية. أ ـ العنوان

1247/57

دیسوی ۳۷۲٫۷

رقم الإيداع: ١٤٣٦/٤٨٣ ردمك: ٣-٠٩٠-٥٠٨-٦٠٣-٩٧٨

حول الغلاف

تدرس في الفصل الثامن من هذا الصف الأشكال المستوية وتصفها وتصنفها.

تعدُّ خلايا النحل مثالًا على الأشكال السداسية.



حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM







مرات التاليخية التاليخية



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

تعد مادة الرياضيات من المواد الدراسية الأساسية التي تهيِّعُ للطالب 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، وعيًا بأهمية دورها في تحقيق التنمية الشاملة، كان توجه وزارة التعليم نحو تطوير المناهج الدراسية وفي مقدمتها مناهج الرياضيات، بدءًا من المرحلة الابتدائية، سعيًا للارتقاء بمُخرجات 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 يأتى:

- 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 كلًا متكاملًا، ومن بينها: مهارات التواصل الرياضي، ومهارات الحس الرياضي، ومهارات وتنظيمها وتفسيرها، ومهارات التفكير العليا.
- الاهتمام بتنفيذ خطوات أسلوب حل المشكلات، وتوظيف إستراتيجياته 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.

وهذه الكتب توفر للمعلم مجموعة متكاملة من المواد التعليمية المتنوعة التي تراعي الفروق الفردية بين الطلاب، بالإضافة إلى البرمجيات والمواقع التعليمية، التي توفر للطالب 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 تعلُّمهم لهذه المادة أكثر متعة وفائدة.

والله ولي التوفيق

القهرس

2

الفصل

الفصل

القيمة المنزلية

	الجمع والطرح	
٤٦	التهيئة	
٤٧	الجبر: خصائص الجمع وقواعد الطرح	١
٥ ٠	تقدير المجموع والفرق	
	مهارة حل المسألة التقدير أو الإجابة	٣
0 £	الدقيقة	
٥٦	الجمع	٤
٦.	اختبار منتصف الفصل	
71	استكشاف الطرح	
74	الطرح	٥
77	سیا بنا نلیب سیمت	
77	الطرح مع وجود الأصفار	٦
٧١	اختبار الفصل	
٧٣ - ٧	الاختبار التراكمي ٢	
V0 - V	اختبرنفسك٧٤	

17	التهيئة	
۱۳	القيمة المنزلية ضمن مئات الألوف	١
١٦	استكشاف إلى أي مدى يكون المليون كبيرًا؟	
١٨	القيمة المنزلية ضمن الملايين	۲
77	مهارة حل المسألة استعمال الخطوات الأربع	٣
7 £	المقارنة بين الأعداد	٤
44	اختبار منتصف الفصل	
44	ترتيب الأعداد	٥
47	سيان نا نيا ليم	
٣٣	تقريب الأعداد	٦
	استقصاء حل المسألة اختيار الخطة	٧
3	المناسبة	
49	اختبار الفصل	
٤١ -	الاختبار التراكمي	
٤٣ –	اخت نفسك	

القهرس

الفصل

تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها (٤) الأنماط والجبر

الفصل

١٠٤	التهيئة		٧٨	التهيئة	
1.0	استكشاف تمثيل العبارات العددية		V9	جمع البيانات وتنظيمها	١
1 • ٧	العبارات والجمل العددية	١	٨٢	خطة حل المسألة إنشاء جدول	۲
11.	تمثيل الجمل العددية وكتابتها	۲	٨٤	التمثيل بالأعمدة	٣
118	خطة حل المسألة الاستدلال النطقي.	٣	٨٦	اختبار منتصف الفصل	
117	اكتشاف قاعدة من جدول	٤	۸V	التمثيل بالخطوط	٤
17.	جداول الدوال : جداول الجمع والطرح	٥	۹.	التمثيل بالقطاعات الدائرية	٥
١٢٤	اختبار منتصف الفصل		94	الاحتمال	٦
170	استقصاء حل الهسألة اختيار الخطة	٦	9	اختبار الفصل	
177	بريان الدوال: جداول الضرب والقسمة	٧	99-91	الاختبار التراكمي	
171	اختبار الفصل		1 • 1 - 1 •	اختبرنفسك	
144 - 11	الاختبار التراكمي				





اختبر نفسك ١٣٥ – ١٣٥

مراحتا قرازم Ministry of Education 2022 - 1444

إليك مزيزي الطالب

ستركزُ فِي دراستِكَ هذا العامَ علَى المجالاتِ الرياضيةِ الآتيةِ:

- الأعداد والعملياتِ عليها: تقديرُ وإيجادُ نواتج العملياتِ الحسابيةِ (الجمع والطرح والضربِ والقسمةِ).
 - الأعداد والعمليات عليها: فهمُ الكسورِ العشريةِ وعلاقتُها بالكسورِ الاعتياديةِ.
 - القياسِ: فهمُ المساحةِ وإيجادُ مساحاتِ أشكالٍ مستويةٍ.

وفي أثناءِ دراستكَ، ستتعلمُ طُرقًا جديدةً لحلِّ المسألةِ، وتفهمُ لغةَ الرياضياتِ وتستعملُ أدواتِهَا، وتنمِّي قدراتِكَ الذهنيةَ وتفكيرَكَ الرياضيَّ.



كيثُ تَستَعملُ كَتَابُ الرياضياتَ؟

- اقرأ فكرةُ الدرسِ فِي بدايةِ الدرسِ.
- ابحثُ عنِ المفرداتِ المظللةِ باللونِ الأصفرِ، واقرأ تعريفَ كلِّ منْهَا.
- راجع المسائل الواردةَ فِي وَثُلُولُ وَالمحلولةَ بخطواتٍ تفصيليةٍ؛ لتذكّركَ بالفكرةِ الرئيسةِ فِي الدرسِ.
 - ارجع إلى قَدَّثْر حيثُ تجدُ معلوماتٍ تساعدُكَ علَى متابعةِ الأمثلةِ المحلولةِ وعلَى حلِّ المسائل والتدريباتِ.
 - راجع ملاحظاتِكَ التِي دوّنْتَهَا فِي مطويتِكَ **الْمُطُوبِّ اتُ**



ريفضل

الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ



الْقِيمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ: هي القِيمةُ التِي يتَّخِذُها الرَّقمُ حسبَ موقعِه فِي العددِ. مِثَالٌ: تُقامُ فعالياتُ مهرجانِ الوردِ الطائفِيِّ سنويًّا منْ أجلِ الارتقاءِ بهذَا المنتج وتشجيع السياحةِ الداخليةِ.

الوردُ الطائفيُّ

استقبلتْ معاملُ تقطير الوردِ الطائفيِّ خلالَ إحدى السنوات حوالَيْ ٢٣٠ مليونَ وردةٍ، أنتجتْ ما يقاربُ ١٩٥٠٠ تولةٍ منْ عطر الوردِ الطائفيِّ.

مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- قراءة الأعداد ضمن الملايين وكتابتها.
 - مُقارنْةَ الأعدادِ وترتيبَها.
 - تَقريبَ الأعدادِ.
- استعمالَ الخُطواتِ الأربع لحلِّ المسائلِ.

المفرداتُ

الصيغة القياسية القيمةُ المنزليةُ الصيغةُ التحليليةُ الصيغة اللفظية أكبرُ منْ (>)

أصغر منْ (<)





أُجِبُ عَن الأسئلة الآتية:

أُكتبْ كلَّ عددٍ ممَّا يأتِي بالصِّيغتين اللَّفظيةِ والتَّحليليَّةِ: (مهارة سابقة)

الواحداتُ

الواحداتُ

170

- 9. 0
- ٧٩ 🕜

- 112. €0.0
- 797 🐼
- 7EV 0
- 🕥 أُكتب ١ + ٢٠ + ٣٠٠ بالصِّيغتينِ القِياسيَّةِ واللَّفظيةِ.

قارنْ بينَ العددَيْن فِي كلِّ ممَّا يأتِي، مستعملًا (>، <، =): (مهارة سابقة)

V 7 \ 100

Vo 🔞

- ۸۹۸ 🔵 ۸۸۸ 🕦
- 09 09 00

- 🐠 معَ خالدٍ ٢٥ كريالًا، إِذا أَرادَ شراءَ جهازِ هاتفٍ ثمنُهُ ٣٧٥ ريالًا. فهلْ ما معهُ يكفِي لشرائِهِ ؟ فسّر إجابتَكَ.

قرِّبْ كلًّا ممَّا يلِي إلَى أقرب عشرةٍ: (مهارة سابقة)

- 11 1

- 107

- 0 · A 13 72V 🔐

- 100
- **١ القياسُ:** إذَا كانتِ المسافةُ الجوِّيَّةُ بينَ جدَّةَ ومكَّةَ المكرَّمةِ ٦٥ كلم، فهلْ يُعدُّ التقريبُ إِلَى العددِ ٧٠ كلم مناسبًا لهَا؟ فسِّرْ إجابتك.

القيمةُ المنزليَّةُ ضِمنَ مئاتِ الألوف



فكْرَةُ الدُّرْس

الأُلوف وأَكتبُها.

القِيمةُ المنزليَّةُ

دورةُ الأعدادِ

الصِّيغةُ القياسيَّةُ

الصِّعةُ اللَّفظيَّةُ

الصِّيغةُ التَّحليليَّةُ

الْمُفْرَدَاتُ

الرَّقمُ

أقرأ الأعداد ضمن مئات



يَكفِي قلمَا رَصاص لرسم خطٍّ طولُه ١١٢٦٣٠ مترًا. هُلْ تَعرفُ القِيمةَ المنزليَّةَ لكلِّ رقْم في العددِ ١١٢٦٣٠؟

تُستعملُ الأرقامُ ١،١،٢،٣،٤،٥،٢،٧،٨،٩ لكِتابةِ الأعدادِ. ويُوضِّحُ جدولُ المنازلِ **القِيمةَ المنزِليَّةَ** لكلِّ رقْم فِي العددِ.

وحتَّى نُسهِّلَ قراءةَ العددِ، فإِنَّنا نُجزِّئُ أرقامَهُ مِن اليمين إلى اليسارِ، وَنجعلُ كلَّ ثلاثةِ أرقام معًا لتشكِّلَ ما يُسمَّى دورةَ الأعدادِ.

ن ،	ورةُ الألوف	.	<u>ت</u> ´	رةُ الواحدا	دو
مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ	مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ
1	١	۲	٦	٣	•

مِثَالُ تحديدُ القِيمةِ المنزِليَّةِ لرقمِ في عددٍ

ا اُكْتُبِ القِيمةَ المنزِليَّةَ للرَّقم الَّذي تحتَهُ خطٌّ في العددِ ١١<u>٢</u>٦٣٠ الْخُطُوةُ ١ : أُكْتُب العدد في جدولِ المنازلِ.

دورةُ الألوفِ			ت ^	رةُ الواحدا	دو
مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ	مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ
١	١	•	٦	٣	•

الْخُطْوَةُ ٢: حدِّدِ العَمودَ الَّذي يقعُ فيهِ الرَّقمُ ٢، ثُمَّ ارسمْ حولَهُ. الْخُطُوةُ ٣: ضعْ أصفارًا بدلًا منَ الأرقام الواقعةِ عن يمينِ الرقْم ٢. فتكونُ القِيمةُ المنزِليَّةُ للرَّقم ٢ هيَ ٢٠٠٠؛ وذلكَ لأنَّهُ يَقعُ في منزلةِ آحادِ الأُلُوفِ.



تُسمَّى الطَّريقةُ المألوفةُ لكتابةِ العددِ باستعمالِ أرقامِه الصِّيغةَ القِياسيَّةَ. أمَّا الطَّريقةُ التَّي نكتبُ بها العددَ بالكلماتِ فَتُسمَّى الصِّيغةَ اللَّفظِيَّةَ. ويمكننا كتابةُ العددِ بطريقةٍ أُخرى تسمَّى الصِّيغةَ التَّحليليَّةَ، حيثُ يتمُّ تمثيلُ العددِ في صورةِ مجموعٍ يُظهرُ قيمةَ كلِّ رقم.

مِثُلُانَ قراءةُ الأعدادِ وكتابتُها

أُكتبِ العددَ ٢٧٨ ٣٧١ بالصِّيغتينِ اللَّفظِيَّةِ والتَّحليليَّةِ:

دورةُ الألوفِ				نورةُ الواحداتِ	
مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ	مئاتُ	عشراتٌ	آحادٌ
٦	۲	٨	٣	٧	١

الصِّيغةُ اللَّفظِيَّةُ: ستُّ مئةٍ وثمانيةٌ وعِشرونَ أَلفًا وثلاثُ مئةٍ وواحدٌ وسبعُونَ. الصِّيغةُ اللَّفظِيَّةُ: ١+ ٧٠ + ٣٠٠ + ٨ + ٢٠ ٠ ٠ + ٢٠ ٠ ٠ ٠

أكتبِ العددَ «مئةً وخمسةَ آلافٍ وستةً وعشرين» بالصِّيغتينِ: القياسيةِ والتحليليةِ.

الصِّيغةُ القياسيةُ: ١٠٥٠٢٦

الصِّيغةُ التَّحليليَّةُ: ٦ + ٢٠ + ٥٠٠٠ + ١٠٠٠٠

1.984

تَذَكّر

الصِّيغُ القياسيَّةُ واللَّفظيَّةُ والتَّعليليَّةُ مِنَّامةٌ مختَّلفةٌ لكتابة الأعداد.



أُكتبِ القِيمةَ المنزليةَ للرَّقم الَّذِي تحتَهُ خطٌّ: مثال ١

- ۷۸<u>۳</u>۸۷ **۵** ۳۲۰<u>۸</u>۶ **۵**
- أُ اُكتبُ كلَّ عددٍ ممَّا يلِي بالصِّيغتين: اللَّفظِيَّةِ والتَّحليليَّةِ: المثالان ٢،٣
- أكتبِ العددَ «مِئَةَ ألفٍ ومِئتينِ وستةً وخمسينَ» بالصِّيغتينِ: القياسيةِ والتحليليةِ. المثالان ٢،٢
- بلغَ عددُ الحجاجِ منْ داخلِ المملكةِ عامَ ١٤٣٨هـ ٢٠٠١٠٨ حاجًّا. اكتُبِ العددَ ٢٠٠١٠٨ بالصيغةِ الفظيةِ.
 - 🐠 تَحَدُثُ هَلْ لِلعددَيْنِ ٢٠٠٠٠ وَ ٨٠٠٠٠ القِيمةُ نفسُها ؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

09.77.

TV···7 (1)

تَدرُّبُ، وَحُلَّ الْمَسَائِلُ

أُكتبِ القِيمةَ المنزليةَ للرَّقم الَّذي تحتَهُ خطٌّ: مثال ١

- ۵۹<u>۸</u>۳۳ **۱۱**۲۵
- V<u>Y</u> 17 E 🔐
- 977798

1754.0

19. VE M

7···+ A·+ € **113**

أُكتبْ كلَّ عددِ فيمَا يلِي بالصِّيغتين اللفظيةِ والتَّحليليَّةِ: المثالان ٢،٣

- TV91 W 0.0. M
- 075.7
- أُكتبْ كلَّ عددٍ فيمَا يلِي بالصِّيغتين القياسِيَّةِ والتَّحليليَّةِ: المثالان ٢،٣
 - ن خمسةً وعِشرينَ أَلفًا وأربعَ مئةٍ وثمَانيةً.
 - سبع مئة وستين ألفًا وثلاث مئة وستة وخمسين.

أُكتبْ كلَّ عددٍ فيمَا يلِي بالصِّيغتين القياسِيَّةِ واللَّفظِيَّةِ:

🎁 مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعَ الْحَيْاةِ 🦳

نَقْلُ: شاحنةٌ لنقل السياراتِ يبلغُ وزنُها وهِيَ مُحمَّلةٌ ۱۸۲٤۳ کجم.

- مَا القِيمةُ المنزِليَّةُ للرقم الذِي تحتهُ خطُّ؟
- 🔞 أُكتب العددَ ١٨٢٤٣ بالصِّيغةِ التحليليةِ.
- إذا كانَ وزنُ الشاحنة وهي فارغةٌ ٠٠٠٥ كجم. فاكتبْ وزنَ الحُمولةِ بالصِّيغةِ اللَّفظِيَّةِ.

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ : أكتبْ عددًا من ستِّ منازلَ، بحيثُ يكونُ الرَّقمُ ٩ في منزلةِ المئاتِ، والرَّقمُ ٦ في منزلةِ مئاتِ الأُلوفِ.
- الْكُتُب كيفَ تتغيَّرُ القِيمةُ المنزِليَّةُ للرَّقم ٤ في العددِ ٦٩٤٢١٣، إذا حرَّبُعُتَهُ: إلى منزلة العشرَاتِ؟ وزارة التعنس

الدرس ١-١: القيمة المنزلية ضمن مئات الألوه 144 20 20 منات الألوه 144 المنزلية ضمن مئات الألوه 144 ا

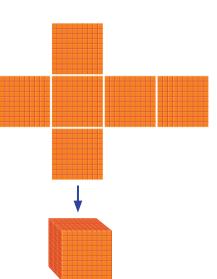
رابط الدرس الرقمي 国家縣国

نَشَاطٌ للدُّرس (١-٢) إلى أيِّ مدًى يكونُ المليونُ كبيرًا؟

استعمل النماذجَ لتدركَ قيمةَ العددِ ١٠٠٠، ١

نشاط إعمل نموذجًا للعددِ ١٠٠٠ ١٠٠٠





الخُطوةُ ١: اعملْ نموذجًا للعددِ ١٠٠٠

إصنعْ عددًا مِن المكعَّبات، كلُّ واحد منهَا يُمثِّلُ العددَ ١٠٠٠ وحتَّى تَصنعَ مكعَّبًا، قُصَّ ستَّةَ مربّعاتِ متماثلةِ منْ قِطعةِ الكرتُونِ، طُولُ كلِّ مربَّع منها ١٠سم، ثمَّ قُمْ بِطَيِّهَا مِن أطراً فِها، وإلصاقِها بحيثُ تُشكِّلُ مُكعَّبًا. كلُّ واحدِ من هذِه النَّماذج يمثِّلُ العددَ ١٠٠٠

> الخُطوةُ ٢: اعملْ نموذجًا للعددِ ١٠٠٠٠

قُمْ بِإلصاقِ عشرةِ مكعَّباتٍ مِن تلكَ الَّتي صَنعتَها في الخُطوةِ ١ لتمثِيلِ العددِ

> اعملْ نموذجًا للعدد ١٠٠٠٠ الخُطوةُ ٣:

اصنعْ معَ زملائِكَ مزيدًا مِن المكعَّباتِ لتمثيل العددِ ١٠٠٠٠. ثمَّ قُمْ بإلصاقِهَا معًا لتكوِينِ نموذج للعددِ

اعملْ نموذجًا للعددِ ١٠٠٠،٠٠ الخُطوةُ ٤:

إذا أردْنَا أن نمثِّلَ العددَ ٢٠٠٠٠٠ باستعمالِ نماذجَ من العددِ ١٠٠٠٠، فكمْ نموذجًا منهَا سوفَ نحتاجُ؟

(إرشادٌ: العددُ ١٠٠٠٠٠ يساوي عشرةَ أمثالِ العددِ ١٠٠٠٠٠)



فكْرَةُ الدُّرْس

أستكشفُ العددَ (الملبونَ).



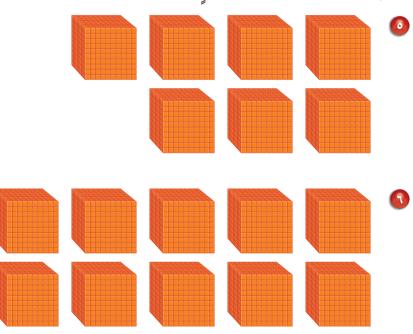


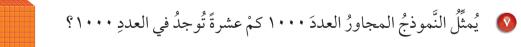
فكّر

- کیف صنعت نموذجًا للعددِ ۱۰۰۰۰؟
- ن صِفْ كيفَ يبدُو نموذجُ العددِ ٢٠٠٠٠٠٠؟
- ن ما عَلاقةُ النَّماذجِ الَّتي صنعتَها بتمثيلِ الآحادِ والعشراتِ والمئاتِ؟
 - هل لاحظت أنماطًا عدديَّةً خِلالَ صنعِكَ تلكَ النَّماذج؟ أُذكرْهَا.



أُكتُبِ العددَ الَّذِي يمثِّلُه كلُّ نموذج:





- کم ألفًا يُوجدُ في العددِ ٢٠٠٠٠٠؟
- كيفَ تعرفُ مقدارَ الوقتِ الَّذِي تحتاجُ إليهِ لتعدُّ منْ ١ إلى مِليونٍ؟ فسِّرْ إِجابتَكَ.
- ٥ الكتب كم مئةً تُوجدُ في العددِ ١٠٠٠ ١٠ فسِّرْ إِجابتك.





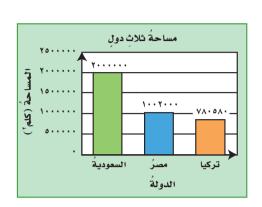
القيمةُ المنزليّةُ ضمْنَ المَلايين



اسْتعدّ

الرسمُ البيانيُّ المُجاورُ يُبيِّنُ المساحات التقريبية لثلاث دُول أَكْبَرُهَا مِسَاحَةً هِيَ المَمْلَكَةُ العَرَبِيَّةُ السُّعُودِيَّةُ.





يُستعملُ جدولُ المنازلِ لقراءةِ الأعدادِ ضِمنَ الملايينِ وكتابتِها.

يوضِّحُ جدولُ المنازلِ التَّالِي القِيمةَ المنزِليَّةَ لكلِّ رقم في العدد ٢٠٠٠٠٠، والَّذي يمثِّلُ مساحة المملكة العربية السعودية.

نِ	فُوْرَةُ الملايير	á		دَوْرَةُ الأُلُوفِ		تِ	وْرَةُ الواحدا	دَ
مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ	مِئاتُ	عَشَراتٌ	آحادٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
		۲	•	٠	٠	٠	٠	٠

مثالٌ مِنْ واقع الحياة وتاءة الأعداد وكتابتُها

 محفٌ: بِيعَ ٢٦١٧٠٠٠ صحيفةٍ خلالَ أُسبوع. أكتبْ عددَ الصُّحفِ المَبِيعَةِ بالصِّيغَتيْنِ اللَّفظِيَّةِ والتَّحليلِيَّةِ.

> الصِّيغةُ اللَّفظِيَّةُ: مليونانِ وستُّ مئةٍ وسبعةَ عشرَ ألفًا.

الصِّيغةُ التَّحليليّةُ:

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ صَاءةُ الأعدادِ وكتابتُها



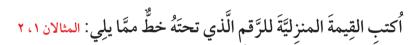
ا سُكَّانٌ : بلغَ عددُ السكان في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ عامَ ١٤٣٨ هـ اثنين وثلاثينَ مليوناً وخمس مئة واثنين وخمسين ألفًا وثلاث مئةٍ وستة وثلاثين نسمةً. أكتب العددَ بالصِّيغتينِ القياسيَّةِ والتَّحليلِيَّةِ.

نُمثِّلُ العددَ اثنين وثلاثين مليوناً وخمسَ مئةٍ واثنين وخمسينَ ألفاً وثلاث مئةٍ وستة وثلاثين في جدول المنازل كما يلي:

دَوْرَةُ الملايينِ			دَوْرَةُ الْأُلُوفِ			تِ	وْرَةُ الواحدا	دَ
مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادُ	مِئاتُ	عَشَراتٌ	آحادٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ
	٣	۲	٥	٥	۲	٣	٣	٦

الصِّيغةُ القياسيَّةُ:

الصِّعةُ التَّحليليَّةُ:



- ₩0.<u>9</u>1.91 14.14.10 (B)

- أُكتبْ كلَّ عددٍ ممَّا يلِي بالصِّيغتين اللَّفظِيَّةِ والتَّحليليَّةِ: مثال ١
- ₩· ۲. ۸ ۲ · ۳ ٥ ۲۰۰۷ و
 - أُكتب العددَ بالصِّيغتين القياسِيَّةِ والتَّحليلِيَّةِ: مثال ٢
 - تسع مئة ألف وخمس مئة واثنين وخمسين.
 - مئتين وستًا وأربعين مليونًا وتسع مئة ألفٍ وثمانية عشر.
 - مختلفةٍ. أكتبِ العددَ بثلاثِ صِيغِ مختلفةٍ. أكتبِ العددَ بثلاثِ صِيغِ مختلفةٍ. أكتبِ العددَ بثلاثِ صِيغِ مختلفةٍ.
- تَحَدُّثُ كيفَ تجدُ القِيمةَ المنزِليَّةَ للرَّقم الذِي تحتَهُ خطُّ في العددِ ٩٢٨ ٩٢٨ ؟ أَفْهَرْحْ ذلك.

تَدَرُبُ، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أُكتبِ القِيمةَ المنزِليَّةَ للرَّقم الَّذي تحتَهُ خطٌّ فيمَا يلِي: المثالان ١، ٢

- VAY E + 10 0
- VT0117.9 1
- m.90Vm 1
- ۱۳۲<u>٦</u>۸٥ 🐠

أُكتبْ كلَّ عددٍ ممَّا يلِي بالصِّيغتينِ اللَّفظِيَّةِ والتَّحليليَّةِ: مثال ١

AT . . 9 🚳

797.0

7...17

9.1807

7797.07

₩• Λ £ Y • Λ 0 0

1.. E9mm.1 1

أُكتب العددَ بالصِّيغتين القِياسيَّةِ والتَّحليليَّةِ: مثال ٢

- ob مئتين وثمانيةً وثلاثينَ ألفًا وثلاثَ مئةٍ وسبعينَ.
- و أربعة ملايينٍ وأربعةً وتسعينَ ألفًا ومئتينِ وخمسةَ عشرَ.

أُكتبِ العددَ بالصِّيغتينِ اللَّفظِيَّةِ والقِياسيَّةِ:

- Y····+ Y···+ ₩···+ Y··+ ₩ ₩
- 1..... + 9.... + 0.... + 7... + 7... + 7...

مثالٌ مِنْ واقِعِ الحَياةِ



الفضاء الخارجيُّ: إذا كانَ مجموعُ الأزمنةِ التي قضَاهَا عددٌ منْ روّادِ الفضاءِ في الفضاءِ الخارجيِّ هوَ: ١٣٥٠٥ ١٣ دقائقَ، فهلِ القراءةُ الصَّحيحةُ لهذَا العددِ هي: ثلاثةَ عشرَ مليونًا وسبعةٌ وخمسُونَ ألفًا وثماني مئةٍ وأربعٌ؟ فسِّرْ إِجابَتَكَ.

۲.

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أكتبْ عددًا مكوَّنًا من ثمانِيةِ أرقامٍ، بحيثُ يكونُ الرَّقمُ ٧ في منزلةِ عشراتِ الملايينِ، ورقمٌ آخرُ في منزلةِ الألوفِ قيمتُه المنزِليَّةُ ٢٠٠٠
 - 📦 تَحَدُّ: استعملِ الأرقامَ من ١ إلى ٩ دُونَ تَكرارٍ لتكتُبَ أصغرَ عددٍ مُكوَّنٍ من تسعةِ أرقامٍ.
 - العددُ المفقودُ في: ٣٩٤٧ = ٧ + ٢٠ + 🔃 + ٣٠٠٠ ؟ فسِّرْ ذلكَ.

للاليي على اختبار

- أيُّ ممَّا يلِي يمثلُ الصيغةَ اللفظيةَ للعددِ اللهُ ممَّا يلِي يمثلُ الصيغةَ اللفظيةَ للعددِ (الدرس ١-١)
- أ) سبعةٌ وخمسونَ ألفًا وثلاثُ مئةٍ واثنانِ.
 - ب) سبعةٌ وخمسونَ ألفًا وثلاثُ مئةٍ وعشرونَ.
- ج) خمسةٌ وسبعونَ ألفًا وثلاثُ مئةٍ واثنانِ.
 - سبعةٌ وخمسونَ ألفًا ومئتَانِ وثلاثَةٌ.
- بلغ عددُ السكانِ في دولِ مجلسِ التعاونِ الخليجيّ في أحد الأعوام ثلاثةً وأربعينَ مليونًا وثلاثَ مئةٍ وثمانيةً وسبعيَن ألفًا وثماني مئةٍ وستة وعشرينَ نسمةً. اكتبْ هذا العددَ بالصيغةِ القياسيةِ؟ (الدرس ١-٢)
- £٣٣··٧٨٢٦ (**→** £٣·٧٨٨٢٦ (أ
 - ن) ۲۲۸۸۷۲۳٤ د) ۲۲۸۸۷۳۳٤

مراجعة تراكمية

اكتُبِ القيمةَ المنزليةَ للرقم الذِي تحتّهُ خطٌّ فيمَا يلِي: (الدرس ١-١)

- 1 . . 770
- ۳۲۰۰۰<u>٤</u> 🔞
- 7<u>7</u>0881 🔞

17...2

اكتُبْ كلًّا منَ الأعدادِ التاليةِ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ: (الدرس ١-٢)

- أربعة آلافٍ وسبعة.
- ستة ملايينِ وأربع مئةٍ وثلاثينَ ألفًا.
- مئتين وثلاثة عشر مليونًا ومئةً وواحدًا ألفًا وتسع مئةٍ وثلاثةً.



وزارة التعطيم







رابط الدرس الرقمى

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أستعمِلُ الخُطواتِ الأربع لأحلَّ المسأئلَ.

قامَت رغدُ وصديقاتُها الخمسُ بزيارةِ مدينةِ الألعاب التَّرفيهيَّةِ. فإذَا كَانَ ثَمنُ تَذَكَّرةِ الدُّخولِ ٨ ريالات، فمَا إِجماليُّ ثمنِ تذاكرٍ دُخولِهنَّ جميعًا إلى مدينة الألعاب؟



ا فُهُمْ مَا معطياتُ المسألةِ؟

- عددُ اللاتي يُردْنَ الذَّهابَ إلى مدينةِ الألعاب سِتُّ.
 - ثمنُ تذكرة الدُّخول لكلِّ واحدة هوَ ٨ ريالات.
 - مَا المطلوثُ؟
 - إجماليُّ ثمن تذاكر الدُّخولِ للصديقاتِ السِّتِّ.



لإيجادِ إجمالِيِّ ثمن التَّذاكر نستعملُ الجَمعَ.

نحتاجُ إلى ٦ تذاكرَ، ثمنُ الواحدةِ ٨ ريالات.

إذنْ نجمعُ ٨ ستَّ مرَّاتِ.

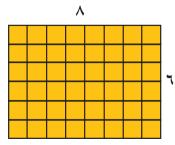


.لّاً. $\xi \Lambda = \Lambda + \Lambda + \Lambda + \Lambda + \Lambda + \Lambda$

أُوْ $\mathbf{r} \times \mathbf{\Lambda} = \mathbf{\Lambda} \mathbf{s}$ ريالًا.

إذنْ إِجمالِيّ تَكْلِفَةِ الدُّخولِ إلى مدينةِ الألعابِ هو ٤٨ ريالًا.

أَوْقُ إِحدَى طُرقِ التَأْكُدِ مِن صِحَّةِ الإجابةِ هِيَ استعمالُ الرَّسمِ.



حُلُّل الْمُهارَة

ارجع إلى المسألةِ السَّابقة، ثمَّ أجب عن الأسئلةِ ١ - ٤:

- 🚺 فسِّرْ. لماذَا استعملْنَا الضربَ لحِّلِّ المسألةِ.
- لَمْ تُشِرِ المسألةُ إلى ثمنِ تذكرةِ الدُّخولِ للكبيراتِ؟ افترضْ أنَّ سِعرَها يزيدُ ٤ ريالاتٍ على سِعرِ تذكرةِ دُخولِ الصغيراتِ، أوجدْ إجماليَّ ثمنِ تذاكرِ الدُّخولِ لثلاثٍ مِن الكبيرات. وفسِّرْ إجابتكَ.
- رَجِعْ إلى السُّؤالِ ٢، ثمَّ ارسُمْ نموذجًا للتأكُّلِ مِنَ الإجابةِ، وفسِّرْ كيفَ يبيِّنُ النموذجُ صحَّةَ إجابتِكَ.
- إِذَا أَرَادَت ثلاثٌ مِنَ الكبيراتِ الذَّهابَ معَ رغد وصديقاتِها الخَمْسِ إلى مدِينةِ الألعابِ، فما إجمالِيُّ ثمنِ تذاكِرِهِنَّ جميعًا؟ فسِّرْ كيفَ توصَّلتَ إلى الجَوَاب.

كَدَرُّبِ عَلَى الْمُهارَة

اِستعمل الخُطواتِ الأربعَ لحَلِّ المسائل الآتيةِ:

- في مُسابقةِ الأَلغازِ، يحصُلُ الفريقُ على ٥ نِقاطٍ عندما يُجيبُ إجابةً صحيحةً، فإذا حصلَ الفريقُ الأولُ علَى ٥٥ نقطةً، بينَما أجابَ الفريقُ الثانِي ١٢ إجابةً صحيحةً، فأيُّ الفريقين كانتْ إجاباتُهُ الصحيحةُ أكثرَ؟
- القياسُ: تَسْتغرِقُ مريمُ ٥ دقائقَ لِتغليفِ هديَّةٍ. كمْ دقيقةً تستغرقُها لِتغليفِ ١٠ هَدايا ؟
- وقَر أحمد ٥ ريالاتٍ في الأسبوع الأولِ، و ١٠ ريالاتٍ في الأسبوع الثاني، و ١٥ ريالا في الأسبوع الثاني، و ١٥ ريالا في الأسبوع الثالث، فإذا استمر في التوفير بهذا النمط مدة ٦ أسابيع، فما مقدار ما يوفره في نهاية المدة؟

- أَخْتُها فإنَّهُما تَنظِمانِ هذا العددَ ومثلَهُ في سَاعةٍ وَاخْتُها فإنَّهُما تَنظِمانِ هذا العددَ ومثلَهُ في سَاعةٍ واحدةٍ. فكمْ عِقدًا تنظمُ هيفاءُ وأُختُها إذَا عَمِلتا ساعتَيْن؟
- صُنِعَتْ أُوَّلُ سيَّارةٍ تعملُ بالبنزِينِ عامَ ١٨٨٥م صُنِعَتْ أُوَّلُ سيَّارةٍ تعملُ بالبنزِينِ عامَ ١٨٨٥م أ (١٣٠٦هـ). قَدِّرْ كَمْ سنةً مَضَتْ على صُنْعِ أُوَّلِ سيَّارةٍ مِن هذَا النَّوعِ حتى هذه السنة؟.
 - اختر إحدى
 المَسائل السَّابِقةِ ٥ ٩، وفسِّرْ كيفَ حللتَها.



وزارة التعطيم

المُقارَنةُ بَيْنَ الأعداد





اسْتعدّ

قدَّرتْ إدارتَا المصائدِ البحريةِ والمزارع السمكيةِ بوزارةِ البيئة والمياه و الزراعةِ كمياتِ إنتاج المزارع السمكيةِ في المياهِ العذبةِ عامَ ١٤٢٧هـ بـ ٤٥٦ طنًّا، بينما بلغتْ في عام ١٤٣٠هـ ٣٧٥٩ طُّنا. في أيِّ العامين كانَ الإنتاجُ أكبر؟



يَستعملُ خطُّ الأعدادِ للمقارنَةِ بينَ الأعدادِ، وتُستعملُ الرُّموزُ التاليةُ لِبيانِ العَلاقةِ بينَ أيِّ عددين: أكبرُ مِن أصغرُ مِن يُساوي

منَ الطرقِ المستخدمةِ فِي المقارنةِ بينَ الأعدادِ استعمالُ خطِّ الأعدادِ، حيثُ تمثُّلُ الأعدادُ عليهِ منَ اليسارِ إلَى اليمينِ. فيكتبُ العددُ الأصغرُ فِي جهةِ اليسارِ والأكبرُ منهُ مباشرةً عنْ يمينهِ وهكذَا تكبرُ الأعدادُ كلمَّا اتجهنا منَ اليسارِ إلَى اليمين.



أكبرُ من (>)

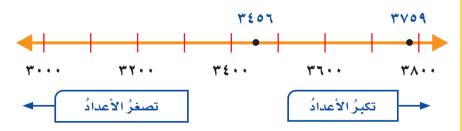
أصغرُ من (<)

يُساوى (=)

مثالٌ مِنْ واقع الحياةِ المقارنةُ باستعمالِ خطِّ الأعدادِ

مزارعُ سمكيةٌ ، فِي أيِّ عام كانَ إنتاجُ الأسماكِ أكبرَ؟

الأعدادُ على الجِهةِ اليُّمنَى من خطِّ الأعدادِ أكبرُ مِنَ الأعدادِ على الجِهةِ الْيُسرَى.



أُنظرْ إلى خطِّ الأعدادِ، سَتُلاحظُ أنَّ العددَ ٣٧٥٩ يقعُ عن يمين العدد ٣٤٥٦؛ إذنْ ٣٧٥٩ أكبرُ من ٣٤٥٦ أيْ: ٣٤٥٩ > ٣٤٥٦ وبِالْتَالِي فإنَّ كميةَ الإنتاج الكُبرَى كانتْ فِي عام ١٤٣٠هـ.

اعتدتَ عندَ ترتيب الأعداد تصاعديًّا منَ الأصغر إلَى الأكبر علَى كتابة العدد الأصغر أولًا بدءًا منَ اليمين شمَّ الأكبرَ منْهُ عنْ يساره وهكذًا. وهذًا عكسُ ترتيب الأعداد علَى خطُّ الأعداد.

ويمكنُ استعمالُ القِيمةِ المنزلِيَّةِ للمقارنَةِ بينَ الأعدادِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ المقارنةُ باستعمال القيمة المنزليَّة

عددُ الحُجَّاجِ	العامُ
1770777	<u> </u> ልነέሞ۷
1707.12	△١٤٣٨

🕡 حجاجٌ: يُظهرُ الجدولُ المجاورُ أعدادَ

الحُجَّاجِ مِن خارجِ المملكةِ العربيةِ السعوديةِ في العامَيْن ٤٣٧ أهـ، و ١٤٣٨ هـ: في أيِّ

العامَيْنِ كَانَ عددُ الحُجَّاجِ أَكبرَ؟

أُكتبِ العددَيْنِ بشكل رأسِيٍّ، بحيثُ يكونُ آحادُ أحدَهِما تحتَ آحادِ أَلآخر وهكذا.

1404.18

ابدأْ مِنَ المنزلةِ الكُبرَى، وقارِنْ بينَ رقمَيْهَا. الخُطوةُ ٢ :

1440444

1 107 . 1 2

بِمَا أَنَّ ١ = ١، إذنِ انتقلْ إلى المنزلةِ التَّاليةِ.

قارنْ بينَ رقَمَي المنزلةِ التَّالِيَةِ: الخُطوةُ ٣ :

1470477

1 407 . 18

إذنِ العددُ ١٧٥٢٠١٤ هوَ الأكبرُ، وعليهِ فإنَّ عددَ الحجاج مِن خارج المملكةِ العربيَّةِ السُّعودِيَّةِ عامَ ١٤٣٨ هـ هوَ الأكبرُ.

تَذَرُّ

قَبِلَ المُقارِنة، أكتب الأعداد بشكل رأسيًّ، بحيثُ تكونُ الآحادُ بعضُها تحتَ بعض وهكذَا ...

إِذَا اختلفَ عددُ أرقام عددين فإنَّ العددَ الدي عددُ أر<mark>قامه أكثرُ</mark> يكونُ هوَ الأكبرَ. مثال: ٥١٥ > ٩٩

قارنْ بينَ العددَيْن في كلِّ ممَّا يأتِي مُستعمِلًا (>، < ، =): المثالان ١، ٢

- 0 . 5 . 7 . 0 . 5 . 7 . 6
 - 🚯 اشترت سارةُ خاتمًا بـ ١٨٣٤ ريالًا ، واشترت نورةُ خاتمًا آخرَ بـ ١٢٨٦ ريالًا. أي الخاتمين أكثرُ سعرًا؟

ا تحدث فسّر لماذَا يكونُ العددُ المكوَّنُ مِن خمسةِ أرقام أصعر في العدد

المُكوَّنِ من سِتةِ أرقام دائمًا إن التعليم

الدرس ١-٤: المقارنة بين الأعد 1444 ف20 20 الم

حَدَرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

قارنْ بينَ العددَيْنِ فِي كلِّ ممَّا يأتِي مستعملًا (> ، < ، =): المثالان ٢،١

- T.0. £9 0 T. £999 (A) 0.9. 09A. (V) T.T. 0 T.T. (S)
- ۲۹۹۹۲۱٤ ۲۹۹۹۲۱٤ 00 ۱۲٦٣٨ ۷۷۰۰۰ ۲۹۹۹۲۱٤ 00 ۲۹۹۹۲۱٤
 أكتب رقمًا مناسبًا في ، لتصبح الجملةُ التاليةُ صحيحةً:
- استقبلَ عليٌّ ١١٢٧ رسالةً على بريدِهِ الإلكترونيِّ خِلالَ عامٍ، بينَمَا استقبلَ فهدٌ ١١٣٢ رسالةً خلالَ العامِ نفسِه، فأيُّهُما قَدِ استقبلَ رسائلَ أكثرَ؟

🧳 مَسْأَلَةً مِنْ واقِعِ الْحَيِـاةِ

تقنية : يوضِّحُ الجدولُ المجاورُ أكثرَ ٤ لغاتٍ كُتِبَتْ بِهَا صفحاتٌ علَى الشبكةِ العنكبوتيةِ (الإنترنتِّ).

- 🐠 ما اللغةُ التي كُتبتْ بهَا صفحاتٌ أكثرُ؟
 - أيُ اللغتينِ كتبتْ بها صفحاتُ أقلُّ: الإسبانيةُ أمِ اليابانيةُ؟



مسائل مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ: أكتبْ عددًا من سبعةِ أرقامٍ أكبرَ مِن العددِ ٢٤٩ ٨٤٥٨ ٨
 - **اكتشفِ المختلفُ:** حدِّدِ العددَ المختلفَ فيمَا يلِي، ثمَّ وَضَّحْ إجابَتَكَ:

١٠٠٠٠ عشرةُ ألافٍ ١٠٠٠

كيف تُقارنُ بينَ الأعدادِ باستعمالِ القِيمةِ المنزِ ليَّةِ؟

2022 - 1444

للرالي على اختبار

🔞 اكتُب العددَ: تسعةَ ملايينَ ومئتين وسبعةً 🛮 (وأربعينَ ألفًا وثماني مئةٍ وستةَ عشرَ بالصيغةِ القياسية: (الدرس ١-٢)

١) ١١٨٤٧٢ (ع ٩٢٧٤٨١٦ (أ

س) ۲۱۸۷٤۲۹ د) ۲۱۸۷٤۲۰۰۹

ي يجعلُ الجملةَ العدديةَ	مَا الرقمُ الذِ	1
الدرس ١ –٤)	صحيحةً؟ (
٩٥٠٠	< 12000	
٤ (ج	7 (1	
د) ه	ۍ ۳ (<u>ر</u>	,

مراجعة تراكمية

اكتُب القيمةَ المنزليةَ للرقم الذِي تحتَهُ خطٌّ فِيمَا يلِي: (الدرس ١-١)

1 . . 9 1 8

T.1.07

78087

اكتبْ كلًّا منَ الأعدادِ التاليةِ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ: (الدرس ١-٢)

- ستينَ ألفًا وثلاث مئةٍ وسبعينَ.
- ثلاث مئة وستة عشر مليونًا وخمس مئة وأربعةً وعشرين ألفًا وواحدًا.

قارنْ بينَ العددين فِي كلِّ ممَّا يأتِي، مُستعملًا (> ، < ، =): (الدرس ١ - ٤)

1.44 NE.Y W

عددُ السكان المدينة . 702070 الرياض 712.98 بريدة مكةُ المكرمة

7207709 1770871 الدمامُ 9.4091 المدينةُ المنورِيُّ • • ٧٧٠ ١٠٨٠

عددُ سكان بعض مدن المملكة

يوضحُ الجدولُ المجاورُ أعدادَ سكانِ بعضِ مدُنِ المملكةِ العربيةِ السعودية في أحد الأعوام. استعمل الجدول فِي الإجابة عن السؤالين ۲۹، ۳۰: (الدرس ۱–٤)

- ها المدينةُ التِي تضمُّ أكبرَ عددٍ منَ السكانِ؟
- هُ أَيُّ المدُّنِ أقلُّ سكانًا؛ الدمامُ أم المدينةُ المنورةُ؟

وزارة التعطيم

اخْتبارُ مُنْتَصَف الْفُصْلِ الدروسَ من ١-١ إلى ١-٤



اكتُبْ كلَّا منَ الأعدادِ التاليةِ بالصيغتينِ اللفظيةِ والتحليليةِ: (الدرس ١-١)

- 910.45
- اكتُبْ كلَّا منَ الأعدادِ التاليةِ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليلية: (الدرس ١-٢)
 - 🕜 ثمانيةَ عشرَ ألفًا ومئتينَ وتسعةً.
 - اسبع مئةٍ واثنينَ وستينَ.
 - ثلاثُ مدارسَ، كلُّ منهَا تضمُّ ٢٩٧ طالبًا، ما عددُ طلابِ المدارسِ الثلاثِ؟ اكتُبْ هذَا العددَ بالصيغتين القياسيةِ واللفظيةِ. (الدرس ١-١)
 - اختيارٌ منْ متعدد؛ أيُّ الأعداد التالية يمثلُ الصيغة القياسيية للعددِ خمسٍ وعشرين ألفًا ومئةٍ وثلاثةٍ؟ (الدرس ١-١)
 - أ) ۲۰۱۰۳ (أ
 - ب) ۲۰۱۳۰ (د) ۲۰۱۳۰
- اكتُبِ القيمةَ المنزليةَ للرقمِ الذِي تحتَهُ خطٌّ فِيمَا يلِي: (الدرس ١- ٢)

 - (۱) اكتُبِ الصيغتينِ القياسيةِ واللفظية للعددِ ۷ + ۳۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ (الدرس ۱-۲)
- اختيارٌ منْ متعدد: أيُّ ممَّا يلِي يمثلُ الصيغةَ اللفظيةَ للعددِ ٥٥ ٩٣٠ ٩٨؟ (الدرس ١-٢)

- أ) ثمانية ملايين وثلاثٍ وستين الفًا وسبعمائة وخمس وخمسين.
- ب) ثمانيةِ ملايينَ وستمائةِ ألفٍ وسبعمائةٍ.
 - ج) ثمانيةِ ملايينَ وثلاثمائةٍ وستينَ ألفًا وخمسمائةٍ وسبع وخمسينَ.
 - د) ثمانيةِ ملايينَ وستمائةٍ وثلاثةِ آلآفٍ
 وسبعمائةٍ وخمسِ وخمسينَ.
 - قارنْ بينَ العددينِ فِي كلِّ ممَّا يأْتِي مُستعملًا (> ، < ، =): (الدرس ١-٤)
 - 727V 72VY W
 - V··+ A·+ Y () Y··+ V·+ A ()
- اكتُبِ الرقمَ المناسبَ فِي الفراغِ؛ لتصبحَ كلُّ منَ الجملِ التاليةِ صحيحةً: (الدرس ١-٤)

 - $0 \cdot \xi \Upsilon V = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot + \bigcirc + \Upsilon \cdot + V \bigcirc$
- قَطعَ أَحدُ الحُجَّاجِ مسافةَ ٢٦٤٣ كلم بالطَّائرةِ قادِمًا إلى مكةَ المكرمةِ لأداءِ فريضةِ الحَجِّ، وقَطعَ حَاجُّ آخَرُ مَسافةَ ٢٦٤٣ كلم بالسَّيارةِ. أَيُّهما قَطعَ مسافةً أَكبَر؟ وَضِّحْ إِجابتَكَ. (الدرس ١-٤)

2022 - 1444

تُرْتيبُ الأَعْدادِ





يتزايدُ الاهتمامُ بزراعةِ النَّخِيلِ في المملكةِ العربيَّةِ السُّعوديَّةِ، والجدولُ المُقابلُ يوضِّحُ كَمِّيَّةَ إنتاجِ إحدَى المزارع بالكيلُو جرَام لثلاثةِ أصنافٍ من التُّمورِ خِلالَ عام. أيُّ الأصنافِ كانَ إنتاجُهُ أكثرَ، وأيُّها كانَ أقلَّ؟



فِكْرَةُ الدَّرْسِ أُرتَّـبُ أعـدادًا ضِمْنَ المَلايِينِ.

لترتيبِ الأعدادِ، يمكننك استعمالُ خطِّ الأعدادِ أوْ القيمةِ المنزليَّةِ.

مثالٌ مِن واقِع الحياةِ الترتيبُ باستعمال خطِّ الأعدادِ

نَخِيلُ: رَتِّبْ أَصنافَ التُّمورِ الواردةَ في الجدولِ أعلَاهُ مِنَ الأكبرِ إلى الأصغرِ مِنْ حيثُ كَمِّيَّةُ الإنتاجِ.



أنظرْ إلَى خطِّ الأعدادِ، ستُلاحظُ أنَّ العددَ ٤٧٢٣٨ هوَ الأبعدُ إلى جهةِ اليمينِ، وأنَّ العددَ ٤٧٢٣٨ و وَ٤٤ و ٤٧٢٣٨، وأنَّ اليمينِ، وأنَّ العددَ ٤٢٥٩٨ هوَ الأبعدُ إلى جهةِ اليسارِ، وعليهِ فإنَّ الترتيبَ المطلوبَ العددَ ٤٢٥٩٢ هوَ :خلاصٌ، سكَّرِي، سلجٌ.



مرارة التعليم Ministry of Education

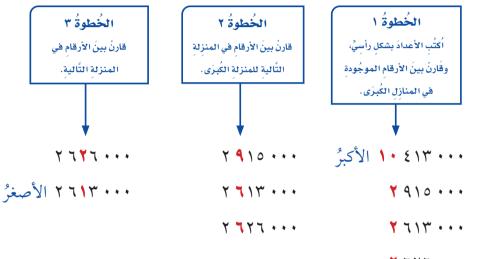
الدرس ١-٥: تَرْتيبُ الأُعْد 144 كُلُوك

مثالٌ مِنْ واقع الحياة 🛑 الترتيبُ باستعمال القيمة المَنزليَّة

وميُّ	إِنتاجُ النَّفطِ الي
عددُ البَراميلِ	الدُولة
1 . 214	المملكةُ العربيةُ السعوديةُ
7910	الإمارات العربية المتحدة
7717	فنزويلًا
7 777	الكويتُ

نفطُ: يوضحُ الجدولُ المجاورُ كَمِّيَّةَ الإنتاج اليومِيِّ منَ النفطِ بالبِرميل لأربع دُولٍ مختلفةٍ. اِستعمل القِيمةَ المنزليَّةُ لترتيب الأعدادِ الواردةِ في الجدولِ منَ الأكبر إلى الأصغر.

لترتيب الأعداد، يُمكنُكَ استعما<mark>لُ</mark> خطُّ الأعداد أو القيمة المنزليَّة.



Y 777 . . .

V70

£ 47 . V 7

07797

٧٨٠٥٨٠

974. .

وعليهِ فإنَّ ترتيبَ الأعدادِ مِنَ الأكبر إلى الأصغر هوَ:

7717..., 7777..., 7910..., 1.817...

رتِّب الأعداد التَّالية مِن الأكبر إلَى الأصغر: المثالان ١، ٢

- 7087, 7870, 8707, 7807
- **القياسُ:** رَبِّب الدُّولَ المُوَضَّحةَ في الجدولِ المجاور من الأكبر المساحةُ (كلم) الدّولةُ

البحرين

العراقُ

اليمنُ

تركيا

الأردنُ

مساحةً إلى الأصغر مساحةً.

á	تُخَدُّثُ
ب	
31	

مَا الإجراءُ الذِي تَتَّبِعُهُ عندمَا تُقارِنُ ينَ عدديْنِ وتجلهُ أنَّ الرقمين لموجودين في المنزِلةِ نفسِها متساوِيانِ؟

109.74,150.05.44,150.99



تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

رتِّب الأعدادَ التَّاليةَ مِن الأكبر إلى الأصغر: المثالان ١، ٢

- 4 1 7 . AT 1 . TT AT 1 . TT PT 1 . VA 3 TA 1 📵 TPP V . 3 TT A TT PV P . O T I P
- 1.07577, 7.70775, 7.07775 (D) 1775077, 1775077, 177570.7



منَ الحدولُ المجاورُ المسافاتِ الَّتِي تقطعُها أربعةُ أنواعٍ منَ الحيتانِ. رَتبْ هذهِ المسافاتِ منَ الأصغرِ إلى الأكبرِ.

مُسْأَلَةٌ مِنْ واقِعِ الْحَياةِ ۖ

نخيل: تعدُّ المملكةُ العربيةُ السعوديةُ موطنَ النخيلِ، وتُولِي زراعتَهُ اهتمامًا كبيرًا.

☑ يوضِّحُ الجدولُ المجاوِرُ تقديراتِ أعدادِ النخيلِ
 في بعضِ مناطِقِ المملكةِ في أحد الأعوام رَتَّبُها مِنَ
 الأصغر إلى الأكبر.

تقديراتُ أعدادِ النخيلِ عامَ ١٤٣٠هـ	
عددُ النخيلِ	المنطقة
Y9.\T\9T	المدينةُ المنورةُ
044.700	القصيمُ
977.479	الرياضُ
1987778	مكةُ المكرمةُ

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- سَمُ مَعْتُوحَةً: أُكتَبْ ثلاثةَ أعدادٍ أكبرَ مِن ٢٥٠٠٠، وأقلَّ مِن ٢٦٠٠٠٠ وأقلَّ مِن ٢٦٠٠٠٠
- الحسُّ العَددِيُّ: إِسْتعمِلِ الأرقامَ ٢، ٣، ٤، ٩ وكوِّنْ أربعةَ أعدادٍ مختلفةٍ، كلُّ منهَا مُكوَّنٌ مِنْ أربعةِ أرقام، ثمَّ رتِّبُهَا مِنَ الأكبرِ إلى الأصغرِ.
- الأحتيب ثلاثة أعدادٍ مِنَ الأصغرِ
 الأصغرِ
 إلى الأكبرِ.

المجالة المحالة المحال

عَدَدُ اللَّاعبينَ: ٢

استَعدّ:

يوزّعُ اللَّاعبانِ البطاقاتِ بينهُما بالتساوِي. حيثُ يقسمُ كلُّ لاعبٍ بطاقاتهِ مجموعتَينِ في كلِّ منهُما ١٠ بطاقاتٍ. ويكتبُ على كلِّ بطاقةٍ في المجموعةِ الأُولَى عددًا منْ أربعةِ أرقام بالصيغةِ القياسيةِ. ثم يكتبُ الأرقامَ نفسَها على بطاقاتِ المجموعةِ الأُخرَى بالصيغةِ التحليلية.

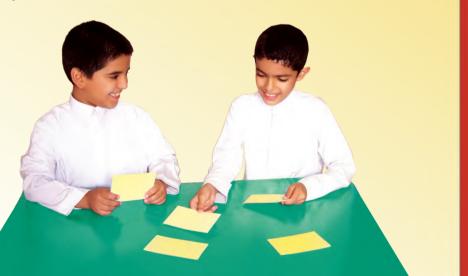
لعبةُ العددِ الأكبر

مقارنة الأعداد

أَدُوَاتُ اللُّعْبَةِ: ٤٠ بطاقةً أو ورقةً صغيرةً.

ابدًأ:

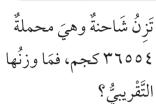
- يخلطُ كلُّ لاعبِ مجموعتَيْ بطاقاتهِ.
- يضعُ كلُّ لاعب بطاقاتِهِ مقلوبةً أمامَهُ، ثمَّ يضعُ كلُّ منهُما بطاقةً منْ أمامهِ في الوقتِ نفسِهِ.
 - اللَّاعبُ الذِي يحصلُ علَى العددِ الأكبرِ يأخذُ البطاقتينِ، وإذا كانَ العددانِ علَى البطاقتينِ متساويينِ، يحتفظُ كلُّ منهُما ببطاقتهِ، ويستمرَّانِ في السحبِ.
 - يكرِّرُ اللَّاعبانِ ذلكَ، حتَّى تنتهي البطاقاتُ الموضوعةُ أمامهُ مَا، ويفوزُ اللَّاعبُ الذِي معهُ بطاقاتٌ أكثر.





تُقريبُ الأعداد

اسْتعدً





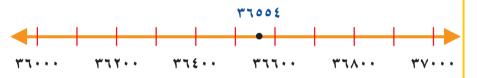
التَّقريبُ



عندمًا لا تحتاجُ إلى إجابةٍ دقيقةٍ، فإنَّكَ تقومُ بتقدِيرها باستعمالِ التقريب، ويمكنُكَ استعمالُ خطِّ الأعدادِ للتقريبِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ تَقْرِيبُ الأعدادِ

ا القِياسُ، قرِّبْ وَزْنَ الشَّاحنةِ إلى أقرب ألْفٍ.



أنظرْ إلى خطِّ الأعدادِ، سَتُلاحِظُ أنَّ العددَ ٢٥٥٥ ٣٦ أقربُ إلى العددِ ٣٧٠٠٠ مِنْهُ إِلَى العددِ ٣٦٠٠٠؛ لِذَا فَإِنَّ العددَ ٣٢٥٥٤ يُقرَّبُ إِلَى العددِ ٣٧٠٠٠

يمكِنُكَ استعمالُ القِيمةِ المنزليةِ لتقرِيبِ الأعدادِ أيضًا.

مفهومٌ أساسيٌ تَقْرِيبُ الْأَعْدادِ

ضعْ خطًّا تحتَ الرَّقْم في المنزلةِ الَّتي سيتمُّ التقريبُ إليهاً. الخُطوةُ ١:

أُنظرْ إلى الرَّقم الذِي عنْ يمين المنزلةِ التِي سيتمُّ التقريبُ إليها. الخُطوةُ ٢:

إذا كانَ هذَا الرَّقْمُ أقلَّ منْ أوْ يُساوِي ٤ فلا تُغَيِّرْ شيئًا، أمَّا إذا كانَ أكبرَ مِنْ الخُطوةُ ٣:

أَوْ يُساوِي ٥، فأَضِفْ ١ إلى الرَّقْم الذِي تحتَّهُ خطٌّ.

الخُطوةُ ٤: ضعْ صِفرًا مكانَ كلِّ رقْم عن يمينِ الرَّقْم الذِي تحتُّهُ خطٌّ.

وزارة التعطيم

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تقريبُ الأعداد

📦 القِياسُ: يبلغُ قُطرُ كوكب زُحَلَ ١٢٠٥٣٦ كلم. قرِّبْ هذا العددَ إلى أقرب ألْفٍ.

الخُطُوةُ ١ :

ضعْ خطًّا تحتَ المنزلةِ التِي تُريدُ التقرِيبَ إليهَا. في هذهِ المسألةِ، نضعُ خطًّا تحتَ الصِّفر. ١٢٠٥٣٦

17.047

أُنظرْ إلى الرَّقْمِ الواقعِ عن يَمينِ ما تحتَهُ خطٌّ؛ الخُطوةُ ٢: أيْ إلى الرَّقْم َه

بِمَا أَنَّ هِذَا الرَّقْمَ يُساوي ٥، فَقُمْ بإضَافَةِ ١ إلى الرَّقْم الخُطوةُ ٣: الذِي تحتّهُ خطٌّ. 171047

ضَعْ أصفارًا بدلًا من جَمِيعِ الأرقامِ الواقِعةِ عن يمينِ الخُطوةُ ٤ :

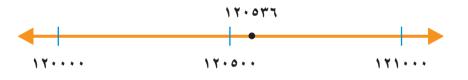
لذًا يُقرَّبُ العددُ ٥٣٦ ١٢٠ إِلَى ١٢١٠٠٠

٩٣٤ ؛ مئة

🔞 ٤٣٠٣٢؛ عشرة آلافِ

🚺 ۲۷۰۹۳۸۰؛ ملیون

يبيِّنُ خطُّ الأعدادِ أنَّ الجوابَ صحيحٌ. تَحقَّق:

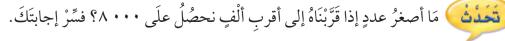


تَحقَّقْ دائمًا منْ معقُوليَّة إجابتكَ.

قَرِّبْ كلُّ عددٍ إلَى أقرب قيمةٍ منزلِيَّةٍ مُعطاةٍ: المثالان ٢،١

- 🐠 ۹۲۷؛ عشرةٍ
 - 🕜 ٤٢٨٢؛ ألف

 - 👩 ٥٩٣٢٠٥؛ مئةِ ألفٍ





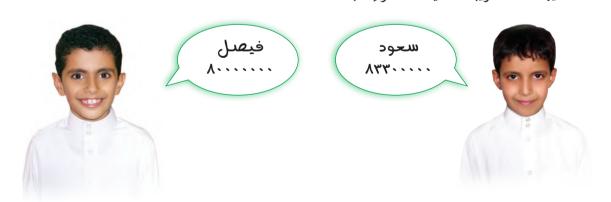
تَدرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

قرِّبْ كلّ عددٍ إلى أقرب قِيمةٍ منزلِيّةٍ مُعطاةٍ: المثالان ١، ٢

- ∧ ٥٦٨ ؛ عشرة 🐧 ١٤٨٢٤٥ ؛ مئة ٤٩٣٥٨٠ ؛ ألف
- 🐠 ٧٩١٢٧٥ ؛ مئةِ ألفِ 💮 ٩٥٢٣٠ ؛ عشرةِ آلافِ ٣١٩٠٢٣٦ ؛ مليونِ
- القياسُ: تُعدُّ محميةُ محازةِ الصيدِ قُربَ الطائفِ، ثاني أكبرَ محميّةٍ في العالمِ؛ إذْ تبلُغُ مساحتُها ٢٥٥٣ كلم ٢٠٠ كلم تقريبًا مناسبًا لهذهِ المساحةِ ؟ فسرْ إجابتكَ.
 - 🔞 قُرِّبِ العددَ ١٤١٥٦٠٧٤ إلى العددِ ١٤١٥٦١٠٠ ما القيمةُ المنزليةُ التي قُرِّبَ إليها؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتوحةٌ: أكتبْ خمسةَ أعدادٍ تُساوِي المِليونَ تقريبًا.
- اكتشف الخطأ: قامَ سعودٌ و فيصلٌ بتقريبِ العددِ ٥٢٥ ٩٢٥ ٨٣ إلى أقربِ مئةِ أَلْفٍ كمَا هوَ مبيَّنٌ أَدناهُ. فأيُّهما كانَ تقريبُهُ صحيحًا؟ فسِّرْ إجابتَكَ.



مسألةً مِنْ وَاقِعِ الحياةِ حولَ عددٍ قُرِّبَ إلى ٢٧٠٠٠٠

اللي على اختبار

- أيُّ ممَّا يلِي يمثلُ ترتيبًا صحيحًا منَ الأصغر | 10 العددُ ٥٨٦٤٩٣٦ مقربًا إلَى أقرب عشرةِ آلافٍ إلَى الأكبر: (الدرس ١ - ٥) هو : (الدرس ١ - ٦)
 - 0) 4041, 4014, 1404, 1404
 - ٧٥١٣، ٥٧٣١، ٣٥١٧، ١٣٧٥ (ك
 - VO17, VOT1, TO1V, 17V0 (=
 - 1707,7700,0071,7017

- - ٥٨٧٠٠٠ (أ
 - ب ۱۰۰۰۰۰۰ (ب
 - مراددد (م
 - د) ۱۰۰۰ د ۱۵

مراجعة تراكمية

- 👊 اكتُب الصِّيغَتين القِيَاسِيَّةِ واللَّفظِيَّةِ للعَددِ ٥٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ (الدرسان ١ ١،١-٢)
 - رتِّب الأعداد التالية من الأصغر إلَى الأكبر: (الدرس ١-٥)
 - T099, TA... T778 6

799. A.1. 807 M

- 119.00111.09.11.90
- قارنْ بينَ العددين فِي كلِّ ممَّا يأتِي مُستعملًا (> ، < ، =): (الدرس ١ ٤)
- 78..9 78.9.

110 0117 6

7577. 757. 10

- 07VV **07VV 1**
- و أعلَى قمّةٍ فِي المملكةِ العربيةِ السعوديةِ هي قمةُ جبلِ السودةِ الواقع فِي الشمالِ الغربيِّ منْ مدينةِ أبْهَا، حيثُ يبلغُ ارتفاعُهُ ٣٠١٥ مترًا عنْ مستَوَى سطح البحرِ. قرِّبْ هذَا العددَ إلَى أقرب مئةٍ. (الدرس ١-٣)

2022 - 1444



افْلَهُمْ

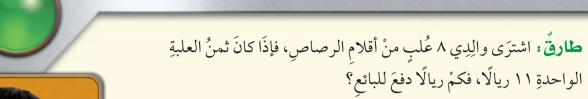
حُلِّ



www.ien.edu.sa

اسْتِـقَصَاءُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

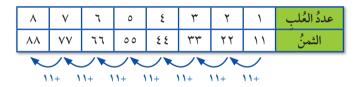
فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَختارُ الخُطَّةَ المُناسبةَ لحلِّ المسألةِ.





- ثمنَ العلبةِ الواحدةِ ١١ ريالًا.
- عددُ العُلبِ التِي اشتراهَا والدُ طارقِ هوَ ٨ مَا المطلوبُ؟
 - إيجادُ كم ريالًا دفعَ والدُّ طارقِ للبائعِ؟

فَطُطُ أَنْشِئ جدولًا لإيجاد ثمن ٨ عُلبِ



النَّمطُ هوَ إضافةُ ١١. كَما يمكنكُ أيضًا استعمالُ الضَّربِ لحلِّ المسألةِ: $\Lambda \times 11 = \Lambda \Lambda$

إِذَنْ لقدْ دفعَ والدُ طارقِ ٨٨ ريالًا، ثمنًا لـ ٨ عُلبٍ.

هنالكَ نمطٌ آخرُ ظاهرٌ في الجدولِ، وهوَ أنَّ عددَ الريالاتِ مكوَّنٌ من منزلتَيْنِ، رقماهُمَا متماثلانِ ومساوِيانِ لعددِ العُلبِ المُقابلةِ. فعلَى سبيلِ المثالِ ٥ عُلبِ يقابلُها ٥٥ ريالًا.



كُلُّ مُسَائِلَ مُتَنَوِّعَةً

اِسْتَعْمِلِ الخطَّةَ المناسبةَ لحلِّ كلِّ من المسائلِ التَّاليةِ:

القياسُ: يزيدُ وَزْنُ الدُّبِّ الأسودِ على وَزْنِ الغُوريلَّ ١١كجم. استعملِ البياناتِ في الجدولِ أدناهُ لإيجادِ وَزْنِ الدُّبِّ الأسودِ.

أوزانُ الحيواناتِ الضّخمةِ				
الوزنُ (كجم)	الحيوانُ			
141	الغوريلًا			
	الدُّبُّ الأسودُ			
۲	الأسدُ			

- إذا كانَ ثمنُ قميصٍ ٣٤ ريالًا، وثمنُ الجَوْربِ ٦ ريالًاتِ. واشتريْتَ الاثنينِ معًا، فكمْ يُعِيدُ إليكَ البائعُ إذا أعطيتَهُ ٥٠ ريالًا ؟
- لدى سميرة ٣ مجموعاتٍ من الملصقاتِ، فِي كُلِّ منْهَا ٦ ملصقاتٍ. ما عددُ الملصقاتِ لدى سميرة؟



شتري محلُّ ألعابِ فيديو اللعبةَ المستعملةَ الواحدة بِ ١٠ ريالاتٍ، وترغبُ نوالُ فِي شراءِ لعبةٍ جديدةٍ. كمْ لعبةً مستعملةً ممَّا لدَيْها يجبُ أَنْ تَبيعَهَا لتشتريَ لعبةً جديدةً ثمنُها ٧٧ ريالًا؟

- إذا مارسَ عامرٌ الرياضةَ ساعةً فإنَّهُ يحرقُ حوالَيْ ٢٥٠ سُعْرًا حرارِيًّا فَإِذَا أحرقَ ٢٥٠ سُعْرً حرارِيًّا فَإِذَا أحرقَ ٢٥٠ سُعْر حرارِيًّ في آخرِ مرةٍ مارسَ فيهَا الرِّياضة، فهلُ يكونُ قدْ مارسَ الرياضةَ أكثرَ من ثلاثِ ساعاتٍ؟ فَسِّرْ إجابتَكَ.
- الْجَبْرُ: إذا كانَ عاملٌ يتقاضَى ٢٠ ريالًا في الساعةِ، فكمْ ساعةً عليهِ أنْ يعملَ ليتقاضَى ١٢٠ ريالًا؟
- لدَى سارة ٣ أوراقٍ نقديةٍ من فئةِ ١٠ ريالاتٍ، و ٢٠ ورقةً من فئةِ و ٢٠ ورقةً من فئةِ الريالِ الواحدِ. هلْ لديهَا المبلغُ الكافِي لشراءِ الحقيبةِ الموضحةِ أدنَاهُ؟



اكتب شرحًا للخطواتِ اللَّازِمةِ لمعرفةِ فئاتِ الأوراقِ النقديةِ المحتملةِ معَ سارةَ، إذا كانَ معها الأوراقِ نقديةٍ مجموعُهُا ٣٧ ريالًا.

غَصْهُ اخْتِبارُ الْفَصْلِ

ضعْ علامةَ (٧) أمامَ العبارةِ الصحيحةِ، وعلامةَ (٤) أمامَ العبارةِ غير الصحيحةِ:

- الترتيبُ الصحيحُ للخُطواتِ الأربع لحلِّ المُسألةِ هوَ: خَطِّطْ، إِفْهَمْ، حُلَّ، تَحَقَّقْ.
- الصِّيغةُ القياسِيَّةُ لـ تسع مئةٍ وسبعينَ هي ٩٧٠
- شِئلَ مجموعةٌ منَ الطُّلابِ عنْ مذاقِ الحليبِ المُفضَّلِ لديهِم، فكانتِ النتائجُ كمَا فِي الجدولِ أَدنَاهُ.

عددُ الطلابِ	المذاقُ
٤١٠	فانيليا
7 .	شوكولاتة
44	فراولةُ
٤٠١	مانجُو

رتِّبِ الحليبَ بحسبِ المذاقِ المفضلِ لدى الطلاب من الأكثر إلى الأقلِّ تفضيلًا.

- اختيارٌ مِن مُتعَدد: أيُّ ممَّا يلِي هوَ الصِّيغةُ اللَّه ظَيَّةُ للعدد ٤٤٦ / ٢٠١ ؟
- أ) سبعةُ آلافٍ ومئتانِ وواحدٌ وأربعُ مئةٍ وستةٌ وأربعونَ.
- ب) سبعةُ ملايينَ ومئتا ألفٍ وواحدٌ وأربعُ
 مئةٍ وستةٌ وأربعونَ.
 - سبعُ مئةِ ألفٍ واثنانِ ومئةٌ وستةٌ
 وأربعونَ.
 - سبعةُ ملايينَ ومئتانِ وعشرةُ آلافٍ
 وأربعُ مئةٍ وستةٌ وأربعونَ.

أُكتبِ القِيمةَ المنزِليَّةَ للرَّقْمِ الَّذِي تحتَهُ خطٌّ فيمَا يلِي:

<u> ۳</u>.1749 1<u>1</u>.770 0

رَتِّب الأعدادَ التَّاليةَ مِنَ الأكبر إلَى الأصغر:

- 11.7 (17.0 (1.07) (1.07)
- V £ 9 9 . 1 . 7 . V . V . 0 3 . K . P P 3 V
- أَمَنُ حاسوبٍ ١٢٩٥ ريالًا. قَرِّبِ العددَ إلى أَقرِبِ العددَ إلى أَقرب مئةٍ.

قَارِنْ بِينَ كُلِّ عددين، مُستعمِلًا (>، <، =):

- 7V+Y 7VAY 0
- اختيارٌ مِن مُتعدد: العددُ ٧٦٢٠١١٣ مُقرَّبًا إلى أقربِ مئةِ ألفٍ هوَ:
 - ١٧٠٠٠٠ (١)
 - ب ۷۲۲۰۰۰ (۵ ۲۲۲۰۰۰ ب
- شَنَى العددَ الْعَلَيْ العددَ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلَيْ الْعَلِيْ الْعَلِيْ الْعَلِيْ الْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعُلْمُ الْعَلِيْلِيْ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ الْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعُلْمُ لَلْعُلِمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لَلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لْ

V • • • •

وهلْ إجابتُها صحيحةٌ؟ فسِّرْ ذلكَ.



مال على اختبار

أيُّ ممَّا يلِي يمثِّلُ الصيغةَ القياسيةَ للعددِ أربع مئةٍ وواحدٍ وستينَ ألفًا وثماني مئةٍ وخمسةٍ.

٤١٦٨٠٥ (أ

ف ۱۹۸۰ ک

اقرأ السؤال

أنتَ في حاجةٍ إلَى إيجادِ الصيغةِ القياسيةِ للعددِ.

حُلَّ سؤالَ الاختبارِ

اعملْ جدولَ المنازلِ ليساعدَكَ على إيجادِ الصيغةِ القياسيةِ للعددِ.

	دورةُ الأُلوفِ		تِ	ررةُ الواحدا	دو
مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ	مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ
٤	٦	١	٨	•	٥

عندَما تقرأُ الأعدادَ، لاحظ القيمةَ المنزلية

الإجابةُ هِيَ جـ

الجزء ١ / اختيار من متعدد

اخترِ الإجابة الصحيحة:

- العددُ ٥٤٦٧٨٤٩١ مقربًا إلى أقربِ مئةِ ألفٍ
 هوَ:
 - ١) ٥٤٧٠٠٠٠ (ج
 - <u>ب</u>) ۵۶۲۰۰۰۰ (د) ۵۶۲۰۰۰۰ (ب
- أيٌّ ممَّا يلِي يمثِّلُ الصيغةَ القياسيةَ للعددِ ستةَ عشرَ مليونًا وثلاثِ مئةٍ وسبعٍ وعشرينَ ألفًا وأربع مئةٍ وثلاثةٍ.
 - 178758. (* 12078.58.)
- ن ۲۹۲۳۲۲ د ۱۲۳۲۷٤۰۳ (ب

2022 - 1444

وضحُ الجدولُ أدناهُ أعدادَ سكانِ عددٍ منْ مدَنِ الجزء ٢ الإجابة القصيرة المملكةِ العربيةِ السعوديةِ خلالَ أحدِ الأعوام. مَا المدينةُ التِي تضمُّ أكبرَ عددٍ منَ السكانِ؟ أجبْ عنِ الأسئلةِ التاليةِ:

عددُ سكانِ بعضِ مدنِ المملكةِ				
عددُ السكانِ	المدينة			
** **********************************	الجبيلُ			
74997	حضرُ الباطنِ			
777001	أبهَا			
* V\ * Y0	الخرجُ			

- أ) الجبيل ج) أبها
- **ب**) حفر الباطن د) الخرج
- ا أيُّ الرموز التاليةِ يجعلُ الجملة الجملة ٣٤٥٠١٦١٩ ٥ ٣٤٥١٠٦١٩ صحيحةً:
 - > (1 = (🗻
 - ج (ب + ()
- ما القيمةُ المنزليةُ للرقم ٧ فِي العددِ ١٥٨؟؟ أَن وضحْ كيفَ يمكنُكَ تقريبُ العددِ ٣٨٧٦٣٤٢
 - V··· (<u>~</u>
- ۱) ۱۰
- ب ۷۰۰۰ د ۲۰۰۰۷

- قرّب العدد ٤٧٧٥٠٠٠ إلى أقرب مليونٍ.
 - ◊ اكتُب الصيغةَ اللفظيةَ للعددِ ٧٢٥٤٦٢
- ٨ أيُّ النقاطِ الممثلةِ علَى خطِّ الأعدادِ أدنَاهُ تمثلُ العددَ ٢٢؟

الجزء ٣ / الإجابة المطولة

أجبْ عن السؤالين التاليين موضحًا خطواتِ الحلِّ:

- اكتُب القيمة المنزلية للرقم ٩ في العدد ٣٤٩٨٦٥؟ وضِّحْ إجابتَكَ مستعملًا جدولَ المنازل.
- إلَى أقرب مليونٍ.

								÷	هلَ تحتاجُ إلَى مساعدةِ إضافيةٍ
	۸	٧	7	٥	٤	٣	۲	١	إذًا لم تستطع الإجابة عنْ
7-1	1-3	1-1	7-1	1-1	٤-١	0-1	Y-1	7-1	فعُدْ إلَى الدرسِ

اختبرنفسك



- () مَا الْعَددُ الَّذِي قِيمَةُ الرَّقْمِ ٤ فِيه هِي ٢٠٠٠٠؟
- أ) ۱۱۲۲ه٤ پ ٤٢١٢٥٨
- چ ۲۱٤۰۰۰ د ۳۸۱۲٤٥
- أَصِيبُوا بِفَيرُوسِ كُورُونا عَالمِيًّا، حَتَّى الأَسْجَاصِ الَّذِين أُصِيبُوا بِفَيرُوسِ كُورُونا عَالمِيًّا، حَتَّى الأَسْبُوعِ الْأُوَّلِ مِنْ شَهِرِ أَبرِيلَ مِن الْعَامِ ٢٠٢١م. فِي أَيِّ يَوم كَانَ عَددُ المُصَابِينِ أَكْبَر؟

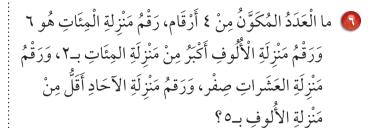
عدد المصابين	أيام الأسبوع
14150944.	الأحد
144144.4	الاثنين
١٣٣٧٥٨٣١٤	الثلاثاء
18409777	الأربعاء

أ) الْأَحَد
 ب) الإثنين
 ج) الثَّلَاثَاء
 د) الأَرْبعَاء

- أيُّ عَدَدٍ يُسَاوِي ٥عَشَرَات +٤مِئَات + ٣ وَحْدَات + ٢٠ أَلفا.
- ٦٠٤٥٣ (پ ٢٠٤٥٣٠ (أ
- ٣٥٤٠٦٠ (٤ ٦٤٥٣٠ (٩
 - فَعْ فِي الْفَرَاغِ الرَّقْمَ الَّذِي يَجْعَلُ الجُمْلَةَ الرِّيَاضِيَّةَ صَحِيحَةً

٢٧٢٥ > ٢ . . . ٢٥

- ۱) ۹ (أ
- ج) ٧ د) ٢
- أَيٌّ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ هُو الْعَدَدُ الأَكْبَر:
- ٧٥٨٤٦٩ (ب ٧٨٥٤٩٦ (أ
- ج ۷۸۰٤۹٦ (د ۷۸۰٤٦٩ (ج



- ضعْ في الفراغ الرَّقمَ ذا القيمةِ المنزليَّةِ الصَّحيحةِ: ٧٠٠٠٧
 - أ ٥٠٠ (ب
 - - 🚺 ضع في الفراغ عددًا مناسبًا:
 - ١٥٩٣> > ٦٥٨٩ (أ
 - ب > ١٦٥٢٧١ ١٦٥٢٦٧ (ب
 - ΨΥ9Λε·ΥΛ>.....> ΨΥ9Λε·ΥΙ (=

- () أيُّ من الأعدادِ التَّاليةِ أصغرُ من العددِ . 271. 00
- أ) ٤٨٣٥٠٠٣ پ ٤٣٨٠٠٥٢ أ
- ٤٨٨٠٠٥١ (ع ٤٣٨٠٠٥٩ (ع
- 🕦 اكتبْ ٤ أعدادٍ تقعُ بين العددينِ ٢٠٠٠٠،



من خلالِ الإجابةِ عن الأسئلة؛ حتى أعزِّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.



ريفضل الجمعُ والطَّرحُ

الفكرةُ العامَّةُ مَا الجمعُ؟ ومَا الطَّرحُ؟

الجمع: عمليَّةُ تُجْرَى علَى عددَيْنِ أَوْ أكثرَ تُعطِي المجمُوعَ الكلِّيَّ، أمَّا الطَّرحُ فعمليَّةُ تُجْرَى علَى عدديْنِ وتُعطِي مَا يتبقَّى إذا أُخِذَ عددٌ مِنَ العددِ المطرُّوح منهُ.

مثالُ: كمْ كيلُومترًا تقريبًا تَزيدُ المسافةُ الَّتي يقطعُها الطائرُ المغرِّدُ علَى المسافةِ الَّتِي يقطعُها طائرٌ السُّنُونُو أثناءَ مَوْسِم الهجرةِ؟

مسافاتُ هِجرةِ الطُّيورِ				
المسافةُ (كلم)	اسمُ الطَّائرِ			
17791	الطائرُ المغرِّدُ			
١٤٨٧٠	طائرُ السُّنُونُو			

12741 1 5 1 1 1 1 1 1 1

المسافةُ ١٤٢١ كلم.

مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْل؟

- استعمال خصائصِ الجمع وقواعدِ الطَّرح.
 - تقديرَ المجموع والفَرقِ.
- جمع الأعدادِ المكوَّنةِ مِنْ رَقْميْن أَوْ أَكثرَ، وطرحَهَا.
- حلُّ المسائلَ باستعمالِ مهارةِ التقديرِ أو الإجابةِ الدقيقةِ.

المضردات

خاصية التجميع لعملية الجمع التقديرُ

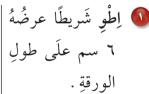
خاصية الإبدال لعملية الجمع خاصيةُ العنصرِ المُحايدِ الجمعيِّ





مبتدئًا بورقة A4 من الورق المقوَّى كما يأتِي:

إلَّــى ٣ أجــزاءٍ وأَسْتعمِلِ الدَّبَّاسةَ متطابقةٍ.



🚯 أُكْتُبْ على الجُيُوبِ عنَاوينَ الدُّروسِ، ثم ضع بطاقتيْنِ في كلِّ جَيْبٍ.





لعملِ ٣ جُيُوبٍ







وزارة التعــ

nistry of Education 2**3 أنفصل الثاني:** الجمع والطرح 44 ا

أُجِبْ عَنْ أَسْئِلَةِ التَّهْيِئَةِ الْآتِيَةِ:

قَدِّرْ ناتجَ كلِّ ممَّا يأتِي بالتَّقريبِ إلى أُقربِ عشرةٍ: (الدرس ١-٢)

٥٨ ٣١ +

+ ۲۲

71 -

₹7-∧∧ **⑥**

7 2

- 79 + 7· O

77-9A (B)



77

7 & +

🕜 ترغبُ إدارةُ إحدَى المدارسِ في عقدِ اجتماع يضمُّ ١٣ معلمًا و٥٥ طالبًا. إذَا كَانَ في قاعةً الاجتماعاتِ ١٨ كرسيًّا. فقدِّرْ كم كرسيًّا إضافيًّا تحتاجُ ليجلسَ الجميعُ.

أَوْجِدْ ناتجَ الجمع لكلِّ ممَّا يأتِي : (مهارة سابقة)

77

- ٥٣+٨٩ € VA+ &7 🕠
- 10+07 M
- قرأتْ زينةُ ٨٢ صفحةً مِن كتابٍ وَ٦٩ صفحةً مِن كتابٍ آخرَ. فَكمْ صفحةً قرأتْ مِنَ الكتابيْنِ معًا؟

أَوْجِدْ ناتجَ الطَّرح لكلِّ ممَّا يأتِي: (مهارة سابقة)

- ٣١
- - 19-87

- 7V-78 🔞 €0_VT 0
- 🐠 الجَبْرُ: التقطَ عمرُ ٣٤ صورةً يومَ الإثنينِ ومزيدًا من الصُّورِ يومَ الثُّلاثاءِ. إِذا كانَ مجموعُ ما الْتَقَطَهُ عمرُ ٧١ صورةً، فكمْ صورةً التقطَ يومَ الثُّلاثاءِ؟

الجَبْرُ: خصائصُ الجمع وقواعدُ الطُّرح



استعد



يريدُ أحمدُ أَنْ يشترِيَ كلَّ الأصنافِ الظَّاهرةِ في الصُّورةِ. إذا تغيَّرُ ترتيبُ الأصنافِ، فهلْ يتغيَّرُ ثمنُها الكُلِّيُّ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُستعملُ خصائصَ الجمعِ وقواعدَ الطَّرحِ لأجمعَ الأعدادَ وأطرحَهَا.

الْمُفْرَدَاتُ

خاصيةُ الإبدالِ لعمليةِ الجمعِ

خاصية التجميع لعملية الجمع

خاصية العُنصرِ المُحايدِ

خصائصُ الجمع

لفظيًّا: خاصيةُ الإبدالِ لعمليَّةِ الجمعِ: لا يتغيَّرُ مجموعُ عددينِ بتبديلِ ترتِيبهِما.

 $0 = \xi + 1$ $0 = 1 + \xi$ أمثلةً:

لفظيًا: خاصِّيَّةُ التَّجميعِ لعمليَّةِ الجمعِ: مجموعُ ثلاثةِ أعدادٍ لا يتغيَّرُ بتغييرِ العدديْنِ اللَّذَيْن نبدأُ بهما عمليَّةَ الجمع.

لفظيًا: خاصِّيَّةُ العنصرِ المُحايدِ الجمعِيِّ: مجموعُ أيِّ عددٍ والعددُ (٠) يُساوِي العددَ نفسَهُ.

 $\Lambda = \Lambda + \cdot \qquad \Lambda = \cdot + \Lambda = \Lambda$ أمثلةً :

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ

استعمال خصائص الجمع

نُقُودٌ: إِذَا تغيَّرَ ترتيبُ الأصنافِ الَّتِي يريدُ أحمدُ أَنْ يشتريَها، فهلْ يتغيَّرُ ثمنُها الكُلِّيُّ ؟

تُفيدُ الخاصِّيَّةُ التَّجمِيعيَّةُ لِعمليَّةِ الجمعِ أنَّ مجموعَ أثمانِ الأصنافِ لنْ يتغيَّر بتغيُّرِ الصِّنفيْنِ اللَّذينِ نبدأُ بجمع ثمنيْهِما.

$$(1 \cdot + 1 \circ) + 7 \cdot = 1 \cdot + (1 \circ + 7 \cdot)$$

تَذَكَّر

استعمل القوسينِ () لتوضعُ العددَيْنِ اللّذيْنِ ستبدأُ جمعَهُمَا أَوْلًا.



مِثال استعمالُ خصائص الجمع

أكتبِ العددَ المفقودَ: ١٠ + ■ = ٦. واذكرِ الخاصِّيَّةَ الَّتِي استعمَلْتَها.

جُمِعَ الصِّفرُ إلى عددٍ فَكانَ المجموعُ ٦ وعليهِ، فإنَّ العددَ المفقودَ هوَ ٦، • + ٦ = ٦ الخاصِّيَّةُ الَّتي استعمَلْتَها هيَ خاصِّيَّةُ العنصرِ المُحايدِ الجمعِيِّ.

قواعدُ الطَّرح مفهومٌ أساسيُّ

الفظيًّا: عندما أطرح (٠) من أيِّ عددٍ فإنَّ النَّتيجةَ تكونُ العددَ نفسهُ.

أمثلةٌ: ٦=٠-٦ ، ٤=٠=٤

لفظيًا: عندما أطرحُ أيَّ عددٍ من نفسِه فإنَّ النَّتيجةَ تكونُ (٠).

أَمثلةٌ: ٢ = ١ ، ٥ ، ٥ = ١

مِثْال استعمالُ قواعدِ الطَّرح

🕡 أُكتب العددَ المفقُودَ : ١٠ - 🔳 = ١٠

عندمًا تَطْرَحُ (٠) من ١٠ فإنَّ النتيجةَ تكونُ ١٠.

١٠ - ٠ = ١٠ وعليهِ فالعددُ المفقودُ هوَ (٠).

🚺 تَأْكُـــُدُ

أُكتب العددَ المفقودَ ، واذكر الخاصِّيَّةَ أو القاعدةَ الَّتي استعملْتَها: الأمثلة ١-٣

- $V\xi + \square = 7\Lambda + V\xi$ $(7+9) + 0 = 7 + (\square + 0)$ $(7+9) + 0 = 7 + (\square + 0)$
- 19 = 19

اِجمعْ ذِهْنِيًّا: مثال ١

- المحايد الجمعي ؟ اللَّهِ الجابتان عكس خاصّية العُنصر المحايد الجمعي ؟ الله الجابتان المحايد الجمعي ؟ الله المحايد الجابتان المحايد الجمعي ؟ الله المحايد الجمعي ؟ الله المحايد الجمعي ؟ الله المحايد الجابتان المحايد الحمي ؟ الله المحايد الم

2022 - 1444

تُدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أُكتب العددَ المفقودَ ، ثمَّ اذكر الخاصِّيَّةَ أو القاعدةَ الَّتي استعملْتَها: الأمثلة ١-٣

$$+ 1 + 7 = 1 + 7 + 3$$

$$\blacksquare + 1 + \Upsilon = 1 + \Upsilon + \xi$$
 (1) $(V + \Lambda) + Q = V + (\Lambda + \blacksquare)$ (1)

إجمعْ ذِهْنِيًّا: مثال ١

القياسُ: تنتهي حصَّةُ الرِّياضَّياتِ بعدَ ٢٤ دقيقةً، وسيخرجُ الطُّلَّابُ في استراحةٍ قصيرةٍ بعدَها بحصتين. فإذا كانتْ مُدةُ كلِّ حصةٍ ٥٤ دقيقةً، فكمْ دقيقةً بقِيَتْ لخُروجِهمْ؟

أجبْ عمَّا يلى موضحًا الخاصِّيَّةَ أَوْ القاعدةَ الَّتي استعمَلْتَها:

🐠 لدَى نورةَ ٤ مثلَّثاتٍ وَ٣ مربَّعاتٍ وَ٥ دوائرَ، ولدَى شيماءَ ٣ دوائرَ وَ٤ مربَّعاتٍ وَ٥ مثلَّثاتٍ. أُيُّتُهما لديهَا أشكالٌ هندسيَّةٌ أكثرُ مِنَ الأُخرَى؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- (۲۳+ ■) + ۲۳ = ۱۹ + (■ +۲۳). هلْ تستطيعُ أَنْ تكتبَ أيَّ عددٍ في ■؟ فسِّرْ إجابتَكَ.
- **اكتشف الخطأ:** طُلِبَ إلى ماجدٍ وحسنِ إعطاءُ مثالٍ علَى خاصِّيَّةِ العُنصُرِ المحايدِ الجَمْعِيِّ. فَأَيُّهمَا أعطَى مثالًا صحيحًا؟ فسِّرْ إجابتك.



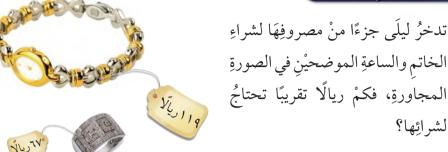


كُتُب كيفَ تستفيدُ مِنْ خاصِّيَّةِ التَّجميع لعمليَّةِ الجمع في إيجادِ ناتج ۷۷۰ + ۲۳۹ + ۲۲۰ ذهنتًا؟

تقديرُ المجمُوعِ والضرقِ



اسْتَجِدً





عندمًا تَرِدُ كلمةُ (تقريبًا) في المسألةِ، فإنّنا نفهمُ أنَّ المطلوبَ هو تقديرُ الإجابةِ؛ أيْ: إعطاءُ إجابةٍ قريبةٍ مِن الإجابةِ الدقيقةِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الحَياةِ مَنْ المجموع الحَياةِ

نُقُودٌ ، كَمْ ريالًا تحتاجُ ليلَى لشِراءِ الخاتَمِ والسَّاعةِ مقربًا إلَى أقربِ عشرة ؟ قرَّب ثَمَن كُلِّ مِنهَا إلى أقرَب ١٠ ، ثُمَّ اجمَع.

إذنْ تحتاجُ ليلَى إلى ١٩٠ ريالًا تقريبًا.

في بعضِ المسائل نستعملُ التَّقريبَ إِلَى أقربِ مئةٍ أَوْ إلى أقربِ ألفٍ لتقديرِ الإجابةِ.

مِثال تقديرُ المجموع

وَ قَدِّرْ ناتِجَ العمليةِ ٢٣٤٢ + ٣٣٧ بتقريبِ الأعدادِ إلى أقربِ مئةٍ.

قربْ كلًّا منَ العددينِ إلَى أقربِ مئةٍ، ثمَّ اجمَعْ.

إِذَنْ ٢٩٤٢ + ٢٣٧ تُساوِي ٢٩٠٠ تقريبًا.



📦 قَدِّرْ ناتجَ العمليةِ: ٧٥٤٢ - ٣٢٢٥ بتقريب الأعدادِ إلى أقرب عشرةٍ. قربْ كلَّا منَ العددين إلَى أقرب عشرةٍ، ثمَّ اطرحْ.



إذَنْ ٧٥٤٢ - ٣٢٢٥ تساوي ٢٣١٠ تقريبًا.

استعمل القيمة المنزليّة لمساعدتك في تقريب الأعداد.

قَدِّرِ الناتجَ بتقريب الأعدادِ إلى أقرب قيمةٍ منزليَّةٍ مُعطاةٍ في كلِّ ممَّا يأتِي: الأمثلة ١-٣

- 🚺 ۲۱ + ۷۳؛ عشرةٍ
- 🕜 ۲۱۲ + ۲۷ ؛ عشرةٍ
- 🕜 ۲۸۳ + ۱۲۲ ؛ مئة
- ٣٠٥–١٥٦١) مئةٍ 💿 ٢٧٤٦ ١٥٦٩) عشرةٍ تا ١٥٦٧ ٢٩٧٢) ألفٍ

 - - - 🚺 اشترَى عثمانُ ثلاجةً ومكيفًا. كمْ تُقدِّرُ المبلغَ الذِي سيدفعُهُ؟

أجهزة كهربائية				
الشعر	الجهازُ			
۳۹۹۸ ریا کا	ثلاجةٌ			
١٧٩٥ ريالًا	مكيث			

قَــدِّرْ ناتجَ ۱۲۱۳ + ۱۵۱۰
بالتَّقريبِ إلى أقربِ مئةٍ وإلَى
أقربِ أَلْفٍ.قارِنِ التَّقدِيرينِ معَ
الإجابةِ الدقيقةِ. ماذا تُلاحظُ؟

حَدَّبُ، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

قَدِّرِ الناتجَ بتقرِيبِ الأعدادِ إلى أقربِ قيمةٍ منزليَّةٍ مُعطاةٍ في كلِّ ممَّا يأتِي: الأمثلة ١-٣

- 🚺 ۲۳+۳٤؛ عشرةٍ
- 🕠 ۲۷+۱۳۱؛ مئة
- 🕦 ۲۸۷+۳۳۱؛ مئةٍ
- 🔐 ۱٦٢٤ ٥٣٤) مئةٍ
- 🕜 ٤٥٥ –٢٢٩؛ عشرةِ
- 🕡 ۲۷۲۲۹–۲۷۲۲، عشرةِ 🕠 ۲۷۲۲، ألفٍ ۲۷۲۲۰؛ ألفٍ ۲۰۲۲، مئة

🔞 ۷۷۲–۹۳، ألفِ

حُلَّ كلًّا مِنَ المسائلِ التَّاليةِ مُقَرِّبًا الأعدادَ إلى أقربِ ألفٍ:

- إذا كانَ قُطُر كوكبِ المُشترِي ١٤٢٩٥٣ كيلُومترًا، وقُطُر كوكبِ زُحَل ١٢٠٥١١ كيلُومترًا. فكمْ كيلُومترًا تقريبًا تُقَدِّرُ الفرقَ بينَ قُطرَي هذَين الكَوْكبَيْن؟
- إِذَا كَانَ ثَمَنُ السَّيَّارِةِ الجديدةِ ٢٠٦٠ ريالًا، وتَمَنُ السَّيارة المُستعمَلةِ ٧٨٨٠ ريالًا، فكمْ ريالًا تقريبًا سيوفِّرُ خالِدٌ إِذَا اشترَى سيَّارةً مُستعمَلةً؟
- القياسُ: صعدَ مُتسلقٌ قمَّةَ جبلِ إفرِسْتَ الَّتي يبلغُ ارتفاعُها ٥٨٥٠ مترًا. فإذا صعدَ إلى القمةِ ثم نزلَ، فكم مترًا تقريبًا قدْ قطعَ؟

مَسْأَلَةٌ مِنْ واقع الْحَياةِ

بِنَايَاتُ: يُبَيِّنُ الجدولُ المجاورُ ارتفاعات خمسةِ أبراجٍ في العَالَمِ. مستعينًا بالجدولِ، حُلَّ كلَّا مِن المسائلِ التَّالِيةِ بالتَّقريبِ إلى أقربِ مئةٍ:

- کمْ مترًا تقریبًا یَزیدُ ارتفاعُ بُرجِ خلیفةَ علی بُرجِ تایبیهِ؟
- قَدِّرْ كَمْ مترًا يكونُ الفرقُ بينَ بُرجِ
 شيكاغوسبايرَ وبُرجِ مَركَز شَنْغَهاي الْمَالِي العَالَمِي.
 - كُمْ مترًا تقريبًا يَزيدُ ارتفاعُ برجِ الساعةِ بِمكةَ على بُرجِ مَركَز شَنْغَهاي الْمَالِي الْعَالَمِي؟

			ي العَالَمِي.
AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	الأرتفاع (م)	الدُّولةُ	البُرجُ
	۸۲۸	الإمارات العربية المتحدة	خليفةُ / دبي
	7.9	أمريكا	شيكاغُو سبايرَ
9	7.1	السعودية	(برجُ الساعة) وقفُ الملك عبدِ العزيزِ مَكة
	٥٠٩	تايوانُ	تايبيه
• • • • • •	٤٩٢	الصينُ	مَركز شَنْغَهاي الْمَالِي العَالَمِي

2022 - 1444

مسائل مهارات التفكير العليا

- المَّ الْكُ مُفْتوحَةُ: أُكتبْ عددَيْنِ بحيثُ إِذا قُرِّبَا إلى أقربِ أَلْفٍ يكونُ مجموعُهما ١٠٠٠٠.
- الْحسنُ العَدَديُّ: إذا قُرِّبَ عددانِ إلى العددِ الأدنى، فهلْ يكونُ مجموعُهُمَا بعدَ التَّقريب أقلَ أمْ أكبرَ مِن مجمُوعِهما قبلَ التَّقريب؟ فسِّرْ إجابَتكَ.
 - النَّقريبَ لتقديرِ المجموع أو الفَرقِ بدلًا منْ الأحيانِ نَستعملُ التَّقريبَ لتقديرِ المجموع أو الفَرقِ بدلًا منْ حِسابه بالضَّبطِ. أَعْطِ مثالًا يكونُ فيهِ التَّقديرُ أفضلَ مِن الحسابِ بِدِقَّةٍ.

(الدرس ۲-۱)

$$(10+77)+77=10+(11+77)$$

۱٥ (١٥ 77 (1

ب) ۲۲ د) ۷٤

ما العددُ الذِي يجعلُ الجملة التاليةَ صحيحةً؟ | ه في خالدُ إلى السوقِ فاشترَى ثوبًا بـ ١٢٨ ريالًا، وشماعًا بـ ٨٥ ريالًا، وحقيبةً لجهاز المحمولِ بـ ١٦٧ رياًلًا. قدر كم ريالًا دفعَ ثمنًا لجميع مشترياتِهِ؟ (الدرس ٢-٢)

> أ) ۲۰۰ ريالِ جي) ۲۰۰ ريال ب) ۳۰۰ ريالٍ د) ۳۵۰ ريالٍ

مراجعة تراكمية

اكتُب العددَ المفقودَ، واذكر الخاصيةَ أو القاعدةَ التِي استعملَتهَا: (الدرس ٢-١)

 $(\Upsilon \P + \Upsilon \Upsilon) + \Upsilon \Lambda = \Upsilon \P + (\Pi + \Upsilon \Lambda)$

27 = 73 = 73

قرِّبْ كلَّ عددٍ إلى أقرب قيمةٍ منزليةٍ مُعطاةٍ: (الدرس ١-٦)

📆 ۲٤٧ ؛ عشرةٍ 💮 ٣٢٨٩ ؛ ألفِ

قارنْ بينَ العددينِ فِي كلِّ ممَّا يأتِي مستعملًا (> ، < ، =): (الدرس ۱ - ٤)

₹٦٠٤٣ ₹٦٠٣٤
6

استعملِ الخطواتِ الأربع لحلّ المسألتينِ التاليتينِ: (الدرس ١-٣)

- 📦 سجلَ فريقٌ لكرةِ السلةِ ٥٨ نقطةً فِي إحدَى المبارياتِ. اذَا سجلَ منهَا أَحمدُ ١٨ نقطةً، وعليٌّ ١٢ نقطةً، فكمْ نقطةً سجَّلَ باقِي الفريق.
- 🖚 قيمةُ الاشتراكِ الشهريِّ لجوَّالِ صفيَّةَ ٣٢ ريالًا. فقدِّرْ ما ستدفعُهُ صفيَّةُ بدلَ اشتراكِهَا مدةُ شُهريْنِ.

الدرس ٢-٢: تقدير المجموع والفرق 144 20 20

٧٤٣٣٩٢٨١ ؛ مليون

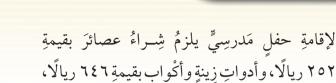
1375 1 37557





مُهارةُ حَلِّ الْمُسْأَلَةُ

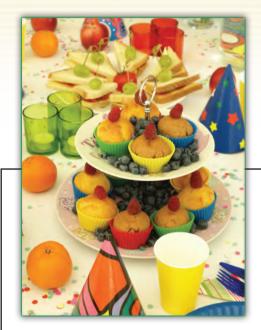
فَكْرَةُ الدَّرْسِ: أُستعملُ مهارةَ التقدير أو الإجابةَ الدقيقةَ لأحلُّ المسألةَ.



وفطائرَ بقيمةِ ٨٩٥ رَيالًا. فكمْ ريالًا تقريبًا تكونُ

تَكلِفةُ هذهِ الحفلةِ؟

افْلَهُمْ



مَا مُعطياتُ المسألةِ؟

- ثمنُ العصائر ٢٥٢ ريالًا.
- ثمنُ الأدواتِ والأكْوابِ ٦٤٦ ريالًا.
 - ثمنُ الفطائر ٥٩٥ ريالًا.

مَا المطلوبُ؟

• إيجادُ كمْ ريالًا تقريبًا يلزمُ لإقامةِ الحفلِ المَدرسِيِّ.

نَـطُطُ

بِمَا أَنَّ كلمةَ (تقريبًا) وردَتْ في المسألةِ، فإِنَّنا نُقدِّرُ الإجابة.



إذنْ يلزمُ ١٨٠٠ ريالٍ تقريبًا لإقامةِ الحفلِ المَدرسِيِّ.

تَحَقَّقُ

بما أنَّ ١٧٩٣ قريبةٌ مِنْ ١٨٠٠، فإنَّ الإجابة صحيحةٌ.

2022 - 1444

حُلِّلِ الْمَهارَة

ارجعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ، ثمَّ أَجِبْ عنِ السؤالينِ ١، ٢:

- كيفَ عرفتَ أنَّ المطلوبَ هو التَّقديرُ وليسَ
 إيجادَ الإجابةِ الدقيقةِ؟
- نفترضُ أَنَّ ثمنَ العصائرِ ٩٦ ريالًا، والأدواتِ والأكْوابِ ٤٢٥ ريالًا، والفطائرِ ٦٤٩ ريالًا. فكمْ تُقَدِّرُ تكلِفةَ إقامةِ الحفل؟ فسِّرْ إجابَتكَ.

كُذُرُّبِ عَكِى الْمُهارُة

فِي المسائل الآتيةِ: بَيِّنْ إِذَا كَانَ المطلوبُ هِوَ التَّقديرَ أُوِ الإجابةَ الدَّقيقةَ، ثُمَّ حُلُّها:

هُلْ لدَى سامِي وخالدٍ وناصرٍ معًا أكثرُ مِن اللهِ المِلمُولِيَّ المِلْمُولِيِّ اللهِ اللهِ اللهِ الم

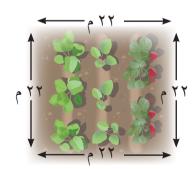
سامي ۲۱ خالد ۲۶ ناصر ۳۳	عددُ صِ المُدمجةِ	الأسمُ الأقرا
	71	سامي
ناصرٌ ۳۳	٤٢	خالدٌ
	44	ناصرٌ

- شاركتْ ٥٠ طالبةً منَ الصفَّينِ (الرابعِ والخامسِ) في رحلةٍ إلَى المتحفِ الوطنِّي الشَّعوديُّ. إذَا كانَ منْ بينهِ نَّ ٣٦ طالبةً منَ الصفِّ الرابعِ، فمَا عددُ طالباتِ الصفِّ الخامسِ اللَّاتِي شاركنَ فِي الرحلةِ تقريبًا؟
 - مجموعتانِ مِن الطلَّابِ: عددُ أفرادِ الأُولَى ٩٢ طالبًا، وعددُ أفرادِ الثَّانيةِ ١٠٧ طلَّابٍ. إذا أرادُوا حضُورَ الحفْلِ المدرسيِّ في مدرَّجٍ يتسَعُ لـ ٢٠٠ شخصٍ، فهلْ يُمكنُهُمْ ذلِكَ؟ فسِّرْ إجابَتَكَ.

في إحدى الاختبارات، كانَ أحدُ الأسئلةِ:

أوجد ناتجَ الجهجِ ۲۳ + ۳۲ + ۱۷

- إذَا كانتْ سعادُ تقرأُ سَاعتَيْنِ يوميَّا. فَكُمْ ساعةً تقريبًا تقرأُ سنوِيًّا علمًا بأنَّ عددَ أيامِ السنةِ الهجرية ٣٥٤ يومًا تقريبًا؟
- القياس: يقيسُ ماجدٌ المسافة حولَ حديقتِهِ لعملِ سياجٍ حولَها. فكمْ مترًا مِن السِّياجِ يحتاجُ لإحاطةِ الحديقةِ كاملةً؟



مل العدد (٢٧١٤٠٠٠ نسمةٍ) والذي نُشِرَ في إحدَى الصُّحفِ يمثلُ العددَ التقريبيَّ أم الدقيقَ لعدد سكَّانِ المملكةِ العربيَّةِ السُّعوديَّةِ؟ فسَّرْ إجابَتَكَ.



مئَاتٌ

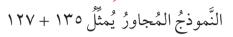
عَشَراتٌ

آحادٌ

لجَمعُ

اسْتعدّ

نَشاطٌ عمليٌّ:



- 🕥 قَدِّرْ ۱۳۰ + ۱۲۷
- الكل لحسابِ قيمةِ ١٣٥ + ١٢٧، هلْ مِنَ الضَّروريِّ إعادةُ تجميعِ الآحادِ؟ كيفَ تعرفُ ذلكَ؟
- العَشراتِ؟ كيفَ تعرفُ ذلكَ؟ العَشراتِ؟ كيفَ تعرفُ ذلكَ؟



أحيانًا تكونُ إعادةُ التجميع ضرورةً عندَ الجمع.

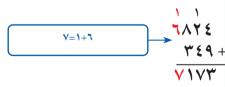
مِثال الجمعُ مع إعادةِ التجميعِ



الخطوة ٣ : إجمع المئاتِ

ا ا=۳+۸ ۱۱=۳+۸ أعِدْ تَجْمِيعَ ۱۱ مِئْةً كَأَلْفٍ + ۲۶۹ ۱۷۳ ۱۷۳

الخطوة ٤: إجمعِ الألوف



الخطوة ١ : إجمع الآحاد

۲۸۲ ٤ + ۳٤٩ ← المُعِدُ تَجميعَ ١٣ كعشرةٍ • ۳٤٩ ← و٣ آحادٍ.

الخُطوةُ ٢: إجمع العَشراتِ

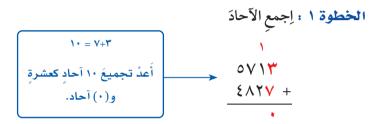
تحقّق مِن معقولِيَّةِ الإجابةِ

لقدْ قَدَّرْتَ المجموعَ بِ ٧١٠٠. بِمَا أَنَّ الإِجابةَ الدقيقةَ ٧١٧٣ قريبةٌ من هذَا التَّقديرِ، فإنَّ الإِجابةَ معقولةٌ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة جَمْعُ أعداد مُكوَّنة من عدَّة أرقام

مُبيعاتُ التذاكِرِ				
العددُ	اليومُ			
٥٧١٣	الأربعاءُ			
٤٨٢٧	الخميسُ			

🕡 تداكر: يمثلُ الجدولُ المُجاورُ عددَ التذاكِرِ المبيعة يومَى الأربعاءِ والخميس لحُضور مباراتَي كُرةِ قدم . فمَا مجموعُ التذاكِرِ المبيعة؟



الخطوة ٢ : إجمع العشراتِ 0117 £=Y+1+1

الخطوة ٣: إجمع المئاتِ 10 = A+V 0117 أعد تجميع ١٥ مئة كألف ξΛΥV + • ξ • و(ه) مئات.

الخطوة ٤ : إجمع الألوف 0117 1 -= 1 +0+1

إذنْ مجموعُ التذاكِر المبيعةِ ١٠٥٤٠ تذكرةً.

تحقّق من معقوليَّةِ الإجابةِ:

لقدْ قَدَّرتَ المجموعَ بـ ١١٠٠٠ بِمَا أَنَّ الإِجابة الدقيقة (١٥٥٠) قريبةٌ مِنْ هذا التَّقدير؛ فإنَّها معقُولةٌ. ٧

وزارة التعطو

الدرس ٢-٤: الجمع 14⁴ 20<u>0</u>20





أُوجِدْ ناتجَ الجمع، ثمَّ تحقَّقْ مِن معقوليَّةِ الإجابةِ بالتَّقديرِ: المثالان ١، ٢

- **۲9 7 1** 170T +
- 1497 **ለ**ገ٤ +

- 1097 £ 79 +
- ٨٤ +
- 🧿 يجمعُ فريقُ أصدقاءِ البيئةِ في المدرسةِ الزُّجاجاتِ الفارغةَ مِن أجل إعادةِ تَدْوِيرها. فإذا جمعَ الفريقُ ١٧٨ زجاجةً في الشُّهرِ الأوَّلِ و٢٣٦ زجاجةً في الشُّهرِ الثَّانِي، فكمْ زجاجةً جمعَ الفريقُ فِي الشَّهريْنِ معًا؟
 - تَحَدُّثُ وَضِّحْ أَهمِّيَّةَ ترتيبِ المنازلِ في الأعدادِ بعضِها تحتَ بعضِ عندَ جَمْعِها.



دُرُّب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أُوْجِدْ ناتجَ الجمع، ثمَّ تَحَقَّقْ منْ معقوليَّةِ الإجابةِ بالتَّقديرِ: المثالان ١، ٢

- 7757 940 +
- 79. 798 +

٥٨ +

- 37277 ٧٣٤٦ +
- 7811 **TVOT +**

1457 **VY • A** +

- 74777 10 $\{V\Lambda \} +$
- 4111 **۸۲۳۷・**+
- $\Lambda \Upsilon \Lambda \Upsilon \Lambda$ **٤٧**٨٩ +
- 🕡 كشفتْ إحصائياتٌ مروريةٌ على جِسرِ الملكِ فهدٍ في أحدِ الأيام عَنْ عُبورِ ٨٧٧٨ سَيَّارةً في اتجاهِ البحريْن، وَ ٧١٢٦ سيارةً في اتِّجاهِ السُّعوديَّةِ. ما مجموعُ السياراتِ التي قَد عبرتِ الجِسرَ في ذلكَ اليوم؟
- 🕡 يرغبُ بكرٌ في شِراءِ ملابسَ رياضيةٍ ثمنُها ١٥٠ ريالًا، وكرةِ قدم ثمنُها ٣٠ ريالًا. فإذا كانَ مَعه ٢٠٠ ريالٍ، وقد اشترَى منهَا كتابًا ثمنُه ١٥ ريالًا، فهلْ يكفِي ما بقِيَ معهُ لشِرَاءِ الملابسِ الرياضيَّةِ وكُرةِ الثُّلم؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- 🐠 مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أُكتبْ عددَيْنِ كلُّ منهُمَا يتكوَّنُ من خمسةِ أرقامٍ، ويبلُغُ مجموعُهمَا ٢٠٠٠٠ تقريبًا.
- نجمعَ عددَيْنِ كلُّ منهُما يَتكوَّنُ مِن أربعةِ أرقامٍ، ومجموعُهما يتكوَّنُ مِن أربعةِ أرقامٍ، ومجموعُهما يتكوَّنُ من خمسةِ أرقامٍ؟

للالليم على اختبار

- ذهبتْ مَهَا إِلَى السوقِ لشراءِ لعبةِ أطفالٍ لأختِهَا الصغيرةِ. إذا كانَ ثمنُ اللعبةِ ٢٦ ريالًا. وكانَ لديْهَا ورقتانِ نقدِيَّتَانِ منْ فئةِ ١٠ ريالاتٍ، وورقةٌ واحدةٌ منْ فئةِ ٥ ريالاتٍ.
- فأيُّ العباراتِ التاليةِ صحيحةٌ؟ (الدرس ٢-٣)
- أ) سيتبقَّى لديها مبلغٌ أقلَّ منْ ٥ ريالاتٍ.
- ب) لا تستطيعُ شراءَ اللعبةِ لأنَّهَا لا تمْلِكُ المالَ الكافِيَ لشرائِهَا.
 - ج) لديها المبلغُ المطلوبُ بالضبطِ.
 - د) سيعيدُ لها البائعُ أكثرَ منْ ٥ ريالاتٍ.

- في مكتبةِ المدرسةِ ١٧ كرسيًّا إضافيًّا، وفي المطعمِ ٤٥ كرسيًّا إضافيًّا. أيُّ ممَّا يأتِي يوضحُ كيفيةَ إيجادِ العددِ الكليِّ للكراسِي الإضافيةِ؟ (الدرس: ٢-٤)
 - ξ0 + \V (1
 - ٤٥ ١٧ (ب
 - ٤٥×١٧ (ج
 - ٤٥ ÷ ١٧ (ع

مراجعة تراكمية

قدرِ الناتجَ بتقريبِ الأعدادِ إلَى أقربِ قيمةٍ منزليةٍ معطاةٍ ممَّا يأتِي: (الدرس ٢ - ٢)

🐨 ۳۹٦۲ + ۳۹٦۲؛ مئةٍ

🕥 ۱۹۲ + ۱۸۲ ؛ عشرةٍ

اجمعْ ذهنيًّا: (الدرس ٢ - ١)

- 11 + 70 + 1.
- T+ + 17 + 10 1

- m + 18 + 77 €
- ~1+ ~0+ 19 ₩

قربْ كلَّ عددٍ إلَى أقرب قيمةٍ منزليةٍ مُعطاةٍ: (الدرس ٢-١)

- 🐼 ۹۸۷ ؛ عشرة
- 🔞 ٧٨٣٦٨ ؛ ألفٍ

- ٢١٥٩ ؟ مئة
- 🔞 ٤٠١٩ ؛ مئةٍ



ريفض ا

اختبارُ منتصف الفصلِ الدروس من ٢-١ إلى ٢-٤

الجبرُ: اكتُبِ العددَ المفقُودَ، واذكُرِ الخاصيةَ أوِ القاعدةَ التِي استعملْتَها: (الدرس ٢-١)

$$(V + Y) + \xi = V + (+ \xi)$$

$$\circ \wedge + \bigcirc = 9 \wedge + \circ \wedge$$

الجبرُ: اكتُبِ الخاصيةَ أوِ القاعدةَ التِي استعملتَهَا: (الدرس ٢-١)

- في مقلمة سلْمَى ثلاثةُ أقلامِ رصاصٍ، وقلما حبرٍ أحمرانِ، وقلمُ حبرٍ أزرقُ. وفي مقلمةِ فاطمةَ قلَمَا رصاصٍ، وقلمُ حبرٍ أحمرُ، وثلاثةُ أقلامِ حبرٍ زرْقٍ. أيُّ مقلمةٍ تحوي عددًا أكبرَ منَ الأقلام؟ وضحْ اجابتَكَ.
 - اختيارٌ منْ متعدد: ما العددُ الذِي يجعلُ الجملة العدديةَ التاليةَ صحيحةً؟

 الجملة العدديةَ التاليةَ صحيحةً؟

 (الدرس ۲-۱)

۱) ۱۱ (أ ب) ۱۲ (ب

قدرِ الناتجَ بالتقريبِ إلَى أقربِ منزلةٍ معطاةٍ: (الدرس ٢-٢)

- 🚺 ۲۲ + ۲۳ ؛ عشرةٍ
- 🕜 ۲۰۳ ۲۰۳ ؛ مئةٍ
- ٨٥٠١ ـ ٥٥١ ؛ مئة

اختيارُ منْ متعدد: يظهرُ الجدولُ التالِي أعدادَ السياراتِ المتوافرةِ لدَى أحدِ المعارضِ بحسبِ دولةِ الصنع. (الدرس ٢-٢)

أعدادُ السيارات في أحدِ المعارضِ بحسب دولةِ الصَنع	
عددُ السياراتِ	الدولةُ المصنعةُ
157	ألمانيا
170	اليابان
7.7	أمريكا

قدِّرْ مجموعَ السياراتِ الموجودةِ فِي المعرض.

- ۱۰۰ (ع
- ب ٥٠٠ د ٢٠٠٧

حددْ هلْ المطلوبُ هوَ التقديرُ أمِ الإِجابةُ الدقيقةُ، ثمَّ حلَّ المسألةَ: (الدرس ٢-٣)

لدَى أحمدَ مزرعةٌ مربعةُ الشكلِ، أرادَ عملَ سياحٍ لهَا، إذَا كانَ طولُ ضلعِ المزرعةِ ٢٠ مترًا، فكمْ مترًا يحتاجُ لعملِ السياجِ؟

أوجدُ ناتجَ الجمع، ثمَّ تحققُ منْ معقوليةِ الإجابةِ بالتقدير: (الدرس ٢ - ٤)

- الأعدادِ ١٧٥ + ١٣٩ + ٢٢٥ ذهنيًّا. (الدرس ٢-١)

2022 - 1444



نَشَاطٌ للدَّرس (٢ - ٥) الطُّرْحُ

قَدْ تحتاجُ إلى إعادةِ تجميعِ عندَ إجراءِ عمليةِ الطرحِ.

تُشاطُ استعمِل النماذجَ لِتجِدَ ناتجَ ٢٤١-٢٤١

مئاتٌ	عشراتٌ	آحادٌ
		×

الْخُطْوَةُ ١: مثّلِ العددَ ٢١٤ باستعمالِ النَّماذج.

الْخُطْوَةُ ٢: إطرح الآحادَ. 271 <u> 7 { 1 -</u>

الْخُطْوَةُ ٣؛ إطرح العشراتِ.

تحتاجُ إلى إعادةِ التَّجميع؛ لأنَّكَ لا تستطيعُ أَنْ تَطرحَ ٤ عشراتٍ منْ عشرتين.

فُكَّ التجميعَ لمئةٍ واحدةٍ إلَى ١٠ عشراتٍ، ثمَّ أعدْ تجميعَهَا مع العشراتِ ليصبحَ لديكَ ١٢ عشرةً.

* 1 Y \ **2** Y \

مئاتُ	عشراتٌ	آحادٌ
	*XXXX	×



وزارة التعطيم

الدرس ٢-٥: استكشاف: الطراح 144 (2020





فِكْرَةُ الدَّرْس أَسْتَكْشِفُ طَرْحَ الأَعْدَادِ. الْمُظْرَدَاتُ المَطْرُوحُ مِنْه المَطْرُوحُ الفَرْقُ



الْخُطْوَةُ ٤: إطرح المئاتِ

إطرح ٢ مئات مِن ٣ مئاتٍ





- 🚺 كيفَ استعملْتَ النماذجَ لطرحِ ٢٤١ مِن ٢٤١؟
- وَ صِفْ كيفَ قُمْتَ بإعادةِ التَّجميع في منزلةِ العشراتِ.



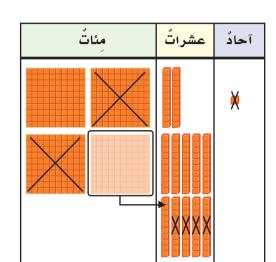
إطرحْ ثمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الطَّرحِ مُستعمِلًا الجمعَ:

- 91-40V C
- - 190_YAV 🙆

TA0_070 1

- ٥٩٣-٨٦١

- أهمِّيَّة ترتيبِ أرقام الأعدادِ بعضِها فوقَ بعضٍ عندَ إجراءِ عمليَّةِ الطَّرح؟



TEO - 779

72N - 777 W

VY9_98A 🕟



الطّرحُ

0 - 4

اسْتَعِدُ



أقلعتْ طائرةٌ منْ مطارِ الملكِ خالدِ الدوليِّ بالرياضِ متوجهةً إلَى مدينةِ تونُسَ. فإذَا قطعتْ مسافة ٧٥٧ كلم، فكمْ كيلومترًا بقي لتصلَ إلى تونُسَ علمًا بأنَّ المسافة بينَ المدينتينِ تقدَّرُ بِـ ٣٧١٩ كلم؟

فِكْرَةُ الدُّرْسِ

أَطرحُ أعدادًا كلُّ منهَا يتكوَّنُ مِنْ عِدَّةِ أرقامٍ.

عندمًا لَا تستطيعُ أن تطرحَ

إذن فكَّ التجميعَ للمنزلةِ التاليةِ، ثمَّ خذْ منهَا وحدةً واحدةً وفكَّ تجميعَهَا إلى عشر

وحدات، ثمَّ أعدْ تجميعَهَا معَ وحداتُ المنزلة السابقة.

الأعدادَ في المنازل المتشابهة.

عندَ طرحِ الأعدادِ نَحتاجُ أحيانًا إلى إعادةِ التجْميعِ، كمَا في حالةِ الجمعِ.

الطَّرحُ مع إعادةِ التجميع

🧨 مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ

الْقِياسُ: لِمعرفةِ المسافةِ المُتبقِّيةِ، أَوْجِدْ نَاتِجَ ٣٧١٩ - ٩٥٧

الخطوةُ ١: إطرح الآحادَ

40V-

الخطوة ٣ : إطرح المئاتِ

الخُطوةُ ٢: إطرح العشراتِ

أَعِدُ تجميعَ المئة ٧٧٧< - ١٥٥ - كعشرِ عشراتٍ ٢٢

الخطوة ٤ : إطرح الأُلوفَ

إِذَنِ المسافةُ المُتبقِّيةُ هي ٢٧٦٢ كلم.

تحقّق ؛ اِستعمِلِ الجمعَ للتَّحقُّقِ من صحَّةِ الطَّرحِ.

 40V +
 40V

 7V77
 7V77

الإجابةُ صحيحةٌ والتقديرُ قرِيبٌ منْهَا.

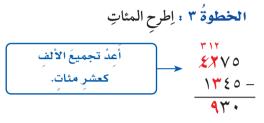


وزارة التعطيم

مثالٌ مِنْ واقع الحياة طرحُ النُقود

نَقُودٌ: تبلغُ التَّكْلِفةُ الإجمالِيَّةُ لتطوير مُخْتَبَر المدرسةِ ٤٢٧٥ ريالًا. إذا دفعتْ إدارةُ المدرسةِ ١٣٤٥ ريالًا منْهَا، فكمْ يتبقَّى الستكمالِ التطوير؟





£ 7 V 0

الخطوةُ ١ : إطرح الآحادَ

الخطوةُ ٤ : إطرح الأُلوف

الخُطوةُ ٢: إطرحِ العشراتِ

إذَنْ سيتبقَّى ٢٩٣٠ ريالًا.

تحقّق: اسْتعمِلِ الجمعَ للتَّحقُّقِ مِنْ صِحَّةِ الطَّرح

الإجابةُ صحِيحةٌ، والتَّقديرُ قريبٌ منهَا. ٧

إطرحْ ثمَّ تَحَقَّقْ مِن صِحَّةِ الطَّرح مُستعمِلًا الجمعَ والتَّقدِيرَ: المثالان ١، ٢

- EVAO 7797-
- 7777 120 -
- ٤٠٣ -

تَحَدُّثُ السِّرِحْ كيفَ تَتَحَقَّقُ هِنْ صِحَّةٍ الطَّرح مُستعْمِلًا الجمعَ. وزارة التحليم



🗿 معَ عائشةَ ٩٥ ريالًا. إذا اشترتْ هديَّةً لأُمُّها بـ ٢٥ ريالًا، فكم ريالًا يتبقَّى معَها؟

حَدَرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

إطرحْ ثمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الطَّرح مُستعمِلًا الجمعَ والتَّقدِيرَ: المثالان ١، ٢

- 249 797 -
- 978 ۸۳۷ -

- 370 727 -

EATE -

- 777 -
- ΛΛξο

- 770 -

2774

11791-49041

27VAA_72VV9 **(1)**

0101

- 🕡 بلغَ عددُ المراجعينَ لإحدَى عياداتِ الأسنانِ خلالَ يوم واحدٍ ٣٦ مراجعًا؛ منهُمْ ١٧ رجلًا، و١٢ امرأةً، والباقِي منَ الأطفالِ. كم طفلًا راجعَ العيادةَ في ذلكَ اليوم؟

711

7777

04.9 -

mm9 -

 بدأ مُتسلِقٌ تسلُّقَهُ قِمَّةِ إِفرِسْتَ مِنْ مِنطَقَةٍ ارتفاعُها ٥٣٦٤ مترًا، وتسلَّقَ مسافة ٧٠١ مترًا. إِذا عَلِمْتَ أَنَّ ارتفاعَ قِمَّةِ إِفرِسْت ٨٨٥٠ مترًا، فكمْ مترًا بَقِيَ ليصلَ إلى القِمَّةِ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

اكتشفِ المختلف: أيُّ مسائلِ الطَّرح الآتيةِ لا يتطلَّبُ حلُّها إعادةَ تَجْمِيع؟ فسّر إجابتك

90927 - VVYF? 316P1 - 77770

7.749 **497.7** – 27207 ٤٠٧٢٤ -

ن العَّرِ عَظَلَبُ حلُّها إعادةَ تجمِيع، بحيثُ تتكونُ الطَّرح يتطلَّبُ حلُّها إعادةَ تجمِيع، بحيثُ تتكونُ الأعدادُ الواردةُ فيها منْ ثلاثةِ أرقام علَى الأقلِّ.

President of the second of the

تكوينُ أكبر فرق طرحُ الأعداد

أدواتُ اللُّعبة :

- مؤشِّرٌ مقسَّمٌ منْ إلَى ٩.
 - ورقةٌ وقلمٌ.

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ : ٢

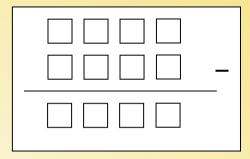
اِستَعد:

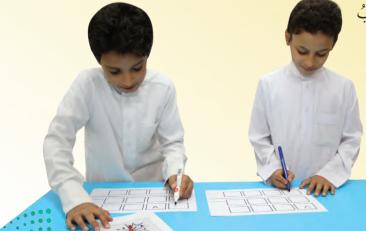
يعدُّ كلُّ لاعبٍ ورقةً كما في الشكلِ. ابدأ:

يحرِّكُ اللَّاعبُ الأولُ المؤشرَ، ويكتبُ كلُّ منَ اللاعِبَين الرقمَ الظاهرَ فِي إحدَى

المنازلِ علَى ورقتهِ.

- يستمرُّ اللَّاعبُ في ذلكَ حتَّى يتمَّ ملءُ
 المنازلِ الثمانيةِ، ثمَّ يجدُ ناتجَ الطرح.
- يجبُ أَنْ يكونَ العددُ المطروحُ أَصغَرَ منَ المطروحُ أَصغَرَ منَ المطروح منهُ.
- و يقارنُ اللَّا عبانِ الناتِجَيْنِ، ويحصلُ اللَّاعبُ الذِي لديهِ الناتجُ الأكبرُ علَى نقطةٍ واحدةٍ.
- إذا تساوَى ناتِجَا الطرحِ يحصلُ كلُّ لاعبٍ على نقطةٍ واحدةٍ.
 - و يستمرُّ اللَّعبُ، ويفوزُ اللَّاعبُ الذِي يحصلُ علَى ٥ نقاطٍ.



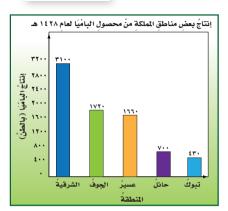


رابط الدرس الرقمى

الطَّرحُ معَ وجودٍ أصْفَار

التمثيلُ بالأعمدةِ المجاورُ يُبيِّنُ الإنتاجَ المَحلِّيَّ لمحصولِ البَامْيَا فِي بعض مناطقِ المملكةِ. مَا الفرقُ بينَ أكبرِ إنتاج وأقلِّ إنتاج؟

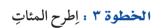




تُطْرَحُ الأعدادُ الَّتِي بعضُ أرقامِها أصفارٌ تمامًا كمَا تُطْرَحُ الأعدادُ الأُخرَى.

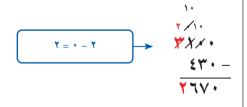
مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ الطُّرْحُ معَ وجود أصفار

مَحَاصِيلُ زِراعِيَّةٌ: ارجعْ إلى التَّمثيل بالأعمدةِ. كمْ طُنَّا تُنتجُ المنطقةُ الشرقيةُ زيادةً على مَا تُنتِجُهُ منطقةُ تبوك؟





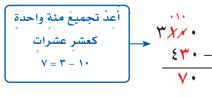
الخطوة ٤ : إطرح الأُلوفَ



الخطوة ١: إطرح الآحادَ



الخُطوةُ ٢: إطرح العشراتِ



إِذَنْ تُنتِجُ المنطقةُ الشرقيةُ ٢٦٧٠ طُنًّا أكثر ممَّا تُنتِجُ تبوكُ.

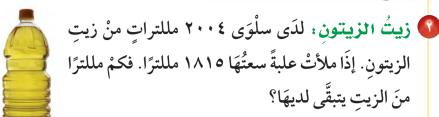
تحقُّقْ : ٢٦٧٠ + ٢٦٧ وبالتَّالِي فإنَّ الإجابة صحيحةٌ.

مثالٌ مِن واقع الحياة الطّرحُ مع وُجود الأصفار

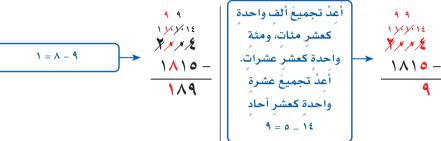
الخطوةُ ١: إطرح الآحادَ

تَذَكُّ

عندمَا تَطْرَحُ، ابدأُ منْ منزلة الآحاد.



الخطوةُ ٣ : إطرح المئاتِ



الخطوة ٤: إطرح الألوف الخُطوةُ ٢: إطرح العشراتِ 1 1/4/18 1 1/1/18 XXX XXXX $\cdot = Y - Y$ 1110 -1110 -. 1 1 4

إِذَنْ تبقَّى لدَى سلَّوَى ١٨٩ مللتَّرا منَ الزيتِ.

إطرحْ ثمَّ تَحَقَّقْ مِن صِحَّةِ الطَّرح مُستعمِلًا الجمعَ: المثالان ١، ٢

V • V 040 -

7..7 077 -

£ £ 7 7 -

1..0

- مِنْ أينَ تبدأُ إعادةَ التَّجميع لإيجادِ النَّاتجِ في المسألةِ الآتيةِ؟ فسِّرْ إَجابَتك.



77... 77.EVO –

🗿 حضر مَعْرِضَ الكتابِ في اليوم الأوَّلِ ١٠٠٠ شخصٍ، وحضرَهُ في اليومُ الثَّانِي ٣٥٠ شخصًا. فكم يزيدُ عددُ حضورِ اليوم الأوَّلِ على عددِ حُضورِ اليوم الثَّانِي؟

كَ تُدَرُّبُ، وَحُلُّ الْمُسَائِلُ

إطرحْ ثمَّ تأكُّدُ مِن صحَّةِ الطَّرح مُستعمِلًا الجمعَ: المثالان ١،٢

۲۰۸ **۷**

۸۰۰۷ **۱** ٤٨٣٦ – 18.71_7....

- 0790_9..~
- ني مسابقةٍ مدرسيَّةٍ خمَّنتْ آمنةُ أنَّ عددَ الكُراتِ الزُّجاجيَّةِ ١٠٠٧ كُراتٍ. إِذا كانَ عددُ الكُراتِ الصَّحيحُ هوَ العَرمِ مسابقةٍ مدرسيَّةٍ خمَّنتْ آمنةُ أنَّ عددَ الكُراتِ الصَّحيح؟
- (الله عنمانُ ۲۹۷۰ مترًا، ومشَى عبدُالرَّحمنِ ۳۰۵۰ مترًا. فكمْ مترًا مشَى عبدُالرَّحمنِ أكثرَ ممَّا مشاهُ عثمانُ؟

أ مشألة من واقع الحياة

طرق: يُظْهِرُ الجدولُ أطوالَ الطُّرقِ في
أربعِ دُولٍ.

- کم کیلُومترًا تزید أطوالُ الطُّرقِ فِي أَسْرالْيَا على أطوالِها في إِسْبانْيَا؟
- ما الفرقُ بينَ أطوالِ الطُّرقِ في فَرَنْسَا وأطوالِها في الْمَمْلكةِ العربيَّةِ السُّعودِيَّةِ؟

أطوالُ الطُرقِ		
الْطُولُ (كلم)	الدولةُ	
901700	فرنسا	
۸۲۳۲۱۷	أستراثيا	
۸۶۲۱۸۶	إسبانيا	

(حسب إحصائية سابقة)

مسائل مهارات التفكير العليا

- **٥٠ مسألةٌ مَضتُوحةٌ:** أَوْجِدْ عددًا إِذَا طُرِحَ مِنهُ العددُ ٣٥٤٧٥ تكونُ الإجابةُ عددًا مكوَّنًا من ثلاثةِ أرقام.
- اكتشف الخطأُ: حلَّ عبدُ الرَّحيم وخالدٌ مسألةَ الطَّرح الآتيةَ؛ فأيُّهما كانتْ إجابتُه صحِيحةً. فسِّرْ إجابَتك.





- ا كل عددُ زوَّار أحدِ المتنزهاتِ خلالَ الأُسبوع يشيرُ الكتابُ الإحصائيُّ السنويُّ لوزارةِ الصحةِ لعام ٢٠٢٠م إلى أنَّ عددَ الأطباءِ فِي منطقةِ الرياضُ منَ الذكور بلغَ ٧١٢٦ طبيباً، ومنَ الإناثِ ٢٩٥١ طبيبة. كمْ يزيدُ عددُ الأطباء الذكورِ عن الإناثِ؟ (الدرس ٢ ـ ٥)
 - **ح**) ۲۸۹۲
 - 171VA (1 171.1 (-ا ۱۲۹۱۲ (د) ۱۳۱۱۲۲

الأُسبُوع؟ (الكرس ٢ ـ ٦)

الماضِي ٣٤٠٠٧ زائِرينَ، بينَما بلغَ عددُ الزوَّارِ

هذَا الأُسبُوع ٢١٨٢٩. كم قلَّ عدَّدُ الزوَّارِ هذَا

1) 7427 د) ۱۰۶ (ع س۱۷٥ (ب

مراجعة تراكمية

اطرحْ ثمَّ تحققْ منْ صحةِ الطرح مستعملًا الجمعَ أوِ التقديرَ: (الدرس ٢ ـ ٥)

1717 - 19.48

- 1701 377 0 178 407 0

أوجدُ ناتجَ الجمع، ثمَّ تحققْ منْ معقوليةِ الإجابةِ بالتقديرِ: (الدرس ٢ - ٤)

- 18700 + 7778 🔞
- 7707 + AVTA **1**

القياسُ: استعمل الجدولَ المجاورَ للإجابةِ عن

الأسئلةِ ۲۸ – ۳۰ (الدرس ۱-۳)

- 🕜 مَا الفرقُ بينَ أكبر عددٍ وأَقَلِّ عددٍ منَ المسافرينَ؟
- سمِّ مطارَيْنِ الفرقُ بينَ أعدادِ المسافرينَ منْهُمَا أقلُّ مَا يُمكِنُ؟
- هل مجموعُ أعدادِ المسافرينَ منْ مطارَى الهفوفِ وبيشةَ أكبرُ منْ عددِ المسافرينَ منْ مطار نجرانَ؟

الركابُ المسافرونَ إلى جدةَ منْ بعض مطارات المملكة عام ١٤٣٠ هـ المطار عددُ المسافرينَ الباحة الهضوف الطائف ٥٤٨٧ ىىشة 2770 70127 نجرانُ



2022 - 1444

اخْتبارُ الْفُصْل



قَدِّرْ بِالتَّقريبِ إلى أقربِ قيمةٍ منزليَّةٍ مُعطاةٍ:

- 🚺 ۲۲۵ + ۲۸۲؛ مئةِ.
- 🚺 ۱۹۳۲۰ ۸۹۳۲۰؛ عشرةٍ.
- 🚺 اخْتيارٌ مِنْ مُتَعَدِّد: مَا مجموعُ ٢١٢٠٤٨ 9777015

Y 2 9 7 9 9 (-> TA9899 (1

د) ۱۹۹۲۹۸ ب) ۲۹۹۲۸۹

الطرح ثمَّ تَحقَّقْ مِن صِحَّةِ الطَّرح مُستعمِلًا الجمعَ أو التَّقديرَ:

النِّيل واليانغتسي.

- 🕡 عددُ سورِ القرآنِ الكريم ١١٤ سورةً، حفظتْ فاطمةُ ٤٧ سورةً، كمْ سورةً عليها أنْ تحفظ لتُتمَّ حفظَ القرآنِ الكريم كاملًا؟
- القياسُ: يُبيِّنُ الجدولُ الآتِي أطولَ أنهار العَالِم وأطوالَها. أَوْجِدِ الفرقَ بينَ طُولَيْ نهرَي

أطولُ أنهارِ العالمِ	
الطّولُ (كلم)	النَّهرُ
779.	النّيلُ
7797	الأمازُونُ
78	اليانغتسى

🕡 📗 اُکتُب كيفَ تُعيدُ التَّجميعَ لِتَطرحَ ٢٣١٧ مِن ٢٠٠٠

- ضعْ علامةَ (٧) أمامَ العِبارةِ الصَّحيحةِ و علامةَ (٢) أمامَ العبارةِ غير الصَّحيحةِ:
 - عندما تطرح، تبدأ دائمًا بمنزلة الآحاد.
 - وعادةُ التَّجميع تعنِي إعادةَ الجمعِ.

الجَبْرُ: أكملْ بالأعدادِ المناسبةِ، واذكر الخاصِّيَّةَ أو القاعدةَ الَّتي استعملْتَها:

- 70 + V9 + V7 = V9 + V7 +
 - · = ٣٨٩ **1**
 - 9 + (+ (+ Y) = (9 + Y) + Y
- 🚺 اخْتيارٌ مِنْ مُتَعَدِّد: مَا العددُ الَّذي يجعلُ الجملةَ العدديَّةَ التَّاليةَ صحيحةً؟ 77 + 17 = + 77

ج) ۲۲ ۱۷ (۱

د) ۲۸ ب) ۲۳

حَدِّدْ هلِ المطلوبُ هوَ التَّقديرُ أم الإجابةُ الدقيقةُ، ثمَّ حُلَّ المسألة:

🚺 معَ والدةِ أملَ ٩٢ ريالًا. إِذا اشترتْ ساعةً وبقِيَ معها ٣٦ ريالًا، فكم ريالًا ثمنُ السَّاعةِ؟

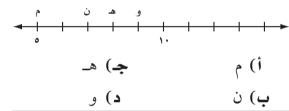
الاختبارُ التراكميُّ الفصولُ ١-٢



الجزء ١ / اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

- بلغ عدد ربائن أحد المتاجر يوم السبت ٢١٨ زبونًا، ويومَ الأحدِ كانَ عددُهُم أقلَّ بـ ٢٤ زبونًا، فمَا عددُ زبائن المتجرِ يومَ الأُحَدِ؟
 - ۱ ۱۸۸ (أ
 - ب) ۱۹٤ د) ۲۶۲
- ا يُّ النقاطِ الممثلةِ على خطِّ الأعدادِ أدنَاهُ تمثلُ المُعدادِ أدنَاهُ تمثلُ العددَ ٨؟



- أيُّ الأعدادِ التاليةِ يزيدُ عن العددِ ٨٣٤٥٦ بمقدار ۱۰۰
 - 94007 (> 1) 20334
 - ب) ۲۵۵۳۸ د) ۲٥٤٣٨١
 - أيُّ الرموزِ التاليةِ يجعلُ الجملةَ العددية ٧٦١٥٣ ٥ ٧٦١٤٩ صحيحة؟
 - = (🗻 **)** (
 - ب > < (ب
 - 🗿 اكتُبِ القيمةَ المنزليةَ للرقم ٥ في العددِ 1104151
 - ٥٠٠٠ (ع
 - د) ۰۰۰۰۰ ت) ۱۰۰

- يقولُ سامرٌ إنَّ عنوانَ شارعِهِ يحتوِي علَى الرقم ٣ في منزلةِ المئاتِ. أيُّ ممَّا يأتِي يمثلُ عنوانَ الشارع؟
 - ج) ۱٤٨٣ (ج 1771 (1
 - ب) ۲٤٣٧ د) ٥٢٨٣
- ستخدمُ راكانُ دليلَ التسوقِ لتحديدِ قائمةِ الملابس الَّتِي يريدُ شراءَهَا. كمَا هوَ موضحٌ فِي الجدولِ التالِي:

قائمةُ الملابسِ المفضلةِ لدَى راكانُ	
السعر (ريال)	القطعةُ
17.	شماغٌ
7 2 0	ثوبٌ
44	قميص
*17	حذاءٌ رياضيً

- إِذَا طلبَ راكانُ شراءَ كلِّ تلكَ القطع، فكمْ سيدفعُ ثمنًا لهَا تقريبًا؟
 - ج) ۲۸۰ £00 (1
 - ب) ۲۰۰ د د ۲۰۰ د
 - أيٌ ممَّا يلي يمثلُ صيغةً أُخرَى لكتابةِ العددِ تسعةِ ملايينَ وثلاث مئةٍ وواحدٍ وثلاثين ألفًا ومئة وثمانية؟

981814. (1

ب ۱۱۸۰ (۳۳

- ج) ۱۰۸ (۲۳۳۹
- د) ۱۰۱۲ ۲۳۰ ۹

2022 - 1444

0. (1

العربية المحدولُ التالِي بعضًا منْ جبالِ المملكة العربية السعودية الَّتِي يزيدُ ارتفاعُهَا عنْ ٢٥٠٠ م عنْ مستوى سطح البحرِ. استعملُ هذهِ البياناتِ لإيجادِ الفرقِ بينَ ارتفاع جبلَي

السودة والمجاز.

أعلى الجبالِ في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ		
الارتفاعُ عنْ سطحِ البحرِ (متر)	الجبلُ	
٣٠١٥	السودةُ	
٣٠٠٤	فرواعُ	
79.7	المجازُ	
7.44	الصهلاءُ	

- أ) ۱۰۰ م
 ب) ۱۲۰ م
 د) ۱۲۰ م
- سلغت مبيعات أحد المحال التجارية خلال السوع ٣٦٣٤٥ ريالًا. قرِّبْ هذَا العددَ إلَى أقربِ ألفٍ.
 - أ) ۲۲۳۰۰ (ج
 - ب ۳۷۰۰۰ (۱
 - قرِّبِ العددَ ٩٥٩٧ إلى أقربِ مئةٍ.

۱) ۱۰۰

- ج ۷۹۰۰ (ج
- ب ۸۰۰۰ د ۲۰۰۰

القصيرة	الإجابة	الجزء ٢
-		

أجبْ عن السؤالين التاليين:

- ما قيمةُ الرقمُ ٣ في العددِ ٨٠٥٣١٢؟
- يبيِّنُ الجدولَ التالِي أطوالَ أقطار بعضِ كواكبِ المجموعةِ الشمسيةِ.

أطوالُ أقطارِ بعضِ كواكبِ المجموعةِ الشمسيةِ			
طولُ القطرِ (الكيلومتر)	الكوكبُ		
187918	المشتري		
17.707	زحلُ		

ما الفرق بين طولي قطري كوكبي زحل والمشترى؟

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضعًا خطواتِ الحلِّ:

- ما العددُ الذِي يزيدُ بمَقدارِ ١٠٠٠ عنْ ٤٥٦٩٨٧ ؟ وضحْ إجابتَكَ.
- اكتُبِ الصيغة القياسية للعدد اثني عشر مليونًا ومئتينِ وخمسٍ وثلاثينَ ألفًا ومئةٍ واثنتي عشرة؟ وضحْ إجابتك.

														يةِ؟	هلْ تحتاجُ إلى مساعدةٍ إضاف
10	١٤	١٣	١٢	11	١.	٩	٨	٧	7	٥	٤	٣	۲	١	إذا لم تستطع الإجابة عنْ
7-1	3- 4	0-7	1-1	7-1	7-1	Y-1	Y-1	٤-٢	1-1	0-4	٤-١	٤-٢	٤-١	0-4	فعدُ إلى الدرسِ

اختبرنفسك



كَيفَ يُمكِنُكَ أَنْ تَسْتخدِمَ الرَّقْمَ ٤ ثَمَانِيَ مَرَّاتٍ لِلحُصُولِ عَلَى العَدَدِ ٥٠٠ بِاسْتخدَامِ عَمَلِيَّةِ الجَمْع فَقَط؟

$$\circ \cdot \cdot = + + + + \xi$$

في السِّبَاقِ الثُّلاثِي، يَبدأُ المُتَسَابِقُونَ بِالسِّبَاحَةِ ثُمَّ يَنتَقِلُونَ إِلى سِبَاقِ الدَّرَّاجَاتِ، وأخِيرًا الْجَرْي. يُشِيرُ الجَدْولُ أَدْنَاهُ إِلَى نَتَائِجِ المُنَافَسَةِ لِكُلِّ مِن يُشِيرُ الجَدُولُ أَدْنَاهُ إِلَى نَتَائِجِ المُنَافَسَةِ لِكُلِّ مِن هَادِيْ وَمَمْدُوحٍ وَنَاصِرٍ. لَقَدْ تَمَّ حِسَابُ مَجْمُوعُ الدَّقَائِقِ التَّتِي اسْتَغْرَقَهَا هَادِي في المُنَافَسَةِ، إِذَا للَّقَائِقِ النَّتِي اسْتَغْرَقَهَا هَادِي في المُنَافَسَةِ، إِذَا كَانَ الفَائِزُ هُو مَنْ حَقَّقَ أَقَلَ عَدَدٍ مِنْ الدَّقَائِقِ؛ فَمَنْ النَّلاثِي فَازَ بالسِّبَاقِ الثُّلاثِي؟

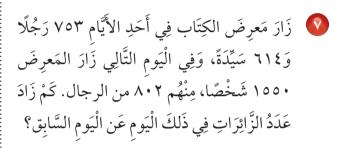
ن	نتائج السباق الثلاثي بالدقائق					
ناصر	ممدوح	هادي				
0 +	۲٥	٣٥	السباحة			
٨٥	٩٠	۸۰	سباق الدراجات			
17.	17.	170	الجري			
		70.	المجموع:			

- أَرَادَ جَمِيلٌ أَنْ يَسْتَخْدِمَ الآلَةَ الحَاسِبَةَ لِجَمعِ الْآلَةَ الحَاسِبَةَ لِجَمعِ ١٤٦٣ وَأَدْخَلَ خَطأً ١٢٦٣ + ١٢٦٣ مَا الَّذِي يَتَوَجَّبُ عَليهِ فِعْلُهُ لِتَصْحِيحِ خَطئه؟
 - ب) يُضِيف ٢
 - أ) يُضِيف ٢٠٠
- د) يَطْرَح ٢٠٠
- ج) يَطْرَح٢
- أَلَّذِي يُسَاوِي ثَمَانِيَ عَشَرَاتٍ مُضَافًا
 إليهَا تِسعُ عَشَرَات؟
 - ۱۷۰ (پ
 - ب ۱۷۰۰ (ء ۲۷۰۰ (ع
- القَاعِدَةُ فِي الجَدُولِ أَدْنَاهُ هِي: مَجمُوعُ الأَعْدَادِ فِي كُلِّ صَفِّ وَكُلِّ عَمُودٍ لَهَا نَفْسُ النَاتِجِ، مَا الرَّقْمُ اللَّذِي يَجِبُ وَضعُه فِي الفَرَاغِ وَسَطَ الجَدُول؟

٤	11	٦
٩		٥
٨	٣	١.



- ب) ۲۲۲
- ج) ۲۲۰ د) ۱ ۸ ۲



ما العددُ الَّذي إذا أُضيفَ إلى العددِ ٧٩٨٢ أصبحَ النَّاتجُ ٢٥٠٠٠.

🕥 يبلغُ مجموعُ الجزرِ السُّعوديَّةِ في الخليج العربيِّ والبحرِ الأحمرِ نحوَ ١٢٨٥ جزيرةً مختلفةً المساحةِ. إذا كانَ الخليجُ العربيُّ يضمُّ نحو ١٣٥ جزيرةً. فكمْ عددُ الجزرِ في البحرِ الأحمرِ تقريبًا ؟

- ب) ۱۲۸۵ 110. (1
- ح) ۱۳۲۰ د)۱۴۲۰







أوجدْ قيمةَ باقي الأشكالِ.



من خلالِ الإجابةِ عن الأسئلة؛ حتى أعزِّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.



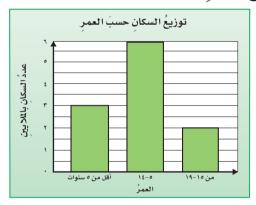
ريفضر

تنظيمُ البَياناتِ وعرضُها وتفسيرُها



البَياناتُ هي مجموعةٌ من المعلوماتِ أوْ المُشاهَداتِ التي يمكنُ تمثِيلُها بَيانيًّا بطرقٍ مُختلفةٍ لتسهيل قراءَتِها وتفسيرِها.

مِثَالٌ: الرَّسمُ البَيانيُّ الآتِي يُظْهرُ الأعدادَ التَّقرِيبِيَّةَ لسكَّانِ المملكةِ العربيَّةِ السُّعوديَّةِ الذينَ تبلغُ أعمارُهُم أقلَّ مِن ٢٠ عامًا وفقَ إحصائيَّةِ عامِ ٢٠٢٠م. لاحِظْ أنَّ عددَ السكانِ الَّذينَ أعمارُهم من ٥ سنواتٍ إلى ١٤ سنةً يبلغُ ٦ ملايينَ.



مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- جَمْعَ البَياناتِ وتمثيلَها بالرُّسوم البيانيَّةِ والجداولِ.
 - قراءة البياناتِ وتفسيرَها.
 - وصف الاحتمال بالكلمات والأعداد.
 - حَلَّ المسائِل باستعمالِ خطةِ إنشاءِ جدولٍ.

المفرداتُ

المسحُ التمثيلُ بالاعمدةِ التمثيلُ بالخُطوطِ التمثيلُ بالخُطوطِ التمثيلُ بالقِطاعاتِ الدَّائرية البياناتُ الاحتمالُ





أَجِبْ عَنْ أَسْئِلَةِ التَّهْيِئَةِ الآتِيَةِ:

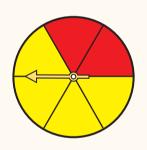
أَنْشِئ لَوْحَةَ إشاراتٍ لِكُلِّ مِنَ المَسْأَلَتَيْنِ الآتِيَتَيْنِ: (مهارة سابقة)

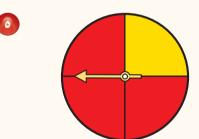
أَ سَأَلَتُ فَاطَمَّةُ مَجْمُوعةً منْ صديقاتِهَا عنِ الله قامَ المُدَرِّبُ بِتَسْجِيلِ أَعْمَارِ فَريقِ كُرَةِ السَّلَةِ السَّلَةِ السَّلَةِ السَّلَةِ السَّلَةِ السَّلَةِ عَلَى الْأَلُوانِ الَّتِي يَفْضِّلْنَهَا، فكانتِ النتائجُ كمَا يَلِي: لِلنَّاشِئينَ، فكانَتْ كَمَا يَأْتِي:

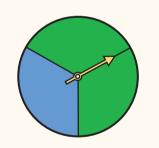
أَعْمارُ فَرِيقِ كُرَةِ السَّلَّةِ لِلنَّاشِئينَ			
٩	11	١.	
11	١.	٩	
١.	9	١.	
١.	١.	١.	

	اللَّوْنُ المُفَضَّلُ	
أُخْضَرُ	أُصْفَرُ	أُحْمَرُ
أَحْمَرُ	ۅؘڔ۫ۮؚۑؙٞ	أَزْرَقُ
ۅؘڔ۫ڋۑؙٞ	أَزْرَقُ	أُخْضَرُ
أَزْرِقُ	ٲؘ۫ڒ۫ۯڨؙ	أَحْمَرُ

حَدِّدِ اللَّوْنَ الأَكْثَرَ احتمالًا أَنْ يَتَوَقَّفَ عِنْدَهُ الْمُؤَشِّرُ في كُلِّ مِنَ الأَشْكَالِ الآتِيَةِ: (مهارة سابقة)

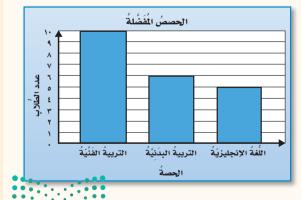






اِستعمِلِ التمثيلَ البيانِيّ للإجابةِ عَنِ السُّؤاليْنِ الآتِيَيْنِ: (مهارة سابقة)

- ما عددُ الطُّلَّابِ الَّذينَ يفضًّلُونَ حصةَ التربيةِ الْفَنَيَّةِ على
 حصةِ البدنيَّةِ؟
- الله الله المار عددُ الطُّلَابِ الَّذينَ يُفضِّلُونَ اللَّغةَ الإنجليزِيَّةَ وَالْمُتَاتِيَّةَ الْمُنْتَةَ؟



رابط الدرس الرقمي

الرسئ

نجودُ

شلہی مَريہُ مَريہُ

الخياطة

سعادُ أملُ

جُمْعُ البَيانات وتنظيمُها



سألتِ المعلِّمةُ بعض الطَّالباتِ عَنْ هِوَايَاتِهنَّ، فكانتِ النَّتيجةُ كمَا هوَ



موضَّحٌ في الشكل المجاور.

مَا قامتْ به المعلِّمةُ هوَ إجراءُ مَسْح. وهوَ إحدَى طُرقِ جَمْع البياناتِ. ويُمكنُ تنظيمُ البَياناتِ فِي لَوْحَةِ إِشاراتٍ أَوْ فِي جدولٍ تَكْرَارِيِّ.

القراءةُ

فاطمةُ

زینبُ

العنودُ

لُبنَى

مثالٌ مِن واقِع الحياةِ تنظيمُ البَياناتِ

هِوَايَاتُ: أُنظر إلى البَياناتِ الَّتِي جمعَتْها المعلِّمةُ، ثمَّ نَظِّمْهَا في لَوْحَةِ إشاراتٍ وفِي جدولِ تكراريِّ.

الخُطوةُ ١: أُنْشِيْ جدولًا يتكوَّنُ منْ عمُودَيْن، ثمَّ اكتبْ عُنوانًا لهُ.

الخُطوةُ ٢: أُكتبُ كلَّ هِوايةٍ في العُمودِ الأوَّلِ.

الخُطوةُ ٣: اِستعمِلْ إشاراتٍ أوْ أعدادًا لتسجيل النتائج في العمودِ الثانِي.

الجدولُ التَّكْرَارِيُّ

الهواية

القراءة

الخباطةُ

الرسمُ

هواياتُ الطَّاليات

التَّكرارُ

لوحة الإشارات

هِواياتُ الطَّالِباتِ			
الإشاراتُ	الهِوايةُ		
##	القراءة		
]]]]	الخياطة		
111	الرسمُ		

. 1	
ملُ الأعوادُ لتسجيلِ الْنُعَادِجُ	تُستع

تُمثِّلُ كلُّ إشارة طالبةٌ واحدةٌ

تَذَكّر يُمثِّلُ الْعددُ ه بالإِشارَاتِ وليسَ الله

فكُرَةُ الدَّرْس

الْمُفْرَدَاتُ

المَسْحُ

السَاناتُ

لَوْحةُ الإشارات

الجدولُ التَّكراريُّ

أَجْمَعُ البِّيانات وأُنظِّمُها.

وزارة التعطو

يُبيِّنُ الجدولُ الآتِي الوَسائلَ المُختلِفةَ الَّتي تستعمِلُها مجموعةٌ مِن الطُّلَّابِ للوصولِ إلى المدرسةِ.

كيفَ تصلُ إلَى المدرسةِ؟			
التَّكرارُ	الوسيلةُ		
٨	الحافلةُ		
١٢	السيارةُ		
٦	المشي		

نَظِّم البَياناتِ في لَوْحةِ إشاراتٍ. مثال ١

😙 سجَّلتْ مَريمُ ألوانَ سمكِ الزِّينةِ في حوض السَّمكِ، فكانتْ علَى النَّحوِ التَّالِي:

ألوانُ سمكِ الزِّينةِ			
زرقاءُ	حمراءُ		
زرقاءُ	حمراءً		
زرقاءُ	حمراء		
بيضاءُ	صفراءُ		
بيضاءُ	صفراء		

نَظِّم البَياناتِ السابقةَ في جدولٍ تَكْرَارِيِّ. مثال ١

- إذا أردتَ إجراءَ مسح، فاكتُبْ ثلاثة أسئلةٍ يمكنك أستعمالها لإجرائِهِ.
- نى المسألةِ ١: ما الوسيلةُ الَّتي يستعملُها أكبرُ عددٍ من الطُّلاَّب؟ وما الوسيلةُ الَّتي يستعملُها أقلُّ عددٍ مِن الطُّلاَّبِ؟ مثال ١



كَ تُدَرُّب، وَحُلُّ الْمُسَائِلَ

نَظِّم البَياناتِ فِي السُّؤَالَيْنِ الآتِيَيْنِ في لوحةِ إشاراتٍ: مثال ١

💿 سَجَّلَ أحمدُ أنواعَ الفَطائرِ الَّتي يفضِّلُها أصدقاؤُه، 🕥 أجرتْ سلمَى مسحًا لمعرفةِ المادَّةِ الدِّراسِيَّةِ المفضَّلةِ لدَى صديقاتِها فكانتْ على النحو فكانتْ على النحو التالي: التالِي:

يَّةُ المِفضَّلةُ	المادَّةُ الدِّراسِ
لُغَتِي	علومٌ
لُغَتِي	علومٌ
لُغَتِي	علومٌ
لُغَتِي	رياضيات
	رياضيات

	الفطائرُ المُفضَّلةُ	1
اللَّحمِ	الجبنِ	الجبنِ
اللَّحمِ	الزعتر	الجبنِ
	الزعتر	الجبنِ
	الزعتر	الجبنِ

نَظِّم البَياناتِ فِي السُّؤَالَيْنِ الآتِيَيْنِ في جدولٍ تَكْرَاريِّ: مثال ١

القِياسُ: سجَّلَ عادلٌ درجاتِ الحرارةِ خُلالَ أُسبوع عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

ٲٛڿڔؚيؘ	A
فراغه	

أُجْرِيَ مَسْحُ حولَ نشاطاتِ الطُّلاَّبِ في أوقاتِ	٨
فراغِهمْ، فكانتْ على النحوِ التالي:	

\$1 . \$\$1"	المُعْلَقِينِ هِي أَمْ قَالِ	
<u> </u>	الطَّلَّابِ فِي أوقاً	
السِّباحةُ السِّباحةُ	الرَّسمُ الرَّسمُ	كرةُ القدمِ كرةُ القدم
السباحة القراءةُ	الرسم السّباحةُ	كرةال <i>قد</i> م كرةُالقدم
القراءةُ	السّباحة	كرة القدم كرةُ القدم
القراءةُ	السِّباحةُ	الرَّسمُ

في الأسئلةِ (٩ - ١٢)، اِستعمِلْ لوحةَ الإشاراتِ أدناهُ الَّتِي تُظْهِرُ عددَ ما بِيعَ مِنْ أدواتٍ مدرسيَّةٍ خلالَ ساعةٍ في مكتبة للقرطاسيّة:

- أيُّ الأدواتِ بيعَ منهًا أكثرُ ؟ ومَا عددُ ما بيعَ منْهَا؟
 - ما الأداةُ التي بيعَ منهُا قِطعةٌ واحدةٌ فقطْ؟
 - ما مجموعُ ما بيعَ منَ الأدواتِ كافَّةً ؟
 - نظِّم البَياناتِ في جدولٍ تَكراريِّ.

الأدواتُ المدرسيةُ المبيعةُ خلالَ ساعةٍ		
الإشاراتُ	الأدواتُ	
HH	المِمْحاةُ	
}}	الصمغُ	
111 ##	القلمُ الرصاصِ	
1	المقصٌ	

مسائل مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- و التَّكرارِيِّ ولوحةٌ: مَا أُوجُهُ التشابُهِ والاختلافِ بينَ الجدولِ التَّكرارِيِّ ولوحةِ الإشاراتِ؟
- أَيُّهَا أَفْضِلُ؛ تَنظيمُ بياناتٍ جَمَعْتَهَا عنْ سُكَّانِ مدينتِكَ، في جدولِ تكراريِّ أَمْ في لوحةِ إشاراتٍ؟ فسِّرْ إجابَتك.

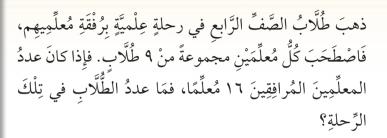




خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةُ



فكرةُ الدَّرس: أستعملُ خطَّةَ إنشاء جدول لأحلُّ المسألةَ.





افْهَمُ مَا معطياتُ المسألة؟

- هناكَ معلِّمَانِ مُرافِقَانِ لكلِّ مجموعةٍ منْ ٩ طُلَّاب.
 - •العددُ الكُلِّيُّ للمعلِّمِينَ ١٦ مُعلِّمًا.
 - مَا المطلوبُ؟
 - عددُ الطُّلَّابِ فِي تلكَ الرِّحلةِ.

يُمكِنُكَ إنشاءُ جدولِ لحلِّ المسألةِ. hh i

أَنْشِيْ جدولًا يُظْهِرُ أَنَّ هِناكَ مُعَلِّمَيْنِ لَكلِّ ٩ طُلَّابٍ.

K	Y+	Y+	Y+	Y+ *	Y+	Y+	Y +	
١٦	١٤	17	١٠	٨	٦	٤	۲	عددُ المُعلِّمِينَ
٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	**	١٨	٩	عددُ الطُّلَّابِ
×					→ ▼	_		,

إِذَنْ عددُ الطُّلَّابِ في تلكَ الرِّحلةِ هو ٧٢ طالبًا.

قَسِّم العددَ الكُلِّيَّ للمعلِّمينَ المشاركينَ في الرحلةِ علَى عددِ المعلِّمينَ المُرافقِينَ لكلِّ $\Lambda = \Upsilon \div 17$ ، مجموعةً من الطلاب لِتَجِدَ عددَ مجمُّوعاتِ الطلاب، عددُ مجموعاتِ الطلابِ ٨ ، فِي كلِّ مجموعةٍ ٩ طُلَّاب. إِذَنْ عددُ الطُّلَابِ الكُلِّيُّ هوَ: ٨ × ٩ = ٧٧ طالبًا.

الإجابةُ صحيحةٌ ٧.

حُلِّلِ الخُطَّة

ارْجِعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ ثمَّ أَجِبْ عنِ الأسئلةِ ١-٤:

- وضِّحْ كيفَ اسْتُعْمِلَ الجدولُ لإيجادِ عددِ
 الطُّلاَّبِ في الرِّحلةِ.
 - 0 مَا النَّمطُ الَّذِي يُظْهِرُهُ الجدولُ؟

- إذا افترضْنَا أنَّ معلِّمًا واحدًا يصطحبُ كلَّ ٣ طُلَّابٍ، فمَا عددُ المعلِّمِينَ المُرافِقِينَ في تلكَ الرِّحلةِ؟
 - اِرْجِعْ إلى المَسألَةِ ٣، كيفَ تعرفُ أَنَّ إجابتكَ المَسألَةِ ٣، كيفَ تعرفُ أَنَّ إجابتكَ صحِيحةٌ ؟

كُذُرُّب عُلَى الخُطَّة

حُلَّ كُلًّا من المسائِلِ الآتيةِ باستعمالِ خُطَّةِ إنشاءِ جدولٍ:

الجبرُ: طُولُ اليومِ الدِّراسِيِّ في مدرسةِ آمِنةَ آمِنةَ الجبرُ: طُولُ اليومِ الدِّراسِيِّ في مدرسةِ آمِنةَ التعرفَ هلِ اليومُ الدِّراسِيُّ في مدرسةِ آمنةَ أطولُ أمْ أقصرُ من ٣٠٠ دقيقة.

٦	٥	٤	٣	۲	١	عددُ السَّاعاتِ
				17.	٦٠	عددُ الدَّقائقِ

- إذا كانَ معَ رزانَ ١٧ ريالًا، وأرادَتْ أَنْ تشتريَ شَطَائِرَ، ثمنُ الشَّطيرةِ الواحدةِ ريالانِ، فكمْ شَطيرةً يمكنُهَا أَنْ تشتريَ؟
- إذا كانتْ تكلفةُ شحنِ الكتابِ الواحدِ ٤ ريالاتٍ،
 فكمْ كتابًا يمكنُ شحنُه بِـ ٣٢ ريالًا؟
 - سجَّلَ وليدُّ ٢٤ نقطةً في مباراةِ كرةِ سَّلَةٍ، وكانَ قدْ نجحَ في محاولتَيْنِ منْ كلِّ ٥ محاولاتٍ في أثناءِ المباراةِ. إذا كانتْ كلُّ محاولةٍ ناجحةٍ تُكسبُهُ نقطتَيْنِ، فكمْ مرَّةً حاولَ أنْ يسدِّدَ خلالَ المُباراةِ؟

- نتقاضَى عاملٌ ١٥٠ ريالًا كلَّ أُسبوعيْنِ مقابلَ عملِ إضافيِّ. فكمْ أُسبوعًا يجبُ عليهِ أَنْ يعملَ إضافيًّا ليكسِبَ أكثرَ منْ ١٠٠٠ ريالِ؟
- تتصدقُ فاطمةُ بـ ٥ ريالاتٍ عنْ كلِّ ٢٠٠ ريالٍ ممَّا عندَهَا، فإذا تصدقت بـ ٣٠ ريالًا، فكمْ ريالًا كانَ مَعها؟
- الجبر: يقضِي محمدٌ ٤٠ دقيقةً يوميًّا في ممارسةِ المشيِ. أكملِ الجدولَ التاليَ لتجدَ عددَ الدقائقِ الَّتِي يمشِيهَا فِي ٥ أيامٍ؟

الوقتُ (دقيقة)	اليومُ
٤٠	الأولُ
۸٠	الثاني الثالثُ
14.	الثالثُ
	الرابعُ
	الخامسُ

الْكُتُبِ لَمَاذَا تُعَدُّ خُطَّةُ إِنشَاءِ لَمَاذَا تُعَدُّ خُطَّةُ إِنشَاءِ

جدولٍ هي الأنسبَ لحلِّ المعلَّلةِ ١٠٠٠



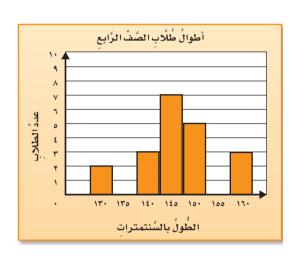
التَّمثيلُ بِالأعمدة



اسْتَجِدً

قاسَ طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ أطوالَهُمْ، وَكانتْ كمَا هيَ مُبيَّنةٌ في التَّمثيلِ المُجاورِ. مَا الطُّولُ الأكثرُ تكرارًا؟

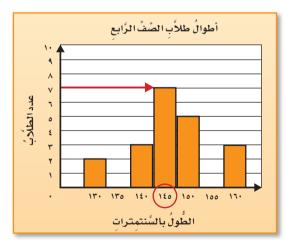




يُستعملُ التَّمثيلُ بالأعمدة للمقارنة بينَ البياناتِ باستعمالِ أعمدة ذاتِ أطوالٍ مختلفة لتمثيلِ القِيَم المُعْطَاةِ. يُمكِنُكَ تفسيرُ البياناتِ المُمَثَّلةِ بالأعمدةِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الحُياةِ مثالٌ مِنْ واقِع الحُياةِ

القياسُ: ما الطُّولُ الأكثرُ تكرارًا؟ يُمثِّلُ العمودُ الأطولُ الطُّولَ الأكثرَ تكرارًا.

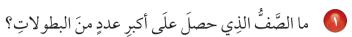


لِذَا فإنَّ الطُّولَ الأكثر تكرارًا هوَ: ١٤٥ سنتمترًا.

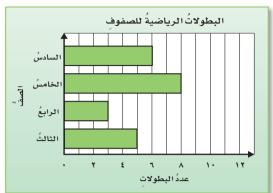
2022 - 1444

اکُــدُ

اِستعمِلِ التَّمثيلَ بالأعمدةِ المجاورَ للإجابةِ عنِ الأسئلةِ منْ ١ إلَى ٦: مثال ١



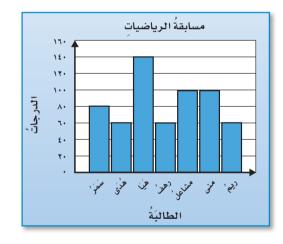
- الصَّفُّ الذي حصَلَ علَى ٣ بطولاتٍ؟
- كُمْ تزيدُ بطولاتُ الصَّفِّ الخامس على الصَّفِّ السادس؟
 - کمْ بطولةً حصلَ عليهَا الصَّفانِ (الثالثُ والرابعُ معًا)؟
 - وَ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّا
 - تُحَدُّثُ كيفَ أجبْتَ عَن السُّوَّالِ الرَّابعِ ؟



تَــــُرُبُ، وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

يُبَيَّنُ التَّمثيلُ المجاورُ درجاتِ سبعةٍ مِن الطالباتِ في مسابقةِ الرِّيَاضِيَّاتِ: مثال ١

- نفسِها؟ مَنِ الطالباتِ اللَّاتي حصلْنَ علَى الدرجةِ نفسِها؟
 - کمْ تزیدُ درجةُ هَیا علَی درجةِ سَمَر؟
 - 🚺 كمْ تنقصُ درجةُ ريمَ عنْ درجةِ مشاعلَ؟
 - مَنِ الطالبتانِ اللتانِ مجموعُ درجاتِهِمَا يساوِي مَنِ الطالبتانِ اللتانِ مجموعُ درجاتِهِمَا يساوِي ٢٢٠ درجةً؟ وضحْ كيفَ وجدتَ الإجابةَ.



مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

- مُسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: هلْ شاهدْتَ تمثِيلًا بالأعمدةِ خارجَ غُرفةِ الصَّفِّ؟ صِفِ البياناتِ الَّتِي يَعْرِضُهَا ذلكَ التَّمثيلُ؟
- **١ الحسُّ العدديُّ:** لماذَا يكونُ التَّقديرُ ضروريًّا أحيانًا عندَ قراءةِ البياناتِ الَّتي يعرِضُها التَّمثيلُ بالأعمدةِ؟
 - العُتُب اللهِ على ستُصبحُ قِراءةُ البياناتِ فِي التَّمثيلِ المُخَصَّصَ للأسئلةِ منْ ٧ إلَى ١٠ أَسهلَ إذا اخترْنَا تدريجًا للمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ بزيادةِ ١٠٠ كلَّ مرَّةٍ؟ فسِّرْ إِجابَتكَ.

رلفصًا

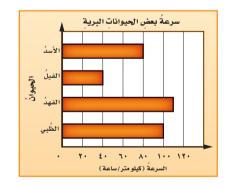
اختبار مُنْتَصَف الفصل الدروس من ٣-١ إلى ٣-٣

المفضلةِ لديهمُ فكانتْ علَى النحوِ التالِي:

منَ الطلابِ	لمفضلةُ لعددٍ	الفاكهةُ ا
التفاح الكيوي البرتقال التفاح البرتقال	الموز التفاح التفاح الموز التفاح	التفاح البرتقال التفاح الموز الموز
الكيوي	البرتقال	البرتقال

نظِّمْ هذهِ البياناتِ في لوحةِ إشاراتٍ وجدولٍ تكراريٍّ. (الدرس٣-١)

استعمل التمثيلَ أدناهُ لتجيبَ عن الأسئلةِ (٢ - ٥). (الدرس ٣ - ٣)



- 🕜 كمْ تبلغُ سرعةُ الظَّبي؟
- 🕜 أيُّ الحيواناتِ تزيدُ سرعتُهُ ٦٠ كيلُومترًا فِي الساعةِ عنْ سرعةِ الفيل؟
 - کم تزید سرعة الفهدِ على سرعة الأسد؟
- أيُّ الحيواناتِ يسيرُ بسرعةٍ تُساوِي مثلَى سرعةِ الفيل؟

أجري مسخٌ على عددٍ من الطلاب حول الفاكهة ليبينُ الجدولُ أدناهُ عددَ معلماتِ إحدَى المدارس خلالَ أربع سنواتٍ متتاليةٍ. استعملْ هذه البياناتِ في الإجابةِ عن الأسئلة (٦ - ٨) (الدرس٣-١)

عددُ المعلماتِ في إحدى المدارسِ				
عددُ المعلماتِ	السنةُ الدراسيةُ			
٣٥	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
٣٧	△۱٤٣٢/١٤٣١			
٤٢	△١٤٣٣/١٤٣٢			
٣٩	۵۱٤٣٤/١٤٣٣			

- في أيِّ سنةٍ دراسيةٍ كانَ عددُ المعلماتِ أقلَّ مَا
 - ما الفرقُ بينَ عددِ المعلماتِ خلالَ السنتين الدراسيتين ١٤٣١/ ١٤٣٢هـ، ?_21877/1877
 - ملتين؟ ميف البيانات في جملتين؟
- إذا كانَ أحمدُ يحفظُ جزأين منَ القرآنِ الكريم كلُّ ٢٠ يومًا، كمْ يومًا يحتاجُ ليحفظَ ١٠ أَجزاءٍ؟ (الدرس ۳-۲)
- الفائدة من تمثيلِ الفائدة من تمثيلِ البياناتِ بالأعْمِدةِ. (الدرس٣-٣)





لتَّمثيلُ بالخُطوطِ

٤ - ٣

فكْرَةُ الدَّرْس

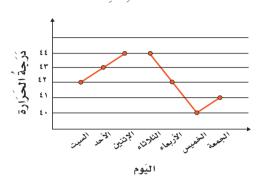
الْمُفْرَدَاتُ

التَّمثيلُ بالخُطوطِ

أُفسِّرُ التَّمثِيلَ بالخُطوطِ

اسْتعِدُّ

دَرَجاتُ الحَرَارَة في مَدينة الرّياض

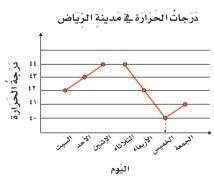


يُوضِّحُ الرَّسمُ البَيانيُّ دَرجاتِ الحَرارةِ مِن يَومِ السَّبتِ إِلَى يَومِ السَّبتِ إِلَى يَومِ السُّبتِ إلَى يَومِ السُّبتِ إلَى مَونُ الجُمْعةِ فِي مَدينةِ الرِّياضِ. صِفْ كَيفَ تَغيَّرتْ دَرجاتُ الحَرارةِ خِلالَ هَذا الأُسبُوعِ.

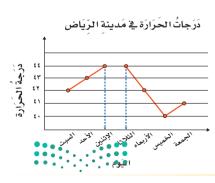
يُوضِّحُ التَّمثيلُ بِالخُطوطِ كَيفَ تَتَغيَّرُ مَجموعَةٌ مِن البَياناتِ مَعَ مُرورِ الزَّمنِ. ومِنْ خِلالِ مُلاَحَظةِ القِطع المُستَقِيمَة الوَاصِلَة بَينَ النُّقَط، يُمْكِن وَصَف اتِّجَاه البَيَانَات صُعُودًا أَو هُبُوطًا.

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ تَفسيرُ التَّمثيلِ بِالخُطوطِ

الْقِياسُ: مَا اليَومُ الَّذِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةِ فِيهِ الأقلَّ ارتفَاعًا؟ ومَا الأَيَّامُ الَّتِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةُ فِيهَا الأَكْثرُ اِرتفَاعًا؟



لِمعرفة النّوم الّذي كانتْ درجةُ الحرارة فيه الأقلَّ ارتفاعًا، أُوجِدُ أَدْنَى نُقطة عَلى الرَّسمِ البَيانيِّ، ثُمَّ أَتَحرَّكُ لِلأسفلِ وأُحدِّدُ النّومَ المُقابِلَ لِهذِه النُّقطةِ فَيتَضِحُ لي أنّه يَومُ الحَميس.



و لِمعرفَةِ الأَيَّامِ الَّتِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةِ فِيهَا الأَكْثرُ ارتِفاعًا، أُوجِدُ أَعلَى نُقطةٍ عَلَى الرَّسمِ البَيانيِّ، ثُمَّ أَتَحرَّكُ لِلأَسفلِ وأُحَدِّدُ اليَومَ المُقابِلَ لِهذه النُّقطةِ فَيتَّضِحُ لِي أَنَّهُ يومُ الاثنينِ، ويَومُ الثَّلاثَاء.

نَاكُلُ

أَسْتعمِلُ التَّمثيلَ بِالخُطوطِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ لِلإجابةِ عَن الأَسئلةِ من ١ إلى ٦:

يُوضِّحُ التَّمثيلُ بِالخُطوطِ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَلى مَدَار بضعَةِ أَعوَام.

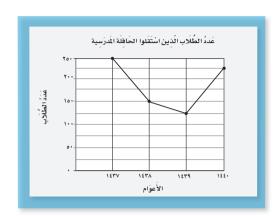
- كَمْ عَددُ الطُّلاَبِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَام
 كَمْ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَام
 كَمْ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَام
- آ مَا العَامِ الَّذِي كَانَ فِيه عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة أَكبَر؟
- أَ مَا الفَرقُ بَينَ عَددِ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة في عَامِي ١٤٣٨، وَ ١٤٣٩؟
- عَددْ العَامَ الَّذِي وُجِدَ فِيه أَكبرُ عَددٍ مِن الطُّلابِ الَّذينَ اسْتقلُّوا الحَافِلةَ المَدرسيَّة، والعَامَ الَّذي فِيه أَقلُّ عَددٍ مِن الطُّلاب الَّذينَ اسْتقلُّوا الحَافِلةَ المَدرسيَّة؟ ثم أوجد الفرق بينهما من حيث عدد الطلاب.
 - مَا مَجموعُ عَددِ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّةَ مِن عَامِ ١٤٣٧ إلى عَامِ ١٤٤٠؟
 - و السُّوالِ الخَامسِ؟ كَيفَ أَجبْتَ عَنِ السُّوالِ الخَامسِ؟

تَدرُّبُ، وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

أَسْتعمِلُ التَّمثيلَ بِالخُطوطِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ لِلإجابةِ عَن الأَسئلةِ من ٧ إلى ١٠:

يُوضِّحُ التَّمثيلُ بِالخُطوطِ عَددَ زُوَّارِ مَعرض مَركَز المَلك عَبدِالعزيزِ الثَّقَافِي العَالمِي خِلالَ شَهرِ وَاحَد.

- مَا الأُسبوعُ الَّذِي كَانَ فِيهِ عَددُ زُوَّارِ المَعرضِ هُوَ
 الأَقَلُّ؟
- كَم الزِّيَادةُ فِي عَددِ زُوَّارِ المَعرضِ في الأسبوع الرابع
 مقارنة بعددِ الزُّوارِ فِي الأُسبوعِ الثالث؟

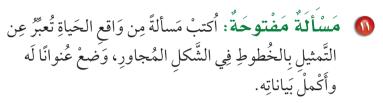


عَددَ زُوَّار مُعرض مَركَز المّلك عَبدالعزيز الثّقَافِي

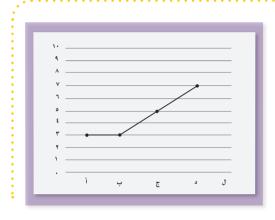
صيلحتا قرازم Ministry of Education 2022 - 1444

- كم الانْخفاضُ في عَددِ زُوَّارِ المَعرضِ في الأُسبوعِ الثَّانِي مُقَارِنَة بالأُسبُوعِ الأَوَّل؟
 - هُ مَا الفَرقُ بين عَددِ الزُّوارِ فِي الأسبوعين الأَعلَى زُوَّارًا، والأَقل زُوَّارًا؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.



ياسْتخدَامِ التَّمثِيلِ بالخُطُوطِ بِاسْتخدَامِ التَّمثِيلِ بالخُطُوطِ المُجَاوِرِ اكتُب جُمْلَتَين تَصِفُ هَذِه البَيَانَات، فَسَر إِجَابَتكَ.



رابط الدرس الرقمي

التَّمثيلُ بالقطاعاتِ الدَّائريَّة

0 - 4

اسْتجِدً



يَتَكُوَّ نُ الغِلافُ الجَّويُّ لِلأرضِ مِن عَددٍ مِن الغَازاتِ. ويمثِّلُ النيتُروجِينُ والأُكسجِينُ النِّسبةَ الأَعْلى مِن هَذه الغَازَاتِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُفَسَّرُ التَّمثيلَ بِالقِطاعاتِ الدَّائريَّةِ. الْمُشْرَدَاتُ

التَّمثِيلُ بالقِطاعَاتِ الدَّائرِيَّة.

يُستعملُ التَّمثيلُ بِالقِطاعَاتِ الدَّائريَّةِ لِلمقارنَةِ بَينَ البَيانَاتِ كَجزءٍ مِن الكُلِّ بِاستعمالِ أَجزاءٍ مِن الدَّائِرة.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تفسيرُ التَّمثيلِ بالقِطاعَاتِ الدَّائريَّةِ

علوم: أَستخدِمُ التَّمثيلَ بِالقِطاعاتِ الدَّائريَّة الَّذي يُوضِّحُ الغَازاتِ المُكوِّنةَ للغِلافِ الجَوِّيِّ لِلأَرض.

الغَازَاتُ المُكونَة لِلغلافِ الجَوِّي أكسجين غَازَات نيتُروجِين

- مَا الغَازُ الأَكثرُ اِنتشَارًا فِي الغِلافِ الجَويِّ للأَرْضِ؟

 يُمثِّلُ القِطاعُ الدَّائريُّ المُجاوِرُ الغَازاتِ المُكوِّنة
 لِلغلافِ الجَوِّيِّ لِللَّرضِ. يُمثِّلُ الجُزءُ الأَكبرُ
 مِن القِطاعِ الغَازَ الَّذي يَتكوَّنُ مِنه مُعظمُ الغِلافِ
 الجَويِّ، وَهُوَ النيتُروجين.
- مَا أَكثرُ الغَازاتِ اِنتشَارًا فِي الغِلافِ الجَويِّ بَعدَ النيتُروجِين؟ يَأْتِي الأُكسِجِينُ فِي المَرتبةِ الثَّانيةِ فَهو ثَانِي أَكثر الغَازاتِ اِنتشَارًا فِي الغِلافِ الجَوِّيِّ.
 - مَا الجُزءُ الَّذي يُمثِّلهُ هَذانِ الغَازانِ فِي الغِلافِ الجَوِّيِّ؟

النيتُروجين يُمَثِّلُ حَوالِي ثَلاثَة أَرباعِ (﴿ ﴾ الدَّائرةِ، والأُكسجينُ حَوالِي رُبعَ (﴿ ﴾ الدَّائرةِ، والأُكسجينُ حَوالِي رُبعَ (﴿ ﴾ الدَّائرَةِ؛ لِذلكَ تقريبًا فَإِنَّ ثَلاثَة أَربَاعِ الغِلافِ الجَويِّ يَتكوَّنُ مِن الأُكسجِينِ. النيتُروجِينِ، وَ رُبعَ الغِلافِ الجَويِّ يَتكوَّنُ مِن الأُكسجِينِ.



🚺 تَاكُـــُــُ

اِستعملِ التَّمثيلَ بِالقطاعَاتِ الدَّائريَّةِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ لِلإِجَابةِ عَن الأَسئِلةِ من ١ إلى ٤:

مَا الرِّحلةُ المَيدانيَّةُ المُفضَّلةُ عِندَ أَكثرِ طُلَّابِ الصَّف الرَّابِع؟

الرَّحَلَات المَيدَانيَّة المُفضَلة لِطلَابِ الصَّف الرَّابِع



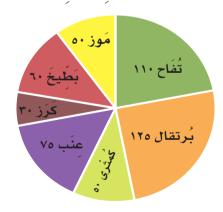
- آ مَا الجزء الذي يمثل الرحلة الميدانية المُفضَّلةَ لَدى أَكثرِ طُلَّابِ الصَّفِ السَّفِ الرَّابِع؟
 - هَلْ يُفضِّل أَكثر مِن رُبع (1/2) الصَّف الذَّهَاب إلى الخُبر؟ وضِّح إِجَابَتك.
- وَ حَدِّدْ ثَلاث رَحلاتٍ مَيدانيَّةٍ يُفضِّلُهَا ثَلاثَةُ أَربَاعِ (٣) طُلَّابِ الصَّف الرَّابِع؟

تَدرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

يُبيِّنُ التَّمثيلُ بِالقِطاعاتِ الدَّائريَّة فِي الشَّكلِ المُجاورِ الفَاكِهةَ المُفَضَّلةَ عِندَ طُلَّابِ المَدرسَةِ:

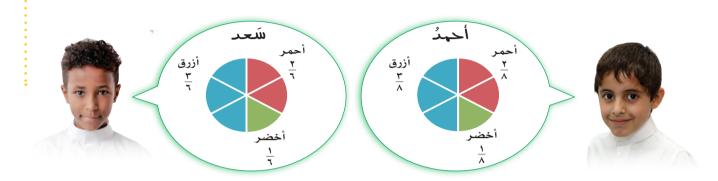
- و مَا الفَاكِهةُ المُفضَّلةُ لَدى ١١٠ من طلاب المَدرَسة؟
 - وَ كُمْ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ يُفضِّلونَ البَطِّيخَ؟
- أي نوعين من الفَاكِهَة معًا كَانت المُفَضَّلةَ لِرُبع الطُّلاب؟
- مَا الفَاكِهةُ الأكثَرُ تَفضِيلًا لدَى الطُّلابِ ؟ كَمْ عَددُ الطُّلابِ اللَّهُ عَددُ الطُّلابِ اللَّهُ عَددُ الطُّلابِ اللَّهُ الفَاكِهةَ ؟
- مَا الفَاكِهةُ الأقَل تَفضِيلًا لدَى الطُّلابِ ؟ كَمْ عَددُ الطُّلابِ
 الَّذينَ إِختَارُوا تِلكَ الفَاكِهةَ ؟
- هُلْ كَانَ التُّفَاحُ مُفضَّلًا أَكْثر مِن المَوزِ وَالكُمثْرَى مَعًا، أَمْ أَقَلَ؟
 - 0 كَمْ عَددُ طُلَّابِ المَدْرسَةِ؟

الفَاكهَة المفضَلَة لطُلاب المُدْرَسَة



مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

١كتشف الْخَطّأ: مَثَّلَ كُلٌ مِنْ أَحمدَ وسَعدٍ نَتائجَ اِستطلَاعِ رَأَي ٦ طُلابٍ حَولَ اللَّونِ المُفَضَّلِ لَديْهِم. أَيُّهِمَا كَانَ تَمْثيلُهُ صَحيْحًا؟ أُذكرِ السَّببَ.



رابط الدرس الرقمي المائية ال

الاحتمال

7 - 4

اسْتِعِدً



يَحْتَوِي كِيسٌ على عددٍ مِنَ الكُراتِ الزُّجاجِيَّةِ الملوَّنةِ. إذَا سَحَبَتْ عائشةُ كُرةً مِن داخلِ الكِيسِ دُونَ أَنْ تنظرَ إلى لونِها. فمَا لونُ الكُرةِ الَّتِي تعتقُد أَنَّ عائشةَ قدْ سحَبَتْهَا؟

تُسمَّى فُرْصَةُ الحُصولِ على ناتج الاحتمالُ. ويُوصَفُ الاحتمالُ بالكلماتِ الآتيةِ: مؤكَّدٌ، وأكثرُ احتمالًا، ومُستحِيلٌ.



أُصِفُ الاحتِمَالَ بالكلماتِ والأعداد.

الْمُفْرَدَاتُ

الاحتِمَالُ.



اختيارُ كرة حمراءَ أو زرقاءَ متساوي الإمكانيَّة



اختیارُ کرة حمراءَ أکثرُ احتمالًا



اختيارُ كرة حمراءَ مؤكَّدٌ



اختيارُ كرة حمراءً مستحيلٌ

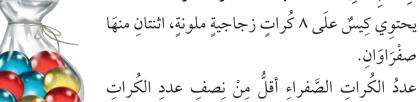


اختيارُ كرة حمراءَ أقلُّ احتَمالًا

ال وصفُ الاحتمال بالكلماتِ







الموجودةِ في الكِيسِ. إذَنْ سحبُ كُرَةٍ صفراءَ هوَ الأقلُّ احتمالًا.



نقودٌ : يُظهرُ الجدولُ المُجاورُ فئاتِ النُّقودِ الموجودةِ في محفظة راشد. إذا افترضْنَا أنَّهُ فقدَ ورقةً نقديّةً، فمَا احتمالُ أنْ تكونَ مِن فئةِ ١٠ ريالاتِ.

هُنالِكَ ٥ أوراقِ منْ فئةِ ١٠ ريالاتٍ مِنْ بين ٦ أوراقِ نقديَّةٍ، إِذَنْ كونُ الورقةِ المفقُودةِ منْ فئةِ ١٠ ريالاتِ هوَ الأكثرُ احتمالًا.

العددُ	الفئةُ
١	٥٠ ريالًا
٥	۱۰ ریالاتِ
۲	ريالٌ واحدٌ
٨	المجموعُ

وصفُ الاحتمال بالأعداد

وَ كُتِبَ كُلُّ حرفٍ مِن حروفِ كلمةِ «الرياضياتِ» على بطاقةٍ. اِستعمِلِ الأعدادَ لوصفِ احتمالِ اختيار بطاقةٍ كُتِبَ عليهَا الحرفُ (ي) دُونَ النَّظر إلى البطاقاتِ.



هنالِكَ بطاقتانِ كُتِبَ عليهمَا الحرفُ (ي) مِنْ أَصْل ٩ بطاقاتِ. إِذَنِ احتمالُ اختيار بطاقةٍ كُتِبَ عليْهَا الحرفُ (ي) هُوَ: ٢ منْ ٩

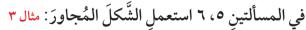
إِذَا تمَّ تدويرُ المؤشِّرِ، فَصِفِ احتمالَ النَّواتج؛ اِستعمِلْ (مُؤكَّدُ، أكثرُ احتِمالًا، مُتساوِي الإمكانيَّةِ، أقلَّ احتمالًا، مستحيلٌ). المثالان ١، ٢

عددٌ فرديٌ

ا عددٌ زوجيُّ

عددٌ أقلُّ من ٣

- الأعدادُ ٥ أوْ ١١ أوْ ١٣



- إستعمِلِ الأعدادَ لوصْفِ احتمالِ اختيارِ مكعّبِ غيرِ الأصفرِ دُونَ النَّظرِ إلى المُكعّب.
- تَحَدُّثُ إِذَا اختَارَ عَمْرُ مَكَعَّبًا مِنَ الكِيسِ دُونَ أَنْ يَنْظَرَ إِلَيْهِ، فَمَا لُونُ هَذَا المكعَّم الَّذِي احتمالُ اختيارِهِ أكثرُ مِنْ غيرهِ؟ فسِّرْ إِجابتك.



المَسَائِلُ المُسَائِلُ المَسَائِلُ المُسَائِلُ المَسَائِلُ المُسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسَائِلُ المَسْائِلُ المَسْائِلُ المَسْائِلُ المَسْائِلُ المَسْائِلُ المَسْائِلُ المُسَائِلُ المَسْائِلُ المُسَائِلُ المَسْائِلُ المُسَائِلُ المَسْائِلُ المُسْائِلُ المَسْائِلُ المَسْلِيلُ المَسْلِمُ المَسْلِمُ المَسْلِمُ المَسْلِمُ المَسْلِمُ الْمُسْلِمُ المَسْلِمُ الْمُسْلِمُ المَسْلِمُ المَسْلِم

إِخْتَرْ كُرةً زُجاجيَّةً منَ الكِيسِ دُونَ النَّظرِ إِليْهَا. صِفِ احتمالَ كلِّ مِنَ النَّواتج الآتيةِ، مُستعملًا الكلماتِ التاليةَ: مؤكَّذُ، أو أكثرُ احتمالًا ، أو مُتساوى الإمكانيَّة، أو أقلُّ احتمالًا ، أو مستحيلٌ. المثالان١، ٢

- خضراءُ
- 🚺 حمراءُ أو صفراءُ أو خضراءُ

 - 🕠 غيرُ خضراءَ

- م صفراءُ
- 🕠 زرقاءُ
- 🕜 حمراءُ أو خضراءُ

إِذَا تمَّ تدوِيرُ المؤشِّرِ، اِستعمِلِ الأعدادَ لوصْفِ احتمالِ كلِّ مِن النَّواتج الآتيةِ: مثال ٣

- 🔞 حرفٌ مدِّ (و، ۱، ی)
 - 🐠 غيرُ س أو د

- 🐠 غيرُ د
- 🕠 ب أو ت

الأرض:

احدُ أحرفِ كلمةِ (زهرةٍ) 🚺



🔞 تمَّ تدويرُ مؤشِّرٍ قرص ٢١مرَّةً، وكانتِ النَّتائجُ كمَا 🔞 أوقعتْ علياءُ ٣٢ كوبًا بلاستيكيًّا. والجدولُ

العددُ	كيفَ استقرَّ الكوبُ؟
1.	
١٨	
٤	

الآتِي يُبيِّنُ كيفَ استقرَّتِ الأكوابُ علَى

عددُ الْمُرَّاتِ	اللَّون
111 411	أزرقُ
11411411	أخضرُ
	بُرتقائيًّ

إذا أدرْنَا مؤشِّرَ القرص مرَّةً إضافيَّةً. صِفِ بالكَلِمَاتِ والأَعْدَادِ احتمالَ استقرارِهِ علَى اللُّونِ البُّرتُقالِيِّ.

افْتَرضْ أنَّ علياءَ أوقعتْ كوبًا آخرَ، فَصِفِ بالكَلِمَاتِ والأَعْدَادِ احتمالَ أَنْ يأخذَ





مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: صمِّمْ قُرْصًا دوَّارًا مُقسَّمًا إلى ٨ أجزاءٍ متساويةٍ، ثمَّ لوِّنْ أجزاءَ القُرصِ بألوانٍ مختلفةٍ، بحيثُ يكونُ تَوَقُّفُ المُؤشِّرِ على اللَّونِ الأخضرِ أكثرَ احتمالًا ، وتوقُّفُهُ علَى اللَّوْنِ الأحمرِ أوِ اللَّوْنِ الأَرْقِ أَقَلَ احتمالًا. اللَّوْنِ الأَزْرِقِ أقلَ احتمالًا.

للالي على اختبار

صندوقٌ يحتوي علَى عشرِ بطاقاتٍ مرقمةٍ منْ ١ - ١٠ ، سُحِبتْ بطاقةٌ منَ الصندوقِ دونَ النظرِ إليهَا. صِفِ احتمالَ كلِّ منَ النواتج الآتيةِ. (الدرس ٣-٦)

- سحبُ بطاقةٍ عليهَا عددٌ أكبر من ١٠ أ) مؤكدٌ جـ) أقلُّ احتمالًا ب) أكثرُ احتمالًا د) مستحيلٌ
- سحبُ بطاقةٍ عليها عددٌ فرديٌّ أَوْ عددٌ زوجيٌّ أَ أ) مؤكدٌ ج) متساوِي الإمكانيةِ ب) أكثرُ احتمالًا د) مستحيلٌ

مراجعة تراكمية

- ما عدد الكتب التي تم استعارتها؟ وماهي موضوعاتها؟. (الدرس ٣-٣)
- ما أكثر موضوع لكتاب تمت استعارته؟ وما عدد الكتب التي تم استعارتها لهذا الموضوع؟. (الدرس ٣-٣)
- قدّمَ مطعمُ إحدَى الجامعاتِ ٢٣٦٧ وجبةَ غداءٍ يومَ الإِثنينِ، وَ ٢٧٤٥ وجبةً يومَ الأربعاءِ، إذا كانَ عددُ الوجباتِ الَّتِي قدَّمهَا يومَ الإثنينِ. فمَا عددُ وجباتِ الوجباتِ الَّتِي قدَّمهَا يومَ الإثنينِ. فمَا عددُ وجباتِ الغداءِ الَّتِي قدَّمها المطعمُ خلالَ الأيامِ الثلاثةِ؟ (الدرس ٢ ٤)



الألغًاز أو.

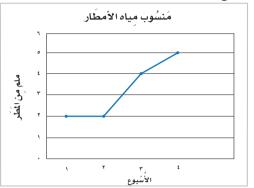
رَّ الحَيوانَات .

المغكامرات

رنفض اخْتبارُ الْفُصْل

اسْتعمِل التَّمثِيلَات أَدْنَاه لِلإِجَابَةِ عَنْ الأَسْئِلة.

الطَّقْس:



هَلْ يَزِدَاد ارتِفَاع مَنْسُوبِ المِيَاه مِن الأَمطَار في الأُسْبُوع الخَامِس أَم يَنخَفِض؟ فَسِّر إِجَابَتك.

وَجبَةُ الإِفْطَار:



مَا المشرُوبُان الأَكثَر تَفضِيلًا لَدَى الطُّلابِ في وَجبَةِ الإفْطار؟

إذا اخترْنَا واحدةً مِنَ الفَاكهةِ الآتيةِ دُونَ النَّظر إليهَا، فَصِفْ بالكلماتِ والأعدادِ احتمالَ كلِّ منَ النَّاتِجَيْنِ الآتِييْنِ:



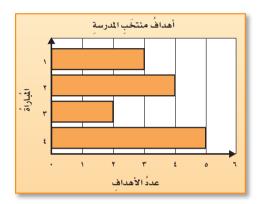






ا تُفَّاحٌ أو خَوْخٌ.

 اختيارٌ من متعدد: يُظهرُ التَّمثيلُ الآتِي عددَ الأهدافِ الَّتِي سجَّلَها مُنتَخَبُّ المدرسةِ لكرةِ القدم في أربع مبارياتٍ مختلفةٍ:



استعملْ هذا التَّمثيلَ، وحددْ كمْ يزيدُ عددُ الأهدافِ في المباراةِ الرَّابعةِ علَى عددِهَا في المباراةِ الأُولَى؟

- 7 (1 ٤ (ج
- ب) ٣ د) ٥

أَنْشِئ جدولًا لحلِّ المسألةِ الآتيةِ:

- و قُرُ دانةُ ٣٥ ريالًا شهريًّا، فكمْ ريالًا تُوفِّرُ في السَّنةِ الواحدةِ؟
- وصفًا للتمثيل البياني البياني السياني السي فِي السؤالِ ٥ بعبَارَتَيْن.



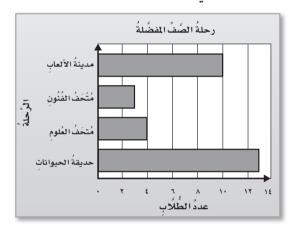


الاختبارُ التراكميُّ الفصولُ ١-٣

الجزء ١ / اختيار من متعدد

اختر الإجابةَ الصَّحيحةَ:

🚺 سألَ مهندٌ طُلَّابَ صفِّهِ عن الرِّحلةِ المدرسيَّةِ المفضَّلةِ لديْهم. ثمَّ عرضَ النَّتائجَ بتمثيل الأعمدةِ التَّالِي:



كمْ يزيدُ عددُ الطُّلَّابِ الذِينَ يفضِّلُونَ الذَّهابَ إلى حديقة الحيواناتِ علَى عددِ الذينَ يفضَّلُونَ الذّهابَ إلى متحفِ العلوم؟

- ٧ (ج
- د) ۹ ب) ٢

۲ (i

- 🕜 مَا العددُ الَّذي يزيدُ بمِقدارِ ١٠٠٠٠ علَى العدد ٢٥٧٣٨؟
- 97770 (-AYAOT (1
- ب ۲۵۷۵۳ (پ د) ۳۵۷۲۹

- طريقٌ طولُه ٩٤٨٥ مترًا. إذا قطعَ سعدٌ مِنهُ مسافة ٢٢٠٨ مترًا بدرَّاجتِه، فكم مترًا بَقِيَ؟
 - **TTVV** (-> 10797 (1
 - د) ۱۸۲۳ 10777 (-
- ك لدَى هندِ العملات النقديةُ الآتيةُ، إذَا اختارتْ عملة نقديةً واحدةً عشوائيًّا، فمَا احتمالُ أنْ

تكونَ خمسة ريالات واحدة؟









- ٥ عملات ٤ عملات عملتان ٣ عملات
- ج) ٥ من ١٤ أ) ٥ من ٦٦
- د) ۱ من ۱۶
- ب) ۱ من ۲۲
- و ما القِيمةُ المنزليةُ للرَّقم ٩ في العددِ 917977807
- ۹۰۰۰۰۰ (ج 9 (1
- ٠٠٠٠٠ (٤ ٩٠٠٠٠٠ (١
 - 🕥 قرِّب العددَ ٧٣٦٢٤٩ إلى أقربِ مئةٍ؟
- ۷۳٦٢٥٠ (<u>ج</u> ٧٣٦٠٠٠ (أ
- ۷٤٠٠٠٠ (ع ب) ۲۳۲۲۰۰

2022 - 1444

🚺 ما الرمزُ الذِي يجبُ وضعُه في 🔃 لتكونَ الجملةُ الآتيةُ صحيحةً؟

1790405

🔬 قطعَ أحمدُ بسيارتهِ يومَ الأربعاءِ ١٤٦ كلم، ويومَ الخميس ٢٠٦ كلم، ويومَ الجمعةِ ١٧٥ كلم. قدِّرْ عددَ الكيلومتراتِ التي قطعَها في الأيام الثلاثةِ.

تبينُ لوحةُ الإشاراتِ أدناهُ عددَ السياراتِ التِي باعَهَا

أ) ٤٠٠ كلم

أحدُّ معارض السياراتِ

السياراتُ المبيعةِ					
الإشاراتُ	اليومُ				
IIII ##	السبتُ				
1111	الأحدُ				
1 ##	الإثنينِ				
1(1)	الثلاثاءُ				
111 ##	الأربعاءُ				

ما اليومانِ اللَّذانِ باعَ فيهِمَا أقلَّ عددٍ منَ السياراتِ ؟

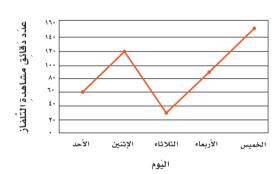
الجزء ٢ / الإجابة القصيرة

أجب عن السؤالِ التالِي:

🕟 أكمل الفراغ واكتبِ اسمَ الخاصيةِ التي استعملتها.

.....(
$$V+Y$$
) + $\xi = V + (+ \xi) (\psi$

الإجابة المطولة

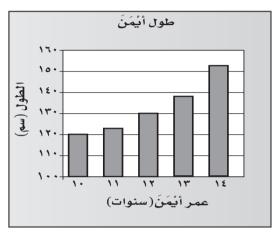


- الشَّكُلُ يمثِّلُ عددَ الدَّقائقِ الَّتي يقضيهَا خالدٌ أمامَ التِّلفاز يوميًا.
- مشاهدًة التِّلفاز؟
- ب) أيُّ يوم يقضِي خالدٌ وقتًا أقصرَ في مشاهدًة التِّلفاز؟

	هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟										
1 10	١٠,٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	إذا لم تستطع الإجابة عن
٤-۴	.17	۳-۴	٤-٢	٤-١	7-1	Y-1	7-4	0-7	٤-٢	٣-٣	فعد إلى الدرس



 فِي أَيِّ عُمْرٍ (بَينَ أَيِّ سَنتَيْنِ) زَادَ طُولُ أَيْمَنَ بَأَكبَرِ
 أشخاص، مِقْدَار؟



- أ) ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۲
- جے) ۱۲ و ۱۳ د) ۱۳ و ۱۶

🚯 يُشِيرُ الرَّسْمُ البَيَانِيُّ إِلى عَدَدِ الزِّيَارَاتِ لِـمَوقِع "ابْحث عَن الإِجَابَةِ" كَمْ كَانَ عَددُ الزِّيَارَاتِ يَوْمَ الْأَربِعَاء؟

حسين

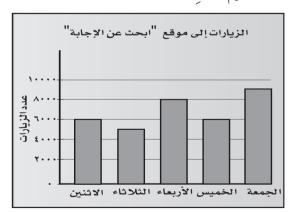
۱٥ (چ

بِكُم سَنَةٍ يَزِيدُ عُمُرُ حُسَين عَلى عُمُر مَرْوَى؟

ب)

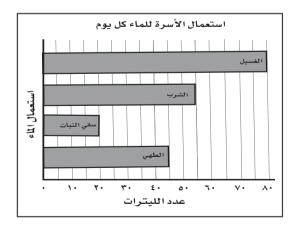
د)

۲.



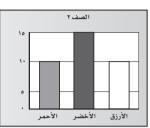
۸۰۰۰ (ج

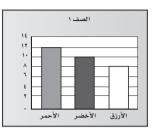
أَ مَا مِقْدَارُ المَاءِ الَّذِي تَستَعمِلُه الأُسْرَةُ كُلَّ يَوم؟

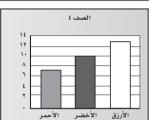


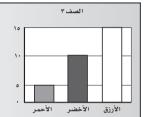
- ب) ۱۸۵
- 9. (1
- د) ۱۱۲
- ج) ۲۰۰

وَ قَامَ أَحْمَدُ بِاسْتَطْلَاعِ حَوْلَ الَّلُونِ المُفَضَّل لَدَى التَّلَامِيذِ فِي ٤ صُفُوً فٍ، فِي أَيِّ صَفِّ اخْتَارَ أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ التَّلَامِيذِ الَّلونَ الأَزرَقَ؟



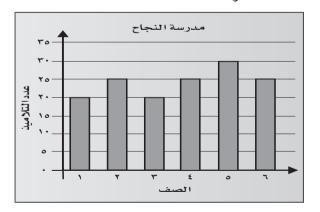






- أ) الصَّف ١ ب الصَّف ٢
- ج) الصَّف٣ د) الصَّف٤

نِي مَدْرَسَةِ النَّجَاحِ هُنالك مَقَاعِدُ بِكُلِّ صَفِّ لـ النَّجَاحِ هُنالك مَقَاعِدُ بِكُلِّ صَفِّ لـ ٣٠ تِلْمِيذًا، كَم تِلْمِيذًا إِضَافِيًّا يُمكِنُ أَنْ تَسْتَوعِبَهُ المَدرَسَةُ؟



- ب) ۲۰
- د) ۳٥
- ج) ۳۰

اُكْتُبْ وَصْفًا لِتجْرِبَةِ سَحْبِ كُرَةٍ مِنْ هَذا الكِيسِ يَكُونُ نَاتِجُها:



- أ) مُؤَكَّدًا
- ب) أَكثَرُ احْتِمَالًا
 - ج) مُستَحيلًا
- د) أقل احتمالًا



أتدّربُ

من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزِّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.



ريفضل الأنماط والجبر



النمط: هو سلسلةٌ منَ الأعدادِ أوِ الأشكالِ التي تَتْبَعُ قاعِدةً معينةً. الدالة: علاقةٌ تعتمدُ فيهَا كميةٌ علَى كميةٍ أخرَى، وتساعدُنَا علَى فهم الأنماطِ لحلِّ المسائل، ويمكنُ توضيحُهَا باستعمالِ الجداولِ.

مِثَالٌ: للنملةِ ٦ أرجل، ويبيِّنُ الجدولُ التالِي عددَ أرجل مجموعةٍ منَ النَّمل:

عددُ أرجلِ مجموعاتِ النَّملِ					
عددُ الأرجلِ	عددُ النَّملِ				
١٢	7 × F	۲			
۱۸	7 × r	٣			
7 £	٦×٤	٤			
٣٠	٦×٥	٥			

ماذا أتعلَّمُ فِي هذَا الفصل؟

- تمثيلَ العِباراتِ و الجُمَل العدديَّةِ وكتابتَهَا.
 - إنشاء جداول لتوضيح الدَّوالِّ.
 - تحديد الأنماطِ في جداولَ ووصْفَهَا.
- حلَّ المسائل باستعمالِ خطةِ الاستدلالِ المنطقيِّ.

المفردات

الجملة العددية القاعدة

الدالة العبارةُ العدديةُ





127 NYE

£7 + 77 W

77 - 77

أُجِبْ عَن الأسئلة الآتية:

قارنْ بينَ العددين فِي كلِّ ممَّا يأتي مُستعملًا (> ، < ، =): (مهارة سابقة)

- - Λ ο ο 77 - 77 0
- 17 Y-18 (A) A-1V (V) 1. Q+Y (S) 1. V+W (O)

إِجْمَعْ أَوِ اطْرَحْ: (مهارة سابقة)

- ۳ + ۹ 🚺
- V + 17 🕟
- 7-7.

0+17

199 TAN

- A YO 10
- ξ-11 **(**

اضربْ أوِ اقْسِمْ: (مهارة سابقة)

- 7×0 W
- ۸×۳ 🕠
- 7 ÷ 1 ∧ 😘
- ξ ÷ ΥΛ 🔞
- 🕥 باعَ محمدٌ عددًا مِنَ الكُتب أكثرَ ممَّا باعَهُ 💮 وفَّرتْ هُدَى ٢٠ ريالًا مِنْ مصروفِها في جعفرٌ بكتاب واحدٍ. إذا كانَ مجموعُ ما باعَاهُ ١٥ كتابًا، فَارسُمْ صورةً تمثِّلُ ما باعهُ كُلُّ منهُمَا.
- الأُسبوع الأوَّلِ، ووفَّــرتْ ١٥ ريــالًا في الأُسبوعُ الثَّانِي. ما مجموعُ مَا وفَّرْتُهُ هُدى؟ وضِّحْ إجابَتكَ مُستعملًا الأعداد.
- تمنُّ كلِّ مِنَ الأقلام والدباسةِ المجاورةِ ٢٠ ريالًا. وضِّحْ كيفَ يمكنُكَ إيجادُ مجموع تَمنيْهِا مُستعملًا جُملةَ جمْع.





نَشَاطُ للدَّرسِ (١-١) تَمثيلُ العِباراتِ العددِيَّةِ

اسْتكشَافٌ

فِكْرَةُ الدُّرْسِ

والأعداد.

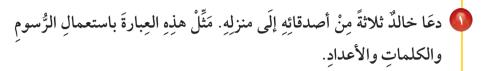
العبارة

الْمُفْرَدَاتُ

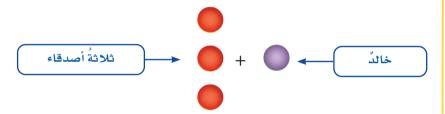
أُمَثِّلُ عباراتِ الجمعِ والطرحِ باستعمال الرسوم والكلماتِ

تَتضمَّنُ العِبارةُ أعدادًا وعمليَّاتٍ، وتُمثِّلُ كَمِّيَّةً رِياضِيَّةً.

تشاط تمثيلُ عباراتِ الجمع



الخُطوةُ ١؛ استعمل الرَّسمَ.



الخُطوةُ ٢: استعملِ الكلماتِ.

- +

وَاحِدٌّ زَائِدُ ثلاثةٍ

الخُطوةُ ٣: استعملِ الأعدادَ.

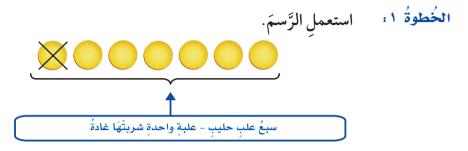
- +

٣ + ١



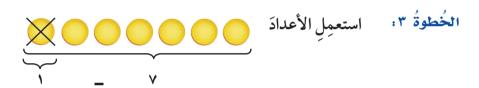
نَشِ اطُّ تَمثِيلُ عِباراتِ الطَّرْحِ

و الثَّلاَّجةِ ٧ عُلَبِ حليبٍ. إِذا شربَتْ غادةُ واحدةً منهَا، فَمَثِّلْ هذهِ العبارةَ باستعمالِ الرسومِ والكلماتِ والأعدادِ.



الخُطوةُ ٢: استعملِ الكلماتِ.

سبعةٌ ناقصُ واحدٍ



فكّرُ

- قلع النّشاطِ ٢؛ لماذاً وضعت إشارة × على إحدى قطع العدِّ؟
- 🕜 ما العمليَّةُ الَّتي تُمثِّلُ الكلمتينِ: كَسَبَ، أوِ اشترَى مزيدًا منْ؟
 - و ما العمليَّةُ الَّتِي تُمثِّلُ الكلمتينِ: خَسِرَ، أو فَقَدَ؟

تاكُــــُـ

مَثِّل العِباراتِ التالية باستعمالِ الرسوم والكلماتِ والأعدادِ:

- وَ كَانَ عندَ مهَا ١٢ لعبةً، فأَهدتْ أختَها وَ سَجَّلَ فريقُ كُرةِ قدم هدفًا في الشَّوْطِ الأَوَّلِ، وَ كُرةِ مَا ١٢ لعبةً، فأَهدتْ أختَها وَ شُمَّ سَجَّلَ ٤ أهدافٍ أُخرَى في الشَّوْطِ الثَّانِي.
 - لَّ لَدَى محمدٍ ٦ قصصٍ، ثُمَّ اشترَى ٨ ﴿ أَعَدَّ المطعمُ ١٠ شطائرَ، ثمَّ أَكلَ الزَّبائنُ وصصٍ أُخرى.
 - ◄ عبارةً عدديَّةً، ثُمَّ مثّلها بالرَّسم والكلماتِ والأعدادِ.

العباراتُ والجُملُ العدديَّةُ





اسْتعِدً

فكُرَةُ الدَّرْس

وأمثِّلُهَا.

الْمُفْرَدَاتُ

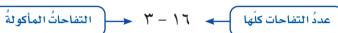
العبارةُ العدديَّةُ

الجملةُ العدديَّةُ

أكتبُ عبارات وجملًا عدديَّةً

في السَّلَّة ١٦ تُفَّاحةً. أَكلتْ منهَا هندُ ٣ تُفاحاتِ. العِبارةُ ١٦ - ٣ تُمثِّلُ عددَ التُّفَّاحاتِ المُتَبَقِّيةِ.





تَتضمَّنُ العِبارةُ العدديَّةُ أعدادًا وعملِيَّاتٍ، وتمثِّلُ كَمِّيَّةً رياضيَّةً، ومِنْ أمثلتِهَا: أمًّا الجملة العددِيَّة فهي عِبارة تتضَمَّن أعدادًا وإحدَى الإشارَاتِ (= أوْ < أوْ >)، ومن أمثلتها:

$$\xi = \Lambda - \Upsilon$$
 $1 \cdot > 0 + \Upsilon$

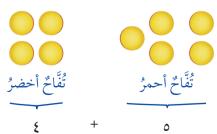
مثالٌ مِن واقع الحياة كتابة جُملة عدديّة

Y = V + 0



 تفاحُ: إستعمِل المعلُوماتِ المُوَضَّحةَ علَى الرَّسم، وَاكْتُبْ عبارةً عدديةً عَن التُّفَّاحِ الأحَمرِ و التُّفَّاحِ الأخضرِ، ثُمَّ أُكتبُّ جملةً عُددِيَّةً تُمثِّلُ عددَ التُّفَّاحُ في

اِستعمِلْ قِطعَ العدِّ لتُمثِّلَ العِبارَةَ العدديةَ.



إِذَنِ العِبارةُ العدديةُ هيَ: ٥ + ٤ أمَّا الجُملةُ العددِيَّةُ فهيَ: ٥ + ٤ = ٩

الدرس ٤-١: العباراتُ والجُملُ العدديَّة ١٩٤٨: العباراتُ والجُملُ العدديَّة ١٩٤٨:

مثالة جُملة عددِيّة

0 أيُّ منَ العملِيَّتَيْن (+ أمْ -) تجعلُ الجملةَ العدديةَ ٤ ◘ ٣ = ٧ صحيحةً؟

 $\times \times$



۷ = ۳ • ٤

V = T • £

 $V = \Upsilon + \xi$

V = V

٧ = ١

صحيح

إِذَنْ إشارةُ + تجعلُ الجملةَ العدديَّةَ ٤ • ٣ = ٧ صحيحةً.



استعملْ قطعَ العدِّ:

🚺 كتبتْ جُمانةُ اليومَ ٣ رسائلَ، ورسالتينِ يومَ 💮 لدَى مُزارعِ ٦ بَقَراتٍ. إذا باعَ منهَا ٣، فكمْ بقرةً أمس. فكم رسالةً كتبتها جُمانةُ في اليومين؟ تتبقّى لديهِ؟

أُكْتُبِ العمليَّةَ (+ أَوْ -) الَّتِي تجعلُ الجُملَ العددِيَّةَ الآتيةَ صحيحةً؟ استعمِل النماذجَ إذا لَزِمَ الأمرُ: مثال ٢

- 11+1+> V = 18
- 1 · Y \ = 1 \ (1)

11>109

- $o = \xi \cdot \bigcirc \xi \circ \bigcirc$
- m/<1. □10 0

- 9 = 9 1 \
- تَحَدُّقُ مَا الفرقُ بينَ العِبارةِ العددِيَّةِ والجُملةِ العددِيَّةِ؟

تُدرَّبُ، وَحُلَّ الْمَسَائِلُ

أُكْتُبْ عِبارةً وجملةً عدديةً تُمثِّلُ كلًّا مِنَ المسائلِ الآتيةِ، واستعملِ النماذجَ إذا لَزِمَ الأمرُ: مثال ١

- حمراء، و٢ بيضاوَانِ، و١٤ خضراءَ. فكم رابطة شَعرِ لديهَا؟
- 🕡 فازَ فريقُ كُرةِ القدم في المدرسةِ بـ ١١ مباراةً، 🔻 🕠 لدَى هيفاءَ ٤ رابطاتِ شَعرِ صفراءَ، و١٦ رابطةً بينَمَا فازَ فريقُ كُرةِ الطَّائرةِ بـ ١٤ مباراةً. فكمْ مباراةً فازتْ بِهَا فِرقُ المدرسةِ؟
 - **ن** اِصْطَادَ صِيَّادٌ ٣٧ سمكةً فِي يوم مَا. إذا أعطى فقيرًا ٩ منهَا. فكمْ سمكةً تتبقَّى معَهُ؟

أُكْتُب العملِيَّةَ (+ أَوْ -) الَّتِي تجعلُ الجُملَ العددِيَّةَ الآتيةَ صحيحةً؟ استعمِلِ النماذجَ إذا لَزِمَ الأمرُ: مثال ٢

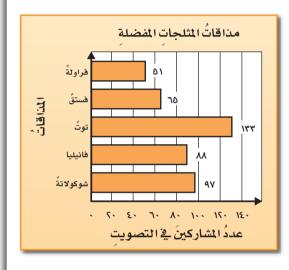
- 10. + 2.. > 711 07.

- $1 \cdot + 1 \lor = \xi \lor \bigcirc \lor \xi$
- 037-771>1170
- Vo 70 > 71V V10 1

مَسْأَلَةٌ مِنْ واقع الْحَياةِ

مثلجات: استعمل التمثيلَ المُجاوِرَ لتُجِيبَ عن الأسئلةِ ١٩ - ٢٢

- 🚹 مَا المذاقانِ الأكثرُ تَفْضيلًا ؟ أُكتُبْ جملةً عددِيَّةً تُعبِّرُ عن الفرق بينَ عَدَدَى الَّذِينَ يُفضِّلُو نَهُمَا.
- أكتبْ جملةً عددِيَّةً تُعَبِّرُ عنْ مجمُوعِ الَّذِينَ يُفضِّلُونَ مذاقَ الفَانِيليا والَّذِينَ يُفَضِّلونَ مذاقَ التُّوتِ.
- أكتبْ جملةً عددِيَّةً تُعَبِّرُ عن الفرقِ بينَ عددِ الَّذِينَ يُفضِّلُونَ مِنْ عَدْدِ الَّذِينَ يُفضِّلُونَ الفَانِيليا وعددِ الَّذِينَ يُفضِّلُونَ الفراولةَ.
- أكتبْ جملةً عددِيَّةً تُعَبِّرُ عنْ مجموع كلِّ المشاركِينَ في التَّصوِيتِ.



مسائل مهارات التفكير العليا

- تَحَدُّ: اِستعمِلِ الأعدادَ ١٣ وَ ٢٩ في كتابةِ عبارتينِ عدديتينِ، ثُمَّ قارِنْ بينَ العِبارتينِ مستعملًا (=, <, <)
 - (المُحْتَلَفُ: أَيُّ ممَّا يأتِي ليستْ عبارةً عدديةً؟ اِشْرِحْ إجابَتكَ.

4+11

77+ 21

17-9-51

مَسألةً مِنْ واقعِ الحَياةِ تمثلُ جملةً عدديةً مستعملًا الطرح.

وزارة التعطيم

71+7+5

تَمثيلُ الجُملِ العَدديّة وكتابتُها



اسْتعدّ

يزنُ خروفٌ صغيرٌ ١٢ كيلُوجرامًا، بينَما يصل وزنُ أُمِّه حوالَيْ ٥٠ كيلُوجرامًا. أكْتُبْ جُملةً عددِيَّةً تُبيِّنُ الفرقَ بينَ الوزنينِ.

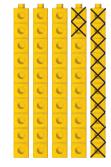


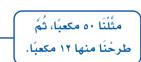
الجُملةُ العددِيَّةُ هي عِبارةٌ تتضمَّنُ أعدادًا وإحدَى الإشاراتِ التاليةِ (> أو < أو =). ويمكنُ تمثيلُها بالرَّسم أوْ بالكلماتِ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تمثيلُ الجُملِ العددِيَّةِ وكِتابتُها

الحَيواناتُ: مثِّلْ واكْتُبْ جُملةً عدديَّةً تُبيِّنُ الفرقَ بينَ وَزْنِ الخروفِ الصَّغير ووزنِ أُمِّهِ.

الرسم:





الكلماتُ: بعدَ طَرْح ١٢ مكعبًا مِن ٥٠، سيبقَى ٣٨ أيْ: ٥٠ نَاقِصُ ١٢ يساوي ٣٨

الجُملةُ العدديَّةُ: ٥٠ - ١٢ = ٣٨ لذلكَ فإنَّ ٥٠ - ١٢ = ٣٨ تُبيِّنُ الفَرقَ بينَ الوزنين.

مِثْ اللَّهِ عَلَيْكُ الجُملِ العدديَّةِ وكتابتُها

مَثِّلِ الجُملةَ العدديةَ ٨ + ١٣ = ٢١ بِالرَّسم ثُمَّ بالكلماتِ:



المجموع ٢١

الكلماتُ: ثمانيةٌ زائِدُ ثلاثةَ عشرَ يُساوي واحدًا وعشرين. الجُملةُ العدديّة: ٨ + ١٣ = ٢١

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تمثيلُ الجُملِ العدديَّةِ وكتابتُها

وجدُ عددٌ مِنَ الأطفالِ في الحديقةِ؛ ٣ منهمْ يلعبُونَ بالأراجيح، ويلعبُ ٤ مِنهُمْ بالكرةِ، بينمَا يجرِي ٢ حولَ الملعب. مَثِّلْ واكتُبْ جملةً عَددِيَّةً تُمَثِّلُ مجموعَ الأطفالِ فِي الحَديقةِ.

所 然 於

الكلماتُ: ثلاثةُ أطفالِ زائدُ أربعةِ أطفالِ زائدُ طفلَين يُساوِي تسعةَ أطفالٍ. الجُملةُ العدديَّةُ: ٣ + ٤ + ٢ = ٩

 $= \vee + \vee \xi$

مَثِّلْ كلًّا منَ المسألتَيْنِ الآتيتَيْنِ، ثُمَّ اكتُبْ جُملةً عددِيَّةً: الأمثلة ١-٣

الرَّسْمُ:

- 🕦 باعَ متجرُّ ١٢ علبةَ حليب يـومَ السبتِ، وَ ٩ علب يومَ الأحدِ. فكمْ علبةً بِيعتْ في اليومين؟
- 🕜 لـدَى سامية ٢٠ ريالًا، اشترتْ عصيرًا بـ ٩ ريالات، وفطيرة بـ٥ ريالات، وأعطتْ فقيرًا ٣ ريالات. كم ريالًا بقِيَ معَهَا؟

مَثِّلِ الجُملَ العددِيَّةَ بالرَّسم و بالكلماتِ: الأمثلة ١-٣

11 = - 4.

- 🚺 لدَى خالدٍ ٢٥ لُعبةً. مَثِّلْ بالرَّسم، ثُمَّ اكْتُبْ جُملةً عددِيَّةً تُبيِّنُ عددَ الألعابِ الَّتِي سيُوزِّعُها خالدٌ علَى أصدقائِهِ إِذَا أَبْقَى لديْهِ ٤ لُعَب.

 $= \xi + \Upsilon + 1 \Upsilon$

تَحَدُّثُ صِفْ مسألةً مِنْ واقِع الحياةِ تتضَمَّنُ جُملةً عددِيَّةً مِنْ عِدَّةِ أعدادٍ.

وزارة التعطيم

كَ تُدَرُّبُ، وَحُلُّ الْمُسَائِلُ

مَثِّلْ كلًّا مِن المسألتَيْنِ الآتيتَيْنِ، ثُمَّ اكتُبْ جُملةً عددِيَّةً: الأمثلة ١-٣

- آلَ قادَ سائقٌ شاحِنَتَهُ مسافة ٨٤٥ كلم ذاتَ يوم، ثُمَّ قادَها مسافة ١٦٣ كلم في اليومِ التَّالِي. فكمْ تزيدُ المسافةُ التَّانِي؟ الَّتِي قطَعَها السائقُ في اليوم الأوَّلِ علَى مَا قطعهُ في اليوم الثَّانِي؟
- وَ فِي أَحِدِ المطاعمِ طلبَ عشرونَ شخصًا فطائرَ الدَّجاجِ، وَطلبَ ثلاثةُ أشخاصٍ آخرينَ فطائرَ الجُبنِ، بينَمَا طلبَ ثلاثةَ عشرَ شخصًا فطائرَ اللَّبنةِ. ما عددُ الأشخاصِ الَّذِينَ طلبُوا الفطائرَ؟

مَثِّلِ الجُملَ العددِيَّةَ بالرَّسْم و بالكلماتِ: الأمثلة ١-٣

$$\blacksquare = 9 + 75$$

$$= \Lambda - 1\xi$$

$$\Upsilon \Upsilon = \Upsilon - \nabla - \square$$

استعمل الجدولَ أدناه لحلِّ الأسئلة ١٦ - ١٨:

المسافاتُ بينَ بعضٍ مُدنِ المملكةِ			
المسافةُ (كلم)	إكَى	منْ	
۸٧٠	مكةُ	الرِّياضُ	
۸۳	الجبيلُ	الدَّمَّامُ	
779	تبوك	المدينة	
7.7	جازانُ	أبْهَا	

- أكتبْ جملةً عددِيَّةً مُستعملًا الطَّرحَ.
- 🕡 أُكتبْ جملةً عددِيَّةً مُستعملًا الجَمعَ.
- أكتب مسألةً مُستعملًا الجُملة العددِيَّة: ٢٠٢ ٨٣ = ١١٩



مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ ؛ أَكْمِل الجملةَ العددِيَّةَ بعددَيْنِ مُختلِفَيْنِ لِتْكَوِّنَ جُملةً صحِيحةً: $-\xi\xi\xi=$ $-\lambda V\xi$
- اكتشف الخطأ؟ كتبَ كلُّ مِن عبدِ اللهِ وعبدِ الرَّحمن جُملةً عددِيَّةً. أيُّهما جملتُهُ صحِيحةٌ؟ فسِّر السَّببَ.









- الْكُتُب مسألةً تَتضمَّنُ الجُملةَ العددِيَّةَ: ٨٨ + = ٥٥. ثُمَّ حُلَّهَا.

- 🔞 أيٌّ ممَّا يأتِي يمثلُ حلَّا للجملةِ العدديةِ:
 - ۱۹۹₋۳۵۲ = I الدرس
 - 101 (-
- 1 2 1 (1
- 1107 (2
- ا ۱۵۳ (

 أيُّ العمليات التالية تجعلُ الجملةَ العدديةَ: ٧٩ - ٢٦ - ٥ - ١٠٥ صحيحةً؟ (الدرس ٤-٢) **- (ج** + (1 ÷ (ع × (ب

مراجعة تراكمية

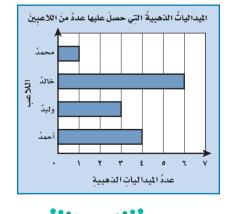
اشترتْ ليلَى جهازَ حاسوبِ محمولًا بِـ ٢٧٣٥ ريالًا، واشترتْ سميرةُ جهازَ حاسوب آخرَ ب ٢٦٩٠ ريالًا. كمْ دفعتْ ليلَى زيادةً علَى ما دفعْتهُ سميرةُ؟ (الدرس ٢-٥)

استعمل التمثيل المجاور لتجيب عن الأسئلة ٢٥ - ٢٧ (الدرس ٣-٣)

- ما عددُ الميدالياتِ الَّتِي حصلَ عليهَا وليدٌ؟
- اللهُ مَا حصلَ على عددِ ميدالياتِ أقلَّ؛ أحمدُ أمْ خالدٌ؟

قرِّبْ كلًّا منَ الأعدادِ التاليةِ إلَى أقرب مئةٍ. (الدرس ١-٦)

ما مجموعُ المدالياتِ الَّتِي حصلَ عليهَا اللَّاعبُونَ الأربعةُ؟



۹۰۳ 🚳

0 2 7 🔞

474





خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةُ

فكرةُ الدُّرس: أُستعملُ خطَّةَ الاستدلال المنطقىِّ لأحلَّ المسألةَ.

يضعُ خمسةٌ منْ طُلاَّب الفصل قُصاصاتِ الورقِ في سلَّةِ المُهمَلاتِ، وقد اصْطَفُّوا بعضُهم خلف بعض مبتدئينَ بالأطولِ. فإذًا كان عبدُاللهِ أطولَ مِن بدرٍ، وأقصرَ مِن فهدٍ. وكانَ محمدٌ أقصرَ مِن سُعودٍ، وأطولَ مِن فهدٍ. فمَا التَّرتيبُ الَّذِي اصطفُّوا بهِ؟



افُهُمُ مَا معطياتُ المسألة؟

- عبدُ اللهِ أطولُ مِن بدر.
- عبدُ الله أقصرُ مِن فهد.
- محمدٌ أقصرُ من شُعودٍ.
 - مُحمدٌ أطولُ من فهد.
- اصطفَّ الأصدقاءُ بعضُهمْ خلفَ بعضِ مبتدئِينَ بالأطولِ.
 - مَا المطلوبُ؟
 - تحديدُ التَّرتيب الَّذِي اصطفَّ بهِ الأصدقاءُ الخمسةُ.

ابدأً باستعمالِ المعلوماتِ المنطقيةِ المعطاةِ لتتوصّلَ إلى الترتيبِ المطلوبِ. hhi

اِستعمِلْ مُعطياتِ المسألةِ لتُرَتِّبَ الأصدقاءَ، حيثُ تبدأُ باستعمالِ المعلوماتِ المَنطِقيَّةِ.

الأقصرُ				الأطولُ	
			ب	٤	عبدُاللّٰهِ أطولُ مِن بدرٍ
		ب	ع	ف	عبدُاللّٰهِ أقصرُ من فهدٍ
	ب	ع	ف	۴	محمدٌ أطولُ من فهدٍ
ب	ع	ف	۴	س	محمدٌ أقصرُ من سُعودٍ

إِذَنِ التَّرتيبُ هوَ: سُعودٌ، محمدٌ، فهدٌ، عبدُالله، بدرٌ.

راجِع الحلُّ، سَتَجِدُهُ يتَّفِقُ منطِقِيًّا مع معطياتِ المسألةِ.

تَدَقَقُ

حُلُّل الخُطُّة

ارجع إلى المسألةِ السابقةِ، ثُمَّ أَجِبْ عن الأسئلةِ ١ - ٤:

- هلْ ستتغيَّرُ النتيجةُ لو نقصتْ إحدَى مُعطياتِ
 المسألةِ؟ اِشْرْحْ إجابَتكَ.
- وَضِّحْ لماذا كانتْ هذهِ الخُطَّةُ مناسبةً لحلِّ هذهِ الخُطَّةُ المسألة.
- إذًا كانَ فهدُ أطولَ منْ سُعُودٍ وأقصرَ منْ عبدِاللَّهِ، وكانَ بدرٌ أطولَهُمْ، واصطفَّ محمدٌ خلفَ سعودٍ، فمَا الترتيبُ الذِي اصطُّفوا بِهِ؟
- ا هلْ يُمكِنُ أَنْ تَستعمِلَ خُطَّةً أُخرَى لحلِّ هذهِ المسألةِ؟ اِشْرَحْ إجابَتكَ.

كُ لُدُرُّبِ عُلَى الخُطَّة

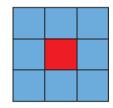
اِستعمِلْ خُطَّةَ الاستدلالِ المنطقيِّ لحلِّ المسائلِ التَّالِيّةِ:

- مع شعاد الآن ٨ ريالات. أعطاها والدُها أمس ٤
 ريالات، وأعطت أخاها ريالين. فكم ريالًا كان معها في البداية؟
 - الْقِيَاسُ: يبلغُ طولُ مِضمارِ الجَرْيِ ٤٠٠ مترٍ. ركضَ أسامةُ مسافةَ ٨٠ مترًا فِي المرَّةِ الأُولى، ثُمَّ ركضَ ١٠ مترًا في المرَّةِ الثَّانيةِ. فإذا كانَ قدْ بدأ مِن مسافةِ ٦ أمتارٍ بعدَ خطِّ البِدايةِ، فكمْ مترًا بقِيَ ليصلَ إلى خطِّ النِّهايةِ؟



ركبَ ٥ أشخاصِ الحافلة في المحطَّةِ الأُولى. وفِي المحطَّةِ الثَّانيةِ ركِبَ ٤ أشخاصٍ ونزلَ شخصانِ. وفي المحطَّةِ الثَّالثةِ رَكِبَ ٥ أشخاصٍ. وفي المحطَّةِ الثَّالثةِ رَكِبَ ٥ أشخاصٍ. وفي المحطَّةِ قبل الأخيرةِ رَكِبَ شخصٌ واحدٌ ونزلَ ٤ أشخاصٍ، فكم شخصًا أصبحَ في الحافلةِ؟

الهَنْدَسة: يُوَضِّحُ الشَّكلُ أدناهُ أحدَ أَوْجُهِ مُكَعَّبٍ. إذا كانتِ الأوجُهُ السِّتَةُ متشابهة، فما عددُ المُربَّعاتِ الزَّرقاءِ في جمِيعِ الأوجُهِ؟



- أَ يَهْوَى كُلُّ مِن عليٍّ وعمرَ لعبَ كُرةِ القدمِ، وكُرةِ القدمِ، وكُرةِ تنسِ الطَّاوِلةِ، والسِّباحةِ. فكمْ ترتِيبًا لتِلْكَ الألعابِ يمكنُهما القيامُ بهِ؟
- لدى محلِّ لبيعِ أسماكِ الزينةِ ١٠ سمكاتٍ موزعةً على ٣ أحواضٍ. إذا باعَ منها ٤ سمكاتٍ، وبقيَ في كلِّ حوضٍ عددٌ مختلفٌ منَ السمكِ، فكمْ سمكةً بقيتْ في كلِّ حوضٍ؟
- المسألةِ رَقْمِ ١٠ باستعمالِ يُجْطَّةِ إلا بُسْعَدُ لالِ المنطقيِّ.

الدرس ٤-٣: خطة حل المسألة 444\$ (2020 ألدرس عامين عطة على المسألة 444\$





www.ien.edu.sa

اكْتشافُ قَاعدة من جدول



استعدً





أبحثُ عنْ قاعدةٍ منْ جدول ثُمَّ أُطبِّقُها لأَحُلَّ مسألةً.

الْمُفْرَداتُ

النمطُ

القَاعدَةُ

المدخلةُ المخرجة

عددُ الأقلام الَّتِي استعمَلَهَا يزيدُ يتبعُ نمطًا يمكن اكتشافُ قاعدتِهِ وتوسعتُهُ، حيثُ تخبرُكُ قاعدةُ النمطِ ماذا تفعلُ في العددِ الأولِ المُسمَّى مدخلةً؛ للحصولِ علَى العدد الجديد والمُسمَّى مخرجةً.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة الْحُياة مثالٌ مِنْ واقع الحياة

الهَنْدَسَةُ: أَوْجِدْ عددَ الأقلام الَّتِي يحتاجُ إليهَا يزيدُ لِيُكَوِّنَ ٥ مُثلَّثاتٍ. أَنْشِيْ جدولًا لتكتشفَ القَاعِدةَ، ثُمَّ طبِّقْهَا.

الخُطوةُ ١: اكتشف القاعدة

٣ أقلام.	لمُثلثٍ =	الأقلام	عددَ	مُ أَنَّ	تعل
			۳ =		

عددُ الأقلام لمُثلثينِ = ٦ أقلام.

 $7 = 7 \times 7$

عددُ الأقلام لـ ٣ مثلثاتٍ = ٩ أقلام.

 $9 = 7 \times 7$

لاحظ من الجدول أن عدد الأقلام يشكل نمطًا، يز داد كل عدد فيه عن سابقه بمقدار ٣ ، وحيث أن الضرب هو جمع مكرر تكون القاعدةُ هي: اضربْ عددَ المُثلَّثاتِ في ٣ أو " $\Delta \times \Delta$ "



القاعدةُ: 🛆 × ٣

عددُ الْمُثلَثات

٣

عددُ الأقلام

الخُطوةُ ٢: طَبِّق القاعدةَ

لإيجًادِ عددِ الأقلام الَّتي يحتاجُ إليهَا يزيدُ لتكوين ٥ مُثلَّثاتٍ، إِتْبَعِ القاعدةَ نفسَها:

عددُ الأقلام لـ ٤ مُثلَّثاتِ = ٤ × $\mathbf{Y} = \mathbf{Y}$ قلمًا.

عددُ الأقلام ٥ لـ مُثلَّثاتٍ = ٥ × ٢ = ١٥ قلمًا.

إِذَنْ يحتاجُ يزيدُ إلى ١٥ قلمًا لِيُكُوِّنَ ٥ مُثلَّثاتِ.

القاعدةُ: 🛆 + ه

مًا مع ميسونَ

(بالريال)

 (\triangle) المدخلة

٨

مًا مع جمانةً

(بالريال)

المخرجة (١)

17

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ 💮 اكتشافُ قاعدة وتطبيقُها

 نقودٌ ، يزيدُ ما مع جمانة منْ نقودِ علَى مَا معَ ميسونَ بـ ٥ ريالاتِ. أوجدُ مقدارَ مَا معَ جمانةَ منْ نقودٍ، عندَمَا يكونُ مَا معَ ميسونَ ٦، ٧، ٨، ٩ ريالاتِ

الخُطوةُ ١: اكْتَشِفِ القاعدةَ

يتَّضحُ من الجدولِ أنَّ القاعدةُ هي: أضفْ

٥ ريالاتِ لمَا معَ

میسو نَ، أو " $\Delta +$ ه"

الخُطوةُ ٢: طَبِّق القاعدةَ

11=0+7

17 = 0 + V

۱۳ = ٥ + ٨

1 = 0 + 9

نلاحظ من الجدول أن النقود مع جمانة تشكل نمطًا يزداد كل عدد فيه عن سابقه بمقدار ٥

إِذَنْ مَا مِعَ جِمَانَةَ يَصِبِحُ ١١، ١٢، ١٣، ١٤ ريالًا.





لَّاكُــُدُ لَا كُـــُــُ

(اِكْتَشِفِ القَاعدةَ ثُمَّ طَبِّقْهَا لِتُكْمِلَ الجدولَ: المثالان ١، ٢

	•••••		اعدةُ:	শ্র
٤	٣	۲	١	المُدخَلة 🛆
	٥	٤	٣	المُخرَجة 🔲

وَضعَ أحمدُ كتابينِ علَى الرَّفِّ الأَوَّلِ، وأربعةَ كُتبٍ علَى الرَّفِّ الثَّانِي، وسِتَّةَ كُتبٍ علَى الرَّفِّ الثَّانِي، وسِتَّةَ كُتبٍ علَى الرَّفِّ الثَّالثِ. إذا اتَّبَعَ النَّمطَ نفسَه، فكمْ كتابًا سيضعُه أحمدُ علَى الـرَّفِّ الخَامسِ؟ أَنْشِئْ جدولًا لتكتشفَ القاعدةَ وتَحُلَّ المسألةَ. المثالان ١،٢



تَحَدُّثُ اِشْرَحْ كيفَ يمكنُ لعمليةِ الضَّربِ أَنْ تُساعدَكَ على تَوْسِعَةِ نمطٍ مَا.

تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

إِكْتَشِفِ القاعدةَ ثُمَّ طَبِّقْهَا لِتُكْمِلَ الجدولَ: المثالان ١، ٢

أيبيّنُ الجدولُ المُجاوِرُ عددَ الأشْرِعةِ لعددٍ من القواربِ. باعتبارِ أنَّ كلَّ قاربٍ لهُ العددُ نفسهُ منَ الأشرعةِ.

يزيدُ عددُ الصفحاتِ التي قرأتْهَا ليلَى ٥ صفحاتٍ
علَى عددِ الصفحات التي قرأتْهَا سمرُ. أوجدْ
عددَ الصفحاتِ التِي قرأتُهَا ليلَى، عندمَا قرأتْ
سمرٌ ۲، ۵، ۹، ۱۳ صفحةً؟

			ناع <i>دة</i> ً :	वी।
١٣	٩	٥	۲	عددُ الصفحاتُ التي قرأتهَا سمرُ المدخلة (△)
-	1 &	-	٧	عددُ الصفحاتُ التي قرأتهَا ليلَى المخرجة (ا)

القاعدةُ :				
	٣	٤	٧	عدد القوارب
١٨	-	٣٦	٦٣	عددالأشرعة

في السُّؤَالَيْنِ ٦ ، ٧ كَوِّنْ جدولًا لتكتشفَ القاعدةَ، ثُمَّ طَبِّقْهَا لِتَحُلَّ المسألةَ:

- آ تَبِيعُ مدينةُ الألعابِ البطاقاتِ في مجموعاتٍ (٢٠،٥،١٠،٥) بطاقةً. إذا كانَ ثمنُ ٢٠ بطاقةً ١٠٠ ريالٍ، فما ثمنُ ٥ بطاقاتٍ؟
- زرعتْ سعادُ ٥ زهراتٍ في الصَّفِّ الأماميِّ من حديقتِهَا، وزرعتْ ١٠ زهراتٍ في الصَّفِّ الثَّانِي، و ١٥ زهرةً في الصَّفِّ الثَّالثِ وهكذا. فما عددُ الأزهارِ في الصَّفِّ السَّابِع؟

مسائلً مهارات التفكير العُليا

- تَحَدِّ: كَوِّنْ جدولًا يستعملُ قاعدةَ ضَرْبِ، ثمَّ اكْتُبْ أزواجَ المُدخَلاتِ والمُخرَجاتِ.
- اكتشف المختلف: عَيِّنْ زوجَ الأعدادِ الَّذِي لا يُمكنُ أن تراهُ في جدولٍ قاعدتُه «اضْرِبْ في ٦ »، ثمَّ اذكر السَّببَ.

۱۰ و ۲۰ ٧ۅ٦٤

1637

W. 9 0

ا أكتب كيف تكتشفُ القاعدة مِن جدولٍ.

ال<mark>اللي على اختبار</mark>

يبينُ الجدولُ أدناهُ عددَ الأقلام الملونةِ الَّتِي وزَّعهَا مدرسُ التربيةِ الفنيةِ على الطلَّاب. إذا كانَ كلُّ طالب يحصُّلُ علَى العددِ نفسِهِ منَ الأقلام. فكمْ قلمًا يحتاجُ المدرسُ لتوزيعِهَا علَى ٨ طلاب؟ (الدرس ٤-٤)

عددُ الأقلامِ الملونة الموزعة		
عددُ الأقلامِ	عددُ الطلابِ	
10	٣	
۲.	٤	
٣.	٦	

ج) ۳۵

Y · (1

ب ۳۰ (ب

٤٠ (ع

🐠 إِذَا كَانَ ثَمنُ قلم الحبرِ الواحدِ ٤ ريالاتٍ، وثمنُ قلمينِ ٨ ريالاتٍ، وثمنُ ثلاثةِ أقلام ١٢ ريالًا، فما ثمنُ أربعةِ أقلام؟ (الدرس ٤-٤)

ج) ١٦ ريالًا أ) ۱۲ ريالًا ً **ب**) ١٤ ريالًا د) ۲۰ ریالًا

- 🕜 كانَ طولُ فاطمةَ العامَ الماضِي ١٢٨ سم، وأصبحَ طولُهَا هذَا العامَ ١٣٥ سم. اكتُبْ جملةً عدديةً تعبّرُ عنْ مقدارِ زيادة طولِ فاطمةَ عنِ العام الماضِي؟ (الدرس ٤-٢)

مراجعة تراكمية

استعمل خطة الاستدلالِ المنطقىِّ لحلِّ المسألةِ التاليةِ: (الدرس ٤-٣)

- ۵:۰۰، ۳:۰۰، ۲:۰۰، ۱:۰۰ مواعید دخول أربعة أشخاص إحدى عیاداتِ الأسنانِ هي الساعة : ۱:۰۰، ۲:۰۰، ۳:۰۰ إِذَا تأَّخرَ سالمٌ فِي الوصولِ إلَى ما بعدَ الساعةِ ٠ ٣:٣، ووصلَ فيصلٌ في موعدِهِ بعدَ سميرٍ، أمَّا عليٌّ فلمْ يكُنِ الأولَ ولا الأخيرَ. رتِّبْ هؤلاءِ الأشخاصَ بحسَبِ وقتِ دخولِ كلِّ منهُمُ إلى عيادةِ الأسنانِ؟
 - أيٌّ منَ العمليَّتينِ (+ ،) تجعلُ كلًّا منَ الجُملِ العدديةِ التاليةِ صحيحةً. (الدرس ٢-٢)





جداولُ الدُّوالِّ: جداولُ الجمع والطُّرح

0 - 5

www.ien.edu.sa

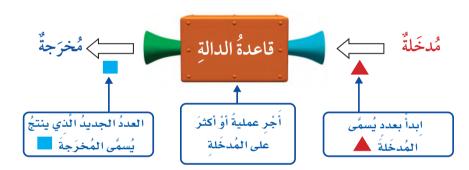
اسْتعِدً

، الجدولُ المُجاوِرُ المبالغَ الَّتي	
تْهَا أربعُ فَتَيَاتٍ. فإذا حَصلَتْ كلُّ فتاةٍ	وَقُورَ
، ٥ ريالاتٍ إضافةً لما معَها، فكمْ	على
حُ المبلغُ معَ كلِّ منهنَّ؟	يُصب

حسابات التوفير	
المبلغُ (ريال)	الاسمُ
70	فوزية
74	نائلةٌ
**	شاديةُ
~ \	9 -1 -2

فَكْرَةُ الدَّرْسِ أستعملُ عمليًتي الجمع والطَّرحِ لأُنشِئَ جدولًا أوْ أُكمِلُهُ. الْمُضْرَداتُ النَّمَالَةُ

يعتمدُ المبلغُ الَّذِي يصبحُ معَ كلِّ منهنَّ علَى المبلغِ الَّذِي تحصلُ عليهِ . والعَلاقةُ الَّتِي تعتمدُ فيها كَمِّيَّةُ على كميةٍ أُخرَى تُسمَّى دَالَّةً. ويمكنُكَ استعمالُ قاعدةِ دالَّةِ لِتَصِفَ العَلاقةَ بينَ المُدخَلاتِ والمُخرَجاتِ.



يُمثِّلُ الرَّمزُ ﴾ أوْ عددًا غيرَ معلومٍ، ويمكنُ استعمالُ الرَّمزِ ﴿ لتمثيلِ المُدخَلةِ، والرَّمزِ اللمُخرَجةِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ انشاءُ جدولِ دالَّةِ

٥	القاعدةُ : 🛆 + ٥		
المُخْرَجةُ 🔲	o + 🛆	المُدخَلةُ 🛆	
٣٠	0 + 40	70	
47	٥ + ٢٣	77	
**	0 + 7 7	**	
77	0 + 11	۲۱	

أَنْشِئَ جدولَ دَالَّةٍ لِنَجْدَدُ النَّقُودِ مع كلِّ لِتجِدَ مِقدارَ النُّقودِ مع كلِّ فتاةٍ بعدَ أَنْ حَصلَتْ على الله ويالاتٍ إضافِيَّةٍ.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ الحياةِ (+)

القاعدةُ : ∆+ ٣	
المُخْرَجة 🔲	المُدخَلةُ 🛆
	۲
	٣
	٤
	٥

العُمرُ: يزيدُ عُمْرُ ناصرٍ على عُمْرِ أَخِيهِ
بـ ٣ سنواتٍ. أَوْجِدْ عُمْرَ ناُصرٍ عندماً يكونُ
عُمرُ أَخِيه ٢، ٣، ٤، ٥ سنواتٍ.

القاعدةُ هِيَ: 🛆 + ٣ أَوْ « أَضفْ ٣». إبدأْ بكلِّ مُدخَلةٍ.

وَاسْتعمِلِ القاعدةَ لتجدَ كلُّ مُخرَجةٍ.

W	
7	تن

لكَى تتحققَ منْ صحة إجابتك، استعمل العملية العكسيةَ ولاحظ النتائجَ:

m = **m** - **1**

٤ = ٣ - ٧

0 = ٣ _ ٨

الفاعده: 🛆 + ۲				
المُخرَجةُ 🔲	٣ + 🛆	المُدخَلةُ 🛆		
٥	r + r	۲		
۲	۳ + ۳	٣		
٧	٣ + ٤	٤		
٨	۳ + ٥	٥		

يُمكننكَ أيضًا استعمالُ الطَّرحِ لِتُكْمِلَ جدولَ دَالَّةٍ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة [كمالُ جدولِ دَالَّةِ (-)



و مقاعدً: يُوجدُ في كلِّ غرفةٍ مِنْ غُرَفِ الصفِّ المنافِق الصفِّ المنافِق الصفِّ المنافِق المنافق المناف الرَّابِعِ مقعدانِ إضافِيَّانِ. أَوْجِدْ عددَ الطُّلَّابِ في كُلِّ غرفةٍ بناءً على عددِ المقاعدِ، ثمَّ طَبِّقِ القاعدةَ لِتُكْملَ جدولَ الدَّالَّة.

القاعدةُ: ∆- ٢				
المُخرَجةُ 🔲	۲ – ۵	المُدخَلةُ 🛆		
١٨	Y - Y•	۲.		
19	Y - Y1	۲۱		
٧٠	7 - 77	77		
71	۲ – ۲۳	74		

القاعدةُ هيَ: 🛆 - ٢ أَوْ « اطْرَحْ ٢ » اِبدأْ بكلِّ مُدخَلةٍ (△). وَاسْتَعْمِلِ القاعدةَ لِتَجِدَ كلُّ مُخْرَجةٍ (ا).



القا.	إذا علِمتَ أنَّ عُمْرَ فاطمةَ يزيدُ على عُمْرِ أُختِها	
المُدخَلةُ 🛆		
١	بـ ٥ سنواتٍ، فَاسْتعمِلْ قاعدةَ الدَّالَّةِ في الجدولِ	
۲	المُجاورِ لتجدَ عُمْرَ فاطمةَ، عندمَا يكونُ عُمْرُ	
٣	·	
٤	أختِها ١، ٢، ٣، ٤ سنواتٍ. الأمثلة ١-٣	

القاعدةُ :∆+ ٥		
المُخرَجة 🔲	المُدخَلةُ 🛆	
	١	
	۲	
	٣	
	٤	

في الحديقةِ نعامةٌ عمرُهَا أكبرُ مِنْ عُمْرِ السُّلحَفاةِ بِ ٤ سنواتٍ. أَجِبْ عنِ السُّؤَالَيْنِ ٢ ، ٣: الأمثلة ١-٣

- الشُّلَحفاةِ عندمَا يكونُ السُّلَحفاةِ عندمَا يكونُ عُمْرُ النَّعَامَةِ ١٦،١٥،١٤، ١٦ سنةً.
 - الْكُتُتْ قاعدةَ الدَّالَّةِ.

تَحَدُّثُ كيفَ يُساعدُكَ جدولُ الدَّالَّةِ لِتَكْتَشِفَ النَّمطَ؟

وَضِّحْ إجابَتكَ.

تَدرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

أكملْ كلَّ جدول فيما يلى: الأمثلة ١-٣

تزيدُ المسافةُ الَّتي قطعَها ماجدٌ بدرَّاجتِهِ الهَوائِيَّةِ ٦ كلم علَى المسافةِ الَّتي قطعَها سُهَيْلٌ بدرَّاجتِهِ الهوائِيَّةِ. استعملْ قاعدةَ الدالةِ في الجدولِ المجاور؛ لتجد المسافة الَّتِي قطعَها ماجدٌ، عندما قطعَ سُهَيْلٌ ١، ٣، ٥، ٧ كلم.

القاعدةُ :∆ - ٩				
المُخرَجةُ 🔲	المُدخلَةُ			
	W			
	٧			
	19			
	۲.			

القاعدةُ : △ + ٦

المُدخَلةُ

٥

المُخرَجة 🔲

القاعدةُ؛∆- ٤ المُخرَجة 🔲 المُدخَلةُ \ 10 17 ٩



 يَتكوَّنُ كتابٌ مِن ٤٤ صفحةً. إذا قرأتْ عائشةُ في كلِّ يوم العددَ نفسَهُ مِن الصَّفحاتِ حتَّى أَنْهَتْهُ، والجدولُ المُجاورُ يُوضِّحُ عددَ الصَّفحاتِ قبلَ القِراءةِ اليَوميَّةِ وبعدَها، فأَوْجِدْ قاعدةَ الدَّالَّةِ الَّتي يُمثِّلُها الجدولُ المجاور.

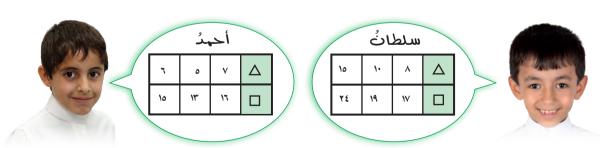
عدةُ:	القاد
المُخرَجةُ 🔲	المُدخَلةُ 🛆
٣٣	٤٤
77	٣٣
11	**
	11

أَنْشِئْ جدولَ دَالَّةٍ لكلِّ سؤالٍ ممَّا يلِي، ثمَّ اكْتُبْ قاعدةَ الدَّالَّةِ:

- قَدَّمَ أَحَدُ المتَاجِر خَصْمًا مِقْدارُهُ ٥ رَيالاتٍ علَى مَا قيمتُهُ ٤٠ ريالًا أوْ أَكثر مِنَ المشترياتِ. ما المَبلغُ الَّذِي يدفعُهُ المشتِري عندمَا يَكونُ ثمنُ مشترياتِهِ ٤٠، ٤١، ٤٢، ٣٤ رِيَالًا؟
 - 🕠 لدَى مشاعلَ ١٢٢ ريالًا، تنفقُ منها ٢٥ ريالًا يوميًّا. كم ريالًا يتبقَّى لديهَا بعدَ (يـوم، يــومينِ، ٣ أيَّامٍ، ٤ أيَّامٍ)؟
- وَذَا كَانَ عَددُ صِنَادِيقِ التُّقَّاحِ فِي بِقَالَةٍ وَ التُّقَّاحِ فِي بِقَالَةٍ يزيدُ دائمًا على عددِ صناديقِ البُرتقالِ ب ٣، فَأُوْجِدْ عددَ صنادِيقِ البُرتقالِ إِذَا كَانَ عددُ صناديقِ التُّفَّاحِ: (٨، ٩، ١٠، ١١).
- 🕜 لدَى نورةَ ٧٥ ريالًا، وقدْ قررَّتْ توزيعَهَا علَى عددٍ منَ المحتاجِينَ، بحيثُ تعطِي الواحدَ منهُمُ ١٥ ريالًا. فكمْ ريالًا سيتبقَّى معَها بعدَ التوزيع علَى ٣ أشخاصِ؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مَسألةٌ مَفتُوحةٌ: أَنْشِيْ جدولَ دَالَّةٍ للقاعدةِ « أَضِفْ ٥ ».
- اكْتشف الْخَطانَ: أَنشاً كلُّ مِنْ سلطانَ وأحمدَ جدولًا للدَّالَّةِ 🔲 = 🛆 + ٩، أيُّهما إجابتُهُ صحيحةٌ؟ اشرح السبب.



القاعدةُ:				
۲٥٠	701	707	المُدخَلةُ 🛆	
Y 7 1	771	777	المُخرَجةُ 🔲	

الْكَتُب مَسألةً مِن واقع الحَياةِ لقاعدةِ الدَّالَّةِ	10
المُمَثَّلَةِ بالجدول للمُجاورِ.	
ثمَّ أَوْجِدْ قاعدةَ الدَّالَّةِ.	

وزارة التعطو

اخْتبارُ مُنْتَصَف الفَصْلِ الدروسَ من ٤-١ إلى ٤-٥



- مثِّلْ كلًّا منَ المسألتينِ الآتيتينِ، ثمَّ اكتبْ جُملةً عدديَّةً: (الدرس٤-٢)
- أَ قَامَ عَبْدُاللهِ برحلةٍ سياحيةٍ إلَى مدينةِ الخُبرِ في شرقِ المملكةِ مدةَ يومينِ. التقطَ خلالهَا عددًا منَ الصورِ لبعضِ معالمِ المدينةِ الجميلةِ. إذا كانَ عددُ الصورِ التِي التقطهَا في اليومِ الأولِ ٤٧ صورةً ، وفي اليومِ الثانِي ٣٣ صورةً. فمَا عددُ الصورِ التِي التقطهَا فِي اليومينِ؟
 - لدَى هيفاءَ ٨٧ ريالًا، إذا أُعطتْ أختَهَا ٣٥ ريالًا. فكم ريالًا يتبَقَّي معَهَا؟

مثِّلِ كلُّ جملةٍ عدديةٍ مما يلي بالرسمِ وبالكلماتِ:

- = 1 € _ TT

أيُّ منَ العمليتينِ (+،-) تجعلُ كلَّا منَ الجملِ العدديةِ التاليةِ صحيحةً. (الدرس ٤-١)

- 107 771 = V19 A78
- اختيارٌ منْ متعددٍ: يبينُ الجدولُ التالِي كميةَ الماءِ اللَّازِمةَ لعملِ كمياتٍ مختَلفةٍ منَ الأرزِ. كمْ نحتاجُ منَ الماءِ لعملِ ٤ أكوابٍ منَ الأرزِ؟ (الدرس٤-٤)

٨	٦	٤	۲	الأرزُ
1	17		٤	الماءُ

- ج) ٢
- 1) ٢
- د) ۸
- ب) ٤

- نفخَ وليدٌ ١٢ بالونًا، سبعةُ منهَا لمْ تفرقَعْ. إذا كانَ أحدُ البالوناتِ الَّتِي تفرقَعتْ أحمرَ اللونِ والباقِي أزرقُ، فمَا عددُ البالوناتِ الزرقاءِ التِي تفرقَعتْ؟ (الدرس ٤-٣)
 - الجبرُ: اكتشفِ القاعدةَ، ثمَّ طبِّقهَا لتكمِلَ الجدولَ: (الدرس ٤-٤)

				القاعدةُ:
70		٦	٣	المدخلة (△)
	١٦	١.	٧	المخرجةُ (🏿)

كوِّنْ جدولًا لتكتشفَ القاعدةَ، ثمَّ طبقْهَا لتحلُّ

المسألة: (الدرس ٤-٤)

- اشترَى معاذُ ٢٠ تذكرةً لأصدقائِهِ لدخولِ مباراةِ كرةِ قدم. إذا كانَ ثمنُ خمسِ تذاكرَ ١٠ ريالاتٍ. فكمْ ريالًا دفعَ ثمنًا للتذاكرِ جميعِهَا؟
 - آ أكمل الجدولَ التالِيَ: (الدرس ٤-٥)

القاعدةُ: △ + ه			
المخرجة (🗆)	(riangle) المدخلة		
	٤		
	7		
	٨		
	١.		

- اختيارٌ منْ متعدد: تُباعُ نوعيةٌ منَ الأقلامِ في علبٍ في علبٍ في كلِّ منْهَا ٣ أقلامٍ. أيُّ الأعدادِ التاليةِ لا يمثِّلُ عددَ الأقلام المُشتراةِ؟ (الدرس ٤-٥)
 - ۲ (ج
 - ب) ۹ د) ۱۵
- ا أكتب كيفَ يمكنُك إيجادُ قاعدةِ الدالةِ باستعمالِ الجدولِ؟ وضح إجابتك. (الدرس ٤-٥)

اسْتـقصَاءُ حَلِّ الْهَـسْأَلَةِ

7 - 8

افْلَهُمْ



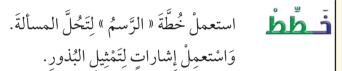
www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أَخْتَارُ خُطَّةَ مُناسِبةٌ لأَحُلَّ المسألة.

ماهرٌ: زرعَ فَلَاحٌ ٣٠ بَذرةَ طماطمَ في البُستانِ. وبعدَ فترةٍ وَجَدَ أَنَّه من بينِ كلِّ ٥ بُذورٍ ٣ فقطْ أَنْبَتَتْ شَتَلاتٍ. ما عددُ البُذورِ الَّتي أنبتَتْ شَتلاتٍ؟

مًا معطياتُ المسألة:

- زرعَ فلاحٌ ٣٠ بذرَةَ طماطم.
- نبتَتْ منْ كلِّ ٥ بذور ٣ فقَطْ
 - ما المطلوث؟
- ما عددُ البذورِ التِي أنبتتْ شتلاتٍ؟



ضَعِ الإِشاراتِ في مجمُّوعاتٍ منْ ٥ لتَحْصُلَ على ٣٠ مِنها كمَا يلِي:

ثلاثٌ فقطْ منْ كلِّ مجموعةٍ أَنْبَتَتْ شَتلاتٍ.

رَاجِعِ الْحَلُّ وَاسْتَعْمِلِ الْجَمْعَ الْمُتَكُرِّرَ لَتَتَحَقَّقَ مَنْ صِحَّةِ الْحلِّ.

 $1 \Lambda = \Upsilon + \Upsilon + \Upsilon + \Upsilon + \Upsilon + \Upsilon + \Upsilon$

إِذَنِ الحلُّ صحيحُ.

كُلُّ مُسَائِلُ مُتَنَوِّعَةً

إِسْتَعْمِلِ الخطَّةَ المناسبةَ ممَّا يلي لحلِّ كلِّ منَ المسائلِ التَّاليةِ:

- التخمينُ والتحققُ
 - حلُّ مسألة أبسطَ
- و إنشاءُ قائهُةٍ منظهةٍ
 - رسم صورةٍ
 - تهثيلُ الهسألة
- لَّذَى سَارةَ سَلَّةُ فَيهَا ١٧ تُفَّاحةً، وتريدُ أَنْ تَشَارِكَ فَيهَا ٣ مِن صَديقاتِها بِالتَّسَاوِي. فما عددُ التُّفَّاحاتِ الَّتِي سَتَأْخَذُها كلُّ مِنْهُنَّ؟ وكمْ تُفَّاحةً سَتَبقَى دونَ توزيع؟
- اشتركَتْ بنتانِ وأخوهُمَا في تَرِكَةِ وَالدِهم ومقدارُها ٨ آلافِ ريالٍ. إذا عَلِمْتَ أَنَّ للذَّكَرِ مثلُ نَصِيبِ اثنَتيْنِ منَ الإناثِ. فما نصيبُ كُلِّ واحدٍ منهُم منَ التَّرِكَةِ؟
- ت ماعددُ قَوَالِبِ الجُبْنِ الَّتِي يَنبغِي أَنْ تُضافَ إلى كِفَّةِ المِيزانِ اليُمنَى للحُصولِ على وَزْنَينِ مُتَساوِيَيْنِ؟

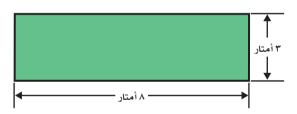


لَدَى مُنى ٣ مِلَفَّاتٍ: أحمر، وأخضر، وأزرق. بكمْ طريقةٍ يمكنُها ترتيبُ هذهِ المِلفَّاتِ؟

لدَى بلالٍ ٢٥ كُرةً. إِذا أعطَى أصدقاءَهُ راشدًا
 وأحمد وفارسًا وسعدًا: ٣، ٢، ١، ٤ كُراتٍ.
 فكمْ كُرةً ستبقى معهُ؟



- عندما ذهبَ حامدٌ إلى السُّوقِ كانَ في محفظَتِهِ ٥٢ ريالًا، وفي جَيْبِهِ ٨ ريالاتٍ. إذا اشترَى كتابًا بـ٣٣ ريالًا. فكمْ ريالًا يبَقَيَ معهُ؟
- القِياسُ: يريدُ سعيدٌ أنْ يعمَلَ سِيَاجًا حولَ حديقةِ بَيتِهِ. فكمْ مترًا يكونُ طولُ هذَا السِّياج؟



- الْقِيَاسُ: يقطعُ ماجدٌ مسافة ٢٠٠ م مِن بيتِه إلى مَتْجَرٍ مُجاورٍ. ثمَّ يقطعُ مسافة ٣٠ م إلى بيتِ مستعملًا الطريق بيتِ جارِهِ. إذا رَجعَ إلى بيتِه مستعملًا الطريق نفسَهُ، فكمْ مترًا يقطعَ؟
- أَكْتُب العدد الذي إذا أضفت إليه ٨، وطرحْت ١٠ من المجموع، ثمَّ ضاعفت الفَرقَ فَحَصلْت على ٤٤، وَضِّح إجابَتك.

2022 - 1444





جداولُ الدُّوالُ: جداولُ الضَّربِ والقسمة

فِكْرَةُ الدَّرْس

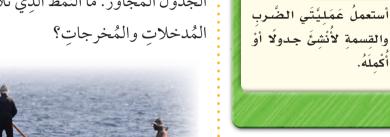
اسْتعدً



عيدٌ قاربَ صيدٍ جديدًا طولُهُ ٥ أمتارِ،
، يعرفَ طولَهُ بالسنتمتراتِ فأنْشأَ
المجاورَ. مَا النمطُ الذِي تلاحظَهُ فِي
تِ والمُخرجاتِ؟



التحويلُ من أمتار إلى سنَتمترات



تعلمتُ سابقًا أنَّ قاعدةَ الدَّالَّةِ قدْ تتضمنُ عمليةَ جمع أوْ طرحٍ، كذلكَ يمكنُ أنْ تَتضمَّنَ عمليةَ ضَربٍ أو قِسمةٍ.

مثالٌ مِن واقع الحياة الماء جدول دالَّة

القِياسُ، أَنْشِيْ جدولَ دَالَّةٍ لِتَجِدَ طُولَ القارِبِ بالسَّنتمِتراتِ.

التَّحويلُ مِن أمتارِ إلى سنتمِتراتِ			
المُخرَجة ا	القاعدةُ: 🛆×١٠٠	المُدخَلةُ	
1	1 · · × 1	١	
۲.,	1 · · · × ٢	۲	
٣٠٠	1 · · · × r	٣	
٤٠٠	1 · · × £	٤	
0	1 · · × o	٥	

بوجدُ ١٠٠ سـم فـي كلّ مِترٍ. وعندَ
التَّحويلِ مِن أمتارٍ إلى سَـنتمِتراتٍ،
اضْرِبْ في ۲۰۰
بوجُدُ ٠٠٠ سم في ٥ أمتارٍ.
إِذَنْ طُولُ القَارِبِ بِالسَّنتِمتراتِ
بُساوِي ۲۰۰ سم.



يُمكنُ أَنْ أُحدِّدَ أَوْ أَصِفَ قاعدةً أو نمَطًا في جدولِ الدالَّةِ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة الجادُ القاعدة باستعمال جدول دَائَّة (×)



نُقودٌ: يُوَضِّحُ الجدولُ عددَ الأرباعِ 🗆
الموجودة في أعدادٍ مختلفةٍ من الرِّيالَاتِ.
اِستعمِلْ جدولَ الدَّالَّةِ لتُحدِّدَ القاعدةَ.

THE THE MALAS	25 TWENTY THE HALALAS
DESCRIPTION FOR MALAJAS	25 THENTY THE HALALAS

ي المُدخَلةِ 🛆 . وحَدِّدِ	اِبدأْ بكلِّ عددٍ ف
طِي العددَ في المُخرَجة].	القاعدةَ الَّتي تُع

القاعدةُ: ∆×٤		
المُخرجَةُ	$\mathfrak{t} imes \Delta$	المُدخَلةُ كُ
٤	٤×١	١
٨	£×Y	۲
17	٤×٣	٣
١٦	٤×٤	٤

مثالٌ مِنْ واقع الحياةِ صفُ القاعدةِ باستعمالِ جدولِ دالةِ (÷)



وَ دَرَّا جِاتٌ: يُوضِّحُ الجدولُ عَدَدَ الدَّرَّاجاتِ الثلاثيةِ العجلاتِ 🛘 الَّتي يمكنُ صنعُها باستعمالِ أعدادٍ مختلفةٍ من العجلاتِ 🛆. استعملْ جدولَ الدالةِ لتصفَ القاعدةَ.

> اِبدأْ بكلِّ عددٍ في المُدخَلةِ 🛆 استعمل القاعدَةَ لتجدَ العددَ في المُخرَجةِ 🛘 .

يوضِّحُ النَّمطُ أنَّهُ كلَّمَا نقُصَتِ المُدخَلةُ ﴾ بمقدارِ ٣، تنقصُ المُخرَجةُ 🗖 بمقدار ۱



القاعدةُ: 🌣 🕆 ٣		
المُخرَجة 🔲	r÷A	المُدخلةُ 🛆
٩	۳ ÷ ۲۷	**
٨	۳ ÷ ۲٤	7 £
٧	۳ ÷ ۲۱	71
٦	۳ ÷ ۱۸	۱۸

نَاكُـــُــُ

القاعدةُ : ∆ ÷٢			
المُدخَلةُ 🛆 المُخرَجةُ 🗌			
	٨		
	١٠		
	14		
	١٤		

أيوضِّحُ الجدولُ المجاورُ عددَ أزواجِ الجَواربِ □ الَّتي يمكنُ إِيجادُها عندَ أَخْذِ أعدادٍ مُختلِفةٍ من الجَواربِ △ من مغسلَةِ المَلابسِ. أكملِ الجدولَ. مثال ١

- لَكُلِّ فراشةٍ جَناحانِ. أَنْشِئ جدولَ دالَّةٍ لتَوْضِيحِ العددِ الكُلِّيِّ لأجنحةِ: ٤، ٥، ٦، ٧ فراشاتٍ، ثمَّ اكْتُب القاعدة، وصِفِ النَّمطَ. المثالان ٢،٣
 - و النَّظرِ إلى المُدخَلاتِ فقطْ؟ بَيِّنِ السَّببَ. هُلُ تستطيعُ أَنْ تُحدِّد قاعدةَ الدَّالَّةِ بِمُجَرَّدِ النَّظرِ إلى المُدخَلاتِ فقطْ؟ بَيِّنِ السَّببَ.

تَدرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلُ

- إذا عَلِمْتَ أَنَّ فِي كلِّ كِيسٍ ٦ كُراتٍ فاستعمِلِ الجدولَ المُجاورَ لِمُجاورَ لِتَجِدَ العُددَ الكُلِّيَّ لِلكُراتِ في أعدادٍ مُختلِفةٍ من الأكياسِ. مثال ١

القاعدةُ: △÷ ٩					
٤٥	٣٦	**	۱۸	المُدخَلةُ 🛆	
				المُخرَجة 🔲	

القاعدةُ: 🛆 × ٦

المُدخَلةُ كُ

أَنْشِئ جدولَ دَالَّةٍ لكلِّ سؤالٍ ممَّا يلِي، ثمَّ اكْتُبْ قاعدةَ الدَّالَّةِ: مثال ٢

- اشترتْ خديجةُ ٦ عُلبِ صغيرةٍ مِن الحَلوَى بِمكنُها بِـ١٢ ريالًا. فكمْ عُلبةً صغيرةً مِن الحَلوى يمكنُها شراؤُها إذَا كانَ لَديْها ٢٠،١٦، ١٨، ٢٠ ريالًا؟
- غيرةٍ مِن الحَلوَى فهبَ عامِرٌ مع أصدقائِه إلى أحدِ المُتَنزَّهاتِ، في إلى أحدِ المُتَنزَّهاتِ، أَمِن الحَلوى يمكنُها إذا كانَ ثمنُ تَذكرةِ الدُّخولِ للفردِ ٥ ريالاتٍ. فَمَا الثَّمنُ الكُلِّيُّ للتَّذاكرِ إِذَا كانَ عددُ الأَصدقاء: ٢٠،١٨،١٠ الأصدقاء: ٢،٣،٤،٥

صِفِ النَّمطَ لكلِّ جدولِ دالَّةٍ ممَّا يلِي: مثال ٣

القاعدةُ: △÷ ٣				
٩	10	۲١	**	المُدخَلةُ 🛆
٣	٥	٧	٩	المُخرَجةُ 🔲

	القاعدةُ: △× ٤				القاد
••••	٩	• 4	٧	٦	المُدخَلةُ 🛆
	٣٩.	707	۲۸	7 £	المُخرَجةُ 🔲

مسائل مهارات التفكير العُليا

|--|

٥٠	٤٠	۲٥	10	المُدخَلةُ	: أَوْجِدْ قاعدةَ الدَّالَّةِ في الجدولِ المجاورِ.
11	٩	۲	٤	المُخرجَةُ 🔲	

كُتُب مَسألةً مِن واقع الحَياةِ يُمكنُكَ حلُّهَا باستعمالِ جدولِ الدَّوالِّ (جداولِ الضَّرب أو

الارالي على اختبار المتبار

(1

🚯 إِذَا كَانَ عُمْرُ سلْمَى يزيدُ علَى عُمرِ هُدَى بـ ٤ سنواتٍ. فأيُّ الجداولِ التاليةِ يوضحُ العلاقةَ بينَ عمرَيهِمَا؟ (الدرس ٤-٥)

المخرجة	المدخلة
(عُمر سلْمَى)	(عُمرُ ه <i>دَى</i>)
٦	۲
٧	٣
٨	٤
٩	٥

المدخلة (عُمرُ هدَى)	ج)	المخرجة (عُمر سلْمَى)	المدخلة (عُمرُ هدَى)
۲		٨	۲
٣		1 7	٣
٤		١٦	٤
٥		۲.	٥

المخرجة	المدخلة
(عُمرُ ه <i>دَى</i>)	(عُمر سلْمَى)
٦	۲
٧	٣
٨	٤
٩	٥

المخرجة	المدخلة	ج)	
(عُمر سلْمَى)	(عُمرُ هدَى)		(4
٦	۲		
٧	٣		
٨	٤		
٩	٥		

د	المخرجة	المدخلة	((
	(عُمرُ هدَى)	(عُمر سلْمَى)	
	٨	۲	
	17	٣	
	١٦	٤	
	۲.	٥	

جد قاعدة الدالة في الجدولِ التالِي:	🔞 أو
لدرس ٤-٧)	

المخرجة (□)	المدخلة (Δ)
٣	٩
٥	10
٦	١٨
٧	71

$$7 + \triangle$$
 (i

$$\Upsilon \times \Delta$$
 (ج

مراجعة تراكمية

اكتُب العملية (+ ، -) التِي تجعلُ الجُملَ العددية الآتية صحيحةً ؟ (الدرس ٤ - ٢)

N PFT+771 > 0P3 ■ 71 $11 - 097 = \Lambda \bigcirc 077$ 797 - 017 > 19 - 17°

القاعدةُ		
المخرجة (🏻)	(\triangle) المدخلة	
٨	11	
1.	١٣	
١٢	10	
١٤	1٧	

- ما القاعدةُ التِي تصفُ النمطَ الموضَّحَ في الجدولِ المجاور: (الدرس٤-٤)
- في مقلمةِ العنودِ ثلاثةُ أقلام حبرٍ، ومسطرةٌ، ومبراةٌ، وأرادتِ اختيارَ شيءٍ واحدٍ منْهَا. صِفْ بالكلماتِ احتمالَ أنْ يكونَ ما اختارَتْهُ قلمَ رصاصِ. (الدرس٣-٦)

ضعْ علامةَ () أمامَ العِبارةِ الصَّحيحةِ و علامةَ () أمامَ العبارةِ غير الصَّحيحةِ:

- نَجِدُ قِيمةَ المُخرَجةِ باستعمالِ عكس قاعدةِ الدَّالَّةِ.

ضَعْ إشارةَ (+ أَوْ -) ؛ لتكونَ الجُملةُ صحيحةٌ:

- 7 107 = 118 + 77

- 1 الْجَبْرُ: اكتشِف القَاعِدة ثُمَّ أكمِل الجَدوَل التَّالِي:

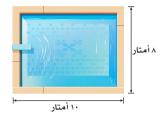
القاعدةُ:							
۱۳	11		٧	المُدخَلةُ 🛆			
	۲٠	۱۸	١٦	المُخرَجةُ 🔲			

- اختيارٌ من مُتعَدد: صَمَّمَ محمدٌ مجلَّةً عِلمِيَّةً مِن ٢٣ صفحةً خِلالَ ٣ أيامٍ. حيثُ صمَّمَ ١٢ صفحةً في اليومِ الأُوَّلِ وَ ٦ صفحاتٍ في اليومِ الثَّانِي. فأيُّ الجُمَلِ العددِيَّةِ التَّالِيَةِ يُمكِنُ استِعمالُها لإيجادِ عددِ الصَّفحاتِ الَّتي صمَّمَها في اليومِ الثَّالثِ؟

 - = 7 17 77 (=
 - د) ۲۲+ ۲۲ = 🔳

مَثِّلِ المسألةَ التَّاليةَ، ثُمَّ اكْتُبِ الجُملةَ العددِيَّةَ:

- اَعَدَّتْ سميرةُ باقةَ أَزهارِ باستعمالِ ٢٠ زهرةَ نرجسٍ وَ١٦ زهرةَ يَاسَمِينَ. فمَا عددُ أَزهارِ الباقةِ؟
 - الجَبْرُ: كمْ مترًا طُولُ السِّياج حول البَرْكةِ؟



أَنْشِى جدولَ دَالَةٍ مُناسبًا للمَسألةِ التَّاليةِ، ثُمَّ اكْتُبْ قَاعدةَ الدَّالَةِ:

- يعدُو سلطانُ مسافة ٣ كلم في ٢١ دقيقةً. إذا استمرَّ في العَدْو بِالشُّرعةِ نفسِها، فما عددُ الدقائقِ الَّتي يحتاجُ إليهَا ليقطعَ المسافاتِ: 7، ٩، ٢١ كلم؟
- اختيارٌ من مُتعَدد: لَدى مَنالَ طِفلانِ صغيرانِ. تُعطِي كلَّ واحدٍ منهُما ٣ قطع بسكويتٍ في كلِّ يـوم. إذا تَمَّ عدُّ قطع البسكويتِ في مجمُوعاتٍ من ٢، فأيُّ القوائم التَّالِيةِ تُوضِّحُ أعدادًا من هذهِ المجمُوعاتِ؟
- ١) ٢١،١٢،٦ (ج ٢٤،١٨،١٢ (أ
- پ) ۲،۸۱،۱۲ د) ۲۱،۱۲،۲۶

الاختبارُ التراكميُّ الفصولُ ١-٤

لجزء ١ / اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

٥٠ ما القاعدةُ التِي تصفُ النمطَ الموضَّحَ في الجدولِ التالِي:

القاعدةُ:								
المخرجة (🏿)	المدخلة (△)							
١	٥							
٦	١.							
11	10							
١٦	۲.							

$$7-\triangle$$
 (ج $7+\triangle$ (أ $\xi-\triangle$ (غ $\xi+\triangle$ (ب $\xi+\triangle$ (ب

- 🕜 اشترَى أحمدُ قطعةَ أرضِ مساحتُها ٥٠٠٥ أمتار مربعةٍ، بنَى علَى جزءٍ منها بيتًا مساحتُهُ ٢٩٣ مترًا مربعًا. كم مترًا مربعًا من الأرضِ بقِيَ دونَ أنْ يبني عليهِ؟ ۲۷۰۰ (أ ج) ۲۸۱۲ ب) ۲۷۱۲ د ۲۷۹۲
- 🕜 ما الرمزُ الذِي يجعل الجملةَ العدديةَ التاليةَ صحيحةً ٥١٣٩٧٥ (٥١٣٩٧٥) ج (ج > (i ب > د) +

ما العددُ الذِي يجعلُ الجملةَ العدديةَ التالية

$$(V + \bigcirc) + \backslash \Lambda = V + (\Upsilon \xi + \backslash \Lambda)$$

- ۱) ۷ ٣٤ (٩
- د) ۲٥ ب) ۱۸
- كتبتْ عبيرُ خمسة أعدادٍ على السبورةِ. أيٌّ ممّا يأتِي يصفُّ القاعدةَ التِي كتبتْ بهَا الأعدادَ؟ 7,7,9,17,10
 - أ) إضافةُ ٣ جي طرحُ ٣ ب) إضافة ٢ د) طرح ٢
 - 🕥 قدِّرْ ٥٦٧ + ٤٨١ مقربًا إلى أقرب ألفٍ. ۱۰۵۰ (ع ۹۰۰ (أ
 - ۲۰۰۰ (۱۰۰۰ (ب
 - 🚺 وزَّعَ معلمُ طلابِ الصفِّ الرابع وعدَدهمْ ٢٥ طالبًا علَى ٥ فرقٍ متساويةٍ. أيُّ العباراتِ الجبريةِ التاليةِ يمثلُ عددَ عناصر الفريق؟
 - 0 ÷ 70 (= 0 + 70 (1
 - ب ۲۰ د م ۲۰ د) ۲۰×ه
- لدی فؤاد ۲۱ طابعًا إذا وزَّعهَا ثلاثَ مجموعاتِ متساوية، فكم طابعًا يكونُ في كلِّ مجموعة؟
- ٤ (١
- ه (پ

الجزء ٢ / الإجابة القصيرة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ:

- ش ثماني سياراتٍ تحملُ العددَ نفسَهُ منَ الأشخاصِ الكليِّ الأشخاصِ الكليِّ هوَ ٣٢ شخصًا. فكمْ شخصًا في كلِّ سيارةٍ؟
 - 🕦 اكتُبْ جملةً عدديةً يكونُ ناتجُهَا ٢٤؟

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضعًا خطواتِ الحلِّ:

- وضَحِ الفرقَ بينَ العبارةِ العدديةِ والجملةِ العدديةِ. أعطِ مثالًا لكلِّ منْهُمَا؟
- اشترَتْ مدْرَسَةٌ مجموعةً منَ الهدايَا لتوزِّعَهَا في احتفالِ نهايةِ العامِ الدراسيِّ علَى مجموعةٍ منْ طلابِهَا المتفوقينَ. إذَا كانتْ كلُّ مجموعةٍ تحتوي علَى ٤ هدايَا، فما عددُ الهدايَا إذَا اشترتْ ١٠، ٩،٨،٧، مجموعاتٍ منَ الهدايَا؟ أنشيْ جدولًا لتكتشفَ القاعدةَ وتحلَّ المسألة.

يشتري عبدُاللهِ الماءَ في قواريرَ صغيرةٍ.
 استعملِ الجدولَ التالِيَ في إيجادِ عددِ القواريرِ
 في الصندوقِ الواحدِ؟

عددُ قوارير الماءِ							
عددُ القواريرِ	عددُ الصناديقِ						
۲٠	۲						
٤٠	٤						
*	٦						
۸۰	٨						

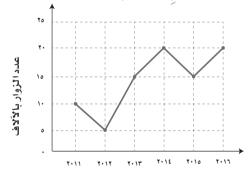
ج ۲۰ (ج

د) ۲٥

ب) ۱۵

1. (1

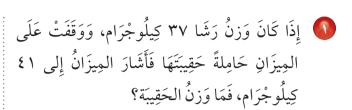
مخططٌ يبينُ عددَ زوَّارِ المكتبةِ من عامِ ٢٠١٦م.



العام املاً الجدولَ الآتي بمَا يتوافقُ مع مخطَّطِ التَّمثيلِ البيانِيِّ أعلاه:

			۲۰۱۳	7.17	7.11	العام
۲.	10	۲.				عدد الزوار بالآلاف

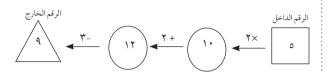
														يةِ؟	هلَ تحتاجُ إلَى مساعدةٍ إضاف
	١٤	14	17	11	1.	٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	۲	١	إذًا لمْ تستطع الإجابةَ عنْ
2	ξξ	Y - E	۲-٤	۲– ٤	٤-٣	\(\xu - \xi	V-£	Y- £	7-7	0-8	1-7	٤-١	0-7	0-8	فعُدْ إلَّى الدرسِ



$$\xi - \Upsilon \cdot \xi$$
 (φ $\xi + \Upsilon \cdot \xi$ (1

بِدَايَةُ الْوَقْت	العَرضُ
۲:۰۰ مَسَاءً	الأُوَّل
۳:۳۰ مَسَاءً	الثَّانِي
۰ : ٥ مَسَاءً	الثَّالِث

اللهُ أَرقَام تُدخِلُ الرَّقْمَ فِيهَا وتُجرِي عَليهِ بَعضَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله العَمَلِيات، عِندَمَا أُدخِلَ الرَّقْمُ ٥، كَانَ النَاتِجُ ٩ كَمَا هُو مُوضَّح بِالشَّكِلِ أَدنَاه:



عِندَمَا أُدخِلُ الرَّقَم ٧، أَيُّ مِنْ هَذِهِ الخِيَارَاتِ هُو النَّاتِج؟

ب) ۱۳

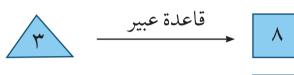
۱) ۸

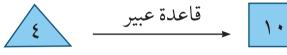
د) ۱۹

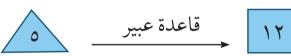
ج) ۱٤

 لَدَى أَحْمَدَ ٥٠ تُفَاحَة، بَاعَ بَعضَهَا وتَرَكَ ٢٠ تُفَاحَة، أَيُّ مِنْ هَذِهِ الجُمَلِ العَدَدِيَّةِ تُعَبِّر عَن الجُملةِ السَّابِقَة؟

ما هَذِهِ القَاعِدَة؟





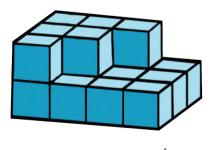


أ) اضْرِب فِي ١ ثُمَّ أَضِف ٥
 ب) اضْرِب فِي ٢ ثُمَّ أَضِف ٢

ج) اضْرِب فِي ٣ ثُمَّ اطرَح ١

د) اضْرب فِي ٤ ثُمَّ اطرَح ٤

﴿ وَضَعَت هُدَى هَذِهِ الصَّنَادِيقَ فِي زَاوِيَةِ الغُرفَةِ. جَمِيعُ الصَّنَادِيقِ لَهَا الحَجمُ نَفْسِهِ، كَمْ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي استَعمَلَتْها هُدَى؟



۱۹ (پ ۲٥ (أ

ج) ۱۸ د) ۱۳

أَعْطَى خَلِيل لِبَدْرٍ ٣ أَقْلَامٍ الَّتِي مَعَ بَدْر،

 أَعْطَى خَلِيل لِبَدْرٍ ٣ أَقْلَامٍ إِضَافِيَّةٍ، ما عَدَدُ

 أَقْلَامِ بَدْرٍ الآن؟

 أَقْلَامٍ بَدْرٍ الآن؟

 ••)

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 ••

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

د) 🛆 ×۳



من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزَّزَ ما تعلَمتُهُ من مفاهيمَ وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.

