تم تحميل وعرض المادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

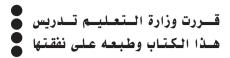














الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني





ح وزارة التعليم ، ١٤٤٣هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

وزارة التعليم

الرياضيات - الصف الرابع ابتدائي - التعليم العام - الفصل الدراسي الثاني. / وزارة التعليم. - الرياض ، ١٤٤٣هـ.

۱۵۳ ص ؛ ۲۷, ۰ X ۲۱ سم

ردمك: ۲-۲۰۱۱-۲۰۳-۸۷۸

١ ـ الرياضيات ـ تعليم - السعودية ٢ ـ التعليم الابتدائي - السعودية

كتب دراسية أ. العنوان

1884/14174

دیـوی ۱۰.۷

رقم الإيداع: ۱٤٤٣/١٣١٢٣ ردمك: ۲۰۱۰-۲۰۱-۹۷۸



حول الغلاف يدرس الطالب في هذا الصف الأشكال الهندسية والأنماط. يحدد الطالب الأشكال الهندسية والأنماط التي يراها على الغلاف.

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

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم: يسعدنا تواصلكم: لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.



fb.ien.edu.s









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

تعد مادة الرياضيات من المواد الدراسية الأساسية التي تهيّئ 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 توجُّه وزارة التعليم نحو تطوير المناهج الدراسية وفي مقدمتها مناهج الرياضيات، بدءًا من المرحلة الابتدائية؛ سعيًا للارتقاء بمخرجات التعليم لدى الطلاب، والوصول بهم إلى مصافً 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.

ونحن إذ نقدّم هذه الكتب لأعزائنا الطلاب، لنأمل أن تستحوذ على اهتمامهم، وتلبي متطلباتهم، وتجعل تعلمهم لهذه المادة أكثر متعة وفائدة.

والله ولى التوفيق



الفصل

الضرب في عدد من رقمين

٤٨	تهيئة	נ
٤٩	الضرب في مضاعفات العشرة	•
٥٣	تقدير نواتج الضرب	•
٥٧	خطة حل المسألة تهثيل الهسألة	١
٥٩	اختبار منتصف الفصل	
	استكشاف ضرب عدد من رقمين في عدد	
٦.	من رقمين	
77	ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين	1
70	ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقمين	6
79	اختبار الفصل	
V1-V	الاختبار التراكمي	
٧٣-٧	اختبرنفسك٢	

مرازع المجالة المجالة

2023 - 1445

الفصل الضرب في عدد من رقم واحد

17	التهيئة
۱۳	١ القواسم والمضاعفات
١٦	٢ الضرب في مضاعفات ١٠٠٠، ١٠٠٠
۱۹	٣ مهارة حل المسألة تقدير معقولية الإجابة
۲١	٤ تقدير نواتج الضرب
	 ضرب عدد من رقمین فی عدد من رقم
40	واحد دون إعادة التجميع
44	اختبار منتصف الفصل
	استكشاف ضرب عدد من رقمين في عدد من
4	رقم واحد مع إعادة التجميع
	 خرب عدد من رقمین فی عدد من رقم
٣١	واحد مع إعادة التجميع
	١٧ستقصاء حل المسألة اختيار الخطة
40	الهناسبة
	 ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد
٣٧	من رقم واحد
٤٢	اختبار الفصل
0 –	الاختبار التراكمي ٤٤

القهرس

الغصل الأشكال الهندسيّة والاستدلال المكاني

القسمة على عدد من رقم واحد



11.	التهيئة		> 7	التهيئة
111	الأشكال الثّلاثيّة الأبعاد	١	VV	استكشاف تمثيل القسمة بنموذج
117	الأشكال الثّنائيّة الأبعاد	۲	v 9	١ القسمة مع باقٍ
17.	خطة حل المسألة البحث عن نهط	٣	٨٢	٢ قسمة مضاعفاًت الـ ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠٠
177	المستقيهات	٤	٨٦	٣ خطة حل المسألة التخبين والتحقق
177	الزّوايا		٨٨	ع تقدير ناتج القسمة
144	اختبار منتصف الفصل		97	اختبار منتصف الفصل
145	المُلَّثالمُلَّث	٦	94	القسمة (الناتج من رقمين)
١٣٨	التماثل الدوراني	٧	97	7 استقصاء حل المسألة
1 2 .	تمثيل النقاط على خط الأعداد		9.1	 القسمة (الناتج من ثلاثة أرقام)
124	المستوى الإحداثي	٩	1.4	اختبار الفصل
١٤٨	سي نبطأ لنب ليم		1.0-1.5	الاختبار التراكمي
1 2 9	اختبار الفصل			اختبرنفسك



الاختبار التراكمي.....الاختبار التراكمي

اختبرنفسك

مرارت التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

إليك عزيزي الطالب

ستركزُ في دراستِك هذا العامَ على المجالاتِ الرياضيةِ الآتيةِ:

- الأعدادُ والعملياتُ عليها: تقديرُ وإيجادُ نواتجِ العملياتِ الحسابيةِ؛ الجمع والطرح والضربِ والقسمةِ.
- الأعدادُ والعملياتُ عليها: فهمُ الكسورِ العشريةِ وعلاقتُها بالكسورِ الاعتياديةِ.
 - القياس؛ فهمُ المساحةِ وإيجادُ مساحاتِ أشكالٍ مستويةٍ.

وفي أثناءِ دراستِك، ستتعلمُ طرائقَ جديدةً لحلّ المسألةِ، وتفهمُ لغةَ الرياضياتِ، وتستعملُ أدواتها، وتنمّي قدراتِك الذهنيةَ وتفكيرَك الرياضيّ.



كيثُ تَستَعملُ كَتَابُ الرياضياتَ؟

- اقرأ فكرة الدرس في بداية الدرس.
- ابحثُ عن المظللةِ باللونِ الأصفرِ، واقرأْ تعريفَ كلِّ منها.
- راجع المسائل الواردة في والمحلولة بخطواتٍ تفصيليةٍ؛ لتذكّرَك بالفكرةِ الرئيسةِ في الدرس.
- ارجع إلى تَذَكّر ، حيثُ تجدُ معلوماتٍ تساعدُك على متابعةِ الأمثلةِ المحلولةِ، وفي حلّ المسائل والتدريباتِ.
 - راجع ملاحظاتِك التي دوّنْتَها في مطويتِك المَطُوبِّاتُ
- زُرِ الموقعَ وسوفَ تجدُ أمثلةً وأنشطةً إضافيةً تساعدُكَ على حلِّ بعضِ المسائلِ الصعبةِ.



الفطل



الضَّربُ في عددٍ مِن رقْمِ واحدٍ

الفِكْرَةُ العَامِّةُ كيفَ تضربُ في عددٍ مِن رَقْم واحدٍ ؟

اضْرِبْ كلَّ رقم من أرقامِ العددِ في الرَّقْمِ الواحدِ مُبْتَدِئًا بالآحادِ، ثُمَّ أَعِدِ التَّجْمِيعَ إِنْ كانَّ ذلكَ ضرُوريًّا.

مِثَالُ: يصلُ طولُ فم بعضِ أنواعِ سمكِ القرشِ إلى ٥ أقدام (القدم = ٣٠ سم تقريبًا) ، في كلِّ قدمٍ منْها حواليْ ٥٨٠ سنَّا. فما عددُ الأسنانِ في فم السمكةِ الواحدةِ؟

0/4

 \circ \times

۰۰۶ اضربُ ه ×۸۰

۱۰۰۰ ۲۵ اضرب ه ×۰۰۰

. . ٩ ٧ اجمعْ نواتجَ الضرب الجزئية

مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- إيجاد قواسم عدد ومضاعفاته.
- الضَّرْبَ في مضاعفاتِ الأعدادِ ١٠٠٠، ١٠٠١،
 - تقدير نواتج الضَّربِ باستعمالِ التَّقْرِيبِ.
 - ضُرْبَ عددٍ مِن عدةِ أرقامِ في عددٍ من رقم واحدٍ.
- حلَّ المسائلِ باستعمال مهارةِ تحديدِ معقوليةِ الإجابةِ.

المفرداتُ

مضاعفات العدد

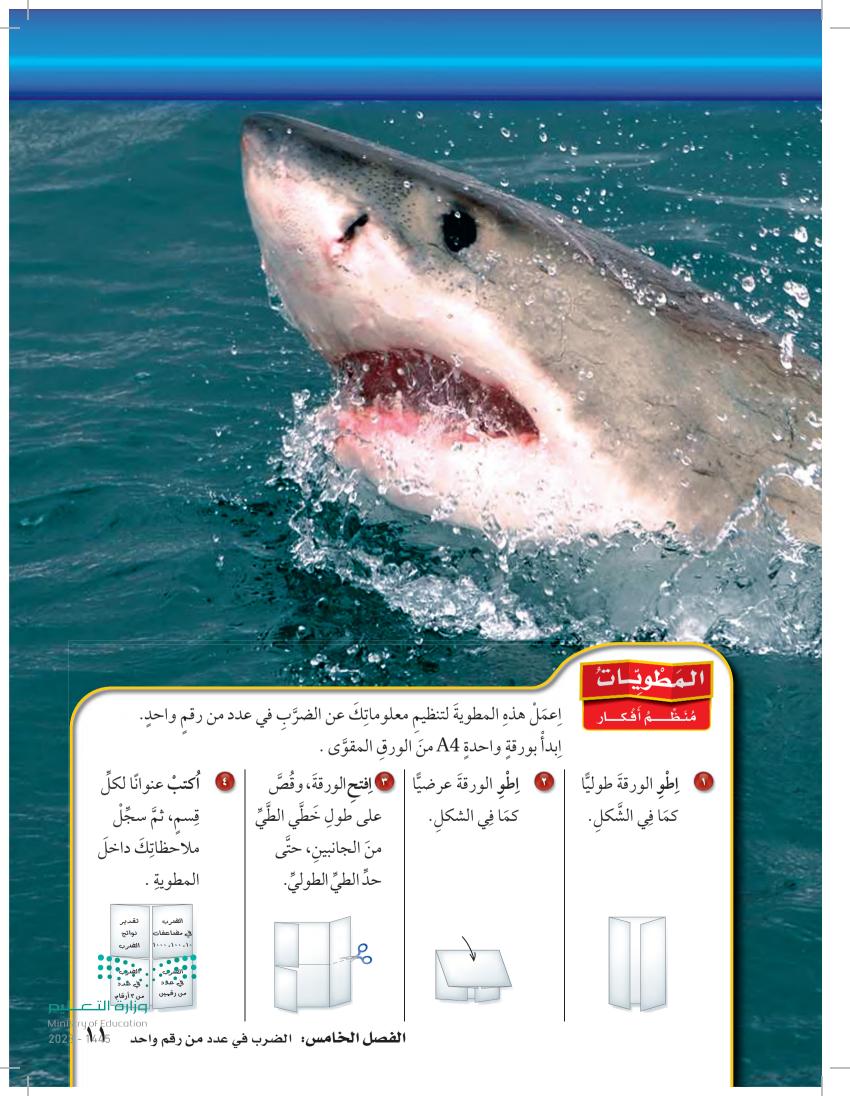
القواسم

الضربُ

لتقديرُ

لناتجُ







أُجبُ عَن الأسئلةِ الآتِيَةِ:

أُكْتُبْ جُملةَ الضَّرب لكلِّ منَ الترتيباتِ الآتيةِ: (مهارة سابقة)



Tx0



أُوْجِدْ ناتجَ الضَّرب، استعملِ النماذجَ إِذَا لَزِمَ الأمرُ: (مهارة سابقة)

- - £×Y
- r×r 📵



 $\Lambda \times V$

يحتوي ألبُومُ أنسٍ علَى ٨ صفحاتٍ من الصُّورِ. ما عددُ الصُّورِ في الألبُوم، إذا كانتْ كلُّ صفحةٍ تحتوي على ٤ صور؟

أَوْجِدِ القيمةَ المنزِليَّةَ للرَّقم الَّذي تحتَهُ خطٌّ: (مهارة سابقة)

174.

- <u>0</u>777 1

قرِّبْ كلَّ عددٍ منَ الأعدادِ الآتيةِ إلى أكبرِ منزلةٍ فيهِ: (مهارة سابقة)

741.4

£ £ 9 9

7 · 2 <u>9</u> 0

- 701
- 77
- 🕥 في مدرسةٍ ابتدائيةٍ ١٣٦٦ طالبًا. مَا العددُ التَّقريبِيُّ لطُلَّابِ هذه المدرسةِ؟



القواسمُ والمُضاعفاتُ







فِي غُرفة الصَّفِّ ٢٤ طاولةً. بكمْ طريقةِ يستطيعُ المعلِّمُ ترتيبَ هذه الطاولاتِ عَلى شَكل صُفوفٍ متساويةٍ؟

فكْرَةُ الدَّرْس

أجـــدُ قــواســ ومضاعفاته.

القواسم

مضاعَفُ العددِ

المضردات:

الأعدادُ التي نضربُ بعضَها في بعض لنجدَ ناتجَ الضرب تُسمى قواسمَ (عواملَ). ولِكي نحصلَ عَلى جميع الطرائقِ لترتيبِ الطاولاتِ، فإنَّه يجبُّ أنْ نجدَ قواسمَ العددِ ٢٤

مثالٌ مِنْ واقِع الحَياةِ الجادُ القواسِم

مدرسة: بكمْ طريقةٍ يستطيعُ المعلِّمُ ترتيبَ الطاولاتِ فِي غُرفةِ الصَّفِّ؟

نكتبُ كلَّ عددينِ يكونُ حاصلُ ضربِهما يُساوي ٢٤

 $7\xi = 7\xi \times 1$

 $Y \xi = 1 Y \times Y$

00000000000 00000000000

 $7 \xi = \Lambda \times \Upsilon$

(فكُر: هناك ٤ أزواج أخرى) $\Lambda \times \Upsilon$ 1 × 7 E

5×3 7 × 1 7 0000000 0000000 0000000

 $7 = 7 \times 5$

00000 000000 00000

000000

قواسمُ العددِ ٢٤ هِي: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

لذا يُمكنُ ترتيبُ الطاولاتِ بـ ٨ طرائقَ مختلفةٍ.

يُسمَّى حاصلُ ضربِ عددٍ في عددٍ آخرَ مُضاعفَ العددِ، فمثلًا ١٥ هو مُضاعفٌ للعددِ ٥؛ لأنه يُساوي حاصلَ ضرب ٥ فِي ٣

مِثَالُ الجادُ مضاعفاتِ عددٍ

🕜 أوجد المُضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧

باستعمالِ جدولِ الضَّربِ، لاحظِ الأعدادَ المكتوبةَ فِي صفِّ العددِ ٧، أو فِي عمودِ العددِ ٧، جميعُ هذه الأعدادِ هِي مُضاعفاتُ العددِ ٧

1+	٩	٨	٧	7	٥	٤	٣	۲	1	X
١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	١
۲.	۱۸	١٦	١٤	١٢	١.	٨	٦	٤	۲	۲
٣٠	**	7 £	۲۱	۱۸	10	۱۲	٩	٦	٣	٣
٤٠	41	٣٢	۲۸	7 £	۲.	١٦	۱۲	٨	٤	٤
٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣.	40	۲.	10	١.	0	٥
٦.	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	۳.	7 £	۱۸	۱۲	,4	٦
٧٠	٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	40	۲۸	۲١	١٤	٧	٧
۸٠	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	4 £	١٦	٨	٨
۹.	۸۱	٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	**	۱۸	٩	٩
١	۹.	۸٠	٧٠	*	٥٠	٤٠	٣٠	۲.	١.	1.

لذا فإنَّ المُضاعفاتِ الخَمسةَ الأُولِي للعدد ٧ هي: ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥

17



أُوجِدْ قواسمَ كلِّ عددِ فِيما يأتِي: مثال ١

1 • 🕜

٦ 🚺

أُوجِدِ المُضاعفاتِ الخمسةَ الأولَى لكلِّ عددٍ فِيما يأتِي: مثال ٢

٤ 🕥

۲ 💿

- أَعدُّ هيفاءُ كعكاتٍ باستعمالِ الصينيةِ المجاورةِ. كم كعكةً تستطيعُ هيفاءُ اعدادَها إذا استعملتْ ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ مِن هذه الصَّواني؟
 - تَحَدُّثُ اشرحِ العلاقةَ بين القواسمِ والمضاعفاتِ.



2023 - 1445

ك تُدرُّبُ وَحُلُّ الْمُسَائِلُ

أُوجِدْ قواسمَ كلِّ عددِ ممَّا يأتِي: مثال ١

5 ۲۸ 🕜

أوجدِ المُضاعفاتِ الخمسةَ الأولَى لكلِّ عددِ ممَّا يأتِي: مثال ٢

1

حَدِّدِ القواسمَ الَّتي تمثِّلُها القِطعُ الآتيةُ:

0000

40 0

٦ 🖤

00000

🕥 نصلِّي فِي اليوم والليلةِ ٥صَلواتٍ مَفروضةٍ. كم 🕜 ٣٠ بيضةً، يمكنُ ترتيبُها على شكل ١٥×٢، اكتبْ طَريقتَين أُخرَييْن يمكنُ بهما ترتيبُ البيض.

٤٢ 🔞

٨

🧘 مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيِـاةِ

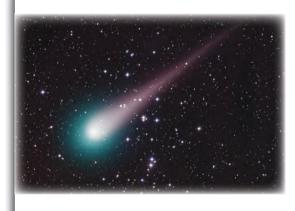
۱۲ يو مًا؟

فلك: يُمكنُ مشاهدةُ مذنَّب كُوهْتِك كُلَّ ٦ سَنواتٍ.

슚 كمْ يبلغُ عُمرُ شخص شاهدَ المذنَّبَ ٤ أو ٥ أو ٦ أو ٧ مرَّات، إذا كانَ عُمرُهُ عِندَ أوَّل مشاهدة ٦ سَنوات؟

صَلاةً فِي أسبوع، وفِي ١٠أيام، وفِي ١١يومًا، وفِي

- 🔞 عُمرُ وليد ١١ سنةً، وعُمرُ والدِه ٣٨ سنةً، وعُمرُ أُمَّهِ ٣٦ سنةً. كمْ مرَّةً شاهَدَ كلُّ مِنهِم هَذا المذنَّبَ؟
- 슙 إذا كَانَ يُمكنُ مُشاهدةُ المذَنَّب كلَّ ٤ سنواتِ، فَكيفَ تَحُلُّ التمرينَ ٢٤؟ اشرحْ إجابتكَ.



مسائل مهارات التفكير العليا

- مسأئة مفتوحة: اذكر ثلاثة أعدادٍ يكونُ العددانِ ٢ ، ٣ قاسِميْن لكلِّ مِنها.
 - الحِسُّ العدديُّ: اذكرْ عددًا أصغرَ مِن ١٠٠ لَهُ أكبرُ عددٍ مِن القَوَاسم.



الضربُ في مُضاعَفات ١٠،١٠١، ١٠٠٠



فكْرَةُ الدُّرْسِ

والأنماط

الْمُفْرَدَاتُ

المُضاعفُ

أُضْسِربُ في مُضاعفَات

۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ مُستعملًا الحقائقَ الأساسيَّةَ

اسْتعدً

فِيمَا يأتِي تمثيلٌ لأربع جُملِ ضَرْبٍ. لاحِظْ نَمَطَ الأصفارِ:

 $\xi = 1 \times \xi$

٤ عشرات



 $\xi \cdot = 1 \cdot \times \xi$

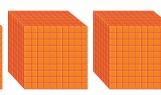
٤ مئات





 $\xi \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \times \xi$







 $\xi \cdot \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \times \xi$

يُمكنكَ استعمالُ حقائق الضَّرب الأساسيَّة والأنماطِ؛ لِتُساعِدَكَ على ضَرْب أيِّ عدد في الأعداد: (١٠، ،١٠٠) ذِهنيًّا.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ الضربُ في مُضاعَفاتِ العددِ ١٠٠

🚺 خَرَزُ: اشترتْ سلمَى ٧ عُلَبِ منَ الخَرزِ، في كلِّ عُلبةٍ ١٠٠ خَرزةٍ. كمْ خرزةً اشترت سلمى؟

لإيجادِ ٧ × ١٠٠٠ استعمِل الحقائقَ الأساسيَّةَ وأنماطَ الأصفار.

 $V = V \times V$

۷ × ۱ عشرة = ۷ عشرات $\vee \cdot = \vee \times \vee$

۷ × ۱ مئة = ۷ مئات $\vee \cdot \cdot = \vee \cdot \times \vee$

إذَن اشترتْ سلمَى ٧٠٠ خَرزة.

2023 - 1445

يُمكنُكَ أيضًا أَنْ تَضربَ عددًا في مضاعفاتِ ١٠٠٠، ١٠٠١ ذِهْنِيًّا.

والمُضاعَفُ هوَ ناتجُ ضَرْب عددٍ ما في أيِّ عددٍ آخرَ.

۲۰ مُضاعَفُّ للعدد ۲۰

۲۰۰ مُضاعَفُ للعدد ۲۰۰

۲۰۰۰ مضاعفٌ للعدد ۲۰۰۰

بثال الضربُ في مُضاعَفاتِ العددِ ١٠٠٠

🚺 أَوْجِدْ ٣×٧٠٠٠

۳ × ۷ آحاد = ۲۱ آحادًا = ۲۱ $Y = V \times Y$ ۳ × ۷ عشرات = ۲۱ عشرةً = ۲۱۰ 71 · = V · × ٣

 $Y \land \bullet = V \bullet \bullet \times \Upsilon$ $Y \times Y$ مئات = $Y \times T$

 $Y \land \bullet \bullet = V \bullet \bullet \bullet \times Y$ ٣ × ٧ آلاف = ٢١ أَلْفًا = ٢١٠٠٠

إِذَنْ ٣ × ٧٠٠٠ هو ٢١٠٠٠ ، لاحِظْ أَنَّ الجوابَ هوَ ٣ × ٧ مع إضافة ٣ أصفارِ عن اليمين.

لِضَـرْب عدد فِي مُضاعفا<mark>تٍ</mark> العدد ١٠، أُوْجِـدُ <mark>ناتجَ ضَـرُب</mark> الحَقيقَة الأساسيَّة، ثمَّ أضف الأصفارَ إلى اليمين.

مثالٌ من واقع الحياة الضَّربُ الذُّهْنِيُّ

وزنُ سيَّارةِ الإطفاءِ ٨ × ٢٠٠٠ كيلُوجرام، فما وزنُها وزنُها القِيَاسُ:إذا كانَ وزنُها القِيَاسُ:إذا كانَ وزنُها الإطفاءِ ٨ بالكيلُوجرامات؟

لإيجاد وزنها بالكيلُو جرامات، نحتاجُ إلى إيجادِ ٨ × ٢٠٠٠



بما أنَّ: ٨ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ ، فإنَّ وَزْنَ سيَّارةِ الإطفاءِ ٢٠٠٠ كيلُوحِ ام.

وزارة التعطيم

الدرس ٥-٢: الضرب في مضاعفات ١٠٠٠،١٠٠،١٠ ألا 2023

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّرب، مستعملًا الحقائقَ الأساسيَّةَ والأنماطَ: المثالان ١، ٢

- ٤×٧ 👔 1 × r
- 7.×0 5 · × V 1 . × T
- 7 · · × 0 $\xi \cdot \cdot \times V$ 1 . . × r

 0×7

 $9 \cdot \cdot \cdot \times 9 \quad \blacksquare$

 $\Lambda \times V$

 $\xi \cdot \cdot \cdot \times V$ 1 · · · × ٣ 7 · · · × 0

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ، مستعملًا الحسابَ الذِّهنيَّ: مثال ٣ 7 · · × A 0

- ایام؟ مطعم ۲۰۰ فطیرة کل یوم، فکم یبیع فی ۲ أیام؟
 - تَحَدُّثُ ما ناتجُ ٤×٠٠٠٠؟ اِشْرَحْ لماذَا احتوَى الناتجُ على أكثرَ مِن ثلاثةِ أصفارِ.

تُدرُب، وَحُلَّ الْمُسَاطَلَ

أُوْجِدْ ناتجَ الضَّرب، مُستعمِلًا الحقائقَ الأساسيَّةَ والأنماطَ: المثالان ١، ٢

- ٤×٦ 🐽 1 × 1
- $\wedge \cdot \times \vee$ ٤٠×٦ 1 · × ٢
- $\wedge \cdot \cdot \times \vee$ $\xi \cdot \cdot \times 7$ 1 * * × Y
- 5 · · · × 7 $\wedge \cdot \cdot \times \vee$ 1 · · · × Y
 - أوجدْ ناتجَ الضرب، مُستعمِلًا الحِسَابَ الذَهْنِيَّ: مثال ٣
- 9...× γ·× ξ 🕠 7 · · · × V 13
- الْجِبْرُ الْكُتُب العددَ المناسبَ في]:
- - يوجدُ في أحدِ الأحياءِ ١٠٠ بيتٍ، ولكلِّ بيتٍ ١٠ نَوَافذَ. ما العددُ الكُلِّيُّ للنوافذِ؟
- 🐼 لدَى بقَّالٍ ٣ صناديقَ برتقالٍ، في كلِّ صندوقٍ ٢٠ كيلُوجرامًا. إذا كانَ ثمنُ الكيلُوجرامِ الواحدِ ٤ ريالاتٍ، فمَا ثمنُ البرتقالِ كُلِّهِ؟

مسائل مهارات التفكير العُليا

- الله مَعْتُوحةُ: أَكْتُبْ جُمْلَتَيْ ضَرْبِ الناتجُ فيهِمَا يُساوِي ١٨٠٠٠
- اَكُتُب ناتج ١ × ١٠٠٠٠؟ وضحْ كيفَ أوجدْتَ الناتجَ؟

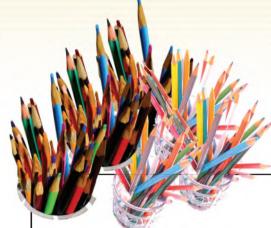
2023 - 1445

4.0

مُهارةٌ حُلِّ الْمُسْأَلَة



فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أستعملُ مهارةَ تحديدِ معقوليةِ الإجابةِ لأحلُّ المسألةَ.



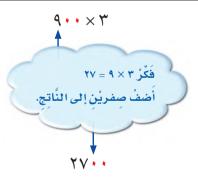
أَهْدَى سعدُ ثلاثة صناديق مِن الأقلامِ لطلَّابِ مدرستهِ، كلُّ صندوقٍ منهَا يحتوي علَى ٩٠٠ قلمٍ. وقد كان طلَّابُ المدرسة يحتاجونَ إلى منهَا يحتوي علَى ٩٠٠ قلم كلَّ شهرٍ.

قالَ سعدٌ: أَنَّ الأقلام تكفِي طُلَّابَ المدرسةِ أكثرَ من شهرٍ. فهلْ هذا معقولٌ؟

فُهُمُ مَا معطياتُ المسألةِ؟

- أهدَى للمدرسةِ ثلاثةً صناديقَ.
- كلُّ صندوق يحتوي على ٩٠٠ قلم.
- يحتاجُ الطُّلَّابُ إلى ٢٥٠٠ قلمِ شهّريًّا.
 - ما المطلوب؟
- هلْ من المعقولِ القولُ بأنَّ ٣ صناديقَ من الأقلامِ تكفِي الطُّلَّابَ أكثرَ من شهرٍ ؟

خَطُّطُ أَوْجِدْ ناتجَ ٣ × ٩٠٠، ثمَّ قَرِّرْ إِنْ كَانَ الناتجُ معقولًا أم لا.



بما أنَّ ٢٧٠٠ > ٢٥٠٠، فإنَّه من المعقولِ القولُ بأنَّ ٣ صناديقَ من الأقلامِ تكفِي أكثرَ من شهرٍ واحدٍ.

تَوَقُقُ مِن الضَّربِ. يمكنُكَ استعمالُ الجمعِ للتَّحقُّقِ مِن الضَّربِ.

YV • • = 9 • • + 9 • • + 9 • •

إذَن الإجابةُ صحيحةٌ.



حُلِّلِ الْمَهارَة

ارجعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ ثمَّ أجِبْ عن الأسئلةِ ١-٤:

- للحكم على معقولية كلام سعد، لماذا ضربت
 ٣ في العدد ٩٠٠؟
- وضحْ لماذَا يوجدُ صِفرانِ في ناتجِ الضَّربِ ٣× ٩٠٠
- راجع المسألة، ما الَّذِي يمكنُ أنْ يجعلَ كلامَ سعدٍ غيرَ معقولِ؟
- أَفْتَرِضْ أَنَّ سعدًا أَهدَى المدرسةَ خمسةَ صناديقَ منَ الأقلام، فهلْ من المعقولِ القولُ بأنَّ الأقلامَ تكفِى الطُّلَّابَ مدَّةَ شهرين؟ إشْرَحْ ذلكَ.

كَذَرُّب عَلَى الْمَهارَة

قَرِّرْ إِذَا كانتِ الإجابةُ معقولةً أمْ لا، وَاذْكُرِ السَّبَبَ:

الْقياسُ: المُفكِّرةُ الآتيةُ تُظْهِرُ الأَيَّامِ الَّتي المُفكِّرةُ الآتيةُ تُظْهِرُ الأَيَّامِ الَّتي يستَعملُ فيهَا طارقٌ درَّاجتَهُ في كلِّ شهرِ:

الجمعة	الخميسُ	الأربعاءُ	الثُّلاثاءُ	الإثنين	الأحدُ	السّبتُ
٤	۳ 🖎	۲	١			
11	١.	۹ (ع)	٨	٧	٦ 🕲	٥
١٨	11/2	١٦	10(3)	١٤	۱۳	١٢
40	7 2	۲۳	443	۲۱	۲.	19(2)
		۳٠	Y9	۲۸	**	773

يقودُ طارقٌ درَّاجتَهُ مسافةَ ١٠ كيلومتراتٍ في المرَّةِ الواحدةِ. فهلْ من المعقولِ القولُ بأنً طارقًا قادَ درَّاجتهُ أكثرَ من ٥٠٠ كيلُومترٍ في ٢ أشهُرٍ؟

- قومُ باسمٌ بتوزيعِ ٤٠ صحيفةً يوميًّا. فهلْ ٠٠ تقديرٌ معقولٌ لعددِ الصُّحُفِ الَّتي يوزِّعُها باسمٌ أُسبوعيًّا؟
- تُوفِّرُ ريمُ ٨٠ ريالًا أُسبوعيًّا لشراءِ حاسُوبٍ ثمنُه ٢٠٠٠ ريالٍ. إذا كانَ لديْهَا ١٥٠٠ ريالٍ، فهلْ مِن المعقولِ القولُ بإنَّهُ يمكنُها شراءُ جَهازِ الحاسُوبِ بعدَ ٦ أسابيعَ مِن توفيرهَا؟

- أَ تُمضِي العنودُ ٦٠ دقيقةً أسبوعيًّا مشيًّا داخلَ أحدِ المتنزهاتِ، فهلْ من المعقولِ القولُ بأنًّ العنودَ تُمضِي ٢٤٠ دقيقةً مشيًّا داخلَ المتنزهِ خلالَ ٤ أسابيعَ؟
- أَظْهِرُ القائمةُ الآتيةُ مجموعَ الرِّيالاتِ الَّتي يوفِّرُها مجموعةٌ من الأطفالِ في حصَّالاتِهم، فهلْ من المعقولِ القولُ بأنَّ مجموعَ ما يُوفِّرهُ الأطفالُ جميعًا هوَ ٢٠٠ ريالِ تقريبًا؟

الطفلةُ
ناهدُ
نُهِي
خلودُ
وفاءُ



مسألةً يَكُونُ ١٨٠ ريالًا إجابةً معقولةً لها.

2023 - 1445

تقدير نواتج الضرب







شاركت ٢٦ مدرسةً في مسابقةٍ ثقافيةٍ تعقدُها إدارةُ التعليم، إذا كانت كلُّ مدرسةٍ قدْ أرسلتْ ٦ طلاب للمشاركةِ،

فما الَّعددُ التَّقريبيُّ للطُّلابِ الَّذِينِ شاركُوا في هذهِ المُسابقةِ؟

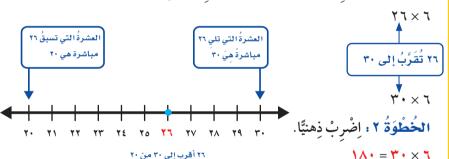


التَّقديرُ

يمكنُكَ استعمالُ التَّقديرِ عندما لا تحتاجُ إلى إجابةٍ دقيقةٍ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة التقديرُ باستعمالِ التّقريب

مَدْرَسَةُ: ما العددُ التَّقريبيُّ للطُّلَّابِ الَّذِينِ شاركُوا في المُسابقةِ الثَّقافيَّةِ؟ الخُطْوَةُ ١: قُرِّب العدد الأكبر ٢٦ إلى أقربِ عشرةٍ.



إِذَنْ قد شاركَ في هذه المُسابقة ١٨٠ طالبًا تقريبًا.

🗘 حَفْلٌ مَدْرَسِيُّ: في إحدَى المدارسِ ١٠٤ طلابِ، ولكلِّ طالبِ الحقُّ في أنْ يدعُوَ ٣ مِن أَقْر بَائِهِ للحفل المَدرسيِّ. قَدَّرْ عددَ المدَّعُوِّينَ؟ لتقديرِ ناتج ضَربِ ٣ × ٤ · أ ، نُقَرِّبُ العددَ الأكبرَ ١٠٤ إلى أقرب مئةٍ.

> ١٠٤ تُقَرَّبُ إلى ١٠٠ ** • = 1 * • × *

استعمل خطُّ الأعداد لتقرِّبَ ١٠٤ إلى أقرب ١٠٠

عددُ المدعوِّينَ حَوَالَيْ ٢٠٠ شخص.

وزارة التعطيم

.... Ministry of Education 2023 **114**45 تقدير نواتج المضرب 11445



عندَ تقريب نواتج الضرب <mark>قرّب</mark> العاملَ عندما يكونُ <mark>أكبرَ منُ ١٠</mark>

تَقديرُ النَّواتج الكبيرةِ

📦 قَدِّرْ ناتجَ ٨ × ١٩٩٣.

قَرِّبْ أَوَّلًا، ثُمَّ إِضْرِبْ مُستعملًا حقائقَ الضَّرب الأساسيَّةَ والأنماطَ.

1997×A

ر فَكُرْ : ۱۹۹۳ تُقرَّبُ إِلَى ۲۰۰۰

إِذَنْ ناتِجُ ضَرْبِ ٨ × ١٩٩٣ يُساوِي ١٦٠٠٠ تقريبًا.

لُاحِظْ أَنَّنا قَرَّبْنَا العددَ ١٩٩٣ إلى قِيمةٍ أكبَر؛ لِذَا فإِنَّ تقديرَ ناتج الضَّربِ يكونُ أكبر مِنَ الإجابةِ الدقيقةِ.

• عندما تُقَرِّبُ إلى قيمة أَعْلى فإنَّ تقديرَ الضَّرب يكونُ <mark>أكبرَ منَ</mark> الإجابة الدقيقة لناتج الضَّرب. • وعندما تُقَرِّبُ إلى قيمة أقلَّ فإنَّ تقديرَ ناتج الضَّرب يكونُ أقلً من الإجابة الدقيقة لناتج الضّرب.

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثمَّ اذْكُرْ إِذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ منَ الإجابةِ الدقيقةِ لناتج الضَّربِ: الأمثلة ١-٣

- 00..×7 0

- ∧∨•×9 **②**
- 🚺 قرَّرَ عليٌّ وعائلتُه أنْ يوفِّرُوا ١١٢٥ ريالًا شهريًّا مدَّة ٨ أشهرٍ. إذا كانَتْ تكاليفُ الرِّحلةِ إلى مصايِفِ عسيرِ تبلغُ • ٩٨٣٠ ريالًا، فهلْ ما سيوفّرونَه يغطّي تكاليفَ الرِّحلةِ؟ إشْرَحْ ذلكَ.



تَحَدُّثُ إِفْتَرِضْ أَنَّ عائلةَ عليٍّ ستوفِّرُ مبلغَ ١٤٩٩ ريالًا في كلِّ شهرٍ مدَّةَ ٨ أشهرٍ. لماذَا يُعطِي التَّقريبُ إلى أقربِ ألفٍ مؤشِّرًا خاطئًا عنْ مبلغ التَّوفيرِ؟

تُدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

قَدِّرْ ناتجَ الضَّربِ، ثمَّ اذْكُرْ إذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ مِنَ الإجابةِ الدقيقةِ لناتج الضَّربِ: الأمثلة ١-٣

~0..×9 ₩

- YA×0 M
- 78V×A 1
- 700×0 10
- - 9590×9
 - AANT×T 🚳
 - - 🕥 في كلِّ فصل منْ فصولِ مدرسةِ حسَّانَ بنِ ثابتِ الابتدائيَّةِ ٢٤ طالبًا. كمْ يبلغُ عددُ طلاَّب المدرسةِ تقريبًا، إذا كانَ عددُ فُصولِ المدرسة ٨ فصول؟
- تبلغُ المسافةُ بينَ مدينتي مكَّةَ وجدَّةَ ذهابًا وإيابًا ١٥٨ كيلومترًا، إذا كانَ فهد يقطع هذه المسافة ٦ مرَّاتٍ فِي الأُسبوع، فكمْ كيلُومترًا تقريبًا يكونُ مجموعُ المسافاتِ الَّتِي يقطعُها فهدٌّ في الأُسبوع؟

ξο•×**∨ ω**

971.×V

🥞 مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيِـاةِ

تَرْفِيهُ: تذهبُ كلُّ منْ نوفَ وسميرةَ إلى مدينةِ الألعابِ، وتجمعانِ نقاطًا من أجل الحُصولِ على جوائزَ،

والشَّكْلِ التَّالِي يُوَضِّحُ عَدَدَ النُّقَاطِ اللَّازِمَةِ لِلْحُصُولِ عَلى كُلِّ جَائِزةٍ مِنْهَا.

- - 🕜 ذهبت نوف مرَّتين، وحصلَتْ على ٥١٥٠ نقطةً في كلِّ مرَّةٍ. مَا أكبرُ جائزةٍ يمكنُهَا أَنْ تحصلَ عليْهَا؟
 - 🔞 كمْ لعبةَ سيَّارةٍ يمكنُ أنْ تحصلَ عليْهَا نوف بِالنِّقَاطِ الَّتِي جِمعَتها؟
- 🔯 إذا ذهبتْ سميرة ٧ مرَّاتٍ إلى مدينةِ الألعابِ، وجمعَتْ فِي كلِّ مرَّةٍ ٥٠٥٠ نقطةً، فما أكبرُ جائزتينِ يمكنُهَا الحصولُ عليها؟

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- الحسنُ العددِيُّ: اِشْرَحْ كيفَ يُمكنكَ أَنْ تعرفَ إِذَا كانَ تقديرُكَ أَكبرَ أَمْ أَقلَّ مِنَ الإجابةِ الدقيقةِ لمسألةِ ضَرْبِ.
- التَّقريبِ للتَّأَكُّدِ مِن معقوليةِ الإجابةِ الدقيقةِ لحاصلِ التَّاكُّدِ مِن معقوليةِ الإجابةِ الدقيقةِ لحاصلِ ضربِ ٤ × ١٨٩؟

للاللي على اختبار

- الدرسه-٤) المُيُّ أَزُواجِ الأعدادِ الآتيةِ هوَ الأنسبُ لإكمالِ الله قدِّرْ ناتجَ ضربِ ٢٤٩ × ٧: (الدرسه-٤) المُيُّ أَزُواجِ الأعدادِ الآتيةِ هوَ الأنسبُ لإكمالِ الله ١٠٠٠ = (الدرس ٥-١٠) د ٤٩٠٠ د ١٠٠٠ على الدرس ٥-٢)
 - ۱) ۲۰،۰،۷۳۰ (ج.) ۷۳۰،۰،۷۳ (ا ب) ۷۳۰۰،۷۳ (د.) ۷۳۰۰۰،۷۳

مراجعة تراكمية

- اكتبْ الصيغةَ القياسيةَ للعددِ ثلاثةِ ملايين وخمس مائةِ وسبع وأربعينَ ألفًا وواحدٍ. (مهارة سابقة)
- تبلغُ مساحةُ دولةِ الكويتِ ١٧٨٢٠ كيلومترًا مربعًا، وتبلغُ مساحةُ دولةِ لبنان ١٠٤٥٢ كيلومترًا مربعًا. قدِّرِ الفرقَ بينَ مساحتَي هاتينِ الدولتينِ بالتقريبِ إلَى أقربِ ألفٍ. (مهارة سابقة)
 - od الجملة العددية ٣ + ٩ = ١٢ بالكلماتِ.

أوجدْ ناتجَ الضربِ مستعملًا الحسابَ الذهنيَّ: (الدرس ٥-٢)

٤٠×٣ 🔞

Λ••× ξ 🔞

7 · · × 9 🔞

 $9 \cdots \times V$



مرارة العطيم Ministry of Education

2023 - 1445



ضَرْبُ عددٍ من رقمينِ في عددٍ من رقمٍ واحدٍ دونَ إعادةِ التجميعِ

0 _ 0

اسْتعدّ

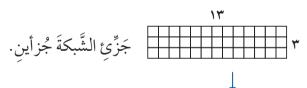


معَ كلِّ من عُمَرَ وأخوَيهِ ١٣ كرةً. ما عددُ الكُرَاتِ لديهِمُ جميعًا؟

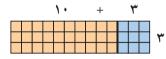
يمكنُكَ استعمالُ ما تعرفُهُ عن حقائقِ الضَّربِ لإيجادِ ناتجِ ضَرُبِ ٣ × ١٣ منُ خلالِ إيجادِ نواتجِ الضَّربِ الجزئيّةِ ؛ أيُ ضربُ كلِّ مكوّنٍ منُ أحدِ العددينِ في مكوناتِ العددِ الآخرِ بشكلٍ منفصلٍ، وجمعُ نواتجِ الضربِ الجزئيةِ للحصولِ على ناتج الضربِ النهائيِّ.

مثالٌ مِن واقع الحياة استعمالُ النماذِج

كرات: ما عددُ الكراتِ الَّتي لدَى عُمَرَ وأَخويْهِ؟ تُبيِّنُ الشَّبِكةُ التَّاليةُ: ٣ ×١٣



الجزءُ المظلَّلُ باللَّونِ الأزرقِ يمثَّلُ ٣×٣ الجزءُ المظلَّلُ باللَّون البرتُقاليِّ يمثَّلُ ٣×١٠



أَوْجِدُ نواتجَ الضَّربِ الجزئيَّةَ ثم اجمعُها.

 $9 = \% \times \%$

** = 1 * × *

49 = 4. + 9

 $\Upsilon Q = 1 \Upsilon \times \Upsilon$

إِذَنُ مِعَ عُمَرَ وأَخويهِ ٣٩ كرةً.



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَضْ رِبُ عددًا مِن رقمينِ في عددٍ مِن رقمٍ واحدٍ دونَ إعادةِ التَّجمِيع.

الْمُفْرَداتُ

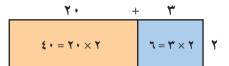
نَوَاتِجُ الضَّربِ الجُزئيَّةُ

يمكنُكَ أيضًا استعمالُ نماذج المُستطِيلاتِ لإيجادِ ناتج ضرْبِ عددينِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ استعمالُ النماذِج

وَ اللَّهُ عَلَّ مَا اللَّهُ عَلَيْهُ مِنَ الكُّتب، يَتَّسِعُ كلُّ منهُمَا لِـ ٢٣ كتابًا. ما عددُ الكتبِ الَّتي يمكنُ وَضْعُهَا على الرَّفَّينِ؟

تَعْلَمُ أَنَّ : ٢٣ = ٣ + ٢٠



إِذَنْ يمكنُكَ وضَعُ ٤٦ كتابًا على الرَّفَّيْن.

يُمكنُكَ أيضًا استعمالُ نماذ<mark>ج</mark> المكعبات لتساعدُكُ علَى الضَّربُ في عدد منْ رقم واح<mark>د.</mark>

ويمكننك أنْ تضربَ في عددٍ مِن رقم واحدٍ دونَ استعمالِ النَّماذجِ.

مِثال استعمالُ القلم والورقةِ

🖒 أَوْجِدْ ناتجَ: ٤ × ٢١

اضْرِبْ في الآحادِ، ثمَّ اضْرِبْ في العشراتِ

الخُطْوَةُ ٢: إِضْرِبْ في العشراتِ الخُطْوَةُ ١: إضْرِبْ في الآحادِ

تَحَقَّقْ: يبيِّنُ النَّموذِجُ أَنَّ ٤ × ٢١ = ٨٤

$$\xi \times \frac{Y}{\xi \times \xi} = \frac{Y}{\xi} \times \frac{Y}{\xi$$

٨٤

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ، ثمَّ استعمِل التَّقريبَ لتتَأكَّد مِن معقولِيَّةِ الإجابةِ: الأمثلة ١-٣

- 11×0
 - 7.7×5 ٤×
- في غُرفةِ الصَّفِّ ٢٤ طاولةً. إذا كانَ تَحَدُّثُ كيفَ يُساعدُكَ نموذجُ مساحةِ المستطيل على كلِّ طاولةٍ كتابان. فما عددُ على حِسابِناتج ضَرْبِعددينِ؟ الكتب على الطاولاتِ جميعها؟

كُ تُدرُّبُ، وَحُلُّ الْمُسَائِلُ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ، ثمَّ استعمِلِ التَّقريبَ لتتَأكَّد مِن معقولِيَّةِ الإجابةِ: الأمثلة ١-٣

7 2 × 3 7

- ٣×

 - $9V \times 1$
- 77×7

٢×

- الْقِيَاسُ: قطَّعتْ منالُ ٤ قطع من الصُّوفِ ، طُولُ كلِّ منهَا ١١ سنتمترًا. ما مجموعُ أطوالِ قِطَعِ الصُّوفِ؟
- لَدى فريق الكشَّافةِ ٢١ كيسًا من الفطائرِ، في كلِّ كيسِ منها ٤ فطائرَ. إذا أكلَ الفريقُ كلُّ الفطائر ما عَدا ٩ منها، فما عددُ الفطائر الَّتِي أَكلَها الفريقُ؟

مَسْأَلَةٌ مِنْ واقع الحَياة

مَدرسة : الجدولُ المُجاوِرُ يُبَيِّنُ أعدادَ الطُّلَابِ في الصُّفوفِ (الثَّالثِ والرَّابع والخامس في مدرسة البيان).

- ما عددُ الطُّلَّابِ في الصَّفِّ الرَّابع؟
- كمْ يزيدُ عددُ طَلَّابِ الصَّفِّ الرَّابَعِ على عددِ طلَّابِ الصَّفِّ الثَّالثِ؟
 - ما عددُ الطُّلَّابِ في الصُّفوفِ جميعِهَا؟

	أعدادُ طلَّابِ مدرسة البيان						
ِ طلَّابِ فصلٍ	عدد کل	عددُ الفصولِ	الصفُّ	2			
- 64	•	٣	٣				
77	i	٤	٤				
۱۳		7	٥	3			
		l	I				

۲×

1 £ × ₹

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ: أُكْتُبْ عددًا يكونُ ناتجُ ضربِه في ٣ أقلَّ مِن ١٠٠ بواحدٍ.
- الْكُتُبُ هُلُ ناتجُ ضَرْبِ ٣ فِي ٣٢ هُوَ نَفْسُه ناتجُ ضَرْبِ ٣٢ فِي ٣؟ اشْرَحْ ذَلْكُ. ﴿

اخْتبارُ مُنْتَصَف الفَصْلِ الدروسُ منْ ٥-١ إلى ٥-٥



اختيارٌ مِن متعدد: سجَّلَ ظافرٌ ألوانَ ٣٠ سيارةً تقفُ فِي أحدِ المواقفِ، فوجدَها كمَا في

				**	
Ė	أخضر	أحمر	أسود	أبيض	اللَّون
	٣	٥	١٢	٩	عددُ السياراتِ

أيٌّ منْ أعدادِ السياراتِ التاليةِ تمثَّلُ مضاعفاتٍ للعدد ٣؟ (الدرس ٥-١)

			_	
۲	٠9	۲۲	جـ)	

أ) ١٢،٥ ب) ١،٣،١

الجدول التالي:

أوجد الناتج مستعملًا حقائق الضربِ والأنماط:

(الدرس ٥ - ٢)

- إِذَا كَانَ وِزِنُ سِيارتينِ هُوَ ٢ × ٣٠٠٠ كيلوجرام، فَمَا وِزِنُ السيارتينِ؟ (الدرس ٥ - ٢) أَوْجِدْ قَوَاسِمَ كُلِّ عَدَدِ فَيْمَا يَأْتِي: (الدرس ٥ - ١)
 - T 🕥 Y 🗿
 - تحتاجُ سلْمَى إلى ٢٩٢ عود سواكٍ لعملِ مشروع، إذا كانتِ العلبةُ الواحدةُ تحتوي علَى ١٥٠ عودًا، فهلْ منَ المناسبِ أن تشترِيَ عُلبتينِ منْ علبِ السواكِ ؟ وضحْ إجابتك.
 (الدرس ٥ ٣)
 - من البالونات، في كلَّ منيرة منيرة كلَّ من البالونات، في كلَّ منْ منْهَا ١٢ بالونًا، هلْ منَ المناسب القولُ بأنَّ لديهَا ٧٥ بالونًا؟ (الدرس ٥ ٣)

قدرْ ناتجَ الضرب في كلِّ ممَّا يأتِي: (الدرس ٥ - ٤)

707×70

- V £ 9 m × 0 🕡
- س قرَّرتْ فاطمةُ قراءةَ ٢٦٣ صفحةً شهريًّا للانتهاءِ منْ كتابِهَا خلالَ ٤ شهورٍ. قدِّرْ عدد صفحاتِ الكتاب؟ (الدرس ٥-٤)
- اختيارٌ منْ متعدد: اشترَى عبدُاللهِ أجهزةً كهربائيةً جديدةً على أنْ يدفعَ ثمنَها مُقسَّطًا على خمسةِ شهور، قيمةُ القسطِ الشهريِّ الواحدِ ١٨٧٥ ريالًا. قدِّرْ كمْ سيدفعُ في نهايةِ المدةِ.
 - أ) ٥٠٠٠ ريالِ. ج) ٩٣٧٥ ريالًا.
- ب) ۷۵۰۰ ريالٍ. د) ۱۰۰۰۰ ريالٍ.
- القياس: يغطِّي الجالونُ الواحدُ منَ الدهانِ سطحًا مساحتُهُ ٣٥ مترًا مربعًا، قدَّرَ سعدٌ أنَّ علا مساحتُهُ ٥٥ مترًا مربعًا، قدَّر سعدٌ أنَّ علا جالوناتٍ من الدهانِ تكفِي لتغطِّي سطحًا مساحتُهُ ١٤٠ مترًا مربعًا. هل لدَى سعدٍ ما يكفيهٍ منَ الدهانِ؟ وضحْ إجابتَكَ. (الدرس ٥-٤)

أوجدُ ناتجَ الضربِ، ثمَّ استعملِ التقريبَ لتتأكدَ منْ معقولية الإجابة: (الدرس ٥ - ٥)

- 01 (0) ET (E
- اختيارٌ منْ متعدد: يوجدُ فِي إحدَى البقالاتِ عصدد: يوجدُ فِي إحدَى البقالاتِ عصدد. كُلُّ صندوقٍ يحتوِي علَى ٢٢ علبة، فمَا عددُ عُلبِ العصيرِ فِي البقالةِ؟ (الدرسه-٥)
 - ۸۸ (←
 - ب ۲۸ (ب
 - النب المواتب كيف تستعملُ نواتج المواتب الموات

الضربِ الجزئيةَ فِي إيجادِ ناتجِ ١٣ ١٣٠٠ (الدرس ٥ - ٥)



فكْرَةُ الدَّرْس

أُستعملُ النَّماذجَ لأستكشفَ حاصل ضَرب عددٍ مِن

رقمين في عددٍ مِن رقم واحدٍ معَ إعادةِ التَّجميع.

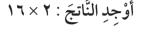


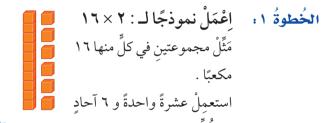
ضُربُ عددٍ من رقمين في عددٍ من رقم واحدٍ معَ إعادةِ التّجميع

كما تعلمُ فإننا نحتاجُ أحيانًا إلى إعادةِ التجميع عندما نجمعُ، وهكذا نحتاجُ أحيانًا إلى إعادةِ التجميع عندَ الضَّربِ.

أَوْجِدِ النَّاتِجَ : ٢ × ١٦ × ١٦ ×

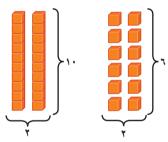
نَشَاطٌ للدّرس (٥ - ٦)





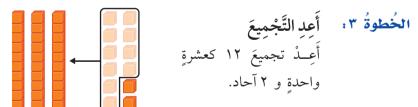
في كُلِّ مجموعةٍ.



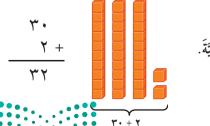


مجموعتان من ١٦

مجموعتان من ٦ مجموعتان من ١٠



۱۲ آحادًا = ۲ آحاد و ۱ عشرات



الخُطوةُ ٤: إجْمَعْ نَواتجَ الضَّربِ الجُزئِيَّةَ.

اِذَنْ ۲ × ۲۱ = ۲۳

وزارة التعطيم

Ministry of Education 2023 من رقم واحد مع إعادة التجميع 1445 2023 استكشاف ١-٦٠ ضرب عدد من رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التجميع

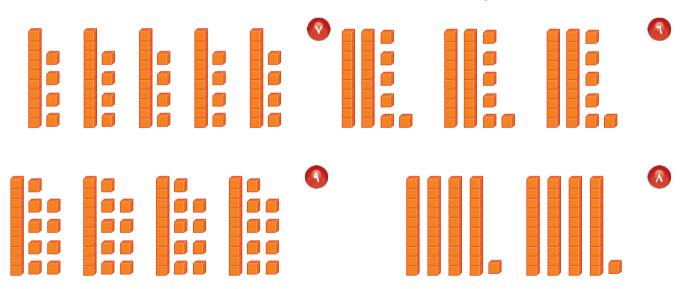


فكّر

- 0 اِشْرَحْ كيفَ عمِلْتَ نموذجًا لـ ٢ × ١٦٠.
 - الماذا أُعَدْتَ التَّجميعَ؟
- كيفَ تَغَيَّرَ عددُ كلِّ منَ الآحادِ والعشراتِ بعدَ إعادةِ التَّجميع؟
- هلْ تحتاجُ دائمًا إلى إعادةِ التَّجميعِ عندَ الضَّربِ؟ إشْرَحْ ذلكَ.
- وَ إِذَا كَانَ لِدِيكَ } مجموعاتٍ، وكلُّ مجموعةٍ تَتكوَّنُ مِن ١٦، فَمَا نَاتِجُ الضَّربِ؟



أُكْتُبْ جملةَ الضَّربِ لكلِّ نموذج، ثمَّ أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ:



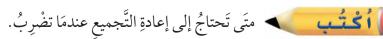
أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ، مُستعمِلًا المكعَّباتِ:





$$\wedge \times \circ$$





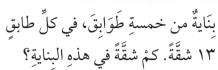




رابط الدرس الرقمى 回線線回

ضَرْبُ عددٍ من رقمين في عددٍ من رقم واحدٍ معَ إعادةِ التَّجميع









فِكْرَةُ الدَّرْس

أُضْرِبُ عددًا منْ رقمين في عدد من رقم واحد مع إعادة التَّجميع.

مثالٌ مِنْ واقع الْحَياةِ الشَّربُ مع إعادةِ التَّجميع

مَبَانِ: كُمْ شُقَّةً في بنايةٍ مكوَّنةٍ مِن خمسةِ طَوَابِقَ، في كلِّ طابقِ ١٣ شُقَّةً؟ يمكنُكَ أَنْ تستعمِلَ النَّماذجَ لإيجادِ ناتج ٥ × ١٣

الطَّريقةُ ٢: اِستعمِلِ الورقةَ والقلمَ الخُطوَةُ ١: اِضِرِبِ الآحادَ ١	الطَّريقةُ ١: استعملِ النماذجَ الخُطوَةُ ١: مثُّل ٥×١٣
الخُطوَةُ ٢ : إِضْرِبِ العشراتِ ١٣ ١٨ × ٥ ه × ١ عشرات = ٥ عشراتٍ ٨ عشراتٍ + ١ عشراتٍ = ٦ عشراتٍ	الخُطوَةُ؟: إدمِج وأعدِ التجهيعَ الخُطوَةُ؟: إدمِج وأعدِ التجهيعَ الخُطوةُ التجهيعَ الخُطوةُ التجهيعَ الخُطوةُ التجهيعَ الخُطوةُ التجهيعَ التحليم التحليم الت
	الخُطوَةُ ٣ : أُوجِدِ النَّاتِجَ ٥ × ١٣ مَا الخُطوَةُ ٣ : أُوجِدِ النَّاتِجَ ٥ × ١٣ مَا الخُطوةُ ٣ : أُوجِدِ النَّاتِجَ ٥ × ١٣ مَا الخَطوةُ ١٣ مَا الخَطوةُ ١٣ مَا الخَطوةُ ١٣ مَا الخَطوةُ الْ
	إِذَنْ فِي البِنايةِ ٦٥ شقةً.

وزارة التعطيم

مثالٌ مِنْ وَاقِعَ الْحَياةِ الشَّرِبُ مع إعادةِ التَّجميع

أُنثَى السُّلحفاةِ الصَّحراويَّةِ ٨ بيضاتٍ في المرَّةِ الواحدةِ. كمْ بيضةً تضَعُ ١٢ سُلحفاةً؟

قَدُّر: ۸×۱۲ ← ۸×۱۰ = ۸۰

الخُطْوَةُ ١: إضْرب الآحادَ

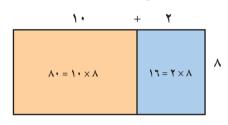
 $\Lambda \times \Upsilon$ آحاد = ۱۲ آحادًا = ۲ آحادِ وَ ۱ عشرات

الخُطْوَةُ ٢ : إضْرب العشراتِ

$$\lambda \times \lambda$$
 عشرات = ۸ عشرات $\lambda \times \lambda \times \lambda$ عشرات = ۸ عشرات $\lambda \times \lambda \times \lambda$ عشرات = ۹ عشرات

يُبِيِّنُ النموذِجُ التَّالِي أَنَّ ٨ × ١٢ = ٩٦

17 $\lambda \times$ اضْربْ في الآحاد ١٦ إضرب في العشراتِ ۸ + + إجْمَعْ نواتجَ الضّرب الجُزئيَّةَ 97



إِذَنْ تضَعْ ١٢ سلحفاةً ٩٦ بيضةً.

تَحَقَّقْ مِنْ مَعْقُوليَّةِ إجابتكَ:

لاحِظْ أَنَّ ٨٠ قريبةٌ منَ النَّاتِجِ الدقيقِ ٩٦؛ لذَا فإنَّ الإجابةَ معقولةٌ.

لا تضرب في العشرات النَّتي أعدت تجميعَهَا مرةً أُخرَى، بل اجْمَعُها معَ ناتج الضَّرب<mark>.</mark>

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ، واستعمِلِ النَّماذجَ إذا لَزِمَ الأمرُ: المثالان ١، ٢

- - (القِياسُ: تقومُ شركةٌ بصيانةِ جزءٍ طولِهِ ١٤ كلم مِن طريقٍ طويلةٍ خلَالَ أُسبوع. فكمْ كيلُومترًا ستقومُ الشركةُ بصيانتِه
 - في ٤ أسابيعَ، إذا استمرَّ العملُ بالنمطِ نفسِه؟

تَحَدُّثُ إشْرَحْ كيفَ تجدُّ ناتجَ ٦ × ٣٧

Λ×



2023 - 1445

تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ ، واستعمل النّماذجَ إذا لزِمَ الأمرُ: المثالان ١، ٢

10 (V

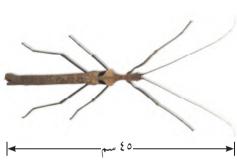
۲۶ **(**

97 <u>**</u>

9 × 1 £

14×1

£×YA M



- 15 الْقِيَاسُ: يصلُ طولُ أحدِ أنواعِ الحشراتِ العَصَوِيَّةِ إلى ٤٥ سم. ما طُولُ ٣ حشراتٍ من هذَا النَّوعِ؟
 - نَضَعُ صانعُ الفطائرِ ٢٥ قطعةَ زيتونٍ في الفطيرةِ الواحدةِ. ما عددُ قِطَع الزَّيتونِ الَّتي يضَعُها في ٦ فطائرَ؟

🧨 مَسْأَلَةٌ مِنْ واقِع الحَياةِ

- مناطيد: صُنِعَ أوّلُ منطادٍ قبلَ أكثرَ منْ ٨٠ سنةً.
- ما سعةُ خزَّانِ وقودِ المنطادِ مقرّبًا إِلَى أقربِ مئةٍ؟
 - ما المسافةُ الَّتي يقطعُهَا المنطادُ في ٣ ساعاتٍ، إذا طارَ بسرعةِ ٥٩ كلم/ ساعةٍ ؟
- ما أعلى ارتفاع يصلُ إليهِ المنطادُ إذا كانَ ذلكَ الارتفاعُ يُساوِي ٥ أمثالِ متوسِّطِ ارتفاع طيرانِه؟

حقائقُ عن المنطاد

- يطيرٌ بسرعة بينَ ٤٨ ٦٤ كيلومترًا في السَّاعةِ،
 وقد تصلُ سرعتُهُ إلى ١٠٥ كيلُومترات في السَّاعةِ.
 - مُتوسِّطُ ارتفاع طيرانِهِ هوَ ٦٠٠ مترِ.
 - سَعةٌ خزَّانِ الوَقودِ ١٨٧٦ لترًا.

وزارة التعطيم

مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألة مفتُوحة: أُكْتُبْ جُمْلتَىْ ضَرْب يكونُ ناتجُ كلِّ منهما ١٢٠.
- الحسنُ العدديُّ: كيفَ تعرفُ أنَّ ٢١ × ٣ أكبرُ من ٦٠ دونَ إجراءِ عمليَّةِ الضَّرب؟
- **١كتشف المختلفَ:** أيُّ مسائِل الضَّرب التَّاليةِ تختلفُ عن المسائل الثَّلاثِ الأُخرَى؟

 $1 \times V$

10×0

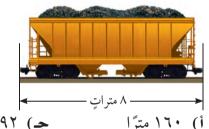
3×47

77×77

وصفًا للخُطواتِ الَّتِي تَتَّبِعُهَا لتجدَ ناتجَ ٤ × ٧٦



- وُزِّعَ طلابُ الصفِّ الرابع فِي مدرسةٍ ما علَى | 10 ما طولُ ٢٤ عربةَ قطارِ؟ (الدرس٥-٢) ٣ فصولِ دراسيةٍ، في كلِّ منْهَا ٢١ طالبًا، ما عددُ طلَّابِ الصفِّ الرابع في هذهِ المدرسةِ؟
 - ج) ٢٦ طالبًا.
 - ب) ٦٠ طالبًا. د) ۲۳ طالبًا.



ج) ۱۹۲ مترًا د) ۲٤٠ مترًا ب) ۱٦٢ مترًا

مراجعة تراكمية

أ) ٣٦ طاليًا.

أوجدُ ناتجَ الضرب، مُستعملًا الحسابَ الذهنيَّ: (الدرس ٥-٢)

- 1 × × × 6

قدّرْ ناتجَ الضرب في كلِّ ممَّا يأتِي: (الدرس٥-٤)

- 770×7 M

- 0017×V 🔞

- 🔞 التمثيلُ بالأعمدةِ التالِي يبينُ عددَ أقمارِ بعض الكواكب. استعمل التمثيلَ لتحديدِ كمْ يزيدُ عددُ أقمارِ المشتري علَى عددِ أقمارِ زُحلَ. (مهارة سابقة)

في ٦ أسابيعَ؟ وضحْ إجابتَكَ.

(الدرس ٥ - ٣)

عددُ الأقمار



اسْتِـقَصَاءُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ



www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أَخْتَارُ الخُطَّةَ المناسبةَ لأحلُّ المسألةَ.

عبدُ المجيدِ: عُلبةُ الحلوَى الواحدةُ تكفِي ١٥ مدعوًّا لحفلِ نجاحِي، وعندِي ٤ عُلبِ. أَوْجِدْ كمْ مدعوًّا تكفِيهم العُلبُ الأربعُ؟

ما معطياتُ المسألةِ؟

- لدَى عبدِالمجيدِ ٤ علب حلْوَى.
- العلبةُ الواحدةُ تكفِي ٥ أ مدعوًّا.
 - مَا المطْلُوبُ:
- ما عددُ المدعوِّينَ الَّذِين تكفِيهِمُ العُلبُ الأربعُ؟

أَدِّ طُّطُ اِستعمِلِ الخُطواتِ الأربعَ، وَاكْتُبْ جملةً عدديَّةً. اِضْرِبْ عددَ المدعوِّينَ الَّذِينَ تكفِيهِمُ العُلبةُ الواحدةُ في عددِ العُلبِ الَّتي عندَ عبدِ المجيدِ.

تحتاجُ إلى إيجادِ ١٥×٤ =

حُلِّ

افُهُمُ

	١٠	٥	
٤	٤٠	٧٠	٤
	7 · = € · +	٧٠	

لِذَا فَإِنَّ ٤ عُلْبِ تَكْفِي ٦٠ مدعوًّا.

لذا فالإجابةُ صحيحةٌ.



كُلُّ مُسَائِلَ مُتَنَوِّعَةً

اخترِ الخُطَّةَ المناسبةَ ممَّا يلِي لحلِّ كلِّ من المسائل التَّاليةِ:

- إنشاءُ جدول
- كَتَابِةُ جِهِلَةٍ عَدِدَيَةٍ
 - و تهثيلُ المسألةِ
 - البحثُ عن نهطٍ
- الجَبْرُ: إذا كانَتْ حمُولةُ مركبةٍ ١٢ شخصًا، فاعملْ جدولًا لتجدَ بوساطتِهِ عددَ الأشخاصِ الَّذِينَ تَسَعُهُمْ (١٠ مركباتٍ، ١١ مركبةً، ١٢ مركبةً، ١٣ مركبةً).
- أمامَ حسنٍ ٣ قمصانٍ، وبنطالانِ وَ ٣ أحذيةٍ ليختارَ منها زِيًّا رياضيًّا. كمْ مظهرًا مختلفًا يمكنُه الاختيارُ مِنها؟
- وَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ مِ اللهِ اللهِ
- ت يتكونُ دفترُ ملصقاتٍ منْ ٥ أوراقٍ، فِي كلِّ ورقةٍ ١٨ مُلصقًا. فكم ملصقًا فِي الدفتر؟

- الجبرُ: أكملِ النَّمطَ، ثمّ صِفْهُ:
 ۲۰۰، ۲۰۰، ۲۰۰، ۲۰۰، ۵، ۲۰۰، ۵، ۲۶۰۰
- الهندسة: إذا تكرَّرَ النَّمطُ التَّالي، فمَا الشَّكلُ التَّالي، فمَا التَّذِي التَّذِي التَّالِي، فمَا التَّالي، فمَا التَّالي، فمَا التَّالي، فمَا التَّالي، فمَا التَّالي، فمَا التَّذِي التَّذِي التَّذِي التَّالِي التَالِي التَّالِي التَّالِي



- آبرَّعتْ كلُّ منْ نجلاءَ وَجمانةَ وروانَ لإحدى
 الجمعيَّاتِ الخيريةِ، إذا كانتْ نجلاءُ قدْ تبرَّعتْ
 ب ۱۲۰ ريالًا، وتبرَّعتْ روانُ ب ٥٠ ريالًا،
 وكانَ مجموعُ مَا تبرَّعْن بهِ جميعًا ٣٢٠ ريالًا،
 فبكمْ ريالِ تبرَّعتْ جمانةُ؟
- أربع صورٍ على النَّحوِ الآتِي: صورةُ الحصانِ عنْ يسارِ صورةِ الجملِ، وجاءتْ صورةُ السيارةِ أخيرًا وعنْ يمينِها صورةُ الحافلةِ. فما ترتيبُ هذهِ الصُّورِ؟
- 1 الخُطَّة الَّتِي اتَّبعْتَها، في حلِّ السُّؤالِ رقم ٧ ؟ إشْرَحْ كيفَ استعملتَها.





ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد

قرأً صالحٌ كتابًا عن آلةٍ صُنع أقلام الرَّصاصِ. إذا علِمَ صالحٌ أنَّ هَذَهِ الآلةُ تنتجُ ١٣٠٢ قلمًا في الدَّقيقةِ الواحدةِ، فكمْ قلمًا تنتجُ في ٥ دقائقَ؟





فِكْرَةُ الدُّرْس

أَضْرِبُ عددًا مِنْ ٣ أرقامِ في عددٍ منْ رقم واحدٍ.



مثالٌ مِنْ واقع الحياة استعمالُ نواتج الضرب الجزئية

أقلام، كم قلمَ رَصاص تُنتجُهُ الآلةُ في ٥ دقائقَ؟

أوجدْ ٥ × ١٣٢ فَدُرْ: ه × ١٣٢ → ه × ١٠٠٠ = ٠٠٠

الخُطْوَةُ ١: إضْربْ في الآحادَ

۵ × ۲ آحاد = ۱۰ آحاد

الخُطْوَةُ ٢: إِضْرِبْ في العشراتِ

ه ×۳ عشرات = ۱۵ عشرة ً

اجْمَعْ: ١٥ عشرةً + ١ عشرات = ١٦ عشرةً

الخُطْوَةُ ٣: إِضْرِبْ في المِئاتِ

ه × ۱ مئات = ه مئات × ۵ ×

رَجْمَعْ: ٥ مئاتِ + ١ مئات = ٦ مئات

إِذَنْ تُنْتِجُ الآلةُ ٦٦٠ قلمَ رصاص في ٥ دقائقَ.

تَحَقَّقُ مِن معقوليَّةِ الإجابةِ:

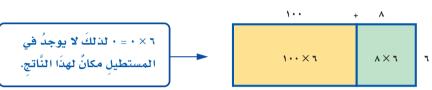
ناتجُ الضَّربِ ٦٦٠ قريبٌ من التَّقديرِ ٥٠٠؛ إِذَنْ الإجابةُ معهولةً بب

وزارة التعطيم

مثالٌ مِنْ واقع الحياة الضَّربُ في أعداد بعضُ أرقامها أصفارٌ

وَ نَقُودٌ: أَهْدَتْ أَرْوَى ٦ خواتمَ إلى قريباتِها. إذا كانَ ثمنُ الخاتم ١٠٨ ريالاتٍ، فكمْ ريالًا دفعتْ لشراءِ الخواتم الستةِ؟

إِضْرِبْ تَكْلِفَةَ الخاتم الواحدِ في ٦؛ أيْ أَوْجِدْ ناتجَ: ٦ × ١٠٨ ريالات



إذَنْ دفعَتْ أروَى ٦٤٨ ريالًا في ٦ أشهر. تَحَقَّقُ من معقوليَّةِ الجوابِ: بما أنَّ ٦٤٨ قريبٌ منَ التَّقدير ٢٠٠ ، فإنَّ الإجابة معقولةٌ.

يمكنُكَ أيضًا استعمالُ الضَّربِ العموديِّ لإيجادِ الناتجِ.

مثالٌ مِنْ واقع الْحَياةِ ﴿ الضَّرِبُ في أعدادِ بعضُ أرقامِها أصفارٌ ﴿

📦 سفرٌ: يسافرُ أحمدُ منْ نجرانَ إلى جدةَ التي تبعُدُ ٩٠٥ كلم مرتين في الشهر، إذا كانَ يسلكُ الطريقَ نفسَه ذهابًا وإيابًا. فما المسافةُ التي يقطُّعها أحمدُ في سفره شهريًّا؟





٤ × ٩ مئات = ٣٦ مئة
 ٣٦٢٠
 إِذَنْ يقطعُ أحمدُ ٣٦٢٠ كيلو مترًا في الشهرِ.

تحقَّقْ من معقوليَّةِ الجوابِ:

٣٦٢٠ قريبٌ منَ التّقديرِ ٣٦٠٠، إذنِ الإجابةُ معقولةٌ. √



أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ في كلِّ ممَّا يلِي: الأمثلة ١-٣

170

 \times

177

777 ξ×

9×72 · 🔊

- أَتُكلِّفُ الرِّحلةُ منَ الرياضِ إلى الدمام ٣٨٩ ريالًا للشَّخصِ الواحدِ. فما تَكْلِفَةُ هذهِ الرِّحلةِ لـ ٤ أشخاص؟



تَحَدُّثُ اشْرَحْ لماذا يكونُ منَ الأفضلِ تقديرُ الإجابةِ لمسائلِ الضَّربِ.

تَدرّب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ في كلِّ ممَّا يلِي: الأمثلة ١-٣

707 ۲× 171 **Y** ×

747 ٤× 374 $r \times$

75. \prec

119 0 ×

£ . V ٤×

7 . 1 ۲ ×

17 · × V 🔞

0 × V * 9

9 × 9 × 9

 $\vee \times \prime \prime \prime$

97V×9 1

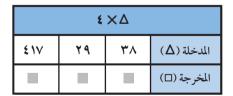
 $\Upsilon\Upsilon\Lambda \times \Lambda$

9 • Y × 9 🚳

9 • V × V 0

الجَبْرُ: أكملِ الجدوليْنِ التَّاليينِ:

×Δ											
٧٥	۱۷	٦,	المدخلة (۵)								
		۱۲۰	المخرجة (۵)								



- ٧ سَيَّاراتٍ مِن النَّوعِ نفسِه؟
- (القَّرِيَاسُ: طُولُ سيَّارةٍ ٣٤٢ سم. ما طولُ الصُّورِ الصَّورِ المَورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَامِيرِ المَورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَّورِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ المَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ الصَامِيرِ المَامِيرِ الصَامِيرِ المَامِيرِ ال تَتَّسِعُ إلى ٦ صورٍ. فما عددُ الصُّورِ الَّتي يمكنُ وضَعُهَا في أَلبومِ عددُ صفحاتِه ١٢٥ صفحةً؟

2023 - 1445

مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ: أُكْتُبْ عددًا مِن ٣ أرقامٍ، وآخرَ مِن رقمٍ واحدٍ، بحيثُ يكونُ ناتجُ ضربِهما أكبرَ مِن ٠٠٠٤ وأقلَّ مِن ٢٠٠٠
 - اكْتَشف الخطأ: حلَّ خالدٌ وفهدٌ المسألة: ٣٦٢ × ٢ كمَا هوَ موضَّحٌ. فأيُّهما إجابتُه صحيحةٌ؟





أَكْتُبِ مَسَأَلةً مِن واقع الحَياةِ تتضمَّنُ ضربَ عددٍ من ثلاثةِ أرقام في عددٍ مِن رقم واحدٍ مع إعادةِ التَّجميع.

- عددُ الساعاتِ فِي الشهرِ الواحدِ يُساوِي ٠ ٧٢ ساعةً. كم ساعة في ٩ أشهر؟ (الدرس ه- ۸)
- أ) ٨٠ ساعةً. جي ٦٣٨٠ ساعةً.
- ب) ۷۲۹ ساعةً. د) ۲٤٨٠ ساعةً.
- اِذَا استمَّر نمطُ الأعدادِ التَّالِي: ٧، ١٢، ١٧، ٢٢، ٢٧، ... حتَّى ١٢ عددًا، أوجد مجموع آخر عددين. (الدرس ٥-٧) 77 (1 ٤٩ (٥
 - 119 (2 ب) ۲۹

مراجعة تراكمية

أوجدُ ناتجَ الضرب. وتحققْ منْ معقوليةِ إجابتِكَ: (الدرسان ٥ - ٥ ، ٥ - ٦)

- Ψ ξ × 0 🔞 VY×A 🚳
- قدِّرْ ناتجَ الضرب. (الدرس ٥-٤)
- ₹70×٣ 🔞

71×7 📵

- 7077×9 (1) 744×1 (2)
- 🚳 قرَّرَ معلمٌ وَ٢٣ طالبًا وَ٧ أولياءِ أمورٍ الخروجَ في رحلةٍ ميدانيةٍ. إذا كانتِ السيارةُ الواحدةُ تتسعُ ل ٤ أشخاص. فهلْ منَ المعقولِ القولُ بأنَّ ٧ سياراتٍ تكفيهِمْ جميعًا للذهابِ في الرحليِّ وضِّحْ إحابيك.

(الدرس ٥-٣)

وزارة التعطيم

اخْتبارُ الْفَصْل

أَوْجِدِ الناتجَ مُستعملًا حقائقَ الضَّربِ والأنماطَ:

أَوْجِدِ الناتجَ مستعملًا الحِسابَ الذِّهنيَّ:

$$9 \cdot \cdot \cdot \times \Lambda$$
 \bigcirc $0 \cdot \times \xi$ \bigcirc

- نُكلِّفُ مُستلزماتُ المدرسةِ ٢٠٠ ريالِ للطَّالب الواحدِ. فهلْ منَ المعقولِ القولُ بأنَّ مستلزماتِ المدرسةِ لـ ٩ طلاب تُكلِّفُهمْ ٢٠٠٠ريالٍ؟ إشْرَحْ ذلكَ.
- اختيارٌ مِن متعدد: أيُّ أزواج الأعدادِ الآتيةِ أنسبُ لإكمالِ الفراغ ؟ 🔛 × ١٠٠ = 🌑 ١٥٠٠، ٢٠٥ (ع ٢٥٠، ٢٥ (أ
 - ١٥٠٠، ١٥٠ (١ ١٥٠٠، ١٥٠ (١

- 🚺 اختيارٌ من متعدّد: أيُّ ممَّا يَلِي يمثِّلُ المضاعفاتِ الأولى للعددِ ٧؟

 - ۳٥،۲۱،۷ (١٤ (ب
- اختيارٌ من متعدد: مَا العَدَدُ الَّذِي لَهُ أَكْثُرُ مِنْ سِتَّةِ قَوَاسِمَ؟
 - ۱) ۲ 10 (-
 - د) ۲۶ ۱۲ (پ
- يدفعُ عليٌّ ٢٥٠ ريالًا مقابلَ العناية بحديقةِ منزلِه في المرَّةِ الواحدةِ. هلْ منَ المعقولِ القولُ بأن عليًّا يدفعُ ٠٠٠ ريالِ مقابلَ العنايةِ بالحديقة ٨ مرَّات؟

قَدِّرْ ناتجَ الضَّرب:

- 70V× & 1
- 9 £ 7 1 × V 00

2023 - 1445

المنظم المنطق ا

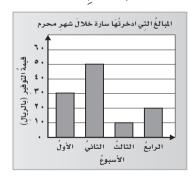
- تتدربُ سارةُ فِي مركزِ للخياطةِ مرَّتينِ في الأُسبوعِ. إذا كانَ التَّدريبُ الواحدُ يستغرقُ ، دقيقةً تتدرَّبُ سارةُ في السارةُ في السابيعَ؟
 - أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ:
 - 3×777 (1)
 - - الْجَبْرُ: أَكْمِلْ بالعددِ المُنَاسِ:
 - اختيارٌ من متعدد: تحملُ طائرةٌ ٢٣٤ راكبًا. إذا كانتِ الطَّائرةُ تقومُ بأربعِ رحلاتٍ يوميًّا، فما عددُ المسافرينَ الَّذِين تُقِلُّهُم الطَّائرةُ في اليوم؟
 - ۱) ۲۲۲ (۱
 - ۹۸۱ (پ

الاختبارُ التراكميُّ

الجزء / اختيار من متعدد

اختر الاجابة الصحيحة:

- لدَى أحمد ٩ أوراقٍ نقديةٍ من فئة
 الـ ٥٠٠ ريالٍ، كم ريالًا لديهِ؟
- أ) ٣٦٠٠ ريالٍ.
 ج) ٤٠٠٠ ريالٍ.
 ب) ٤٥٠٠ ريالٍ.
- اَيُّ العملياتِ التاليةِ تجعلُ هذهِ الجملةَ العدديةَ ٦٣ • ١٤٤ صحيحةً؟ أ) + • •) -
 - ب) × (ب
- يبيِّنُ التمثيلُ التالِي المبالغَ التِي ادخرتْهَا سارةُ خلالَ شهرِ محرم.



- ما الأُسبوعُ الذِي وفرتْ فيهِ سارةُ أكثرَ منْ ٣٠ريالًا؟
 - أ) الأسبوع الأول. ج) الأسبوع الثالث.
 ب) الأسبوع الثاني. د) الأسبوع الرابع.
 أيبَينُ الشَّكْلُ التَّالِي اِسْتِطْلاعَ رَأْيِ ٢٠ شَخْصًا
 حَوْلَ الخُضْرَواتِ المُفَضَّلَةِ لَدَيْهم. مَا نَوْعَا

الخُضَارِ المُفَضَّلَةِ لَدَى نِصْفِ المَجْمُوعَةِ؟

- أ) الكَرْ فسُ والطَّماطِم. الخُضْرَواتِ المُفَضَّلةِ
 - ج) الخِيَارُ والجَزَرِ.
 - ب) الطَّماطمُ والخِيَارِ. بِيْنِ
 - د) الكَرْفسُ والجَزَر.
- ما القيمةُ المنزليةُ للرقمِ ٣ في العددِ ٣٠٤٣٢٧؟
 ٢٠٠٠ ج.) ٣٠٠٠
 ب) ٣٠٠ د.) ٣٠٠٠
- يتدرَّبُ سعدٌ علَى حفظِ الكلماتِ الإنجليزيةِ بشكل يوميٍّ، إذا حفظَ فِي اليومِ الأولِ ١٢ كلمةً، وحفظَ فِي اليومِ الثانِي ١٥ كلمةً. فأيُّ العباراتِ العدديةِ التاليةِ تمثلُ عددَ الكلماتِ التِي حفظَهَا سعدٌ فِي اليومين؟
 - ۱٥ + ۱۲ (ج ۱۲ ۱۵ (أ
 - ب ۱۲×۱۰ د) ۱۲×۱۰ ب
- ☑ تتسعُ عربةُ القطارِ إلَى ٤٦ شخصًا، فكمْ شخصًا
 تسعُ ٦ عرباتٍ منَ النوع نفسِهِ؟
 - أ) ۲۲ شخصًا. جي ۲۷٦ شخصًا.
 - ب) ۲٤٦ شخصًا. د) ۳۰۰ شخصًا.
- لدَى هُدى ٣ أقلام رسم حمراء، وقلمانِ أزرقانِ، وأربعةُ أقلام خضراءُ، إذا سحبَتْ قلمًا بشكلٍ عشوائيًّ. فصفِ احتمالَ أنْ يكونَ هذَا القلمُ أزرقَ؟
- أ) مؤكدٌ.
 ب) مؤكدٌ.
 ب) أكثر احتمالًا.

یکسبُ ناصرٌ ۲۲ ریالًا في الساعة کم ریالًا یکسبُ فِي ٤ ساعاتٍ؟

أ) ۷٥ ريالًا. جي ٨٨ ريالًا.

ب ۸۰ ریالًا. د) ۱۲۵ ریالًا.

في يبيِّنُ الجدولُ التالِي المسافةَ التِي قطعَهَا أَبُو طلالٍ بسيارتِهِ في ثلاثةِ أيام.

المسافة المقطوعة									
المسافة (كلم)	اليومُ								
١٧٦	الأربعاءُ								
777	الخميسُ								
144	الجمعةُ								

قدِّرْ كَمْ كَيْلُومترًا قطعَ أَبُو طلالٍ بسيارتِهِ في الأيام الثلاثةِ؟

أ) ٤٠٠ كلم جي ٢٠٠ كلم

ب) ۵۰۰ کلم د) ۷۰۰ کلم

- في أَيِّ شَهْرِينِ كَانَتْ دَرَجَاتُ الحَرارَةِ مُتَسَاوِيةً:
 - أ) جُمَادَى الأَوَّل وَجُمَادَى الآخر.
 - ب) جُمَادَى الأَوَّل وَرَجَب.
 - ج) جُمَادَى الآخر وَرَجَب.
 - د) رَجَب وَشَعْبَان.

أجبْ عن السؤالين التاليين:

- قدَّم نَادِي لِلْسِبَاحَةِ عرضاً للرجال بحيثُ يصبحُ ثمنُ تذكرةِ الدخولِ يوم الثلاثاء ٩ ريالاتٍ للشخصِ الواحدِ، إذا دخلَ النَّادِي في ذلكَ اليومِ ٣٤٥ شخصاً، فكم ريالاً سيكونُ إيرادُ النَّادِي في ذلكَ النَّادِي في ذلكَ اليوم؟
 - 🔞 أوجدٌ قواسمَ العدد ٦٨.

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضعًا خطواتِ الحلِّ:

- تَضَمُ إحدَى المدارس ٨ فصول دراسيةٌ، وفي كلِّ فصلٍ منها ٢٢ مقعدًا. فما عددُ المقاعدِ في هذهِ المدرسةِ؟ وضِّحْ إجابتَكَ.
- مكنُ أَنْ يصلَ وزنُ السلحفاةِ الخضراءِ البالغةِ إلى ٣٢٠ كجم. ما أكبرُ وزِن ممكنٍ لسبع سلاحفَ خضراءَ بالغةٍ؟ وضِّحْ اجابتكَ.

	هلَ تحتاجُ إلَى مساعدةٍ إضافيةٍ؟														
10	١٤	١٣	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	۲	١	إذًا لمْ تستطعِ الإجابةُ عنْ
۸-0	0=0	1-0	1	مهارة سابقة	مهارة سابقة	0-0	مهارة سابقة	0-0	مهارة سابقة	مهارة سابقة	مهارة سابقة	مهارة سابقة	مهارة سابقة	Y-0	فعُدْ إِلَى الدرسِ

شعبان رجب جمادی جمادی الآخر الأول

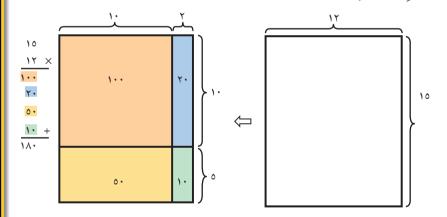
القضل

الضَّربُ في عددٍ من رقمينِ



الفِكْرَةُ العَامِّةُ كيفَ تضربُ في عددٍ من رقمِينِ؟

استعملْ نماذجَ المساحاتِ ونواتجَ الضربِ الجزئيةَ لإيجادِ ناتجِ الضربِ مثالٌ: إذا جمعَ كلُّ طالب ١٢ كيلُوجرامًا من العُبُوَّاتِ المُستعملَةِ القابلةِ لإعادةِ التَّدويرِ. وكانَ عددُ الطُّلَّابِ ١٥ طالبًا، فإنَّ النَّموذجَ التَّالي يُوَضِّحُ أَنَّ ١٥ × ١٢ = ١٨٠ كيلُوجرامًا منَ العُبوَّاتِ قدْ تمَّ جمعُها مِن قِبَلِ الطُّلَّابِ جميعِهمْ.



مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْل؟

- الضَّربَ في مُضاعفاتِ العشرةِ.
- تقدير نواتج الضَّربِ باستعمالِ التَّقريبِ.
 - الضَّربَ في عددٍ من رقمين.
- تحديد متى أُقدر ومتى أُجد الإجابة الدَّقِيقة.
 - حلَّ المسائلَ باستعمالِ خطةِ التمثيل.

المفردات

لضربُ

خاصية توزيع الضرب علَى الجمع

التقديرُ الناتجُ



الطو الأوراق الله فُصَ مَنْ كلِّ ورقةٍ الكَّبُ عنوانَ الفصل الله كرِ الخُطوَتينِ الله الله عنوانَ الفصل الله عرر الخُطوَتينِ شريطًا عرضُهُ ٥ , ٢ سم عرضيًّا من المنتصف لتشكِّلَ مطويةً.

علَى طولِ الحافةِ

المطويّةِ.

اليُمنَى منْ أحدِ نِصْفَي



على الجزءِ الخارجيِّ للورقةِ، وسجّلْ

ملاحظاتكَ علَى الجزءِ الداخليِّ.

الفربُ في عددين رقہیں

٢ و ٣ للأوراقِ الأُخرَى، وخصِّصْ كلًا منها لدرسٍ وثبّتِ

الفربُ في

الأشرطة الجانبية.

try of Education الفصل السادس: الضرب في عدد من رقمين 41 45



أُجِبْ عَنِ الأسئلةِ الآتية:

قَرِّبْ إلى المَنزِلةِ المُعطاةِ في كلِّ منَ المسائلِ الآتيةِ: (مهارة سابقة)

٧١٨٨ الى أقرب ألفٍ

١٠ إلى أقربِ ١٠

- 🚺 ۲۸۱۰۰۲، إلى أقرب مئةِ ألفٍ
- 🕜 ٨٥٨٨٨، إلى أقرب عشرةِ آلافٍ
- تبرَّعَ عددٌ منَ المُحسِنينَ بـ ٦٧٨٤ ريالًا. قَرِّبْ ما تبرَّعُوا بهِ إلى أقرب ألفِ ريالٍ.

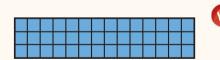
أَوْجِدْ ناتجَ جمع كلِّ ممَّا يأتِي: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)

979. $\Lambda 17 +$ 0171 0 · V + **~ · v** +

7577.0 £ 197 + 75.71 7.00+

7.00 **ΛΥ•** ٤ +

ٱكْتُبْ جملةَ ضرب تمثِّلُ الشَّكلَ، ثمَّ أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: (الدرسان ٥-٥، ٥-٦)



أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: (الدرس ٥-٦)

O×A7

9 × 2 ·

٧×٣٦ 🕦



رابط الدرس الرقمي www.ien.edu.sa

الضّربُ في مُضاعفات العشرة

اسْتعدً



اِلْتَقَطَ حازمٌ ٢٠ صورةً لبعضٍ مَعالِم المَملكةِ وآثارِها، ثمَّ طبعَ من كلِّ صورةً ٢٥ نسخةً. ما عددُ الصُّورِ الَّتِي طبَعَها؟

فِكْرَةُ الدَّرْس أُضْرِبُ أعدادًا في مُضاعفات العشرة.

عندمًا تضربُ عددًا من رقمينِ في مُضاعفاتِ العشرةِ، مثل: ٢٠، ٣٠، ٤٠ فإنَّ منزلةَ الآحادِ في النَّاتج تكونُ صِفرًا دائمًا.

مثالٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ الضَّربُ في مُضاعفاتِ العشرة

 مُورٌ: ما عددُ الصُّورِ الَّتي طبعَها حازمٌ؟ لِمعرفة عدد الصُّورِ تحتاجُ إلى إيجادِ ناتج: ٢٠×٢٥

استعمِلْ خصائصَ الضَّربِ	الطَّريقةُ ١:
اُكْتُب المسألة	Y•×Y0
اُكْتُبُ ٢٠ في الصورة : ٢٠ × ٢	$(7 \times 1 \cdot) \times 70$
اِسْتعملِ الخاصِّيَّةَ الإبداليَّةَ للضَّربِ	$(1 \cdot \times 7) \times 70$
اِسْتعملِ الخاصِّيَّةَ التَّجميعيَّةَ للضَّربِ	$1 \cdot \times (7 \times 70)$
اِضْرِبْ ه۲ × ۲ = ۰ ه	\·×0.
اِحْسبُ ذِهنيًا	0 • •

مِلِ الورقةَ والقلمَ	الطّريقةُ ٢: إستع
الخُطْوَةُ ٢ : اِضْرِبِ العشراتِ	الخُطْوَةُ ١ : إضْرِبِ الآحادَ
Y0	70
Y·×	7 · ×
۲ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• حفر آحاد×٢٥٠- •

إِذَنْ طبعَ حازمٌ ٥٠٠ صُورةٍ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة الضَّربُ في مُضاعفات العشرة

وَجَارَةٌ ، لَدى متجرٍ ٣٠ جهازَ تسجيلِ، إذا كانَ ثمنُ الواحدِ منهَا ١٢٥ ريالًا.



الخُطْوَةُ ٢: إِضْرِبِ العشراتِ. ١٢٥

إِذَنْ ثمنُ جميعِ الأجهزةِ = ٢٥٥٠ ريالًا.

اُنْظُرْ إِلَى ٣٠ × ١٢٥ على أنَّها ٣ × ١٠ × ١٢٥

اُكْتُب المسألة 170×7.

۱۲۰×۳) کُتُبُ ۳۰ في صورة ۳×۱۰

۱۲۰ × (۳×۱۰) خاصيةُ الإبدال

خاصيةُ التجميع (۱۲۵imes۳) خاصيةُ التجميع

۰ ۱ × ۲ ۷ س اضْرِبْ ۳ × ۱۲۵ = ۲۷۵

عندمَا تضربُ عددًا في مُضاعفات العشرة فإنَّ منزلةً الآحاد في النَّاتج ستكونُ دائمًا

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

77

Y . × Y 0 0

 $2 \times \times \times A$

04

۸ • ×

V·×01A

V9

Ministry of Education

2023 - 1445

- الْقِيَاسُ: يقطعُ سعيدٌ ٢٠ كيلومترًا أسبوعيًّا بدرَّاجتِهِ. إذَا كانَ في السَّنةِ ٥٢ أُسبوعًا تقريبًا، فكمْ كيلُومترًا يقطعُ في السَّنةِ؟
 - ٨ التحسب ٤٠ ع × ١٧ التحسب ٤٠ ع × ١٧ التحسب ٤٠ ١٧ من حسابِ ٤ × ١٧ التحسب ٤٠ ٢٧ من حسابِ ٤ من حسابِ ٤ من حسابِ ٤

تَدرّب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ٢،١

- (۱۷ کان ۷ × ۲۹ = ۲۰۳ ، فما ناتج ۷۰ × ۲۹؟
 - 🕜 إذا كانَ ٣ × ٥٢ = ١٥٦ فما ناتجُ ٣ × ٢٠؟
- 🐨 يأكلُ طائرٌ صغيرٌ ١٤ دُودةً كلَّ يومٍ. فكمْ دُودةً يأكلُ في ٢٠ يومًا؟



مَسْأَلَةٌ مِنْ واقِع الحَياةِ ﴾



طُيورٌ: يتغذَّى طائرُ الطَّنَّانِ كلَّ ١٠ دقائقَ، ويطيرُ ٤٠ كيلُومترًا في السَّاعةِ، ويَخفقُ بجناحَيْهِ منْ ٦٠ إلَى ٨٠ مرَّةً كلَّ ثانيةٍ. استفدْ منْ هذهِ المعلُوماتِ في الإجابةِ عن الأسئلةِ التَّاليةِ:

- 🔞 ما أكبرُ عددٍ من خفقاتِ الأجنحةِ للطَّائرِ في ١٥ ثانيةً؟
 - ن كمْ دقيقةً تكونُ قدِ انقضتْ إذا أكلَ الطَّائرُ ٤٥ مرَّةً؟
- وَ إِذَا طَارَ الطَّائِرُ مِدَّةَ ٢٠ ساعةً، فكمْ كيلُومترًا يكونُ قدْ قطعَ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألةٌ مفتُوحةٌ: أكْتُبْ مسألةً عدديَّةً فيها عددانِ كلُّ منهُمَا مكوَّنُ من رقمينِ، وناتجُ ضربِ العددينِ يحتوِي على ٣ أصفارٍ.
 - اكتشفِ المختلف: عيِّنْ مسألةَ الضَّربِ الَّتِي تختلفُ عنِ المسائلِ الثَّلاثِ الأُخرى:

٤٠×٦٧

13×17

 λ ? \times \cdot ?

81×17

کمْ صِفرًا في ناتجِ الضَّربِ ٥٠ ×٦٠؟ اِشْرَحْ ذلكَ كَمْ صِفرًا في ناتجِ الضَّربِ ٥٠ ×٦٠؟ اِشْرَحْ ذلكَ





تقديرُ نواتج الضّرب

استعدً



إذا كانَ القطُّ ينامُ ١٢ ساعةً يوميًّا، فكمْ ساعةً تقريبًا ينامُ في ٣ أسابيعَ؟

فِكْرَةُ الدَّرْس أُقَدِّرُ ناتجَ الضَّرب باستعمال التّقريب.

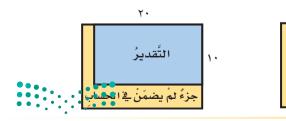
تُفيدُ كلمةُ «تقريبًا» أنَّ عليكَ أنْ تُقَدِّرَ. وحينَما تُقَدِّرُ ناتجَ ضَرْبِ عددينِ مِن رقمين فمِنَ المُفيدِ أَنْ تُقرِّبَ كلَّا منهُما.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ مَثَالٌ مِنْ واقِع الحَياةِ الضَّربِ

حيوانات: ينامُ القطُّ ١٢ ساعةً يوميًّا، فكمْ ساعةً تقريبًا ينامُ في ٣ أسابيع؟ هناكَ ٢١ يومًا في ٣ أسابيعَ. إِذَنْ قَدِّرْ ناتجَ ٢١ × ١٢ الخُطْوَةُ ١: قَرِّبْ كلَّ عددٍ إلى أقرب عشرةٍ

الخُطْوَةُ ٢: إضْربِ العشراتِ.

إِذَنْ يِنامُ القطُّ ٢٠٠ ساعةٍ تقريبًا في ٢١ يومًا أو فِي ٣ أسابيع. وبما أنَّه قدْ تمَّ تقريبُ كلِّ منَ العددينِ إلى أعدادٍ أقلَّ منهُمَا، فإنَّ ناتجَ التَّقديرِ أقلُّ من الإجابةِ الدقيقةِ.



الإجابة الدقيقة

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تقديرُ ناتج الضّرب

الْقِيَاسُ: يَجْرِي عاصمٌ ٣٥ دقيقةً يوميًّا. فكمْ دقيقةً يَجْرِي فِي سنةٍ كاملةٍ، علمًا بأن عددَ أيام السنةِ الهجرية يُساوِي ٢٥٤ يومًا تقريبًا؟ تحتاجُ إلى تقديرِ أناتج ٣٥٤ × ٣٥

الخُطْوَةُ ١ : قَرِّبْ كلَّ عددٍ إلى أكبرِ منزِلةٍ فيهِ

الخُطْوَةُ ٢ : إِضْرِبْ

* * ×

إِذَنْ يجرِي عاصمٌ ١٦٠٠٠ دقيقةً تقريبًا في ٣٥٤ يومًا. وبِمَا أَنَّ كلًّا مِنْ عامِلَي الضَّربِ تمَّ تقريبُهُمَا إلى أعلَى، فإنَّ ناتجَ التَّقديرِ أكبرُ من الإجابة الدقيقة.

الإجابة الدقيقة

تَذَرُّ

إذا تـمَّ تقريبُ أحـد عوامـل الضَّرب إلى عدد أكبرَ، في حين تمَّ تقريبُ العامل الآخر إلى عدد أصغرَ، فلنْ نعلمَ مُسْبَقًا هلْ التَّقديرُ أكبرُ أمْ أقلُّ من ناتج الإجابة الدقيقة.



قَدِّرِ الناتجَ، ثمَّ بيِّنْ إذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ منْ الإجابةِ الدقيقةِ: المثالان ١، ٢

- YOX
- و يُجرِي خالدٌ ٢٥ مكالمةً هاتفيَّةً كلَّ أسبوع، فكمْ مكالمةً تقريبًا يُجرِي في ٥٢ أُسبوعًا؟ أ

17×47

تَحَدُّثُ فَسِّرْ كيفَ تعرفُ إذا كانَ تقديرُ ناتجِ الضَّربِ أكبرَ أم أقلَّ مِنْ

₹7×070 €

وزارة التعطيم Ministry of Education

2023 - 1445

الإجابةِ الدقيقةِ.

تَدرَّبْ، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

قَدِّرِ النَّاتِجَ، ثمَّ بيِّنْ إذا كانَ التَّقديرُ أكبرَ منْ أم أقلَّ مِن الإجابةِ الدقيقةِ: المثالان ١، ٢

- ۲۸
- YOX

١٤×

٤٣

٧٩

- $\Upsilon \lor \times$

70 × 70 7

11×77 0

€7×000 €

- AT×EA9 C
- 🔞 يستطيعُ الظَّبْيُ أَنْ يَركُضَ ٨٨ كيلومترًا في السَّاعةِ. كم كيلُومترًا تقريبًا يستطيعُ الظَّبيُ أَنْ يقطعَ إذَا ركضَ مدَّةَ ١٢ ساعةً؟
 - 🕥 يبلغُ معدَّلُ ما يُسجِّلُه إبراهيمُ في مباراةِ كُرةِ السَّلَّةِ ١٦ نقطةً. كمْ نقطةً تقريبًا يُسجِّلُ في ١٤ مباراةً؟
 - 🕡 نوعٌ من الدِّيدانِ له ٧٥٠ رِجْلًا، كمْ رِجلًا تقريبًا لدَى ١٢ دودةً مِن ذلكِ النَّوع؟



الحليب

القياسُ: كمْ كيلُو جرامًا تقريبًا منَ الفواكهِ الطازجةِ يستهلكُ الفردُ السعوديُّ خلالَ ١٢ سنةً؟

مسائل مهارات التفكير العليا

- هُ مُسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أُكْتُبْ عددينِ يكونُ تقديرُ ناتج ضربِهما ٢٠٠٠
- و ٨٤ × ٤٥ ، أيُّهمَا أقربُ المحديُّ: قَدِّرْ ٥١ × ٣٩ و ٨٤ × ٤٥ ، أيُّهمَا أقربُ إلى الإجابةِ الدقيقةِ؟
- مسألةً مِنْ واقع الحياةِ تَستعْمِلُ فيهَا تقديرَ ناتج ضَرْبِ عددينِ، كلُّ منهُمَا يتكوَّنُ مِن رقمينِ.

م على اختبار

- كمْ يبلغُ طولُ ٣٥ أَفعَى منْ نوع الأَناكُونْدَا؟ عددُ أيام السنةِ الهجريةِ يُساوِي ٣٥٤ يومًا تقريبًا، ما أفضلُ تقدير لعددِ أيام ١٢ سنةً؟
 - ٤٠٠٠ (أ ۲) ۰۰۰۰ ب) ۵۰۰۰

٧ **،** ×

9 × V + £ + 1

أ) ۱۸۰۰۰ سم ج) ۲٤۰۰۰ سم د) ۳۰۰۰۰ سم ب) ۲۱۰۰۰ سم

مراجعة تراكمية

أوجدْ ناتَج الضربِ فِي كلِّ ممَّا يلِي: (الدرس ٦-١)

أوجدُ ناتجَ الضرب، وتحققُ منْ معقوليةِ الإجابةِ. (الدرس ٥-٨)

- 7 × ٤ 70 M
- ** 1 · · 7 🔞
- اكتشفِ القاعدةَ ثمَّ طبِّقْها لتكمِلَ الجدولَ: (مهارة سابقة)

11	٥	٧	٥	٣	١	المدخلة (ك)
			۲.	١٢	٤	المخرجة (

👊 يبلغُ الراتبُ الشهريُّ لموظفِ ١٠٤٠٢ ريال، يدفع منه مبلغَ ٢٤٤٩ ريالًا إيجارًا لشقتِهِ، كمْ ريالًا يتبقَّى لديهِ؟ تحققْ منْ صحةِ الحلِّ. (مهارة سابقة)

اكتُبِ القِيمةَ المنزليةَ للرقم الذِي تحتَهُ خطٌّ فيمًا يلِي: (مهارة سابقة)

- 777.74.
- 11949



75791.7X 🔞

2023 - 1445





خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَة

فكْرَةُ الدَّرْسِ: أَستعملُ خُطَّةَ التمَّثيل لأحلَّ المسألةَ.

معَ عبدِ اللَّطيفِ ٩ أوراقٍ نقديَّةٍ قيمتُها ٥٧ ريالًا، هاتِ طريقةً واحدةً من طرقِ تمثيلِ هذَا المبلغ بتسع أوراقٍ نقديَّةٍ.



ما معطياتُ المسألة؟

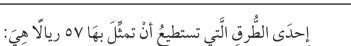
- معَ عبدِ اللَّطيفِ ٩ أوراقِ نقديَّةٍ.
- قيمةُ الأوراقِ النَّقديَّةِ ٥٧ ريالًا.
 - مَا المطلوبُ؟
- تمثيلُ ٥٧ ريالًا بتسع أوراقٍ نقديَّةٍ.



حُـاً،

افُـهَمُ

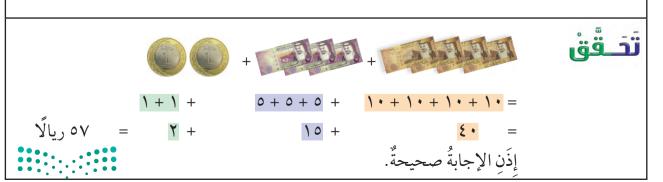
مثِّلِ المسألةَ بتسعِ أوراقٍ نقديةٍ قيمتُها ٥٧ ريالًا.





لكنَّ عددَ الأورَاقِ ٤، وأنتَ تحتاجُ إلى أنْ يكونَ عددُها ٩ أوراقٍ. لذلِكَ: بدِّلْ ورقةَ الـ ٥٠ ريالًا بِـ





إرْجعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ، ثمَّ أجبْ عن الأسئلةِ ١-٤:

- إذا كانَ معَ عبدِ اللَّطيفِ ٥٥ ريالًا، فما أقلُّ كمِّيَّةٍ منَ الأوراقِ النَّقديَّةِ يمكنُ أنْ تكونَ معهُ؟
- 🕜 اِفْتَرِضْ أَنَّهُ كَانَ مَعَ عَبِدِ اللَّطِيفِ ٨٠ رِيالًا تَتكوَّنُ مِنْ ٥ أوراقِ نقديَّةٍ، فكمْ يكونُ لديهِ مِنْ كلِّ نوع مِنَ الأوراقِ النَّقديَّةِ؟
- ا فْتَرِضْ أَنَّ معَ عبدِ اللَّطيفِ ثلاثَ أوراقِ نقديَّةٍ السَّافِ وَاقِ نقديَّةٍ قيمتُها مجتمعةً ٦٠ ريالًا، فمَا عددُ الأوراقِ منْ كلِّ نوع ؟
- صِفْ خُطَّةً أُخرَى يمكنُكَ استعمالُها لحلِّ المسألةِ في الصَّفحةِ السَّابقةِ.

الْهَنْدَسة : كمْ مَستطِيلًا مختلِفًا يمكنُك أنْ

تصنعَ باستعمالِ جميع المُربَّعاتِ التَّاليةِ:

فِئَاتِ الأوراقِ النَّقديَّةِ.

مقاعدُ زائدةٌ؟

المسألةِ؟ فَسِّرْ إجابَتك.

مثِّل المبلغَ ٣١ ريالًا بخمسِ صُورِ مختلفةٍ مِن

يحتاجُ عمَّارٌ إلى أَنْ يُرتِّبَ مجموعةَ طاوِلاتٍ

مُربَّعةٍ لاجتماع يحضُرهُ ٩ طلَّابٍ مِنْ صفَّهِ

بالإضافة إليه، بمحيثُ يجلسُ طالبٌ واحدٌ فقطْ

على كلِّ جِهَةٍ من الطَّاولةِ. فَسِّرْ كيفَ يمكنهُ

أَنْ يُرتِّبَ ستَّ طاوِلاتٍ على شكل مُستطيل

ليجلسَ كلُّ طالبٍ، وفِي الوقتِ نفسِهِ لا تبقَى

الُکتُب متی یکونُ مِنَ

الأفضل أنْ تستعملَ خُطَّةَ التَّشيلِ لحلِّ

كُذُرُّب عَلَى الخُطَّة

إِسْتعملْ خُطَّةَ التمثيلِ لحلِّ كلِّ من المسائلِ التاليةِ:

- 🗿 يزيدُ عُمْرُ والدِ محمودٍ ١٠ سنواتٍ علَى مِثْلَىْ عُمْرِ محمودٍ. فإذا كانَ عُمْرُ والدِ محمودٍ ٣٠ سنةً، فمَا عُمْرُ محمودٍ؟
- و يوجدُ ٣ أشخاص في احتفالٍ، وكلُّ واحدٍ منهُمْ يريدُ أَنْ يصافحَ الشَّخصينِ الآخرينِ. ما عددُ المُصافَحَاتِ الَّتي ستتمُّ في هذا الاحتفالِ؟
- الْهَنْدُسةُ: هلْ يمكنُ عمل ٤ مربّعاتٍ مُتطابقةٍ باستعمال ١٢ عودًا متُماثلًا؟
- 🔬 تقفُ ليلَى ونوالُ وهدَى في صفوف مختلفة من الاصْطِفافِ المدرسيِّ، ويزيدُ عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ ليلَى على اللاَّتِي أمامَ نوالَ ب٣ طالباتٍ، ويبلغُ عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ هدَى ضِعْفَ عددِ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ نوالَ، ومجموعُ عددِ الطَّالباتِ اللاَّتِي يَقِفْنَ أمامَهُنَّ ١١ طالبةً. ما عددُ الطَّالباتِ اللاَّتِي أمامَ كلِّ

وزارة التعطيم

الفصل السادس: الضرب في عدد من رقمين

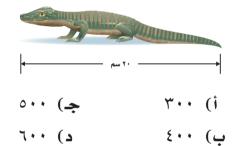
رلفضا

اختبارُ مُنْتَصَف الفَصْل الدروس من ٦-١ إلى ٦-٣

07

أوجد ناتج الضرب: (الدرس ٦-١)

- القياسُ: يمارسُ سلطانُ رياضةَ الجري ٠ ٣ كلم أسبوعيًّا، إذَا كانَ عددُ أسابيع السنةِ الهجرية ٥١ أسبوعًا تقريبًا. فكمْ كيلُومترًا يجري في السنة؟ (الدرس ٦-١)
- اختيارٌ منْ متعدد: أوجدْ مجموعَ أطوالِ ٣٠ تمساحًا حديثي الولادة؟ (الدرس ٦-١)



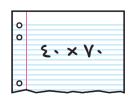
قدِّر الناتجَ، ثمَّ بينْ إذا كانَ التقديرُ أكبرَ منْ أمْ أقلَّ منْ الإجابة الدقيقة: (الدرس ٢-٢)

- 27 1 £ × × 17
- 🕜 اختيارٌ منْ متعدد: عددُ أيام السنةِ الهجريةِ يُساوِي ٣٥٤ يومًا تقريبًا. ما أفضُلُ تقديرِ لعددِ أيام ٢٣ سنةً؟ (الدرس ٦-٢) ۱) ۲۰۰۰ (چ
 - ب) ۵۰۰۰ د

🔬 إذًا كانَ عددُ رسائل البريدِ الإلكترونيِّ التِي يرسلُهَا الشخصُ الواحدُ شهريًّا هو ٢٥ رسالةً. فقدِّرْ كمْ رسالةً تقريبًا يرسلُ فِي السنةِ الواحدةِ.

استعملْ خطة التمثيل لحلِّ الأسئلةِ ٩ ، ١٠:

- عُمرُ والدةِ نورةَ ٤٠ سنةً. وهذَا يزيدُ علَى ثلاثةِ أضعافِ عُمرِ نورةَ بِـ ١٣ سنةً. كمْ عُمرُ نورةَ؟
- 🕠 في جيب أحمدَ أربعُ أوراقٍ نقديةٍ قيمتُها ٣١ ريالًا. ما قيمةُ كلِّ منَ الأوراقِ الأربعةِ الَّتِي في جيبهِ؟
- الضربِ الموضح أدناهُ. وضحْ إجابتكَ. (الدرس ٦-١)



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

مفهومٌ أساسيُّ

نَشَاطُ للدَّرس (٦ - ٤)

ضُرْبُ عددِ من رقميْنِ في عددٍ من رقميْنِ

استكشاف

فِكْرَةُ الدَّرْس

من رقميْن. الْمُفْرَدَاتُ

على الجمع

أَسْتَكْشَفُ الضَّربَ في عددٍ

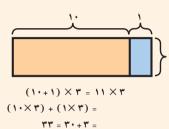
خاصية توزيع الضرب

يمكنُ استعمالُ خاصيةِ توزيع الضربِ على الجمع لتجزِّئَ عواملَ الضربِ لإيجادِ الناتج.



خاصيةً التوزيع

لضربِ مجموع عددينِ في عددٍ ثالثٍ، اضربْ كلَّا منهُمَا فِي ذلكَ العددِ،

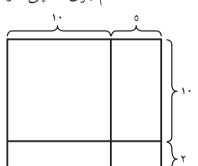


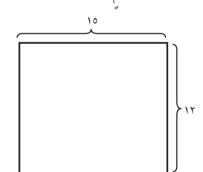


يمكنُكَ أَنْ تَستعملَ نموذجَ المستطيل لتجد ناتجَ الضَّرب.

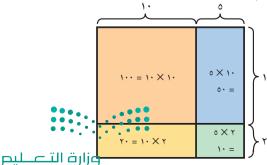
الخُطوةُ ١: أُرْسُمْ مُستطيلًا.

الخُطوةُ ٢: فصلُ العشراتِ والآحادِ. أُرْسُمْ مُستطِيلًا في ورقة جَزِّيْ ١٥ إلى ٥ وَ ١٠ رسم، أبعادُهُ: ١٧، ١٥ وَحدةً. ثمَّ جَزِّيْ ١٢ إلى ٢ وَ ١٠





أَوْجِدْ نَوَاتِجَ الضَّربِ، ثمَّ اجْمَعْها. الخُطوةُ ٣:



0 · 0 × 1 ·

\ • • = \ \ • × \ •

Y • = 1 • × Y

OXY

وَيُمْكِنُكَ إِيجَادِ ناتِجِ ١٥×١٥ بِاسْتِخْدَامِ خَاصِيَّةِ التَوْزِيعِ كَمَا يَلِي: كَمَا يُمْكِنُ تَنْفِيذُ الضَّربِ بِاسْتِعْمَالِ خاصيةُ التوزيع:

$$(1 \circ \times 1 \cdot) + (1 \circ \times 7) = 1 \circ \times 17$$

$$(1 \cdot \times 1 \cdot) + (0 \times 1 \cdot) + (1 \cdot \times 7) + (0 \times 7) =$$

$$1 \cdot \cdot \cdot + 0 \cdot \cdot + 7 \cdot \cdot + 1 \cdot =$$

11. اجمعْ نواتجَ الضَّرب الجزئيَّةَ.

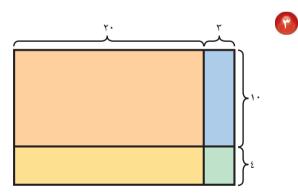
فَكّر ،

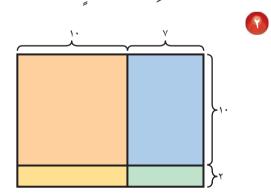
🚺 كيفَ تستعملُ خاصيةَ التوزيعِ لِتَجِدَ ناتجَ ١٢ × ١٨؟



أُكْتُبْ جملةَ الضَّربِ لكلِّ نموذجِ ممَّا يأتِي:

١٨٠ =





استعملْ نموذجَ المستطيلِ وخاصيةَ التوزيعِ لِتَجِدَ ناتجَ الضَّربِ:

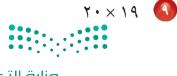
- 1 · × 17

- 17×17 🕜

- 10×17

11×18

- ۱۹×۱٦ کیف تجدُ ناتجَ ۱۹×۱۹



 7×70

ضُرْبُ عددٍ من رقميْنِ في عددٍ من رقميْنِ







استعدً

إذا كانَ الذِّئبُ يقطعُ ٢٣ كيلُومترًا فِي السَّاعةِ، فكمْ يقطعُ في ١٢ ساعةً؟



رقميْن في عددٍ مِن رقميْن

هناكُ أكثرُ من طريقةٍ لإيجادِ ناتج الضَّربِ في عددٍ مِن رقميْنِ.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ الضّربُ فِي عددٍ منْ رقمينِ

الْقِيَاسُ: يقطعُ الذِّئبُ ٤٣ كيلُومترًا في السَّاعةِ. أَوْجِدْ ناتجَ ٤٣ × ١٢ لا التَّعَرِفَ كمْ يقطعُ الذِّئبُ في ١٢ ساعةً.

الطّريقة ٢: الورقةُ والقلمُ	لطَّريقةُ ١: نواتجُ الضَّربِ الجزئيَّةُ	1			
الخُطْوَةُ ١: اِضْرِبِ الآحادَ ٣٤	25				
\(\frac{\dagger \gamma \gamma}{\dagger \dagger \gamma}\)	<u> </u>				
الخُطْوَةُ ٢: إِضْرِبِ العشراتِ ٤٣	ε·×۲ Λ·				
17 × 73	+ ۲۰ ک ۲۰×۰۰ ۱۳ اجمعُ نواتجَ الضَّربِ الجزئيَّةَ				
£₹ ×1. ► £₹.	<u>.</u>				
الخُطْوَةُ ٣ : اِجْمَعْ نَوَاتِجَ الضَّربِ ٤٣	٤٠٠ ٢٠	_			
17 × A7	۸٠ ٦ }				
<u>+ • ₩ +</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

إِذَنْ يقطعُ الذِّئبُ ١٦٥ كيلُومترًا في ١٢ ساعةً.

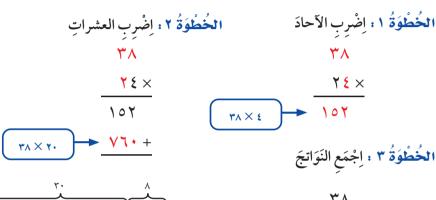
مثالٌ مِن واقع الحَياةِ

🚺 يُسَدِّدُ محمَّدٌ فواتيرَهُ الشَّهريَّةَ، كمَا هوَ مبيَّنٌ

في الجدول. كمْ ريالًا يُسَدِّدُ لفاتورة الماء في سنتين؟ تبلغُ فاتُورةُ الماءِ لمنزل محمَّدِ ٣٨ ريالًا شهريًّا، وهناكَ ٢٤ شهرًا في السَّنتيْن، إذَنْ

إِضْرِبْ ٣٨ في ٢٤ لتجد كمْ يدفعُ محمَّدٌ في سنتيْن.

$\Lambda \cdot \cdot = Y \cdot \times \xi \cdot$ قدِّر:



الفواتيرُ الشهريةُ

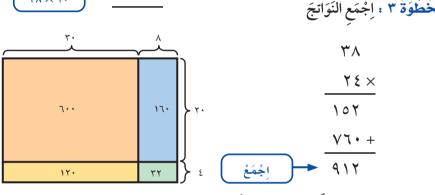
۳۸ ریالًا ٩٣ ريالًا

١٥٣ ريالًا

الماءُ

الكهرباء

الهاتفُ



يدفعُ محمَّدٌ ٩١٢ ريالًا في سنتيْن تَكْلِفَةَ استهلاكهِ منَ المياهِ.

العددُ ٩١٢ قريبٌ مِنَ التَّقدير ٨٠٠؛ إِذَنِْ الإِجابةُ معقولةٌ. ٧

معقوليَّة الجواب<mark>.</mark>

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّرب: المثالان ١،٢

- - Y & X

- $\xi\,\Upsilon\,\times\,$

- تَحَدُّثُ ما الخُطواتُ الَّتِي تَتَّعُها لإيجادِ التج ضَرْب ٢٣ × ٥٦ ؟ اِشْرَحْ دَلْكَ.
- (رعَ فلَّاحٌ ٣٥ صفًّا مِنْ نبتةِ الطَّماطمِ. إذا كانَ في كلِّ صفِّ ٢٥ نبتةً، فكمْ نبتةً قدْ زرعَها؟

صلاحتاا قرازد

AIX 97

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

7 £ × £ V

- $\Upsilon\Lambda \times$

٤٢

- ٤٧×

٤٦×

٦٨

VA× 41

₹7×78 **(**

- $\gamma \lambda \times V \Gamma$

- 🔞 القياسُ: تجمعُ مؤسَّسةٌ لإعادة تدوير الورقِ ٢٨ حاويةً مِن الورقِ يوميًّا، كمْ حاويةً تجمعُ فی ۱۵ یومًا؟
- يعدُّ نباتُ الخيزرانِ (البامْبُو) أسرعَ النباتاتِ نموًّا ، فيبلغُ معدلُ نموِّهِ ٩١ سم يوميًّا .فكمْ سنتمترًا تنمُو نبتةٌ في ٣ أسابيعَ ؟

ا مَسْأَلَهُ مِنْ وَاقِعِ الْحَيْاةِ ۗ

سيَّاراتُ: يُبيِّنُ الجدولُ المجاورُ عددَ السَّيَّاراتِ الصَّغِيرةِ والسَّيَّاراتِ الكبيرةِ الَّتِي يتمُّ فحصُّها في ورشةٍ خلالَ شهر:

- 😘 كمْ سيَّارةً صغيرةً يتمُّ فحصُّها في ١١ شهرًا؟
 - 🐠 كمْ سيارةً كبيرةً يتمُّ فحصُها في ١٢ شهرًا؟
- 砅 كمْ يزيدُ عددُ السَّيَّاراتِ الصَّغيرةِ الَّتي يتمُّ فحصُها في ١٥ سنةً على عددِ السَّيَّاراتِ الكبيرة؟



الصيانةُ الدوريَّةُ



مسائل مهارات التفكير العليا

- - اكتشف المختلف: أيُّ عمليَّاتِ الضَّربِ الآتيةِ تختلفُ عنِ العمليَّاتِ الثَّلاثِ الباقيةِ؟

 $\times \lambda$?

١٨×

77

×61

الْكُتُبِ إِذَا ضَرَبْتَ عدديْنِ كُلُّ منهُما يتكوَّنُ مِنْ رقميْنِ، فإنَّ ناتجَ الضَّربِ لمنْ

 \times 07

يكونَ مِنْ رقميْن. فَسِّرْ إِجابَتك.



ضَرْبُ عدد من ثلاثة أرقام في عدد

من رقمیْن

فكُرَةُ الدَّرْس

أَضْرِبُ عددًا مِن ثلاثة أرقام

في عددٍ من رقميْن.



اسْتعدً

يستعملُ والدُّ راشدِ هاتِفَهُ المحمولَ ٢٧٥ دقيقةً شهريًّا. كمْ دقيقةً يستعملُ والدُّ راشدِ هاتفَهُ المحمولَ في سنةٍ؟

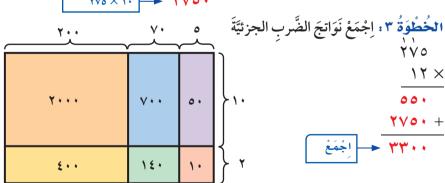
تستطيعُ أَنْ تضربَ أعدادًا مِنْ ثلاثةِ أرقام في أعدادٍ مِنْ رقميْنِ.

🧨 مثالٌ مِن واقِع الحياةِ

هاتف: كمْ دقيقةً يستعملُ والدُ راشدِ هاتِفَهُ المحمولَ في سنةٍ؟ في السَّنةِ ١٢ شهرًا، إِذَنِ إِضْرِبْ عددَ الدَّقائقِ الشَّهريَّةِ في ١٢ أَوْجِدْ ناتجَ ٢٧٥ × ١٢

قَدِّرْ ۲۰۰۰ = ۲۰۰۳

الخُطُوةُ ١: اِضْرِبْ ٢٧٥ فِي ٢ الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٧٥ في عشرةِ واحدةٍ الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٧٥ في عشرةٍ واحدةٍ الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٧٥ في عشرةٍ واحدةٍ الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٧٥ في عشرةٍ واحدةٍ الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ ٢٠٥٥ في عشرةٍ واحدةٍ الْخُطُوةُ ٢: الْضُرِبْ ٢٠٥٥ في عشرةٍ واحدةٍ ١٢٥ في عشرةٍ واحدةٍ ١٢٥ في عشرةً واحدةً ١٢٥ في عشرةً واحدةً ١٢٥ في ٢٠٥ في عشرةً واحدةً ١٢٥ في عشرةً واحدةً ١٢٥ في ١٢٥ في عشرةً واحدةً ١٢٥ في ١٢٠ في ١٢٥ في ١٢



إِذَنْ يستعملُ والدُراشدِ هاتفَهُ المحمولَ ٢٠٠٠ دقيقةً في السَّنةِ.

تَحَقَّقْ:

بما أنَّ العددَ ٣٣٠٠ قريبٌ مِن التَّقديرِ ٣٠٠٠، فإنَّ الإجابة معقولة .

وزارة التعطيم

مثالٌ مِن واقِع الحَياةِ

نقودٌ: عندَ بائع ٢٥ ساعةً، ثمنُ كلِّ واحدةٍ منها ٨٠٩ ريالاتٍ.

ما ثمنُ السَّاعاتِّ جميعِها؟

لمعرفةِ ثَمَن السَّاعاتِ، أَوْجِدْ ناتجَ ٨٠٩ × ٢٥

قَدِّر: ۲٤٠٠٠ = ۳۰۰ ۲٤٠٠٠ الخُطْوَةُ ١: إِضْرِبْ ٨٠٩ في ٥

الخُطْوَةُ ٢: إِضْرِبْ ٨٠٩ في ٢٠

171A

الخُطْوَةُ ٣: إِجْمَعْ نَوَاتِجَ الضَّربِ الجزئيَّةَ

إِذَنْ ثَمَنُ السَّاعاتِ جميعِهَا ٢٠٢٥ ريالًا.

تَحَقَّقْ:

بما أنَّ العددَ ٢٠٢٥ قريبٌ مِنَ التَّقدير ٢٤٠٠٠، فإنَّ الإجابةَ صحيحةٌ. ٧

قد تحتاجُ إلى إعادة التَّجميع عند الضَّـرب في الآحـادِ والعشُـرا<mark>تِ</mark> والمئات.

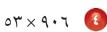


أُوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ: المثالان ١، ٢

A9×V·T







45.



2023 - 1445

- تقطعُ مجموعةٌ منَ الفيلَةِ ٨٠ كيلُومترًا يوميًّا. كمْ كيلُومترًا تقطعُ في سنةٍ؟ علمًا بأنَّ السنةَ الهجرية = ٣٥٤
 يومًا تقريبًا.
 - الضَّربِ ٥٦×٥٤؟ إشرحْ ذلكَ. كيفَ تجدُ ناتجَ الضَّربِ ٥٦×٥٩٥؟ إشرحْ ذلكَ.

تُدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّرب: المثالان ٢،١

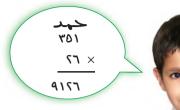
- 177 0 0·A 09 ×
- - نِعادُ تصنيعُ ٢٣٠ علبةً كلَّ ثانيةٍ. كمْ عُلبةً يُعادُ تصنيعُها في دقيقةٍ واحدةٍ؟
- مُعدَّلُ الأيَّامِ الشديدةِ الحرارةِ في مدينةٍ ٢٠٦ أيامٍ في السَّنةِ. فمَا عددُ الأيَّامِ الشديدةِ الحرارةِ في هذهِ المدينةِ في السَّنة ؟



مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

اِكْتَشِف الخطأُ: حَسَبَ كلُّ مِن حمدٍ وعبدِ الكريمِ ناتجَ ضرْبِ ٣٥١ × ٢٦ ، فأيُّهما إجابتُه صحيحةٌ؟ فسَرْ إَجابتك.







كاللي على اختبار

أحصتْ رزانُ أثناءَ ركوبِهَا السيارةَ معَ والدهَا علَى الإنسانِ البالغِ يُساوِي ٢٠٦ عظماتٍ، فمَا الخطِّ السريعِ ١٧ سيارةً زرقاءَ في دقيقةٍ واحدةٍ. إذَا عددُ العظامِ في أجسامِ ٣٧ شخصًا بالغًا؟ استمرَّ هذَا النمطُ، فما عددُ السياراتِ الزرقاءِ التِي عددُ العظامِ في أجسامِ ٣٧ شخصًا بالغًا؟ يمكنُ إحصاؤُهَا خلالَ ٤٥ دقيقةً؟ (الدرس ٢-٤)

١ ٢٠٠٠ ج) ٢٦٧٧ جي ٢٠٠٠ د.

مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الضرب: (الدرس ٦-٤)

- أعدْ ترتيبَ الطاولاتِ المجاورةَ، بحيثُ يجلسُ ٢٠ طالبًا في اجتماعِ مجلسِ الطلابِ؛ كُلُّ طالبَينِ معًا؟ (الدرس ٦-٣)
 - لكل ٤ مجلاتٍ يتمُّ بيعُهَا يُعادُ ريالانِ منْ ثمنِهَا للمشتَرِي. عددُ المجلاتِ المبيعة ٤ ٨ ١٦ ١٦ ٢٠ ١٠ المبتعملِ الجدولَ المجاورَ لإيجادِ كمْ ريالًا سيتمُّ إرجاعُهَا المبالغُ المعادةُ ٢ لم ٢ ١٦ ١١ المشترِي إذَا اشتَرَى ٢٠ مجلةً؟ (مهارة سابقة)



2023 - 1445

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّرب:

- 77 1·×

- الْقِيَاسُ: يركضُ سالمٌ ٣٠ دقيقةً في كلِّ مرَّةٍ يتدرَّب فيهَا. إذا تدرَّبَ ١٨ مرَّةً في الشَّهرِ، فكمْ دقيقةً يركضُ في الشَّهر؟

قَدِّرْ ناتجَ الضَّرب:

- قرأتْ فرحُ كتابًا يتكوَّنُ من ١٢ فصلًا، ويحتوِي كلُّ فصلٍ منهَا علَى ١٨ صفحةً. مَا العددُ التقريبيُّ لصفحاتِ الكتابِ؟
- اختيارٌ من متعدد: في محلِّ لبيع الملابسِ الرِّجاليةِ ٤٧٥ ثوبًا. إذا كانَ ثمنُ الثوبِ الواحدِ ٥٨ ريالًا، فمَا ثمنُ الأثواب جميعِها؟

أ) ٤٠٠٠٠ ريالٍ
 ب) ٤٠٠٠٠ ريالًا
 د) ٤٠٣٥ ريالًا

اشترَتْ فاطمةُ ٦ أكياسٍ منَ البسْكوِيتِ، في كلِّ كيسٍ ١٢ قطعةً إذا تناولتْ كلُّ واحدةٍ منْ صديقاتِها ٣ قطع ولمْ يبقَ شيءٌ منها. فما عددُ صديقاتِ فاطمةً ؟ فَسِّرْ إِجابَتكَ.

أَوْجِدْ ناتجَ الضَّربِ:

- 77×70A (1) 17×1.V (1)
- الْقِيَاسُ: يوضِّحُ الجدولُ الآتِي عددَ الكيلُومتراتِ الَّتِي يقطعُهَا أحمدُ علَى درَّاجتهِ الكيلُومتراتِ الَّتِي يقطعُهَا أحمدُ علَى درَّاجتهِ

أسبوعيًّا مدَّةَ شهرٍ. ما المسافةُ المقطوعةُ عددُ الكيلومتراتِ الَّتِي الأسبوعُ الكيلومتراتِ النّسيوعُ الكيلومتراتِ النّسيةِ الكيلومتراتِ السّنةِ يقطعُهَا أحمدُ في السّنةِ السّنةِ إذا علِمْتَ أنَّهُ يقطعُ الله المسافة نفسَها كلَّ الله المسافة نفسَها كلَّ الله المهرٍ ؟

- يحتوي مخزنُ على ٢٧٥ صُندُوقًا مِن البُرتقال. ما ثمنُ صناديقِ البُرتقالِ كلِّها، إذا عَلِمْتَ أَنَّ ثمنَ الصُّندوق الواحدِ ٣٢ ريالًا؟
- اختيارٌ من متعدد: إذا عَلِمْتَ أَنَّ في اليوم ٢٤ ساعةً، وفي السَّنةِ ٣٥٤ يومًا تقريبًا، فما عددُ السَّاعاتِ في السَّنةِ؟
 - ۱) ۲۹۹۸ ج ۸۹٤٦ (أ
 - ب) ۸۶۹۸ د) ۸۰۰۰
 - مددُ أرقامِ أكبرِ ناتجٍ عددُ أرقامِ أكبرِ ناتجٍ يمكنُ أنْ تَحْصُلَ عليهِ من ضَرْبِ عددٍ مِن ٣ أرقامٍ في عددٍ من رَقَمين ؟ فَكَمْ إِجِابَتكَ أَنْ اللّهِ عَلَيْهِ مِن رَقَمين ؟ فَكَمْ إِجِابَتكَ اللّهُ عليهِ من رَقَمين ؟ فَكَمْ إِجِابَتكَ اللّهَ عليهِ من رَقَمين ؟ فَكَمْ إِجِابَتكَ اللّهَ عليهِ من رَقَمين ؟ فَكَمْ إِجِابَتكَ اللّهُ اللّه

الاختبار التراكمي



الجزء ا / الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصّحيحة:

- 🚺 غرستْ وفاءُ شتَلاتٍ منَ الأزهـارِ على هيئةِ ١٢ صفًّا، في كلِّ صفٍّ ١٥ نبتةً. ما عددُ شتْلاتِ الأزهارِ الَّتِي غرستْهَا؟
 - ج) ۲۲٥
- أ) ۱۷۰
- 75. (2
 - ب) ۱۸۰
- 🕜 ما العددُ الَّذِي يأتِي لاحقًا فِي النَّمطِ التالي: 3, 7, 1, 71, 71, 91, 72
 - ج) ۲۲
- Y (1
- ۲۲ (ب
- 🕜 اشترتْ خُلودُ الملابسَ التَّاليةَ:

ملابسُ خلودٍ						
السِّعرُ	القطعة					
99	قہیصُ	0				
188	تنورةً					
٤٩	قبعة	0				
711	حذاء	0				

كمْ ريالًا ستكلِّفُها تلكَ الملابسُ تقريبًا؟

- ج) ۳۹۰
- ۲۷۰ (۱
- ٤) ، (٤
- ب) ۳۸۰

الله محمدٌ زملاءَهُ عن أنواع الكتب المفضَّلةِ لديهِم، وَنَظَّمَ إِجَابَاتِهِمْ في الجدولِ التَّالِي:

بِ المُفضَّلةِ	أنواعُ الكت
الإشاراتُ	النَّوعُ
HH HH	قصصٌ
111111	مسابقاتٌ
1111 1111	تاريخٌ
[]]	شِعرٌ

ما النَّوعان الأكثرُ تفضيلًا؟

- أ) التَّاريخُ والقصصُ.
- ب) المسابقاتُ والتَّاريخُ.
- ج) القصصُ وَالمسابقاتُ.
 - د) الشعرُ والمسابقاتُ.
- و عمِلَ فيصلُ معَ والدِهِ في الصَّيفِ مدةَ ٥٤ يومًا. إِذَا أعطاهُ والدُّهُ ٢٣ ريالًا عنْ كلِّ يوم، فكمْ ريالًا أعطاهُ و الدُّه؟
 - ج) ۲۳۲
- 1787 (1
- د) ۲۶ (د
- ب) ۱۱۳۲

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجبْ عن السؤالينِ التاليينِ:

- نَّ يقرأُ عثمانُ ٤٥ صفحةً منْ كتابٍ في اليومِ اليومِ الواحدِ، كمْ صفحةً يقرأُ في ٨ أيام؟

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجبْ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضعًا خطواتِ الحلِّ:

- سيعُ محلُّ الأدواتِ الرياضيةِ كراتِ التنسِ في صناديقَ، يحتوِي كلُّ صندوقٍ منْهَا علَى كراتٍ. ما عددُ الكراتِ فِي ٧، ٨، ٩، ١٠ صناديقَ؟ أنشئ جدولَ دالةٍ يمثلُ المسألة، ثمَّ اكتب القاعدةَ.
- تقرأُ رقيَّةُ ٣٨ صفحةً من القرآنِ الكريمِ كلَّ يومًا؟ يومٍ. كمْ صفحةً تقرأُ في ١١ يومًا؟

- الصيغةُ القياسيةُ للعددِ «ستةَ عشرَ مليونًا وثلاثِ مئةٍ وسبعٍ وعشرينَ ألفًا وأربعِ مئةٍ وثلاثةٍ» هِيَ:
- ١٦٣٢٧٤٠٣ (ج ١٦٧٢٣٠٤٣ (أ
- ١٦٢٣٧٣٤٠ (١ ١٦٣٧٢٤٣٠ (١
- أعدَّتْ أمُّ سعيدٍ ١٥ طبقًا من الفطائرِ، فِي كلِّ طبقًا من الفطائرِ، فِي كلِّ طبقٍ ٦ فطائرِ، ما عددُ الفطائرِ الَّتِي أعدَّتْهَا؟
 - أ) ٦ فطائرَ جِي) ١٥ فطيرةً
 - **ب) ۲۱** فطيرةً د) ۹۰ فطيرةً
 - - ج) ٨
- 0 (1
- د) ۹
- ب) ٢
- ما الجُملةُ الَّتي تعبِّرُ عنِ العَلاقةِ بينَ أوَ ب؟

٥	٤	٣	۲	١	المدخلة (أ)
10	١٢	٩	۲	٣	المخرجة (ب)

- أ) بتزيدُ علَى أب ٣
 - ب) ب هي ٣ أمثال أ
 - ج) بأقلُّ من أب٣
 - د) بهي مِثْلا أ

	هل تحتاج إلى مساعدة إضافية؟												
18	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	إذا لم تستطع الإجابة عن
[:	مهاره سابقة	Y-0	V-0	مهارة سابقة	V-0	٦-٥	مهارة سابقة	٤-٦	مهارة سابقة	مهارة سابقة	مهارة سابقة	٤-٦	فعد إلى الدرس

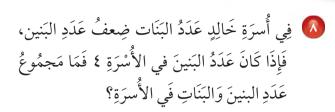


- 🚺 سَارَت سَيَّارَةٌ فِي خَطٍّ مُستَقِيمٍ بِسُرعَةِ ١٠٠ كِيلُومِتر فِي السَّاعَةِ لِمُدَّةِ ٣ سَاعًات، ثُمَّ خُفِّفَتْ شُرعَتُهَا إلى ٨٠ كِيلُومِتر فِي السَّاعَةِ وَسَارَت لِمُدَةِ ١٠ سَاعَاتٍ أُخْرَى. كَم المَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا السَيَّارَةُ بالكِيلُومِتر؟
 - ۲۰۰(أ ب) ۱۰۰
 - 11..(2 ج) ۱۰۰۰
- ا ثُوفِّر غَادَةُ ١٥ رِيَالًا أُسْبُوعِيًّا لِشرَاءِ دَرَّاجَةٍ جَدِيدَةٍ السَّرَاءِ دَرَّاجَةٍ جَدِيدَةٍ سِعرُهَا ٣٥٠ ريالًا. بَعدَ مُرُور ثَمَانِيةِ أَشهُر مِنَ التَّوفِير، أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يَكُونُ مُنَاسِبًا:
- أ) لَن تَسْتَطِيعَ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجَةِ لِأَنْهَا لَمْ تُوفِّرْ ثَمَنَ الدرَّاجَةِ كَامِلًا.
- ب) وَفَّرَتْ غَادَةُ نِصْفَ ثَمَنِ الدرَّاجَةِ، وَتَحْتَاجُ لِثَمَانِيةِ أَشهر أُخرَى.
- ج) تَستَطِيعُ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجَةِ وَيتبقَّى مَعَها مَبْلَغٌ مِنَ النُّقُود.
- د) تَستَطِيعُ غَادَةُ شِرَاءَ الدرَّاجِة ولَن يَتَبقَّى مَعَها مَبلَغٌ مِنَ النُّقُودِ.
- نَاعَ مَاجِدٌ دَفْتَرًا وَثَلَاثَةَ أَقلَامِ بِمَبلَغِ ٥٠ رِيَالًا. إِذَا كَانَ سِعْرُ الدَّفَاتِرِ فِي مَكْتَبَّةِ مَاجِدٍ ضِعفَ سِعرِ الأَقْلَام، فَكَم كَانَ سِعرُ القَلَمِ الوَاحِدِ؟ وَضِّح إجَابَتك.

- 🚺 فِي مَزرَعَةِ سَالِمِ ٨٤ صَفًّا مِن نَبَاتِ المَلفُوفِ، فِي كُلِّ صَفِّ مِنْهَا ٥٧ نَبْتَة. مَا أَفْضَلُ طَريقَةٍ لِتقدِير عَدَدِ نَبتَاتِ المَلْفُوفِ فِي المَزرَعَة؟
 - $0 \cdot \cdot \cdot = 0 \cdot \times \cdot \cdot \cdot (1$
 - ٥٤٠٠ = ٦٠×٩٠ (ت
 - $\xi \wedge \cdot \cdot = \forall \cdot \times \wedge \cdot (\Rightarrow$
 - $\xi \cdot \cdot \cdot = 0 \cdot \times \wedge \cdot (\Delta)$
- 🧿 جَمَعتْ مَارِية ٣ عُلَب زُجَاجِيَّةٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازَجِ مُقَابِلَ كُلِّ عُلَّبَةٍ جَمَعهَا فَارِس. إِذَا جَمَعَ فَارِسٌ ٩ زُجَاجَاتٍ مِنَ الْعَصِيرِ الطَّازَجِ، فَكُم عَدَدُ العُلَبِ الزُّجَاجِيَّةِ الَّتِي جَمَعَتَهَا مَارِية؟
 - ۱۲ (پ ۲ (أ
 - ج) ۱۳ د) ۲۷
- 🚺 زَرَعَ سَمِيرُ ٨ شَجَرَاتٍ فِي كُلِّ مَمَرٍّ مِنَ الممرَّاتِ اله ٥. كَمْ عَدَدُ الأَشْجَارِ الَّتِي زَرَعَها؟
 - ب) ۳۲ 17 (1
 - د) ۱۶ چ) ۳٥
- يَدَّخِرُ أَحْمَدُ فِي اليَومِ الوَاحِدِ ١٢ رِيَالًا، فَمَا مِقْدَارُ مَا يَدَّخِرُه فِي ٩٩ يَومًا؟
 - ب) ۱۹۰

 - ج) ۲۲۸ د) ۲۲۸

۲۱ (۱



أَضْعَافِ ثَلَاثَة خُطُوطٍ مُستَقِيمَة، طُولُ الأَوَّلِ ثَلَاثَةُ أَضَعَافِ طُولِ الثَّانِي والخَطُّ الثَّانِي أَطُولُ مِنَ الخَطِّ الثَّالِثِ بِمقْدَارِ ٤ أَمتَار، إِذَا كَانَ طُولُ الخَطِّ الثَّالِثِ مِترين، فَكُمْ يَكُونُ طُولُ الْخَطِّ الثَّالِثِ مترين، فَكُمْ يَكُونُ طُولُ الْخَطِّ الأَولِ؟

مَعَ سَلْمَى ٦ عُلَبٍ حَمْرَاء، فِي كُلِّ عُلَبَةٍ حَمْرَاء٤ أَقْلَام، وَلَدَيْها أَيضًا ٣ عُلبٍ زَرْقَاء، فِي كُلِّ عُلبَةٍ زَرْقَاء، فِي كُلِّ عُلبَةٍ زَرْقَاء قَلَمان. مَا عَددُ الأَقْلَامِ الَّتِي مَعَ سَلمَى؟

مَخْتَلَفَةٍ مِنَ الجَدوَلُ التَّالِي أَسْعَارَ أَنْوَاعٍ مُخْتَلَفَةٍ مِنَ الفَطَائِرِ المُقَدَّمَةِ فِي أَحَدِ المَطَاعِم

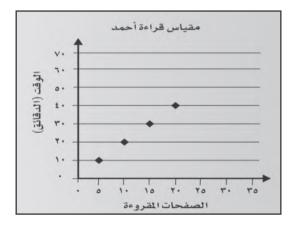
السّعر	نُوعُ الفَطِيرَة				
10	الَّلحْم				
17	الدَّجَاج				
١.	الجُبْن				
٨	الخُضَار				

إِذَا قَدَّمَ المَطعَمُ عَرضًا تَرْويجِيًّا بِحَسْمِ ٧ رِيَالَاتٍ لِكُلِّ طَلَبٍ يَزِيدُ عَلى ١٢٠ رِيَالًا، أُوجِد المَبْلَغَ الْكُلِّ طَلَبٍ يَزِيدُ عَلى ١٢٠ رِيَالًا، أُوجِد المَبْلَغَ النَّذِي دَفَعهُ خَالِدٌ مُقَابِلَ شِرَاءِ ٥ فَطَائِر لَحْم ، ٣ فَطَائِر جُبْن ، وَفَطِيرَتِيْ دَجَاج.

إِذَا اسْتَمَرَّ أَحْمَدُ فِي قِرَاءةِ كِتَابِه بِالسُّرِعَةِ نَفْسِهَا فَي سِتِين فَكَم عَدَدُ الصَّفحَاتِ الَّتِي سَيقرَؤهَا فِي سِتِين دَقِيقَة؟

۲۰ (۱ ۲۰ (۱

ج) ۳۰ د) ۳۰



أتدَّربُ



من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزُّزُ ما تعلمتُهُ من مفاهيم وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.



القسمةُ على عددٍ من رقم واحدٍ





قَسِّمْ كلَّ رقم من المَقْسُوم على المَقْسُوم عَليْهِ مبتدئًا مِن المنزِلةِ الكُبْرَى. مِثَالٌ: يبلغُ رَسْمُ دُخولِ حَديقةِ الحَيوانِ ٥ ريالاتٍ للطَّالبِ الواحدِ. إِذا جمعَ مُوَظَّفُ بيع التذاكرِ ٧٥ ريالًا، فكمْ طالبًا دخلَ الحديقةُ؟ لمعرفةِ عددِ الطلَّابِ، أَوْجِدْ ناتجَ ٧٥ ÷ ٥

لكلّ رقم مِن المقسوم: اقْسمْ، ثمّ اضْربْ، ثمّ اطْرَحْ، ثمّ قَارنْ معَ المقسوم عليه. أُنْزِلُ الرُّقَمُ التَّالِي مِنَ المقسومِ. وهكذَا.

لذًا فإنَّ ١٥ طالبًا دخلُوا الحديقةَ.

مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- استعمالَ حقائقِ القسمةِ الأساسيةِ والأنماطِ للقسمةِ ذهنيًّا.
- إيجاد ناتج قِسْمة عددٍ مِن رَقْمينِ أَو ثلاثَةٍ أو أُربعةٍ عَلَى عَدَدٍ من رَقْم
 - تقدير ناتج القِسمةِ.
 - حَلَّ المَسَائِلِ باستعمالِ خطَّةِ التخمينِ وَالتَّحقُّقِ.

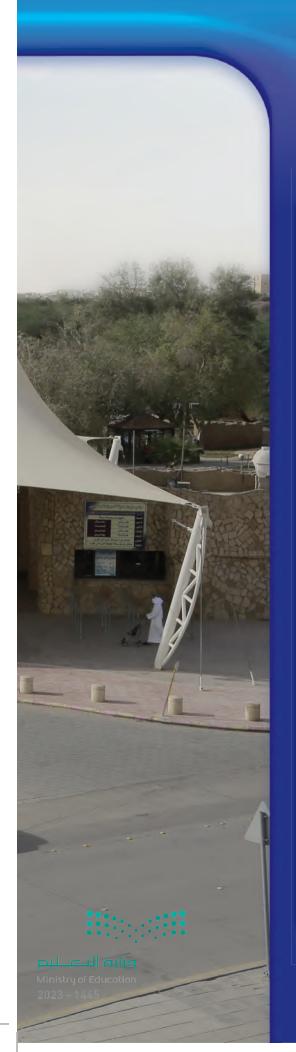
المضردات

المَقْسُومُ عليهِ

المَقْسُومُ

الباقي

ناتجُ القِسمةِ





أُجِبْ عِنْ أَسْئِلَة التَّهيئة الآتيَة:

أَوْجِدْ ناتجَ الطَّرح: (مهارة سابقة)

٥٤ –

٤٩-٨٦ 🔊

۲۷ ۲۹ –

74-0.

- - - 14-41
- 10-78
- يحتوي كتابُ أحمدَ علَى ٨١ صفحةً. إذا قرأ منها ٣٨ صفحةً، فكمْ صفحةً بَقِيَتْ دونَ قراءةٍ؟

اقْسِمْ: (مهارة سابقة)

- 7 08 00 7 10

- ۷÷۱٤ 🔞

779

- V÷ £9 00 7÷ £1 00 00 00
- مع عُمَرَ ٣٢ ريالًا، ويريدُ شِراءَ ألعابٍ إِلِكْترُ ونِيَّةٍ. إذا كانَ ثمنُ اللُّعبةِ الوَاحدةِ ٨ ريالاتٍ، فكمْ لُعبةً يمكنُه أنْ يشتريَ؟

قَرِّبْ كلُّ عددٍ إلى أكبرِ قيمةٍ منزليَّةٍ فيهِ: (مهارة سابقة)

- 07.71 41 7017 18190
- 🐨 بلغَ عددُ زُوَّارِ حديقةِ الحيواناتِ يومَ الخميسِ ٢٥١٥ شخصًا، ويومَ الجمعةِ ٣٤٩٦ شخصًا. مَا عددُ الزُّوَّارِ في اليوميْن تقريبًا؟



نَشَاطُ للدَّرسِ (٧-١) تمثيلُ القِسمةِ بنموذَج

اسْتِكْشَافٌ

فكْرَةُ الدُّرْس

مِن رقمٍ واحدٍ.

الْمُفْرَدَاتُ

المَقْسُومُ

المَقْسُومُ عليهِ

ناتجُ القِسمةِ

الباقِي

أُسْتَكْشفُ القِسمةَ علَى عددِ



نَاتِجُ القِسمةِ

المَقْسُومُ هُوَ العددُ الَّذِي سَيُقَسَّمُ. أَمَّا الْمَقْسُومُ هُوَ العددُ الَّذِي يُقَسَّمُ الْمَقْسُومُ عليهِ العددُ الَّذِي يُقَسَمُ عليهِ العددُ الَّذِي ينتجُ

تَجُ القِسمةِ المقسومُ عليهِ المقسومُ عليهِ

عَن عمليَّةِ القِسمةِ يُسمَّى ناتجَ القِسمةِ.

🦚 أوجدْ ناتجَ : ٣÷٣٩

الخُطوةُ ١: مَثِّلِ المَقْسُومَ ٣٩ باستعمالِ قطعِ النماذجِ. استعمِلْ ٩ آحادٍ و٣ عشراتٍ لتمثيلِ ٣٩ كما في الشكل.

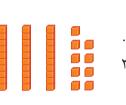
الخُطوةُ ٢: قَسِّم العشراتِ.

المقسومُ عليهِ هوَ ٣، إِذَنْ قسِّمِ العشراتِ الثَّلاثَ ثلاثَ مجموعاتٍ بالتساوي، فتحصلَ على عشرةٍ واحدةٍ في كلِّ مجموعةٍ.

الخُطوةُ ٣: قَسِّم الآحادَ.

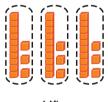
قَسِّمَ الآحادَ على المجموعاتِ الثلاثِ السابقةِ بالتَّساوِي، فتحصلَ على ٣ آحادٍ وَعشرةٍ واحدةٍ في كلِّ مجموعةٍ.

اِذَنْ، ۲۹ ÷ ۳ = ۱۳









7 <u>79</u>





وزارة التعطيم

استكشاف ٧-١: تمثيل القسمة بنموذج 445 = ₀₂₃



🚺 أَوْجِدْ ناتِجَ ٦٨ ÷ ٥

مَثِّلِ المقسومَ ٦٨ باستعمالِ قِطعِ النماذجِ. استعملْ ٨ آحادٍ و٦ عشراتٍ لتمثيلِ ٦٨، كمَا في الشَّكلِ. الخُطوةُ ١:

> الخُطوةُ ٢: قَسِّم العشراتِ.

المقسومُ عليهِ هوَ ٥، إِذَنْ قسِّم العشراتِ

الخُطوةُ ٣: قَسِّم الآحادَ.

أُعِدْ تُجميعَ العشرةِ إلى ١٠ آحادٍ، ثمَ قَسِّم الآحادَ على المجموعاتِ الخمس السابقةِ بالتَّساوي فتحصلَ على ٣ آحادٍ وُعشرةٍ واحدةٍ في كلِّ مجموعةٍ.

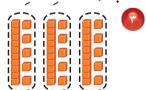
يبقَى ٣ آحادٍ تُسمَّى الباقِي. إِذَنْ ٦٨ ÷ ٥ = ١٣ والباقِي ٣

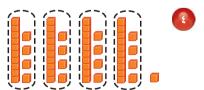
فَكُرْ:

- كيفَ تستعملُ قِطَعَ النَّماذِجِ لِتَجِدَ ناتجَ ٥٨ ÷ ٤؟
 - فَسِّرْ ما يعنيهِ وُجُودُ باق عندَ القِسمَةِ.



أُكْتُبْ جُملةَ القِسمةِ المُناسبة:





ξ ÷ 0 V

استعمِلْ قِطَعَ النَّماذج للقسمةِ في كلِّ ممَّا يأتِي:

- Ψ ÷ ξΛ 🕟
- 7 ÷ 77





0 ÷ VV

◄ كيفَ تستعملُ قِطعَ النَّماذجِ لتجدَ ناتجَ ٧٩ ÷ ٦



القسمةُ معَ باقِ

1 - ٧

اسْتَعِدُّ



قرَّرَ طلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ النَّهابَ إلى الْمُتْحَفِ الْوَطَنِي الشُّعُودِي. إذا كانَ كلُّ مقْعَدٍ في الحافلةِ يَتَّسعُ لِشخصينِ، وكانَ هناكَ ٢٧ طالبًا و٣ معلِّمينَ، فكمْ مقعدًا يحتاجُ إليهِ الطلابُ والمعلِّمونَ؟

فكْرَةُ الدَّرْسِ أُجْرِي القِسمةَ معَ وجودِ باقٍ وبدونِ باقٍ.

يمكنُكَ أَنْ تستعملَ قِطعَ النَّماذج أو الورقة والقلمَ لِتُجْرِيَ عمليَّةَ القِسمةِ.

القسمة بدون باق

🥡 مثالٌ مِنْ واقعِ الحُياةِ

المُتْحَفُ العِلميُّ: كَمْ مَقْعَدًا يحتاجُ إليهِ طلَّابُ ومعلِّمُو الصَّفِّ الرَّابعِ؟ هناكَ ٣٠ شخصًا، وكلُّ مقعدٍ يتَسعُ لشخصيْنِ؛ لذَا أَوْجِدْ ناتجَ ٣٠ ÷ ٢

الخُطوةُ ١: قَسِّم العشراتِ.

هلْ يمكنُ أَنْ تُقَسَّمَ ٣ عشراتٍ مجموعتيْنِ بالتَّساوِي؟

الخُطوةُ ٢: إضْرِبْ، ثمَّ اطْرَحْ، ثمَّ قَارِنْ.

اضْرِبْ: ۲ × ۱=۲ - ۲ اطْرَحْ: ۳ - ۲=۱ قارنْ: ۱ < ۲

الخُطوةُ ٣: أَنْزِلِ الآحادَ إِلَى أَسفلَ.

الخُطوةُ ٤: قَسِّم الآحادَ. أَنْزِنْ صفر آحادٍ، فَتُصْبِحَ ١٠ آحادٍ.

اً هُمْ: ١٠ ÷ ٢ = هُ النَّاتِجِ فُوقَ مِنزِلَةَ الأَحادِ. فَي النَّاتِجِ فُوقَ مِنزِلَةَ الأَحادِ.

۲ <u>(</u> اِضْرِبُ: ۲ × ه = ۱۰

إِذَنْ، يَحْتَاجُ طُلابُ وَمعلِّمُو الصَّفِّ الرَّابِعِ إِلَى ١٥ مَقْعَدًا.

إذا كانَ هناكَ باق، فهذا يعني أن هناكَ كَمِّيَّةً لا يمكنُ تَقسِيمُهَا إلى مجموعاتِ بالتساوي، عددُها يساوي المقسُّومَ عليهِ؛ لذًا بإمكانِكَ أَنْ تُفَسِّرَ معنَى وُجودٍ باقٍ في مسائل القِسمةِ.

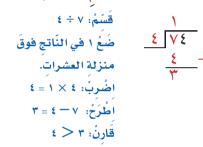
🥟 مثالٌ مِنْ واقع الحياةِ القسمةُ معَ بَاق

ا نَقُودٌ ، دفعَ عبدُ الكريم ٧٤ ريالًا لشِراءِ ٤ قِصصِ لهَا الثَّمَنُ نفسُه، فما ثمنُ القِصَّةِ الواحدةِ؟

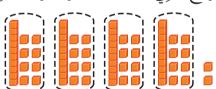
لمعرفةِ ثمن القِصَّةِ الواحدةِ، نَقسِمُ ٧٤ علَى ٤

الخُطوةُ ٢: قَسِّم الآحادَ. قَسِّم العشراتِ. الخُطوةُ ١:

أنزلُ ٤ آحاد. قَسَّمْ: ۳٤ ÷ ٤ ضَعْ ٨ فوقَ منزلة الآحاد. اضرب: ٨ × ٤ = ٣٢ اطْرَحْ: ٣٤ - ٣٢ = ٢ قَارِنْ: ٢ < ٤ الباقي ٢



إِذَنْ تَمَنُ القصةِ الواحدَةِ أكثرُ قليلًا مِن ١٨ ريالًا. تُحَقَّقْ: يُبيِّنُ النَّموذجُ الآتِي أنَّ ٧٤ ÷ ٤ هوَ أكثرُ قليلًا مِن ١٨



تَذَكّر للتَحقُّقِ مِن الإجابةِ، إضْرب النّاتجَ في المقسُوم عليه. ٧٢ ثمّ اجْمَع



اقسِمْ، ثمَّ تَحَقَّقْ مِن إِجابِتِكَ: المثالان ١، ٢

- 7 77 🔕

- 7 ÷ 7 1

- تَحَدُّقُ لَمَاذَا يكونُ الباقِي دائمًا أقلَّ مِنَ المقسوم عليهِ؟

 $rac{1}{2}$

هلْ يُمكِنُ أَنْ يَعتَنِيَ } عمَّالِ بـ ٨٥ حيوانًا، بشرطِ أن يعْتنِي كلُّ عامل بالعددِ نفسِهِ مِن الحيواناتِ؟ فَسِّرْ إجابتَكَ.

2023 - 1445

تَدَرَّبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

اقسِمْ، ثمَّ تَحَقَّقْ مِن إجابتِكَ: المثالان ١، ٢

- 0 ET 0 V VT 0 E EA 0 T TA
- نُوصِّلُ مطعمٌ ٧٥ وجبةً غذائيَّةً إلى الزَّبائنِ باستعمالِ ٧ سيَّاراتٍ. إذا وَزَّعتْ كلُّ سيَّارةٍ العددَ نفسَهُ مِن الوجباتِ التي لا يمكنُ توزيعُها؟

🧳 مَسْأَلَةٌ مِنْ واقِعِ الْحَياةِ

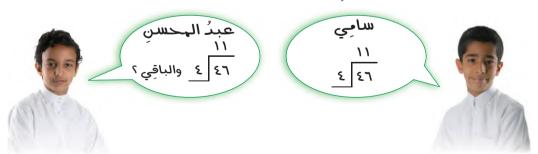
علوم: تعيشُ على الأرضِ حشراتٌ متنوِّعةٌ.

الْقِيَاسُ: تبلغُ سرعةُ حشرةٍ ٣ كيلُومتراتٍ في السَّاعةِ. إذَا قطعتْ ٣ كيلُومتراتٍ في السَّاعةِ. إذَا قطعتْ ٣٢ كيلومترًا، فكمْ ساعةً استغرقَتْ؟



مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

- مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: أُكْتُبْ عددًا مِن رقميْن يكونُ باقِي قسمتِه علَى ٤ يساوِي ١
- اِكْتَشِفِ الخطأُ: قَامَ سامِي وعبدُ المحسنِ بإجراءِ عمليةِ القسمةِ ٤٦ ÷ ٤، كما هوَ مُبيّنٌ أدناهُ. فأيُّهمَا كانَتْ إجابتُه صحيحةً؟ فَسِّرْ إِجابَتكَ.



حينما تَقَسِمُ عددًا علَى ٢، فهلْ يمكنُ أَنْ يكونَ الباقِي ٢ ؟ فَهُلْ يمكنُ أَنْ يكونَ الباقِي ٢ ؟ فَشِرْ إِجابِتَكَ.



قسمةً مُضاعفات الـ ١٠٠،١٠٠، ١٠٠٠



اسْتعِدً



حديقةُ ألعابٍ لها ٥ مداخلَ. إذا دخلَ ١٥٠٠ شخصٍ تلكَ الحديقةَ عَبْرَ المداخلِ الخمسةِ بالتَّساوِي، فكمْ شخصًا دخلَ عَبْرَ كلِّ مدخلِ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أستعملُ حقائقَ القسمةِ الأساسيّةَ والأنماطَ لأقسِمَ ذِهْنِيًّا.

بإمكانِكَ استعمالُ أنماطِ القسمةِ؛ لتسهيلِ قسمةِ مُضاعَفاتِ الأعدادِ:

قسمةُ مُضاعَفات الـ١٠٠، ١٠٠،

🥟 مثالٌ مِنْ واقِعِ الحَياةِ

حديقةُ الألعابِ: كمْ شخصًا دخلَ الحديقةَ عَبْرَ كلِّ مدخلِ؟ تحتاجُ إلى قِسمةِ ١٥٠٠ إلى ٥ مجموعاتٍ بالتَّساوِي. أَوْجِدْ ١٥٠٠ ÷ ٥

	الطّريقةُ (١): استعمِلْ نمطَ الضّربِ
٣ = ο ÷ 1 ο	→ 10 = * × 0
~ · = o ÷ \ o ·	→ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
* * * = 0 ÷ 10 * *	10··= ٣·· × o

الْطَرِيقَةُ (٢): استعمِلْ حقائقَ القسمةِ الأساسيَةَ
الحقيقةُ الأساسيَّةُ لـ ١٥٠٠ ÷ ٥ هي ١٥٠ ÷ ٥
حقيقةُ قسمةِ أساسيَةُ

• ١٥ ÷ ٥ = ٠٠ ٢٥
٣٠٠ = ٥ ÷ ١٥٠

إِذَنْ دَخَلَ مِن كُلِّ مَدَخُلِ ٣٠٠ شَخْصٍ. تَحَقَّقُ : تَعَلَّمُ أَنَّ ٢٠٠٠ ÷ ٥ = ٣٠٠٠ لأنَّ ٥ × ٣٠٠ = ٢٠٠٠ \

قسمةُ مُضاعَفات الـ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠٠

تَذَكَّرُ

يمكنُكَ استعمالُ الضَّرب؛ للتَّأكُد

أُوْجِدْ ناتجَ قسمةِ ٢٤٠٠٠ علَى ٤

	الطريقة (١): استعمِل نمط الضربِ
$7 = \xi \div Y \xi$	₹ × 7 = 3 × €
7 * = £ ÷ 7 £ *	₹ × • ٢ = • 3 7
$7 \cdot \cdot = \xi \div 7 \xi \cdot \cdot$	→
$\forall \cdot \cdot \cdot = \xi \div \forall \xi \cdot \cdot \cdot$	Υ ξ • • • = ٦ • • • × ξ

الطّريقةُ (٢): استعملْ حقائقَ القسمة الأساسيّةَ

الحقيقةُ الأساسيَّةُ لـ ٢٤٠٠٠ غ هي ٢٤ ÷ ٤

اذَنْ ۲٤٠٠٠ ÷ ع = ۲٠٠٠

تَحَقَّقُ: تعلمُ أَنَّ ٢٤٠٠٠ = ٤ ÷ ٢٤٠٠٠ لأَنَّ ٤ × ٢٤٠٠٠



أَكْمِلْ كلًّا مِن الأنماطِ الآتيةِ: المثالان ١،٢

- $= \xi \div 17$
- = £ ÷ 17
 - $= \xi \div 17 \cdot \cdot$
 - $= \xi \div 1 \Upsilon \cdots$
- = 7 ÷ ٣٦
 - = 7 ÷ ٣٦ •

= 7 ÷ ٣7

- = 7 ÷ ٣7 •
- = 9 ÷ £0 = 9 ÷ 80 · ·
- $= 9 \div \xi \circ \cdot \cdot \cdot$

إيجارُ سيَّارة ----- ٢٥٠ ريالًا

إيجارُ خَيْمة ٢٠٠ ريال

= 9 ÷ £ 0

- اقسِمْ كلَّا ممَّا يأتِي باستعمالِ الأنماطِ: المثالان ٢،١
 - Y ÷ & • 🔞
- ٤ ÷ ١٦٠٠ 👩

تكلفةُ نزهة برّيّة تُوضِّحُ المَعْلوماتُ المُجاورةُ تَكْلِفَةُ نُزهَةٍ بَرِّية لِأَربَعَةِ أَشخَاصِ لِيَوم وَاحِدٍ.

- خَطَّطَ ٤ أصدقاءَ للقيام بنُزْهَةٍ برِّيَّةٍ ليوم واحدٍ. فكمْ تُكَلِّفُ النُّزِهةُ الشَّخَصَ الواحدَ؟
- تَحدُّثُ ما حقيقةُ القسمةِ الأساسيَّةُ الَّتِي تُساعدُكَ على إيجادِ ناتج ٢٠٠٠ ÷ ٧؟



تُدرُبُ وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

أَكْمِلْ كلَّا مِنَ الأنماطِ الآتيةِ: المثالان ٢،١

- $= 7 \div 17$

0 ÷ £0 * * * 6

- = Y ÷ 1 Y •
- $= 7 \div 17 \cdot \cdot$
- $= \lor \div \lor \land \bullet \bullet$

 $= 9 \div VV \cdot \cdot$

 $= 9 \div VY$

 $= 9 \div VY \bullet$

 $= \lor \div \lor \land$

 $= \lor \div \lor \land \bullet$

- $= 9 \div VV \cdot \cdot \cdot$
- $= \vee \div \wedge \wedge \cdot \cdot$
 - اقسِمْ كلَّا ممَّا يأتِي باستعمالِ الأنماطِ: المثالان ١،٢
 - ₩ ÷ 9 · •

 - ۹ ÷ ٣٦٠٠٠ 🕜

7 ÷ 0 2 · · ·

هجرة الحيوانات

القرالُ أَنْ اللَّهُ ا

الجرادُ

السَّلاحفُ البحريَّةُ

يبلغُ ثمنُ ثلاجةٍ ٣٢٠٠ ريالٍ. إذا تمَّ الشِّراءُ بالتَّقسيطِ على ٨ شهورِ، فكمْ يبلغُ القِسطُ الشَّهريُّ؟

🬋 مَسْـاً لَمُّ مِنْ وَاقِعِ الْحَيــاةِ

القياسُ: تهاجرُ الحيواناتُ تبعًا لعواملَ عِدَّةٍ، منها الطَّقسُ، وتوافرُ الطُّعام. والجدولُ المُجاورُ يُبيِّنُ المسافاتِ الَّتي تقطعُها بعضُ الحيواناتِ أثناءَ هجرتها.

- 🚯 إِفْتَرِضْ أَنَّ سُلحفاةَ البحر تقطعُ ٧ كيلُو متراتٍ يوميًّا، فكمْ يومًا تحتاجُ لإتمام هجرتِها؟
- 🔞 اِفْتَرِضْ أَنَّ الجرادَ يقطعُ ١٤ كيلُومترًا في السَّاعةِ، وهوَ يَطِيرُ ١٠ ساعاتٍ يوميًّا، فكمْ يومًا يحتاجُ لإتمام هِجرتِه؟
- 👊 يحتاجُ الغزالُ إلى ٨ شهورِ لإتمام هجرتِهِ بحَسَبِ المسافةِ المبيَّنةِ في الجدولِ. إذَا كانَ يقطَعُ المسافةَ نفسَها كلَّ شهر، فكمْ كيلُومترًا يقطعُ في الشَّهر؟



مسائل مهارات التفكير العليا

- الحسُّ العَدديُّ: بدونِ إجراءِ عمليَّةِ القسمةِ، أيُّهما ناتجُ قسمتِهِ أكبرُ ١٥٠٠ ÷ ٣ أم ٢٤٠٠ ÷ ٦؟ فَسِّرْ إجابَتك.
 - اَكُتُب كيفَ تعرفُ أَنَّ ناتجَ قسمةِ ٢٠٠ ÷ ٢ يتكوَّنُ مِن ٣ أرقام.

للاللي على اختبار

- 👣 قرأتْ سلْمَي ٧٥ صفحةً منْ كتاب فِي خمسةِ أيام. إِذَا كَانَتْ تقرأُ العددَ نَفْسَهُ كلَّ يوم. فكمْ صفحةً قرأتْ في اليوم الواحدِ؟
 - ۱٥ (ڪ 0 (1 د) ۱۵۰ ب ۱۰ (ب
- ن الله خملُ إلَى حفل تخرُّج أخيهِ من الله عنه عنه الله عن الجامعةِ ، وكانَ هناكُ ٢٠٠ خريج قدِ اصطفُّوا فِي ٤ صفُوفٍ متساويةٍ. فكم طالبًا فِي الصِفِّ الواحدِ؟ (الدرس٧-٢)
 - أ) ٣ ج ۲۰۰ (ج د) ۲۰۰۰
 - ب ۳۰ (ب

مراجعة تراكمية

اقسِمْ، ثمَّ تحققْ منْ إجابتِكَ: (الدرس ٧-١)

- 0 89 🚳

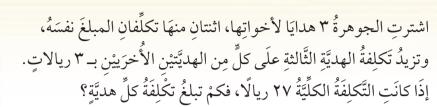
- 🚳 قَسَّمتِ المعلمةُ ٣٥ طالبةً في ٧ مجموعاتٍ بالتَّساوِي. فكمْ طالبةً فِي كلِّ مجموعةٍ ؟ (الدرس٧-١)
- 🔞 بدأً ٦ طلاب كتابةَ تقاريرَ عنْ ٢٧ مَعْلَمًا سياحيًّا في المملكةِ. اذا أرادوا اقتسام الكتابة عن هذه المعالم بالتساوي، هل يمكنهم ذلك؟ كم تقريرًا سيكتب كلًا منهم؟ وكم طالبًا سيكتب تقريرًا إضافيًا؟ (الدرس ١-١)







فَكْرَةُ الدَّرْسِ: أستعملُ خُطَّةَ التَّخمينِ والتّحقُق لأحلَّ المسألةَ.









مَا معطياتُ المسألة؟

- هناكَ ٣ هدايًا، هديَّتان منهُمَا متساويتَان في التَّكْلِفَة.
- الهديَّةُ الثَّالثةُ تزيدُ تكلفتُها على كلِّ مِن الهديَّتيْنِ الأُخْرَييْنِ بـ ٣ ريالاتٍ.
 - تكلفةُ الهدايا الثَّلاث ٢٧ ريالًا.
 - ما المطلُو ثُ؟
 - إيجادُ تَكْلِفَةِ كلِّ هديَّةٍ.

بإمكانِكَ استعمالُ خُطَّةِ التَّخمينِ والتَّحقُّقِ لحلِّ المسألةِ.

hh i

استعملْ: هديَّةِ + هديَّة + (هديَّة + ٣ ريالاتِ) = ٢٧ ريالًا، ثمَّ خمِّنْ. ابدأْ بأعدادِ أقلَّ مِنْ ١٠ ريالاتِ؛ لأنَّ ١٠ × ٣ = ٣٠ ريالًا والتَّكلفةُ الكلِّيَّةُ تقلُّ عن ٣٠ ريالًا

التخمينُ الأولُ: ٩ ريالات

٩ ريالاتٍ + ٩ ريالاتٍ + (٩ ريالاتٍ + ٣ ريالاتٍ) = ٣٠ ريالًا (وهذَا كثيرٌ). التخمينُ الَّثاني: ٨ ريالات

إِذَنْ هِدِيَّتَانِ تَكلِّفُ كلِّ مِنهُمَا ٨ رِيالاتِ، والثَّالِثةُ تَكلِّفُ ٨ + ٣ = ١١ رِيالًا.

تَحَقَّقُ

اطرحْ تكلفةَ كلِّ هديةٍ منَ التكلفةِ الكليةِ فيكونَ:

المبلغُ المُتبقِّي بعدَ شراءِ الهديَّةِ الأُولَى: ٢٧ ريالًا - ٨ ريالاتٍ = ١٩ ريالًا. المبلغُ المُتبقِّي بعدَ شراءِ الهديَّةِ الثَّانيةِ : ١٩ ريالًا - ٨ ريالاتٍ = ١١ ريالًا. المبلغُ المُتبقِّي بعدَ شراءِ الهديَّةِ الثَّالثةِ: ١١ ريالًا - ١١ ريالًا = صِفْرًا.

إذَنِ الإجابةُ صحيحةٌ. ٧

خلل الخطة

اِرْجِعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ، ثُمَّ أَجِبْ عن الأسئلةِ ١-٤:

- 🚺 فسّرْ لماذا استعملنا:
- هديَّةٍ + هديَّةٍ + (هديَّةٍ + ٣ ريالاتٍ)، لحلِّ المسألةِ.
- 🕜 لماذا كانَ التَّخمينُ الأوَّلُ ٩ ريالاتٍ، ولمْ يكنْ عددًا أقلَّ؟ اشْرحْ.
- 🕜 إذا أنفقَتِ الجوهرةُ ٣٩ ريالًا على الهدايا، فكمْ تكلِّفُ كلُّ هديَّةٍ؟
- 🚺 فسّرْ كيفَ توصَّلْتَ إلى الجوابِ في التمرينِ ٣؟

كُذُرُّب عَلَى الخُطَّة

اسْتَعمِلْ خطَّةَ التَّخمينِ والتَّحققِ لحَلِّ المَسائلِ التاليةِ:

- و الجَبْرُ : يهوَى كلُّ مِن عبدِ اللَّهِ ويوسفَ جَمْعَ الطَّوابع، إذًا كانَ عددُ الطوابع الَّتِي جمعَاهَا معًا ٩ ٢٤ طابعًا، حيثُ جمعَ يُوسفُ طوابعَ أقلَّ مِنْ عبدِاللهِ بـ ٣٧ طابعًا، فكمْ طابعًا جمع كلَّ منهُمَا؟
- وَ اِذَا كَانَ عددُ التذاكر المبيعةِ لمباراةِ كرةِ الماءِ فِي ثلاثةِ أيام ٤٥٠ تذكرةً، حيثُ بيعَ منْهَا ١٥٠ تذكرةً يوم الأربعاء، وبيع يوم الخميس ٥٠ تذكِرةً أكثرَ ممَّا بيعَ يومَ الجمعةِ، فكمْ تذكِرةً بِيعتْ يومَ الخميس ويومَ الجمعةِ؟
- 🚺 ذهب حسنٌ إلى محلِّ هدايا، واشترى شيئين ممَّا في الشَّكل أدناهُ. إذا أعطَى البائعَ ٢٠ ريالًا، وأعادَ إليهِ البائعُ ٤ ريالاتٍ، فمَا الشَّيئانِ اللَّذان اشتر اهُما؟



- 🔬 في مزرعةِ والدِ فاطمةَ طيورٌ وخِرافٌ عددُها معًا ٢٠، وعددُ أرجُلِها ٦٤. فما عددُ كلِّ مِنَ الطُّيورِ والخِرافِ في المزرعةِ؟
 - 🚺 لَعِبَ فريقُ كرةِ قدم ١٤ مباراةً، فَخَسِرَ وتعادلَ في عددٍ متساوِ مِن المبارياتِ،

وربِحَ عددًا مِن المبارياتِ يُعادلُ خمسةً أَضْعَافِ عددِ ما خَسِرَهُ. مَا عددُ المبارياتِ الَّتي رَبِحَهَا، والمبارياتِ الَّتي خَسِرَهَا، والمبارياتِ الَّتي تعادلَ فيهَا؟

أَكْتُبُ ﴿ فَسِّرْ مَاذَا يَعْنِي أَنْ تَحُلَّ المسألة باستعمالِ التَّخمينِ وَالتَّحقَّقِ.



وزارة التعطيم



تقديرُ ناتج القِسمةِ



اسْتعدّ

تقطعُ شاحنةٌ مسافةً ٦٤٢ كيلومترًا في ٨ ساعاتٍ، فكمْ تقطعُ خلالَ السَّاعةِ الواحدةِ تقريبًا؟





هناكَ طرائقُ عدةٌ لتقديرِ ناتج القسمةِ، وإحدَى تلكَ الطرائقِ هي استعمالُ العددين المُتَناغِمين، وهما عددانِ تسهُلُ قسمتُهما ذِهنيًّا.

مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ تقديرُ ناتج القسمةِ

الْقِيَاسُ: قَدِّرْ ناتِجَ ٦٤٢ ÷ ٨؛ لتعرفَ كمْ كيلُومترًا تقطعُ الشَّاحنةُ في السَّاعةِ الواحدةِ تقريبًا.

الطّريقةُ (٢): الحقائقُ الأساسيّةُ.	الطّريقةُ (١): العددانِ المُتناغِمانِ.
$\Lambda\div \chi\xi \gamma$ Λ	۱ ۲ ۲ ۲ قریبٌ من العدد ۲۱۰۰ العدد ۲۱۲ قریبٌ من العدد ۲۱۰۰ والعددان ۲۱۰ و ۸ هما عددان مُتناغمانِ تَسهُلُ قِسمتُهُمَا ذِهنیًا. عند ۲۱۰ میر ۲۱ میر ۲ میر ۲۱ میر ۲۱ میر ۲۱ میر ۲۱ میر ۲۱ میر ۲ میر ۲ میر ۲ میر ۲ میر

تقطعُ الشاحنةُ حَوالَيْ ١٨٠ كيلومترًا في السَّاعةِ.

تَكَفَّقُ: تعلمُ أَنَّ ١٤٠ ÷ ٨ = ٨٠؛ لأَنَّ ٨ × ٨٠ = ١٤٠

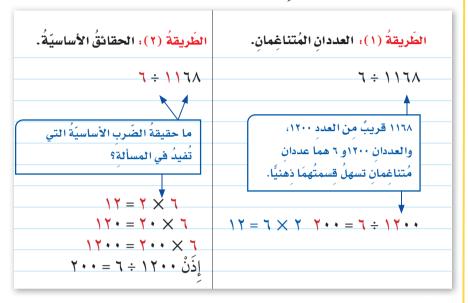
• تَحَقَّقُ: تعلمُ أَنَّ ١٤٠ ÷ ٨ = ١٨؛ لأَنَّ ٨

تقديرُ ناتج القِسمةِ

مثالٌ مِن واقِع الحُياةِ

مرباتٌ: يوجدُ في محلِّ ٦ عرباتِ أطفالِ لهَا الثَّمنُ نفسُهُ. إذَا كانَ ثمنُها معًا ١١٦٨ ريالًا. فمَا ثمنُ العربة الواحدة تقريبًا؟ قَدِّرْ ناتجَ ١١٦٨ ÷ ٦؛ لِتَعْرِفَ ثمنَ العربةِ الواحدةِ تقريبًا.





إِذَنْ ثمنُ العربةِ الواحدةِ ٢٠٠ ريالِ تقريبًا.

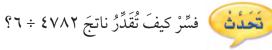
تَحَقَّقُ: تعلمُ أنَّ ١٢٠٠ ÷ ٦ = ٢٠٠٠ لأنَّ ٦ × ٢٠٠ = ١٢٠٠ ٧

9 ÷ 1 · 9 9



قَدِّرْ، ثمّ تَحَقَّقْ مِن تقديركَ: المثالان ١، ٢

- 7 ÷ { 7 { 1
 - ٤÷١٦١ 🕥
- 1 ÷ 0787 0
- 9 ÷ 777 ·
- زارَ واحةَ العلوم ١١٦٤ طالبًا على مدَارِ ٤ أيَّام. إذا كانَتْ أعدَادُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ زَارُوا الواحةَ كلَّ يوم متساوِيًا، فَمَا عددُ الزُّوَّارِ في اليوم الواحدِ تقريبًا؟





قَدِّرْ، ثُمَّ تحقَّقْ مِن تقديركَ: المثالان ١، ٢

- 4 ÷ 174
- 7 ÷ 177
- V ÷ 18 7
- 9 + 7 7 1 9

9 ÷ 1 . 0 Y

7 ÷ 7 £ £

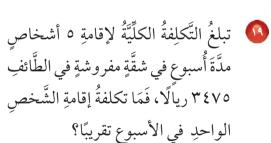
V ÷ 7 20

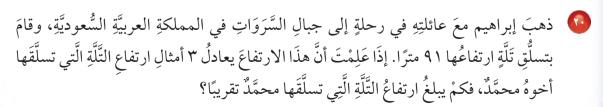
1 43 7 ÷ A

- الْقِيَاسُ: يركضُ ماجدٌ ١٥٧٥ كيلُومترًا في ٨ شهور. إذا كانَ يركضُ المسافةَ نفسَها في كلِّ شهر، فكمْ كيلُومترًا يركضُ في الشَّهر تقريبًا؟
- مجموعُ در جاتِ مها في ٩ اختباراتِ هوَ ٨٠٦ درجاتٍ. إِذَا كانَتْ درجاتُها فِي الاختباراتِ التِّسعةِ متساويةً تقريبًا، فمَا درجتُها في كلِّ اختبار تقريبًا؟

ملَفُ الْبَيَانَات

سياحةً: تُعَدُّ مدينةُ الطَّائفِ إحدى المُدن السِّياحيَّةِ الجميلةِ في المملكةِ العربيَّةِ السُّعوديَّةِ، يقصِدُهَا المواطِنونَ أوقاتَ الإجازاتِ، وفيها فنادقُ وشققٌ مناسبةٌ للمتنزِّهينَ.









مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألةٌ مفتوحةٌ: قَدَّرَ فهدٌ الناتجَ لجملةِ قسمةٍ فكانَ ٢٠٠، اكتبْ جُملةً ممكنةً للقِسمةِ الَّتي قدَّرَ فهدٌ ناتجَها؟
- شَاتِجِ ١٠٤٥ ÷ ٦ باستعمالِ ٢٠٥٥ ÷ ٦ يعطِي إجابةً أكبرَ مِنَ النَّاتِجِ الحقيقيِّ أَمْ أصغرَ؟ فَسِّرْ إِجابتَكَ.

للاليي على اختبار

🕡 أوجدُ ناتجَ ٨٣ ÷ ٥ (الدرس٧-١)

1) 11

ب ١٦ والباقِي ٣٦

ج) ١٦ والباقِي ٣

د) ۱٦

أ) ٤٠ ريالًا جي) ٥٠ ريالًا ب) ٤٥ ريالًا د) ٢٠ ريالًا

مراجعة تراكمية

استعمل خطة التخمين والتحقق لحلِّ المسألتين الآتيتين: (الدرس ٧-٣)

- وَجِدُ علَى طاولة المعلم ٢٢ قلمًا وممحاةً. إذا كانَ عددُ الأقلامِ مثلَيْ عددِ المَمَاحِي. فأوجدْ عددَ كلِّ منَ الأقلام والمَمَاحِي.
 - وَذَا كَانَ سَعَرُ الكَيلُوجِرَامِ الوَاحِدِ مَنَ التَفَاحِ ٦ رِيالاتٍ. فَكُمْ كَيلُوجِرَامًا يُمكنُكَ شراؤها بِـ ٧٨ رِيالًا ؟ اقسِمْ كلَّ ممَّا يأتِي باستعمالِ الأنماطِ: (الدرس ٧-٢)
 - A 78...

0 70...

اقسِمْ، ثمَّ تحققْ منْ إجابتِكَ: (الدرس ٧-١)

- ۳ ۹۳ 🚳
- 0 79
 - Λ ÷ ٧ ξ 🚳
- 7 ÷ 7 1 🚳



اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الْفَصْلِ الدروسُ منْ ٧-١ إلى ٧-٤



اقسِمْ، ثمَّ تحققْ منْ إجابتِكَ: (الدرس ٧-١)

- 7 ÷ 77 ۳ ÷ ۹۲ 🚺
- 🕜 يكسبُ عاملٌ ٥ ريالاتٍ أجرةً لغسيل السيارةِ الواحدةِ، إذا كسب ٣٥ ريالًا فكمْ سيارةً قامَ بغسلهًا؟ (الدرس ٧-١)
- **١ ختيارٌ منْ متعدد:** قامَ أيمنُ بحلِّ المسألةِ التاليةِ: ١٣٦ ÷ ٥ = ٢٧ والباقي ١. أيُّ العباراتِ التاليةِ تستعملُ للتحققِ منْ إجابِتِهِ: (الدرس٧-١)
- $1 \times (\circ + 7)$ ($\Rightarrow \circ + (1 \times 7)$ (1
- ب (۲۷ × ۲۷) (د) (۲۷ + ۲۷) (د)

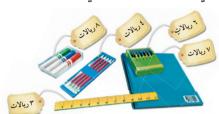
أكملْ كلَّا منَ الأنماطِ الآتيةِ : (الدرس ٧-٢)

- $= \circ \div \mathsf{Y} \circ \bullet \qquad \qquad = \mathsf{V} \div \mathsf{\xi} \mathsf{Y} \bullet$
- $= \circ \div \Upsilon \circ \cdot \cdot \qquad \qquad = \vee \div \xi \Upsilon \cdot \cdot$
- = 0 ÷ Y 0 • $= \lor \div \xi \lor \bullet \bullet \bullet$

مَعَ سعْدِ ١٣ ريالًا زِيادَةً علَى مَا مَعَ نوافٍ، ومعهُمَا معًا ٢٢٩ ريالًا. فكم ريالًا معَ كلِّ مِنهُما؟

استعملْ خطةَ التخمينِ وَالتحققِ لحلِّ المسألتينِ

🕠 اشترتْ مريمُ ٣ أشياءَ ممَّا فِي الشكل أدنَاهُ، إذَا أعطتِ البائعُ ٢٠ ريالًا ، فأعادَ لها ريالًا واحدًا. فمَا هِي الأشياءُ الثلاثةُ التِي اشترتْهَا؟



قدّرْ، ثمَّ تحققْ منْ تقديركَ: (الدرس ٧-٤)

7 ÷ 1 & V

التاليتين: (الدرس ٧-٣)

- 15 اختيارٌ منْ متعدد: إِذَا كَانَ رسمُ اشِتراكِ خالدٍ في خدمةِ الإنترنتِّ مدة ٥ أشهُر ٣٢٠ ريالًا. فَمَا قيمةُ اشتراكِهِ في الشهر

الواحِدِ؟ (الدرس ٧-١)

- أ) ۱۰ ﴿ جُ
- ب ۲۶ د د ۲۰ د ۲۰
- اُ كُتُبِ ﴿ هَلْ تَقْدِيرُ نَاتِجِ ٢٢٥ ÷ ٦ بالصورةِ ٢٠٠٠ ÷ ٦ يعطِي إجابةً أكبر من الإجابة الدقيقة أمْ أصغر؟ فسّر إجابتك. (الدرس ٧-٤)

اقسِمْ كلًّا ممَّا يأتِي باستعمالِ الأنماطِ: (الدرس ٧-٢)

- 0 ÷ 10 0
- 🕚 لدَى سعيدٍ ٢٠٠ دقيقةٍ رصيدًا مجانيًا، ويريدُ أنْ يستعملَهُ كاملًا في خمسةِ أيام بالتساوِي. فكم دقيقةً سيتكلمُ كلُّ يوم منْ هذًّا الرصيدِ؟ (الدرس ٧- ٢)



القسمة (النَّاتجُ من رقميْن)







اسْتعدً



يُسَيِّرُ فندقٌ في مكةَ المكرمةِ حافلةً إلى المسجدِ الحَرامِ كلَّ ٧ دقائقَ. كمْ حافلةً تنطلقُ في ٩٥ دقيقةً؟

فكُرَةُ الدَّرْس أُحُلُّ مسائلَ قسمةِ يكونُ النَّاتِجُ فيهَا مِن رقميْن.

تَذَكَّرْ أَنَّكَ حِينَمَا تَقْسِمُ عددًا مِن رقميْنِ على عددٍ من رقمٍ واحدٍ، فإنَّكَ تبدأُ بقسمة العشرات، ثمَّ الآحادِ.

ناتجُ القسمةِ مِن رقميْن

🥟 مثالٌ مِن واقِع الحَياةِ

٥ كمْ حافِلَةً تَقْريبًا تَنْطَلِقُ في ٩٥ دقيقةً؟

تَنْطَٰلِقُ حَافِلَةٌ وَاحدةٌ كلَّ ٧ دقائقَ، والمطلوبُ عددُ الحافِلاتِ التي تنطلقُ في ٩٥ دقيقةً. إِذَنْ أَوْجِدْ ناتجَ ٩٥ ÷ ٧.

قَدُرْ: ۹۰ ÷ ۷ → ۲۰۰ ÷ ۱۰ = ۱۰

الخُطوةُ ١: قَسِّم العشراتِ.

اقْسِمْ:
$$9 \div V$$

اقْسِمْ: $9 \div V$
 $0 \times V$

الخُطوةُ ٢: قَسِّم الآحادَ.

اثنزل الآحاد (ه).

 اقسم:
$$07 ÷ V$$

 اقسم: $07 ÷ V$
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0

الباقي = ٤

إِذَنْ تَنطَلقُ حَوَالَيْ ١٣ حَافِلةً في ٩٥ دقيقةً.

تَحَقَّقْ مِن معقوليَّةِ الإجابةِ ،

١٣ قريبٌ مِنَ التَّقدير ١٠؛ إذَنِ الإجابةُ معقولةٌ. ✓

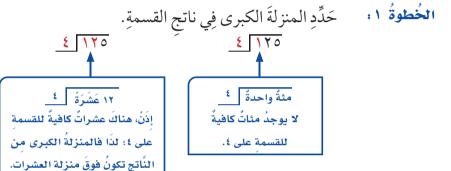
أحيانًا لا يمكنُك قسمةُ الرَّقْم في المنزلةِ الكُبرَى مِن المقسوم على المقسوم عليه.

القِسمةُ معَ باق 🧪 مثالٌ مِن واقِع الحَياةِ

وياضةٌ: عندَ معلِّم التربيةِ البدنيَّةِ ٥٢٥ كرةً صغيرةً، ويريدُ أَنْ يوزِّعَها علَى ٤ طلاَّب بالتَّساوِي، فكمْ كُرةً يأخذُ كُلُّ طالبِ؟ هناكَ ١٧٥ كرةً و ٤ طلَّاب. قَسِّمْ ١٢٥ على ٤ لإيجادِ عددِ الكُرَاتِ التي يأخذُها كلُّ طالبِ.

قَدِّنْ الخَدُ كُلُّ طَالْبِ ٣٠ عَلَى الْأَرْنَ الْخَدُ كُلُّ طَالْبِ ٣٠ كَرَةً تقريبًا.





الخُطوةُ ٢: قَسِّمِ العشراتِ. اقْسمْ: ۱۲ ÷ ٤ ضُعُ ٣ في النّاتج فوقَ منزلة العشرات. اضْرِبْ: ٤ × ٣ = ١٢ اطْرَحْ: ١٢ – ١٢ = ٠ قَارِنْ: ٠ < ٤

قَسِّم الآحاد. الخُطوةُ ٣: أنزل الآحاد. اقْسمْ: ه ÷ ٤ ضَعْ ١ في النّاتج فوقَ منزلة الآحاد. اضرب: ٤×١=٤ اطْرَحْ : ه - ٤ = ١ $\tilde{\mathbf{a}}$ ارن : ۱> ۱

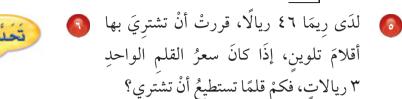
> إِذَنْ يَأْخِذُ كُلُّ طَالِبِ ٣١ كَرةً، وتبقَى كرةٌ مع المعلم. تَحَقَّقُ مِنْ معقوليَّة الإجابة: الإجابةُ قريبةٌ مِنَ التَّقدير ٣٠؛ إذَنِ الإجابةُ معقولةٌ.

عندما يكونُ <mark>هناك باق في مسألة</mark> منْ واقع الحياةِ، فيجبُ عليكَ أنْ



اقسِمْ، ثمَّ تَحَقَّقُ منْ إجابَتِكَ: المثالان ١، ٢

- V ÷ 79V 👩
- تَحَدُّثُ التَّقديرُ هو أحدُ طرقِ التَّحقُّقِ مِن صِحَّةِ الإجابةِ في عمليَّةِ القسمةِ. أُذْكُرْ طريقةً أُخرَى.



حُدرُب وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

اقسِمْ، ثمَّ تَحَقَّقْ من إجابَتك: المثالان ١، ٢

- 7 ÷ 077

7 ÷ 1 V 9

- 9 ÷ 112
 - ذهبَ ٧٨ كشَّافًا في رحلةٍ إلى مدينةِ أبها. إذا أقامَ كلُّ ٦ منهمْ في خَيْمَةٍ، فمَا عددُ الخيام؟

أُ مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحُياةِ

إعادةُ التَّدويرِ: إنَّ إعادةَ تَدْوِيرِ وتصنيعِ العُلبِ المستعمَلةِ يوفِّرُ الطَّاقةَ ويحفظُ بيئتنا مِن التلوُّثِ.

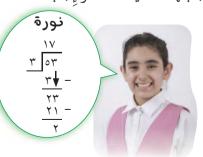
وَ عندمَا يُعادُ تَدْوِيرُ عُلْبَةِ أَلُومِنيُوم واحدةٍ، فإنَّها توفِّرُ طاقةً تكفِي لتشغيل جَهازِ تِلْفَازِ مدَّةَ ٣ ساعاتٍ. كمْ عُلْبَةَ أَلُومِنيُوم توفِّرُ طاقةً كافيةً لتشغيل تلفازٍ مدَّةَ ٧٥ ساعةً؟



مسائل مهارات التفكير العليا

اكْتَشف الخطأ: قامت نورة وهديل بإجراءِ عمليةِ القسمةِ : ٥٣ ÷ ٣، كمَا هوَ مبيَّنٌ أدناهُ، فأيُّهما كانتْ إجابتُها صحيحةً؟ فَسِّرْ إجابتك.





مسألةً مِنْ واقع الحياةِ، يكونُ ناتجُ القِسمةِ فيهَا مِنْ رَقمينِ معَ وُجُودِ باقٍ.

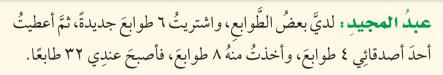
7-7

اسْتِـقَصَاءُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ



www.ien.edu.sa

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَخْتَارُ خُطَّةُ مِنَاسِبةٌ لَحلِّ الْمُسألةِ.



الْمَطْلُوبُ: كمْ طابعًا كانَ لدَى عبدِ المجيدِ في البدايةِ؟

افْهَمْ

حُـلّ

تعلمُ أنَّ عبدَ المجيدِ اشترَى ٦ طوابعَ ، ثمَّ أعطَى صديقَهُ ٤ طوابعَ ، وأخذَ منهُ ٨ طوابعَ ، فأصبحَ لديهِ الآنَ ٣٢ طابعًا ، وَتُريدُ أنْ تَجِدَ عددَ الطَّوابِعِ الَّتي كانتْ لدَى عبدِ المجيدِ في البدايةِ .

و ما استعمِلْ خطَّة الحَلِّ عكسيًّا.

اِبدأْ بِالنَّتيجةِ النِّهائيَّةِ، ثمَّ حُلَّ عكسيًّا.

النَّتيجةُ النِّهائيَّةُ

٣٢ الطَّوابعُ الَّتي لدَى عبدِ المجيدِ الآنَ.
 ٨ - الطُّوابعُ الَّتي أخذَها عبدُ المجيدِ مِن صديقِهِ.

۲ ٤

7 8

الطُّوابِعُ الَّتِي أعطاهَا عبدُ المجيدِ لصديقِهِ

۲۸

٢٨ - ٢٨ - الطَّوابعُ الَّتي اشتراهَا عبدُ المجيدِ.

77

إِذَنْ لَدَى عَبْدِ المَجِيدِ في البِدَايةِ ٢٢ طابعًا

حصلَ عبدُ المجيدِ علَى ١٤ طابعًا، وأعطَى صديقَهُ ٤ طوابعَ، وهذَا يعنِي أَنَّ لديهِ ١٠ طوابعَ زيادةً علَى ما كانَ عندَهُ في البدايةِ. فإذا أصبحَ معهُ الآنَ ٣٢ طابعًا، فإنَّهُ كانَ لديهِ في البدايةِ ٢٢ طابعًا. إذَنِ الإجابةُ صحيحةٌ.



2023 - 1445

حُلَّ مَسَائِلَ مُتَنَوِّعَة

اخترْ خطَّةً مناسِبةً منَ القائمةِ أدناهُ لحلِّ كلِّ منَ المسائل التَّاليةِ:

- إنشاءُ جدول
- تهثيلُ الهسألةِ
- التّخمينُ والتّحقُّقُ
 - الحلُّ عَنسيًّا
 - البحثُ عن نهطٍ
- يقومُ منصورٌ بزيارةِ عمِّهِ، فيقطعُ ٥ كيلومتراتٍ
 ذهابًا وإيابًا. إذا قطعَ مسافةَ ٢٠ كيلومترًا،
 فكمْ مرَّةً زارَ عمَّهُ؟
 - الْجَبْرُ: أَكمِلِ النَّمطَ: ٢،٥،١١،٥٢،
- في رحلة صيدِ سمكِ اصطادَ سميرٌ ووالدُهُ ٢٣ سمكةً. إذا كانتْ سمكتانِ مِنْ بينِ كلِّ ٥ سمكاتٍ طولُ كلِّ منهما أكبرُ مِن ٢٠ سنتمترًا، فكمْ سمكةً تقريبًا طولُها أكبرُ من ٢٠ سنتمترًا؟
- الْقِيَاسُ: يلزمُ ٤ أكوابٍ من الدَّقيقِ لصُنْعِ طبقٍ من الكعكِ، ويلزمُ نصفُ هذَا العددِ لصُنْعِ فطيرةِ الجُبنِ. فكمْ كوبًا مِن الدَّقيقِ يلزمُ لصُنْعِ ٧ فطائرَ؟

- معَ حمدٍ ٣٠ هديَّةً، ويريدُ أن يعطِيَ عددًا منها لأصدقائِهِ، وعددُهُمْ أكثرُ مِن ٦. فإذا أعطَى كلَّ واحدٍ عددًا متساويًا مِن الهدايًا وبقِيَ معهُ ٢هذايا، فما العددُ الممكنُ لأصدقائِه؟ وما عددُ الهدايا الَّتي أعطاهَا كلَّ واحدٍ منهُمْ؟
- إذَا كَانَ لَدَى سعادَ ٥ أُوراقٍ نقديَّةٍ قيمتُهَا معًا ٢٢ ريالًا، فما فئاتُ الأوراقِ النَّقديَّةِ الَّتي لديْهَا وما عددُ كلِّ منها؟
- الْقِيَاسُ؛ يريدُ عُمَرُ أَنْ يذهبَ إلى حديقةِ الحيوانِ السَّاعةَ الـ ٤ عصرًا، لكنْ عليهِ أَنْ يُنْجِزَ الأَعمالَ المُوَضَّحةَ في الجدولِ قبلَ الذَّهابِ، ففي أيِّ وقتٍ يجبُ أَنْ يبدأَ عمرُ حتَّى يكونَ جاهزًا للذَّهابِ في الموعدِ المحدَّدِ؟

الوقتُ	النَشاطُ					
۳۰ دقیقةً	القراءة					
۳۰ دقیقةً	الغداءُ					
ساعتانِ	أعمالٌ منزليةٌ					
۳۰ دقیقةً	الصلاةُ					

الخُطَّةَ الَّتي الخُطَّةَ الَّتي الخُطَّة الَّتي العَمْلَة عَلَى المسألةِ ٧، ثم فَسِّرْ كيفَ استعملْتَ هذهِ الخطَّة.

رابط الدرس الرقمى 回網線回

القُسَمةُ (النَّاتجُ مِن ثَلَاثَةِ أَرْقَام)



اسْتعدً



ينتظرُ ٦٧٨ طفلًا ركوبَ القطارِ السَّريع في مدينةِ الألعابِ. إِذَا كَانَتِ العربةُ الواحدةُ تَسَعُ ٦ أطفالِ، فكمْ عربةً تلزمُ لكيْ يركبَ الأطفالُ جميعُهمْ دُفْعَةً واحدةً؟

فكْرَةُ الدُّرْس أَحُلُّ مسائلَ قِسمَةٍ يكونُ النَّاتِجُ فيها من ثلاثة أرقام.

لإيجادِ ناتج ٦٧٨ ÷ ٦ إِنَّبِعِ الطَّريقةَ نفسَها الَّتي استعملْتَها؛ لإيجادِ ناتج قِسمةِ عددٍ منْ رقميْنِ علَى عددٍ مِنْ رقم واحدٍ.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة

ناتجُ القسمةِ مِن ثلاثةِ أرقام

مدينةُ الألعاب: كمْ عَربةً نحتاجُ ليركبَ ٦٧٨ طفلًا دُفعةً واحدةً؟ قَسِّمْ ٢٧٨ علَى ٦ ؛ لإيجادِ العددِ اللَّازم منَ العرباتِ.

قَدُرْ: ۱۰۰ ÷ ۲ → ۲۰۰ ÷ ۷۰۰ فَدُرْ:

الخُطوةُ٣: قسم الآحاد. 1 1 TV X أَنْزِلُ الآحادَ. اقْسىمْ : ١٨ ÷ ٦ = ٣ ضَعْ ٣ في الناتج فوق منزلة اضرب: ٦ × ٣ = ١٨ اطْرَحْ: ۱۸ – ۱۸ = ۰ قَارِنْ: ٠ < ٢

الخُطوةُ ١ : قسم المئات. اقْسمْ: ۲÷۲=۱ 7 77/ ضَعُ ١ في الناتج فوق منزلة المئات اضْرب: ٦×١=٢ اطْرَحْ: ٦-٦=٠ قَارِنْ : ٠ < ٦

الخُطوةُ ٢: قسم العشراتِ. 1 1 1 X Y A أُنْزِل العشرات. اقْسَمْ: ٧÷٦ ضَعْ: ١ في الناتج فوق منزلة العشرات. اضْرِبُ: ٦×١ =٦ اطرح:۷ - ۳ = ۱ قارن: ۱> 1

ىما أنَّ ۱۱۳ × ۲ = ۱۷۸ فإنَّ الإجابة صحيحةٌ. ✓

إِذَنْ يلزمُ ١١٣ عربةً لكيْ يركبَ ٦٧٨ طفلًا القطارَ دُفعةً واحدةً.

ابِدَأْ عمليَّةَ القسمة من أكبر منزلة في المقسوم. عندما تَقْسِمُ عددًا مِن ٣ أرقام يمكنُ أنْ تجدَ باقيًا، كمَا هوَ الحالُ عندَ قسمةِ عددٍ مِن رقميْن.

مثالٌ مِنْ واقع الحياةِ العسمةُ معَ وُجودِ باقٍ والنَّاتِجُ يحوي أصفارًا

وحلةٌ ، سافرَ صالحٌ وعائلتهُ من بَلدتِهِمْ إلى المدينةِ المُنوَّرةِ لزيارةِ مسجدِ رسولِ اللهِ عَلَيْ ، إذا سلكُوا الطَّريقَ نفسَهُ ذهابًا وإيابًا فقطعُوا مسافة ٥١٤ كم، فما طولُ المسافةِ بينَ بَلدتِهِمْ وبينَ المدينةِ المنوَّرةِ؟

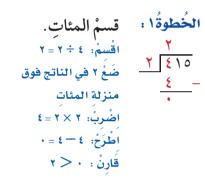
لإيجادِ المسافةِ بينَ بَلْدَةِ صالح والمدينةِ المنوَّرةِ نَقْسِمُ ٤١٥ علَى ٢ قَدِّر: ۲۰۰ = ۲ ÷ قَدِّر: ۲۰۰ → ۲۰۰ = ۲۰۰



لإجراء القسمة، اضرب ثمّ اطرح ع

ثمَّ قَارِنْ ثمَّ أُنْزِلِ الرَّقمَ الموجودَ

في المنزلةِ التَّاليةِ في المقسوم<mark>.</mark>





أُفَكُرُ: الباقي ١ يعني أنَّ ناتجَ القُسمة أكثرُ قليلًا من ٢٠٧

الخُطوةُ ٢ : قسم العشرات. ١٥٠٤ ٢ أُنْزِلِ العشراتِ. اقُسم: ١ ÷ ٢ لا نستطيع أخذ ٢من١؛ لذا ضع صفرًا في الناتج فوق منزلة العشرات. اضْرب: ٠ × ٢ = ٠ اطرح:۱ - ۱ = ۱ قارن: ۱ < ۲

إِذَنِ المسافةُ بينَ بلدةِ صالح والمدينةِ المنوَّرةِ أكثرُ قليلًا مِن ٢٠٧ كيلومتراتٍ.

تَحَقَّقْ مِنْ معقوليَّةِ الإجابةِ:

النَّاتِجُ ٢٠٧ قريبٌ منَ التَّقديرِ ٢٠٠؛ إذَنِ الإجابةُ معقولةٌ.



اقسِمْ، ثمّ تحقَّقْ من إجابتِكَ باستعمالِ التَّقديرِ: المثالان ١،٢

- 7 717 7 7 7 7

 - ٤ ٤٩٢ 🕝
 - ٤ ٤١٦ 💿 7 ÷ 7 V 9 0
 - 7 ÷ 19 🔼 ξ ÷ 9 1 V
- **المياه:** بَلَغَ اسْتِهْلَاكُ عَائلةُ بدر للمِيَاهِ ٧٨٩ لِتْرًا فِي ٣ أيام. إِذَا كَانَتْ العائلة تَسْتَهْلِكُ الكَمِيَّةَ نَفْسَهَا يَوْمِيًّا، فَكُمْ لِتْرًا تَسْتَهْلِكُ فِي اليَوْم الوَاحِدِ؟

7 ÷ 9 17 (2)

تَحَدُّثُ كَيْفَ تَعْرِفُ عَدْدَ أَرْقَامِ نَاتِجِ ٧٩٥ ÷ ٥ ذِهِنيًّا؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.



اقسمْ، ثمّ تحقَّقْ من إجابتِكَ باستعمالِ التَّقديرِ: المثالان ١، ٢

- T 010 W ۲ ۳۲٤ 🕥
- 7 797 00 o VVo 🕦
- V ÷ Λ ξ V 🕦 ٤ ÷ ٩ ٩ ٤ 🕠
- ٣ ٩١٦ 🕜 Λ ΛΥΕ 🕦
- نحتاجُ خَوْلةُ إلى ٣ أيَّامِ لتُنْهِيَ قراءةَ كتابٍ. إذا 🕡 وزَّعتْ جَمعيّةٌ خيريةٌ مبلغَ ٧٨٤ ريالًا بالتَّساوِي علَى ٧ فقراءَ، فكمْ ريالًا أَخذَ كلُّ كانَ عددُ صفحاتِ الكتابِ ٣٤٨ صفحةً، فكمْ صفحةً ستقرأً كلَّ يوم؟ فقيرِ؟

2023 - 1445

🥌 مَسْأَلَةٌ مِنْ واقِع الْحَياةِ

المهرجانُ الوطني للتراث والثقافة: يُقامُ سنويًّا بالجِنادِريةِ في مدينةِ الرياضِ. ويهدفُ إلَى المحافظةِ علَى النَّعَادَات وَالتَّقَالِيد الْحَمِيدَة التِي نَشَأَ عَلَيهَا المُجْتَمَعُ الشُّعُودِي.



- قامتُ مدرسةٌ عددُ طلابِهَا ١٠٨ طالب بزيارةٍ إلى المهرجانِ، بحيثُ وزعتُ طلابَهَا ٤ مجموعاتٍ متساويةٍ، كم طالبًا فِي المجموعةِ الوَاحِدةِ؟
- مَعَ هِشَامٍ ٣١٦ ريالًا، ويريدُ أنَّ يشترِيَ من المهرجانِ بالمبلغِ كاملًا هديَّتيُنِ لوالديِّهِ لهُما الثَّمَنُ نفسُه. فما ثمنُ الهديةِ الواحدةِ؟

مسائل مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتوحةٌ: اكتبُ مسألةَ قسمةٍ، بحيثُ يكونُ ناتجُ القسمةِ أكبرَ منْ ٢٠٠ وأقلَّ منْ ٢٥٠.
- مسألة قسمة مِن واقعِ الحياةِ تستعملُ فيها قسمةَ عددٍ من ٣ أرقامٍ على عددٍ مِن ٣ أرقامٍ على عددٍ مِن رقمٍ واحدٍ، ويكونُ ناتجُ القسمةِ مِن رقمينِ معَ وُجودِ باقٍ.



للاللي على اختبار

- أَنْ يركضَ مسافةَ ٣٦ كيلُو مترًا في ساعةٍ في ساعةٍ في ساعةٍ واحدةٍ؟ (الدرس ٧-٥)
 - ۱۱ کلم ج) ۱۳ کلم
 - ب) ۱۲ کلم **د**) ۱۶ کلم
- قرأتِ العنودُ ٧٨ صفحةً منْ كتابٍ فِي ٥ أيامٍ. كمْ صفحةً قرأتْ كلَّ يومٍ تقريبًا؟

 (الدرس ٧-٤)
 - أ) ١٤ صفحة 🚓) ١٦ صفحة
 - ب ۲۰ صفحة د) ۱۸ صفحة

مراجعة تراكمية

قدِّرْ النَّاتِجَ، ثمَّ تحققْ منْ تقديركَ: (الدرس ٧-٤)

- 7 ÷ 189
- V ÷ 077

- 0 ÷ { { { 6 }
- 9 ÷ 1 · 0
- ستقبلَ قِسمُ الطوارِئِ فِي أحدِ المستشفياتِ ٤ ذكورٍ مقابلَ كل ٣ إناثٍ، وكانَ مجموعُ المرضَى الذينَ استقبلَهُم قسمُ الطوارِئِ في هذَا اليومِ ٤٩ مريضًا. مَا عددُ الذكورِ وما عددُ الإناثِ الذين استَقْبَلَهُم قسمُ الطوارِئِ في ذلكَ اليوم؟ (الدرس ٧-٣)

اقسِمْ كلَّا ممَّا يأتِي باستعمالِ الأنماطِ: (الدرس٧-٢)

- ξ ÷ Υ ξ • 🕝

- T ÷ 1 · ·
- V ÷ { 9 · · ·
- اقسِمْ، ثمَّ تحققْ منْ إجابتِكَ : (الدرس ٧-١)
- ξ οΛ (A) Y TV (A)
 - 0 ÷ 177 1



2023 - 1445

اخْتِبارُ الْفَصْلِ



حَصَلَتْ سارةُ على الدَّرجةِ نفسِهَا في آخرِ
 اختبارَيْنِ. إذا كانَ مجموعُ الدَّرجتيْنِ ١٨٤،
 فَمَا درجةُ سارةَ في كلِّ اختبارِ؟

اقسِمْ، ثمَّ تحقَّقْ من إجابتِكَ باستعمالِ التَّقديرِ:

- 0 £1. 0 Y £1V
- الْقَيَاسُ: تَجَوَّلَتْ عائلةُ بندرٍ عَبْرَ المملكةِ بالسَّيَّارةِ، فقطعَتْ ٨٣٢ كيلُومترًا في أربعةٍ أيَّامٍ. فما مقدارُ المسافةِ الَّتي قطعتْهَا العائلةُ في اليومِ الواحدِ، إذا علمتَ أنَّها كانتْ تقطعُ المسافةَ نفسَها يوميًّا؟
- اختيارٌ من متعدد: حبلٌ طولهُ ٢٠٤سم، قُطِّعَ إلَى ٤ أَجَرْزاءٍ متساويةٍ. أيُّ منْ هذهِ الخياراتِ يُعطِي طولَ كلِّ قطعةٍ بالسنتمتراتِ:
- i) ۲۰۶+٤ جـ) ۲۰۶×٤ پ) ۲۰۶+٤ پ) ۲۰۶+٤
 - اَكتُب عددُ الأرقامِ في ناتجِ ٩ ÷ ٩ ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

ضعْ علامة (٧) أمامَ العِبارةِ الصَّحيحةِ وعلامة (١٤) أمامَ العبارةِ غيرِ الصَّحيحةِ:

- الله قسمة ٩٠٠٠ ٥ يتكوَّنُ مِن ٤ أرقام. هن الله قسمة عند الله عن
- العددُ ٢ هوَ المقسومُ علَيهِ فِي المسألةِ ٢٦ ÷ ٢ المسألةِ ٢٠ أ

اقسمْ، ثمَّ تَحَقَّقْ مِن إجابتِكَ:

- ξ÷νΨ (1) Υ ξο (1)
- اختيارٌ مِن متعدد: وزَّع سعيدٌ ٢٦٧٠ ريالًا على ثلاثة فقراء بالتَّسَاوِي. ما نصيبُ كلِّ منهم؟
- أ) ٨٩٠ ريالًا جي ٨٩٠ ريالاتٍ
- ب ۹۰۰ ريالٍ د) ۹۲۰ ريالًا

أكمِلْ كلًّا منَ النمطين الآتيين:

- $\blacksquare = \Upsilon \div \uparrow \Lambda$ $\blacksquare = \xi \div \Upsilon \xi$

اقسِمْ كلَّا ممَّا يأْتِي باستعمالِ الأنماطِ:

- وَ يرغبُ ثلاثةُ أشخاصٍ في أداءِ العُمرَةِ. إذا عَلِمْتَ أَنَّ ثمنَ تذاكرِ السَّفرِ كلِّها ١٢٥٠ ريالًا، فمَا ثمنُ تذكرةِ الشَّخْصِ الواحدِ تقريبًا؟

قَدِّرْ، ثمَّ تحقَّقْ من تقديركَ:

V ÷ 7977 1 27.77 1

الاختبار التراكمي



الجزء ١ / اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

🚺 ما العددُ الذِي يجعلُ كلَّ عبارةٍ ممَّا يلي صحيحةً؟

- ۸ (پ
- 🕜 تقاسم سامي وزملاؤُهُ الثلاثةُ ٨٤ كرةً زجاجيةً بالتَّساوِي. كمْ كرةً نصيبُ كلِّ منهُمُ؟
 - ج) ۲۸
- د) ۲۰
- ۲۱ (ب
- 🕡 ماذًا يسمَّى العددُ ٦٥ فِي مسألةِ القسمةِ التاليةِ 90 + 70
- أ) ناتجَ القسمةِ ج) المقسومَ

 - د) الباقي
- ب) المقسومَ عليهِ
- 🚺 مَا باقِي القسمةِ ٩٥ ÷ ٧ ؟
- ٣ (١
- أ) صفر
- ٤ (ع
- ب) ۲

- إِذَا تَمَّ تقسيمُ ٢٤٣ طالبًا فِي إحدَى المدارس إلى ٩ صفوفٍ بالتَّساوِي، فمَا عددُ طلاب كلِّ صفًّ ؟
- ج) ۲۸ طالبًا
- أ) ۲۲ طالبًا
- د) ۲۹ طالبًا
- ب) ۲۷ طالبًا
- في إحدى دوراتِ الألعاب الأولمبية أحرزتْ إحدَى الدولِ المشاركةِ ١٨ ميدالية ذهبية وفضيةً. إِذَا كَانَ عَدْدُ الميدالياتِ الفضيةِ الَّتِي أَحرز تُهَا يُساوى مثلَى عددِ الميدالياتِ الذهبيةِ.
- فمَا عددُ الميدالياتِ الذهبيةِ التِي أحرزتْهَا تلكَ الدو لةُ؟
 - ب ۱۲ (ج
- ٦ (أ

د) ۱۸

- ب) ۹
- ٣٠٠ (ج
 - ۱) ۲۰
- د) ۲۰۰۰
 - ب) ۲۰۰
- مَا العددُ الذِي يمكنُ وضعُهُ فِي !! لتصبح ! الجملةُ ٠٠٠٠ ÷ = ١٠٠٠ صحيحةً؟
 - ج) ۲۰۰

د) ۱۰۰۰ (۵

- أ) ٢
- ب) ۲۰

وزارة التعطيم

🚺 ما العددُ التالِي فِي النمطِ

37, 77, 13, 17, 12?

- ۸٤ (١
- ۷۲ (ب
- ج) ۲۰
- د) ۲۲

- أ) ۱۱۷
- ١١٩ (ب
- ج) ۱۲۱
- د) ۲۲۳

الجزء ٢ / الإجابة القصيرة

أجب عن السؤالِ التالِي:

اشترَى خالدٌ تذكرتَي سفرٍ لهُ ولزوجتِه بِـ ٢٥٠٠
 ريالٍ. ما ثمنُ تذكرةِ الشخص الواحدِ؟

الجزء ٣ / الإجابة المطولة

أجب عنِ الأسئلةِ التاليةِ موضحًا خطواتِ الحلِّ:

- ما أفضلُ تقديرٍ لناتجِ قسمةِ ٣٥١ ÷ ٥ ؟ فسَّرْ إجابتك.
- اشترَى رائلٌ ١٥٧ سمكةً صغيرةً وأرادَ توزيعَها على ٨ أحواضٍ، بحيثُ يضعُ العددَ نفسَهُ تقريبًا في الحوضِ الواحدِ. فكمْ سمكةً تقريبًا يضعُ في كلِّ حوضٍ ؟
 - لدَى أحمدَ ٧ أوراقٍ نقديةٍ مجموعُ قيمِهَا ٧٣ ريالًا ، ما فئاتُ الأوراقِ النقديةِ التِي لديهِ وما عددُ كلِّ منْهَا؟

هل تحتاجُ إلى مساعدةِ إضافيةٍ ؟														
18	۱۳	17	11	١.	٩	٨	٧	7	٥	٤	٣	۲	١	إذا لم تستطع الإجابة عنِ السؤالِ
3.=1	ξ-V	ξ− Υ	V-V	V-V	٧-٧	Y-V	Y-V	٣-٧	o-V	1-7	1-7	o-V	Y-V	فراجعِ الدرسَ

اختبرنفسك



- رَبِحَ تَاجِرٌ في الأشهر الثَّلاثِة الماضية ٩٥٠ ريالًا، وفي إذا كَانَ ربحُه في الشَّهر الأولِ ٣٠٠ ريالًا، وفي الشَّهر الثَّانِي أَكْثر بـ ٥٠ ريالًا مِن الشَّهرِ الثَّالثِ، فكمْ كَانَ ربحُ التَّاجرِ فِي الشَّهرِ الثَّالثِ؟
- كَ عَدَدانِ حَاصُلُ ضَربِهِمَا ٣٢، وَحَاصِلُ جَمعِهِمَا ١٢، فَ مَاصِلُ جَمعِهِمَا ١٢، فَمَا هُمَا؟
 - ٤،٨ (١
 - ب) ۱۱،۲
 - ج) ۲۰،۲۰ (ج
 - د) ۱، ۲۳
- ♦ ثلاثة أعداد أكبر من ٢٠ وأقل من ٤٠ تقبل القسمة على ٢ و ٣ دون باقى، فما هى؟
- إذًا كَانَ $\Box \div A = A$ والبَاقِي ٦ ، فَمَا العَدَدُ الَّذِي يُمكنُ كِتابتُه فِي الفَراغ؟
 - 117 (1
 - ب ۱۳۸
 - ج) ۱۶۶
 - ۱٥٠ (١
- أَوَامَ نَجَّارٌ بتقطيعِ لوحِ خشَبيِ طُوله ٤٠٦ سم إلى ٧ قِطعِ متسَاويةِ الطُّولِ. أيُّ الخَياراتِ التاليةِ يُعطِي طُولَ كلِّ قِطعةٍ بالسنتمِترات؟
 - ١ + ٤٠٦ (١
 - ۷ ٤٠٦ (ب
 - ۷×٤٠٦ (ج
 - ۷ ÷ ٤ ٦ (ع

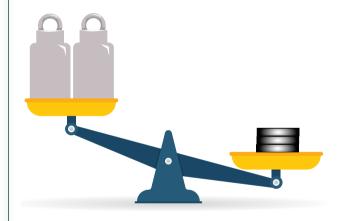
- - د) ۲۲ د) ۲۲ د) ۲۲
- أَ كَتَبَ مُحمدٌ ١٦ قصةً قصيرةً، حيثُ كَتَبَ نصفَ هذه القصص في صَفحةٍ واحدةٍ لكلِّ قصةٍ، وكتَبَ النِّصفُ الآخرَ فِي صَفحتَينِ لِكلِّ قِصَةٍ، كَم صَفحةً استعملَ مُحمدٌ لِكتابةِ القِصصِ؟
 - 1) ۲۳
 - ٢٤ (ب
 - ج) ۱٦
 - د) ۸
- أَظهرِ تَطبيقُ حِسابِ الخُطواتِ أَنَّ غَادةَ مَشتْ مَشتْ الخُطواتِ أَنَّ غَادةَ مَشتْ ٩٦١٤ خطوةً فِي ثَلاثَةِ أيام. إذا كَانتْ تُخَصِّصُ وقتًا ثابتًا لِلمَشي كَل يوم، فَكم خُطوةً مَشتْ فِي اليومِ الواحدِ تقريبًا؟
- أَرادَ شَخصٌ شِراءَ ثَلاثِ هَدايا بِالسِّعرِ نِفسِه، إِذَا أُعطَى البَائِعَ ١٠٠ ريالٍ، وَكَانَ البَاقي ٧ ريالاتٍ، فَكم سِعرُ الهَديَّةِ الواحِدةِ؟
- ضعْ عَدَدَين بِحيثُ تكونُ العِبارَةُ التالية صَحيحةً.
 - $\xi \cdot \cdot = 0 \cdot + \Box \Box + \Upsilon \Upsilon \cdot$

2023 - 1445

الله المُعَاجُ شَرِكَةٌ لِصِنَاعَةِ الكِمَامَاتِ الطَّبيَّةِ إِلَى الطَّبيَّةِ إِلَى الطَّبيَّةِ إِلَى الطَّبيَّةِ إِلَى الطَّبيَّةِ إِلَى الطَّبيَّةِ مِن ٢٣٤٠ كِمَامَة، إِذَا كَانتْ كُلُّ شِحنِ طَلبيَّةٍ مِن ٢٣٤٠ كِمَامَة، إِذَا كَانتْ كُلُّ فَحَدَثَ مَا يَلى:



ثُمَّ قَامَتْ بِوَضْع ثَلاَث كُتَلِ مَعدنِيَّةٍ مُمَاثِلَةٍ لِلأُولى مُقَابِلَ كُتلَةً مِقْدَارها ٢٠ جّرامًا، فَحَدَثَ مَا يلي:



مَا القِيمَةُ التَّقريبيَّةُ لِلكُتْلةِ المَعدِنيَّةِ؟

- ۱) ۷
- ٦ (ب
- ه (ہ
- ٤ (ع

عُلْبَةِ أَشَحْنِ تَحتَوِي عَلى ٩ كِمَامَاتٍ، فَكَمْ عَدَدُ العُلَبُ الَّتِي تَحتَاجُ الشَّرِكَةُ شَحْنَها؟





من خلالِ الإجابةِ عن الأسئلة؛ حتى أعزَّزُ ما تعلمتُهُ مَن مفاهيم وما اكتسبتُهُ من مهارات.

أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.





الأَشْكَالُ الْهَنْدَسِيَّةُ والاسْتِدُلالُ الْمَكَانِيُّ

الفِكْرَةُ الْعَامَّةُ مَا الأَشْكَالُ الثُّنَائِيَّةُ الأَبْعَادِ؟ وَمَا

الأَشْكَالُ الثُّلاثيَّةُ الأَبْعاد؟

الشَّكْلُ الثُّنائِيُّ الأَبْعادِ: هوَ شكلٌ لَهُ طولٌ وَعَرْضٌ (بُعُدانِ فقطْ). الشَّكْلُ الثُّلاثِيُّ الأَبْعادِ: هو مجسمٌ لَهُ طولٌ وَعَرْضٌ وَارتفاعٌ (ثلاثةُ أبعادٍ).

مِثَالٌ: في مركز الملك عبدالله المالي تُشاهَدُ العديد من الأَشْكالِ الثُّنائِيَةِ الأَبْعادِ وَالثُّلاثِيَّةِ الأَبْعادِ.



مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْلِ؟

- تَعَرُّفَ الأَشْكالِ الثَّنائِيَّةِ الأَبْعادِ والثُّلاثِيَّةِ الأَبْعادِ وَوَصْفَها وَتْصنيفَها.
 - تَعَرُّفُ الزَّوَايَا وَرَسْمُهَا.
 - تَعَرُّفَ مُخَطَّطاتِ الأشْكالِ الثُّلاثِيَّةِ الأَبْعادِ.
 - حَلَّ المَسائِل باستعمالِ خطةِ البحثِ عنْ نمطٍ.
 - تَمْثِيلَ النِّقاطِ على خطَّ الأعدادِ، وفي المُستوى الإِحدَاثيِّ،
 وَتَسْمتَها.
 - تَحْدِيدُ المَنْظَرِ الأَمَامِيِّ والمَنْظَرِ الجَانِبِيِّ والمَنْظَرِ العُلْوِيِّ.
 - تُمْيِيزِ المُسْتَقِيمَيْنِ المُتَقَاطِعَينِ وَالمُسْتَقِيمَينِ المُتَعَامِدَيْنِ وَالمُسْتَقِيمَينِ المُتَعَامِدَيْنِ وَالمُسْتَقِيمَينِ المُتَوَازِيَينِ وَرَسْمِهَمَا.
 - تَحْدِيدُ التَّمَاثُلِ الدَّوَرَانِيِّ حَوْلَ نُقْطَةٍ.

المفردات

الشكلُ الثنائيُّ الأبعادِ، المضلعُ ، الشكلُ الثلاثيُّ الأبعادِ، الزاويةُ، النُّقْطَة، النُّقْطَة، المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُسْتَقِيمانِ المُتَوَازِيَانِ.

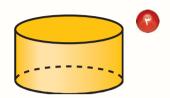






أُجِبْ عِنْ أَسْئِلَة التَّهيئة الآتية:

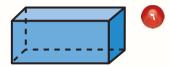
مَا اسْمُ كُلِّ مُجَسَّم مِمّا يَأْتِي؟ (مهارة سابقة)













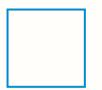




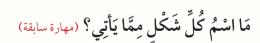
ما عَدَدُ أَضْلاع كُلِّ شَكْلِ مِنَ الأَشْكالِ الآتِيَةِ؟ (مهارة سابقة)





















فكُرَةُ الدَّرْسِ

المُفْرَداتُ

الوَجْهُ

الحَرْ فُ

الرَّأْسُ الرَّأْسُ

المَنْشُورُ الثُّلاثيُّ

المَنْشُورُ الرُّباعيُّ

الهَرَمُ الثُّلاثِيُّ

المَنْظُرُ الأَمَامِيُ

المَنْظُرُ الجَانِبِّي

المَنْظَرُ العِلْويُّ

المُخَطَّطُ

أَتَعَرّفُ الأَشْكالَ الثّلاثيّة الأَبْعادِ، ومخطّطاتها وأَصفُها، وَأُحَدُّدُ مَنْظَرَهَا

الأُمَامِيُّ وَالجَانبُّي وَالعلْويُّ.

الشَّكْلُ الثلاثِيُ الأَبْعادِ

الأَشْكالُ الثُّلاثيَّةُ الأَبْعاد



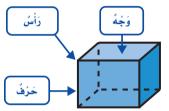


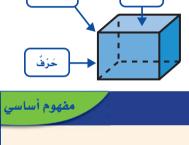


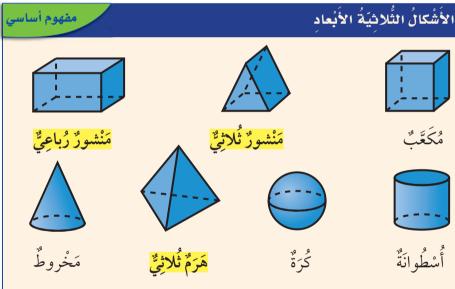
استعدّ

يُمَثِّلُ الصندوقُ المُجَاوِرُ شَكْلًا ثُلاثِيَّ الأَبْعادِ، وَالشَّكْلُ الثُّلاثِيُّ الأَبْعادِ مُجَسَّمٌ لَهُ طُولٌ وَعَرْضٌ وَارْتِفَاغٌ.

- الوَجْهُ سَطْحٌ مَسْتوٍ.
- يَلْتَقي وَجْهانِ في **حَرْفٍ**.
- تَلْتَقِي ثَلاثَةُ أَوْجُهٍ أَوْ أَكْثَرُ فِي رَأْسِ.







مثالٌ مِنْ واقع الحياة عرُّفُ الأَشكال الثُّلاثية الأبعاد

هُدايا: اذْكُرْ عَدَدَ الأَوْجُهِ، والأَحْرُفِ، وَالرُّؤوس،



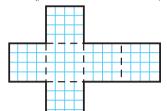


وزارة التحليم

المُخَطَّطُ: شَكْلٌ ثُنائِيُّ الأَبْعادِ يُمْكِنُ أَنْ يُطْوَى لِيُكَوِّنَ شَكْلًا ثُلاثِيَّ الأَبْعادِ.

سنشاطٌ عَمَليٌ

الخُطوةُ ١: باسْتِعْمالِ وَرَقِ مُرَبَّعاتٍ، ارْسُمْ ثُمَّ قُصَّ المخطَّطَ كَما فِي الشَّكْل.

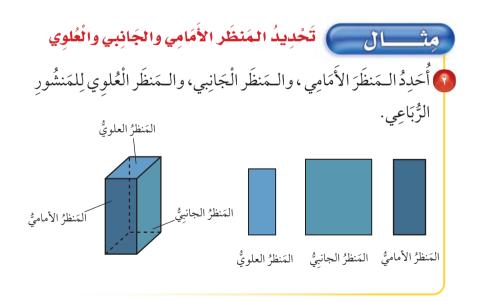


الخُطوةُ ٢: اُطو المخطَّطَ عَلَى الخُطُوطِ المُتَقطَّعَةِ، وَألصِقِ الأَحْرُفَ.

الخُطوةُ ٣: تَعَرَّفِ الشَّكْلَ الثُّلاثِيَّ الأَبْعادِ.

- ١. ارْسُمْ مُخَطَّطًا آخَرَ يُمْكِنُ أَنْ يُسْتَعْمَلَ لِيُشَكِّلَ مُكَعَّبًا.
 - ٢. تَعَرَّفُ الشَّكْلَ الثُّلاثِيَّ الأَبْعادِ الَّذِي لَى الشَّكْلُهُ المُخَطَّطُ المجاورُ.
- ٣. فَسِّرْ كَيْفَ تَعْرِفُ الشَّكْلُ .٣ الثُّلاثِيَّ الأَبْعادِ الَّذِي يُشَكِّلُهُ مُخَطَّطٌ دونَ أَنْ تَطْوِيَ ذلكَ المُخَطَّط.

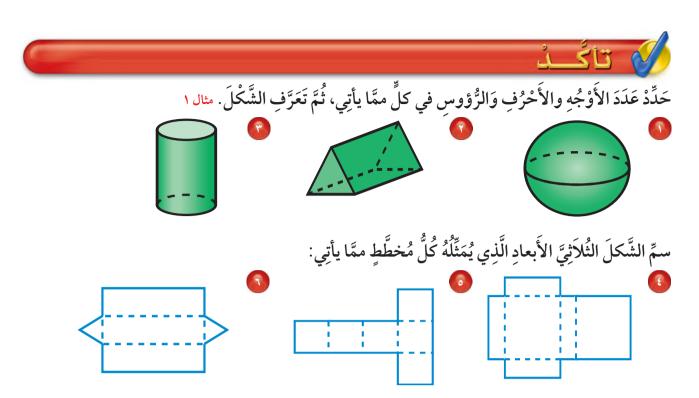
يُمكِنُ تَحدِيد الأَشْكَال ثُنَائِيَّةَ الأَبْعَاد الَّتي تُشْكلُ <mark>المَنْظَرُ الأَمَامِي والـمَنْظَرُ الجَانِبي والـمَنظَرُ العُلوِي</mark> في الشَّكْل ثُلَاثِي الأَبْعَاد.





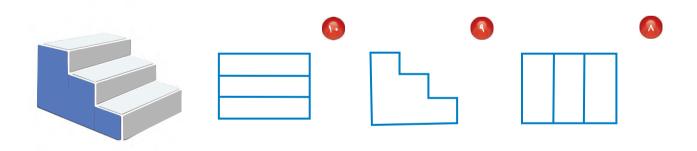
<mark>صلحتاا قرازم</mark> Ministry of Education

2023 - 1445



الثُّلاَثِيَّةِ الأَبْعادِ، لَهُما ٢ أَوْجُهٍ.

حَدِّد النَّمَنْظَرَ الأَمَامِي والْجَانِبِي والْعُلوِي لِلشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ: مثال ٢

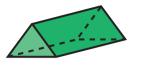


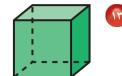
التُلاثِيِّ وَالهَرَمِ الثُّلاثِيِّ وَالهَرَمِ الثُّلاثِيِّ وَالهَرَمِ الثُّلاثِيِّ.

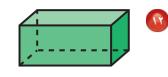


تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلَ

حَدِّدْ عَدَدَ الأَوْجُهِ والأَحْرُفِ وَالرُّووسِ في كلِّ ممَّا يأْتِي، ثُمَّ تَعَرَّفِ الشَّكْلَ: مثال ١





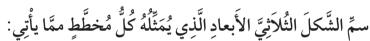


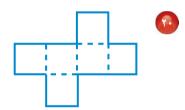




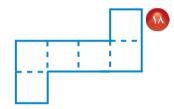










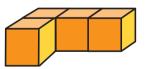


شَكْلُ ثُلاثِيُّ الأَبْعادِ يُمْكِنُ أَنْ يُصْنَعَ بِاسْتِعْمالِ دائِرَ تَيْنِ وَمُسْتَطيلِ. ما اسمُه؟

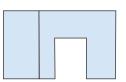
شَكْلُ ثُلاثِيُّ الأَبْعادِ، لَهُ ٤ أَوْجُهٍ، وَ٦ أَحْرُفٍ، وَ٤ أَحْرُفٍ، وَ٤ رُؤوس. ما اسمُه؟

سمَّ المَنَاظرَ المُجَاورَة لِكلِّ منَ الشَّكلَينِ الآتِييْنِ: مثال ٢















مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

- مَسْأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: ارْسُمْ شَكْلًا ثُلاثِيَّ الأَبْعادِ، ثُمَّ صِفْ أَوْجُهَهُ، وَأَحْرُفَهُ، وَرُؤُوسَهُ؟
 - حَدِّدِ الشَّكْلَ الَّذِي يختلفُ عنْ مَجْموعَةِ الأَشْكالِ الثَّلاثَةِ الأُخْرى. وفَسِّرْ إجابَتَكَ.









- تَحدٌ: ارْسُمُ شَكْلينِ كليهُمَا ثُلاثِي الأَبْعَاد وَلهُمَا الـمَنْظرُ الْعُلوِي نَفسُه.
- ما أوجُهُ الشبَهِ وأوجُهُ الاختلافِ بَيْنَ المَخْروطِ وَالأُسْطُوانَةِ؟

الأَشْكالُ الثُّنائيَّةُ الأَبْعاد

اسْتعدّ







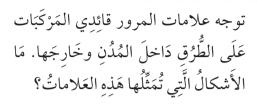




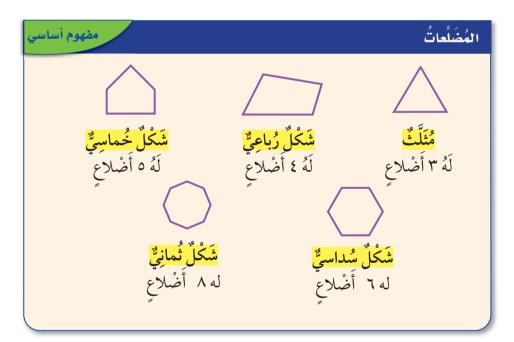








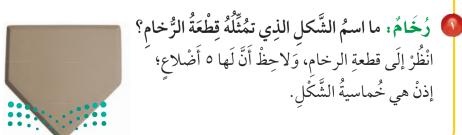
تَأْخُذُ عَلامَاتُ المُرور أَشكالًا ثُنائِيَّةَ الأَبْعادِ. وَالشَّكْلُ الثُّنائِيُّ الأَبْعادِ شَكْلٌ مُسْتَو لَهُ طولٌ وَعَرْضٌ. والمُضَلَّعاتُ هِيَ أَشْكالٌ مُسْتَوِيَةٌ مُغْلَقَةٌ، لَها ثلاثُ قِطَع مُسْتَقيمَةٍ أَوْ أَكْثَرَ تُسمّى أ<mark>َضْلاعًا.</mark>



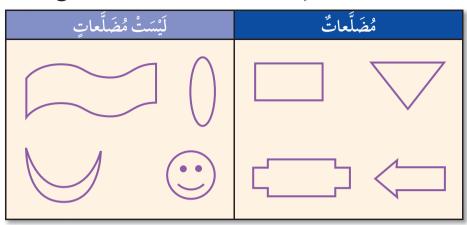
فكُرَةُ الدَّرْس أَتَعَرَّفُ الأَشْكَالَ الثُّنائيةَ الأَبْعادِ، وَأَصِفُها وَأُصَنِّفُها. المُفْرَداتُ الشَّكْلُ الثُّنائيُّ الأَبْعادِ المُضَلَّعُ الضِّلعُ المُثَلَّثُ

الشَّكلُ الرُّباعِيُّ الشَّكلُ الخُماسِيُّ الشَّكلُ السُّداسِيُّ الشَّكلُ الثُّمانِيُّ

مثالٌ مِنْ واقِعِ الحَياةِ تمييزُ المضلَّع



هناك أشكالٌ ليستْ مضلعاتٍ، فالدّائِرَةُ لَيْسَتْ مُضَلَّعًا؛ لأَنَّهُ لَيْسَ لَها أَضْلاعٌ.



تَذَكّر المُضَلَّعاتُ لهَا أُضْلاعٌ مُسْتَقيمَةٌ فَقَطْ، وَلَيْسَ لِهَا <mark>قطَعُ مُنْحَنيةٌ.</mark>

الان تمييزُ المضلّع

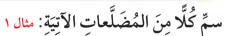
أيُّ الشكلين الآتييْن مُضَلَّعٌ؟



هذا الشكلُ فيهِ قطعٌ مُنحنيةٌ؛ لذَا لا يُعَدُّ مُضَلَّعًا.



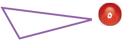
هذا الشكلُ لهُ ٦ قِطع مستقيمةٍ ؟ لِذَا فَهُوَ مَضَلَّعٌ.







أيُّ الأشكالِ التاليةِ مُضلَّعٌ ؟ المثالان ٢ ، ٣

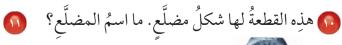




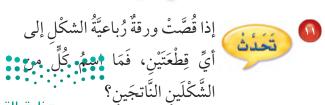












وزارة التعطيم

تُدرُّبُ، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

سمِّ كُلًّا مِنَ المُضَلَّعاتِ الآتيةِ: مثال ١





أَيُّ الأشكالِ الآتيةِ تمثّلُ مُضلَّعًا؟ المثالان ٢،٣





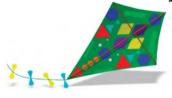






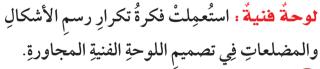


سَمِّ مُضَلَّعَينِ مِنَ المُضَلَّعاتِ الظَّاهِرَةِ عَلَى كُلِّ مُجَسَّمٍ مِمَّا يَلي:







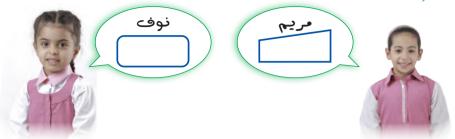


- سمِّ أيَّ شكلينِ أو مضلعينِ تمَّ تكرارُ رسمِهِمَا فِي اللوحةِ؟
- هل رسم الشمس الظاهرُ في اللوحةِ المجاورةِ يمثلُ مضلعًا؟
 - 🔞 سمِّ المضلعَ الأكثرَ ظهورًا فِي اللوحةِ؟



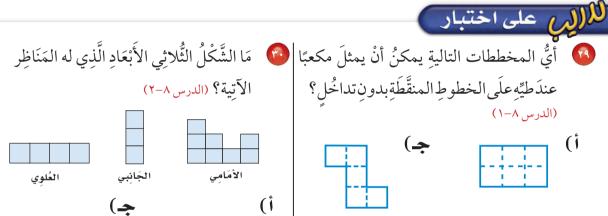
مسائل مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مسألةٌ مفتوحةٌ: ارْسُمْ أَيَّ مُضَلَّعٍ، وَاذْكُرِ اسْمَهُ.
- **الحِسُّ العَددِيُّ:** رَسَمَت كُلُّ مِنْ مُريم ونوف مُضَلَّعًا، أَيُّهُما رسْمُها صَحيحٌ؟



أَكْتُ أَسْماءَ ثلاثةِ أَشياءَ مِنْ حَوْلِكَ تَظْهَرُ فيهَا مُضَلَّعاتٌ.



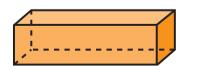


ب) (أ

مراجعة تراكمية

حدِّدْ عددَ الأوجُهِ والأحرُفِ والرؤُوس فِي كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ تعرَّفِ الشكلَ: (الدرس ١-٨)





النَّالِيَةِ مُضَلَّعٌ؟ (الدرس ٨-٢) التَّالِيَةِ مُضَلَّعٌ؟



د)





الدرس ٨-٢: الأشكال الثنائية الأبعاد





خُطَّةُ حَلِّ الْهَسْأَلَة

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أستعملُ خطةَ البحثِ عنْ نمطٍ؛ لأحلَّ المسألةَ.



تُرَتِّبُ منيرةُ بطاقاتٍ مُلَوَّنَةً علَى طاوِلَتِهَا، بِحَيْثُ تُشَكِّلُ نَمَطًا. ما أَلُوانُ البِطاقاتِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْها لتُكْمِلَ هذَا النَّمَطَ؟

ا فُهُمْ ما مُعْطَياتُ المَسْأَلَةِ؟

- تَعْرِفُ نَمَطَ البطاقاتِ المُلَوَّنَةِ.
- تَعْلَمُ أَنَّ منيرةَ تَحْتَاجُ إلى بَعْضِ البطاقاتِ المُلَوَّنَةِ الإضافِيَّةِ؛ لإكْمالِ النَّمَطِ. مَا المَطْلوبُ؟
 - تَحديدُ أَلُوانِ البطاقاتِ الَّتي سَوْفَ تَحْتَاجُ إِلَيْها منيرةُ.

ابْحَثْ عَنِ النَّمَطِ، ثُمَّ أَكْمِلْهُ؛ لِمَعْرِفَةِ أَلُوانِ البطاقاتِ النَّاقِصَةِ.

حُلِّ

hhi

هُناكَ صَفَّانِ مِنَ البطاقاتِ المُلَوَّنَةِ، وتكرَّرت الأَلْوانُ كَما يَأتي: الأَحْمَرُ، الأَخْضَرُ، الأَزْرَقُ، الأَصْفَرُ.



فِي الصَّفِّ الأَوَّلِ: الأَلْوانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الأَزْرَقُ، وَالأَخْضَرُ. فِي الطَّفْفِ الطَّفْفِ الطَّفْفِ الطَّفْفِ الثَّانِي: الأَلْوانُ النَّاقِصَةُ هِيَ الأَحْمَرُ، وَالأَزْرَقُ، وَالأَرْفَ وَالأَرْدَقُ، وَالأَصْفَر. إِذَنْ تَحْتَاجُ منيرةُ إلى بِطاقَتين مِنَ اللَّوْنِ الأَزْرَقِ ، والأَحْمَر، وَالأَصْفَر. وبطاقة واحدة مِنْ كُلِّ مِنَ الأَلُوْانِ: الأَخْضَر، وَالأَحْمَر، وَالأَصْفَر.

تَدَقَّق

راجِعِ الحَلَّ، تَجِدْ أَنَّ الجَوابَ مَعْقُولٌ بِالنِّسْبَةِ إلى مُعْطَياتِ المَسْأَلَةِ. إذَنِ الجَوابُ صَحيحٌ. ٧



خلُّل الخطُّة

ارْجِعْ إِلَى المَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ، وأَجِبْ عَنِ الأسئلةِ ١-٤:

- 0 كَيْفَ تَتَعَرَّفُ النَّمَطَ فِي تِلْكَ المَسْأَلَةِ؟
- اِذَا اسْتَعْمَلَت منيرةُ ٣٢ بطاقةً، فَمَا عَدَدُ البطاقاتِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟
- افْتَرِضْ أَنَّ منيرة وَسَّعَتِ النَّمَطَ بإضافة ٣ صُفوفٍ. ما عددُ البطاقاتِ الخَضْراءِ الَّتي سيتضمَّنُها النمطُُ؟
- ارجعْ إلى السؤالِ ٣. وتَحَقَّقْ مِنْ إِجابَتِكَ، وَفَسِّرْ
 كَيْفَ تَعْرِفُ ما إذا كانتِ الإجابَةُ صَحيحةً أم لا.

كُذُرُّب عَكَى الخُطَّة

اسْتَعْمِلْ خُطَّةَ البَحْثِ عَنْ نَمَطٍ لحلِّ كلٍّ منَ المَسَائِلِ الآتيةِ:

- وَ ارْسُمِ الأَشْكالَ الثَّلاثَةَ التاليةَ فِي النَّمَطِ أَدْناهُ، اشرحْ كيفَ عَرفْتَ ذلكَ.
- الْجَبْرُ: أَكْمِلِ الجَدْوَلَ الآتيَ. مَا النَّمَطُ الذي تَراهُ؟

المُخْرَجاتُ	المُدْخَلاتُ
7 8	٢
77	٨
۲.	0
	٣
77	

- تَصِلُ مَهَا إِلَى المَطارِ في أَوَّلِ طَائِرَةٍ تَهْبِطُ بَعْدَ السّاعَةِ ٨ صباحًا. إذا عَلِمْتَ أَنَّ هُناكَ طَائِرَةً طَائِرَةً تَصِلُ كُلَّ ٥٤ دَقيقَةً بَعْدَ السّاعَةِ ٦ صَباحًا، فَمَتى تَصِلُ طَائِرَةُ مَهَا؟
- وَجَدَ فَريدٌ ٨ صَدَفاتٍ في اليَوْمِ الأُوَّلِ، وَ ٢٠ فِي اليَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ اليَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ النَّمَطُ، فَكَمْ سيَجِدُ فَريدٌ فِي اليَوْمِ الخامِسِ؟

- صفِ النَّمَطَ الآتِي، ثُمَّ أَوْجِدِ العَدَدَ المفقُودَ: ٢، ٤، ٨، ■، ٣٢
- أَيْتَنَاوَبُ سَعْدٌ وَخَالِدٌ وهُما مِنَ هُواةِ المَشْيِ عَلَى حَمْلِ حَقيبَةِ الأَمْتِعَةِ كُلَّ ٣ كيلُومتراتٍ. إذا قطَعا مَسَافَةَ ١٤ كيلُومِتُرًا، فَكَمْ مَرَّةً تَنَاوِبًا علَى حَمْلِ الحَقيبَةِ؟ إذا بَدَأً سَعْدٌ حَمْلَ الحَقيبَةِ، فَمَنْ يَحْمِلُها الآنَ؟
 - الْجَبْرُ: فِي النَّمَطِ أَدْناهُ، ارْسُمِ الشَّكْلَيْنِ النَّمَطِ الشَّكْلَيْنِ اللَّمَطَ: الآتِيَيْن، وَفَسِّر النَّمَطَ:

٥

- الْهَنْدَسَةُ: يُصَمِّمُ رَسَّامٌ دَفْتَرًا هَنْدَسِيًّا لِللمُلْصَقَاتِ، وَيُزَيِّنُ الإطارَ بِتِكرارِ رَسمٍ مُثَلَّثٍ، ثُمَّ شُداسِيٍّ. ارْسُمْ أَوَّلَ ثَمانِيَةِ ثُمَّ شُداسِيٍّ. ارْسُمْ أَوَّلَ ثَمانِيَةِ أَشْكالِ في هذَا النَّمَطِ.
- أُنْشِئْ نَمَطاً هَنْدَسِيًّا، ثُلْمَ اعْرِضْهُ أَمامَ الصَّفِّ واطْلُبْ مِنْ أَحِدِ ثُمَّلَائِكَ أَنْ يُكْمِلَهُ.

وزارة التعطيم









فِكْرَةُ الدُّرْس

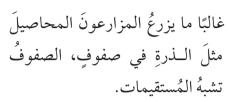
أميز المستقيمين المتقاطعين والمستقيمين المتعامدين والمستقيمين المتوازيين وأرسمهما.

الْمُفْرَدَاتُ

المُستقيمانِ المُتقاطعانِ المُستقيمانِ المُتعامدانِ

المُستقيمانِ المُتوازيانِ

🖊 اسْتعِدُ





الجدولُ أدناهُ يوضِّحُ مفرداتٍ هندسيةٌ أساسيةٌ:

مضهوم أساسي	المفردات الهندسية
النموذجُ	التَّعريفُ
أ التعبيرُ اللفظيُّ: النقطةُ أ	النُّقطةُ مَوقعٌ مُحدَّدٌ في الفضَاءِ وتُمثِّلها نُقطةٌ بالقَلمِ.
التعبيرُ اللفظيُّ: المُستقيم دجـ أو المُستقيم جـ د المُستقيم جـ د بالرُّموزِ: دَجَ أو جـ دَ	المُستقيمُ مَجموعةُ نُقَطٍ تُشكِّلُ مَسارًا مُستقيمًا يَمتدُّ في الاتجاهينِ دونَ نِهايةٍ.



يُمكنُ أَنْ ترتبطَ المُستقيماتِ مع بعضِها من خِلالِ عدَّةِ علاقاتٍ، من أهمِّها: التَّوازي، التَّعامد، التَّقاطع.

مفهوم أساسي	أزواج المستقيمات						
النموذجُ	التَّعريفُ						
التعبيرُ اللفظيُّ: المستقيمُ أب يتقاطع مع المستقيمِ جدد بالرُّموزِ: أب يتقاطع مع جدد	المُستقيمانِ المُتقاطِعانِ مُستقيمان يَلتقِيانِ أو يَتَقاطَعانِ عندَ نُقطةٍ واحدةٍ فقط.						
التعبيرُ اللفظيُّ: المستقيمُ هـ ل عمودي على المستقيمُ م ن على المستقيم م ن بالرُّموزِ: هـ ل ل م ن	المُستقيمان المُتعامِدان مُستقيمان يَلتقِيان، فَيقطَعُ أَحدُهُما الآخرَ مُشكِّلًا زاويَّة قائِمَّة.						
س ص التعبيرُ اللفظيُّ: المستقيمُ س ص يوازِي المستقيمِ ع ل يوازِي المستقيمِ ع ل بالرُموزِ: ش ص ااع ل	المُستقيمان المُتوازيان مُستقيمان بينهُما مَسافةٌ ثابتةٌ لا تساوي صفرًا ولا يَلتقِيان أو يَتقَاطعان مَهما امتدَّا.						

تَذَكّر

الرمز الهورمزُ التوازي. الرمزُ لهورمزُ التعامُدِ. الرمزُ طهورمزُ زاوية قائمةٍ.

مِثال وصف مُستقيمين

بيّنْ ما إذا كانَ المُستقيمانِ في الرَّسمِ المُجاورِ مُتقاطِعينِ أو مُتعامِدينِ أو مُتوازِيينِ.

يَتقاطعُ المُستقيمانِ عندَ نُقطةٍ واحدةٍ، إذن فهما مُتقاطِعان، وبما أنَّهما لا يُشكِّلانِ زاويةً قائمةً فهما لَيسا مُتعامِدينِ.

لِرسمِ المُستقيمين المُتوازيين والمُستقيمين المُتعامدين، والمُستقيمين المُتقاطعين نستعينُ بالأدواتِ الهندسيَّة: المِسطرة والمُثلثِ.

وشم المُستقيمانِ المُتعامدانِ والمُستقيمانِ المُتعامدانِ والمُستقيمانِ المُتعامدانِ والمُستقيمانِ المُتوازيان.

أرسمْ مُستقيمينِ مُتعامديَن.

الخُطوةُ الأولى: استعملِ المِسطرةَ لرسمِ خطٍ مُستقيم.

الخُطوةُ الثَّانية: ضعِ المُثلثَ من زاويتهِ القائمةِ على الخطِّ ثُمَّ ارسمْ مُستقيمًا عموديًا.

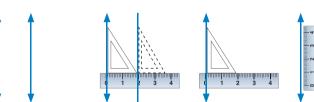


🍄 أرسم مُستقيمينِ مُتوازيين.

الخُطوةُ الأولى: استعملِ المسطرةَ لرسمِ خطٍ مُستقيمٍ.

الخُطوةُ الثَّانية: ضعِ المُثلثَ من زاويتهِ القائمةِ علَى المُستقيمِ المَرسوم وثبِّتِ المسطرةَ.

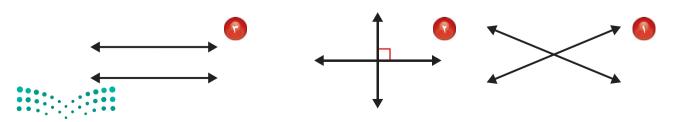
الخُطوةُ الثَّالثةُ: : انقلِ المثلَّثَ وارسمْ مُستقيمًا يُوازي المُستقيمَ الأُولِ. الأُولِ.







بَيِّنْ مَا إذا كَانَ المُستقيمانِ في الرَّسم مُقاطعينِ أو مُتعامدينِ أو مُتوازيينِ: مثال ١



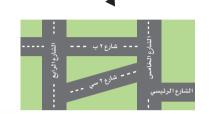
وزارة التعطيم

أرْسم المُستقيمَ المَطلوبَ فيما يلي: مثال ٢

🗿 مُستقيمٌ يتقاطعُ معَ المَرسومِ 💿 مُستقيمٌ عموديٌّ معَ المَرسوم



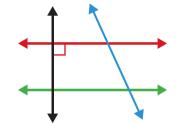




تَحَدُّثُ صِف العَلاقَات بَين الشَّوارع في الصُّورة المُجَاوِرة؟

تَدَرُّبُ وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

صِف المُستَقِيمَينِ فِيما يَلِي: مثال ١



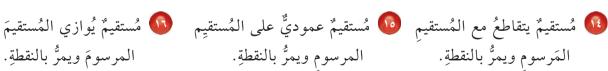
والمُستقيمُ الأَسْودُ

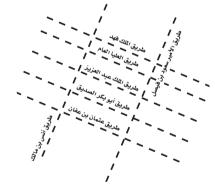
 المُستقيمُ الأحمرُ
 المُستقيمُ الأحمرُ
 المُستقيمُ الأحمرُ والمُستقيمُ الأزرقُ والمُستقيمُ الأخْضرُ

استعملِ الرسمَ المجاورَ الَّذِي يمثلُ مخططًا لبعضِ الطرقِ فِي الرياضِ فِي الإجابةِ عنِ الأسئلةِ ١١ -١٣

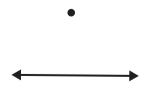
- 🐠 سمِّ طريقينِ يوازيانِ طريقَ الملكِ فهدٍ.
- حدِّدْ هلْ طريقًا أبي بكر الصديقِ وأنسٍ بنِ مالكٍ متوازيانِ أمْ متقاطعانِ؟
 - 슚 سَمِّ طريقينِ متقاطعينِ.

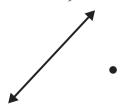
أرْسم المُستقيمَ المَطلوبَ فِيما يَلي: مثال ٢ و٣

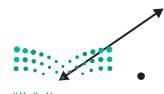




المرسومَ ويمرُّ بالنقطةِ.

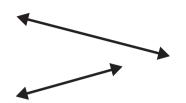






وزارة التعطيم ر ... Ministry of Education 2028 - 1945 المستقيمات 1945 - 2008

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا ·



- ☑ تحدٌ: هل المستقيمان في الشكل المجاور متقاطعان، أم
 متوازيان، أم غير ذلك؟ فسر إجابتك.
- مقارنة بين المستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية.
 مقارنة بين المستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية.
 المتعامدة والمستقيمات المتوازية.
 المتعامدة والمستقيمات المتوازية.
 المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتوازية
 المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمستقيمات المتعامدة والمتعامدة والمتعامد والمتعامد والمتعامد والمتعامد والمتعامد والمتعامد والمتعامد والمت
- اكتشف الخَطأ: خالدٌ وحامدٌ يتناقشانِ حول المُستقيمين المُتعامدين والمُستقيمين المُتعامدين والمُستقيمين المُتقاطعين. إجابةُ أيِّ منهُما كانتْ صحيحةً. فسِّرْ إجابتَك.



حامد الهستقيهان الهتقاطعان متعامدان .

خالد الهستقيهان الهتعامدان متقاطعان



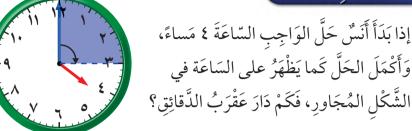
الزُّوَايَا









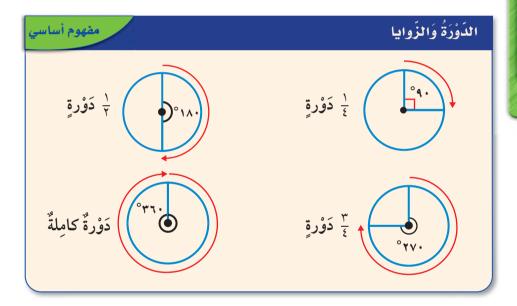




المُفْرَداتُ

الزَّاوِيَةُ الزَّاوِيَةُ القائِمَةُ الزَّاوِيَةُ الحادَّةُ الزَّاوِيَةُ المُنْفَرِجَةُ

الزَّاوِيَةُ: شَكْلُ يَتَكَوَّنُ مِنْ نصْفَي مُسْتقيمَيْنِ لَهُما لَوَّا مِنْ نصْفَي مُسْتقيمَيْنِ لَهُما نُقْطَةُ البِدايَةِ نَفْسُها، وَتُقاسُ الزَّوايا بِالدَّرَجاتِ (°).



مثالٌ مِنْ واقِع الحياةِ الدُّوْرَاتُ وَالزَّوايا

الْقِياسُ: ارْجِعْ إِلَى السَّاعةِ أَعْلاهُ. كَمْ دارَ عَقْرَبُ الدَّقائِقِ بِالدَّرَجاتِ، وبالدوراتِ؟

قارِنِ الزَّاوِيَةَ الظَّاهِرَةَ فِي السَّاعَةِ بِالزَّوايا الظَّاهِرَةِ فِي الإطارِ أَعْلاهُ. إِذَنِ الزَّاوِيَةُ الظَّاهِرَةُ فِي السَّاعَةِ تُساوِي ٩٠° أَوْ ﴿ دَوْرَةٍ.



تَذَكَّر أُشاهِدُ عَلَى مَقْعَدِي زوَايَا قائِمةً.



صَنَّفْ كُلًّا مِنَ الزَّاوِيَتَيْنِ الآتِيَتِيْنِ إِلَى قائِمَةٍ، أَوْ حادَّةٍ، أَوْ مُنْفَرِجَةٍ:

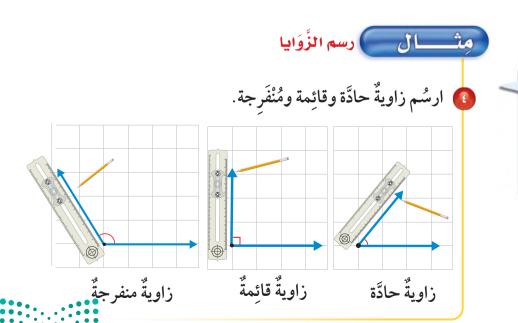


T



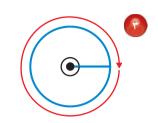
قياسُ هَذِهِ الزَّاوِيةِ ٩٠؟ لِذَا فَهِيَ زَاوِيةٌ قَائِمةٌ.

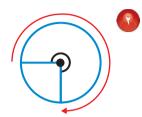
قياسُ هذِهِ الزَّاويةِ أكبرُ منْ ٩٠° وأَصغرُ منْ ١٨٠°؛ لِذا فهِيَ زاويةٌ منفرجةٌ.

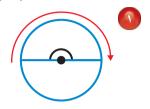


ارشادات للدراسة يمكنك استخدام أداة المثلث لرسم زاوية قائمة.

اكْتُبْ قِياسَ كُلِّ زاوِيَةٍ بِالدَّرَجاتِ وَبالدوراتِ: مثال ١

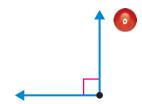






صَنِّفْ كُلَّ زاوِيَةٍ إلى قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ: المثالان ٢،٣





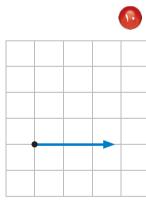


الرَّاويةُ حادَّةً، أَوْ مُنْفَرِجَةً، أَوْ مُنْفَرِجَةً، أَوْ مُنْفَرِجَةً، أَوْ قائِمَةً؟

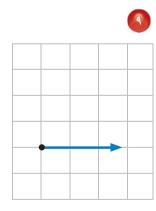




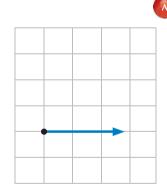
إِسْتَعْمِلْ شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ أَدْنَاه لِرَسْم الزَّوَايَا الْمَطْلُوبَةِ. مثال ٤



زَاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ



زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ



زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

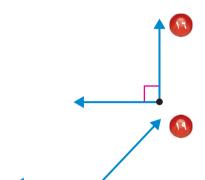
تَدرُب، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

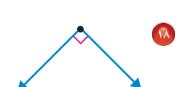
اكْتُبْ قِياسَ كلِّ زاويةٍ بِالدَّرَجاتِ وَبِالدوراتِ: مثال ١





صَنِّفْ كُلَّ زاوِيَةٍ إلى قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِجَةٍ: المثالان ٢ ، ٣



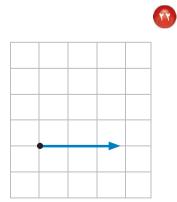


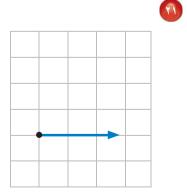




هَ مَا نَوْعُ الزَّاوِيَةِ الظَّاهِرَةِ في مِقْياسِ الوَقودِ؟

إِسْتَعْمِلْ شَبَكَةَ الْمُرَبَّعَاتِ أَدْنَاه لِرَسْمِ زَاوِيَتَيْنِ حَادَّتيْنِ مُخْتَلفَتَي الْقِيَاسِ: مثال ٤







2023 - 1445

مَسْأَلَةٌ مِنْ واقِعِ الحَياةِ

جُغْرافيا: تُسْتَخْدمُ البُوصِلَةُ لتحديدِ الاتِّجاهِ. يَتَّجهُ المُؤَشِّرُ فيهَا نَحْوَ الشَّمالِ دائمًا.



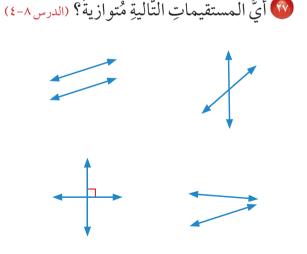
- ﴿ إِذَا كُنْتَ تُواجِهُ الشَّمَالَ، ثُمَّ تَحَرَّكْتَ لِتُواجِهَ الغَرْبَ، فَمَا قياسُ الزَّاوِيَةِ الْتَي يُمْكِنُ رَسْمُها؛ لِتُمَثِّلَ حَرَكَتَكَ؟
- إِذَا كُنْتَ تُواجِهُ الشَّرْقَ ثُمَّ تَحَرَّكْتَ ١٨٠°، فَمَا الاتِّجاهُ الَّذِي أَصْبَحْتَ تُواجِهُهُ؟ اكْتُب الزَّاوِيَةَ الَّتِي تحرَّكْتَها بالدَوراتِ.

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

- أَنُهُ مَضْتُوحَةُ: ارْسُمْ ثَلاثَ زَوايا حادَّةٍ مُخْتَلِفَةٍ.
- اخْتَرْ ثَلاثَةَ أَشْياءَ في صَفِّكَ فيها زَوايا، ثُمَّ صنَّف كُلَّ زاوِيَةٍ الْحَيْةِ الْحَيْمَةِ الْحَيْةِ الْحَيْمَةِ الْمَامِقِيمَ الْحَيْمَةِ الْمُعْتِلِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمَةِ الْعِيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمِ الْحَيْمَةِ الْحَيْمِ الْحَيْمَ الْمَاعِلَامِ الْمَاعِلَامِ الْمَامِ الْمَامِ الْمَامِ الْمِيْمِ الْمَامِ الْمَامِ ا

الحتبار على اختبار التَّالِيةِ مُتوازِيةٌ؟ (الدرس ٨-٤) اللهُ عِنْ ١٠ وَأَقَلُّ مِنْ ١٠ وَأَقَلُّ

أَيُّ مِنَ الزَّوايَا التَّالِيةِ أَكبرُ مِنْ ٩٠° وَأَقَلُّ مِنْ ١٨٠°؟ (الدرس٨-٥)





وزارة التعطيم

مراجعة تراكمية

وَ اِشْرِحْ كَيفيةَ إِيجادِ عَددِ القِطعِ المطْلوبةِ إِذَا كُنْتَ تَعرفُ عَدَدَ الطُّلابِ الَّذينَ يَلعَبونَ.

سمِّ كلًّا منَ المضلعاتِ الآتيةِ: (الدرس ٨-٢)

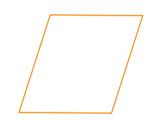


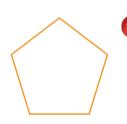
٩

١.

٧٢

9.







ريغض

اخْتبارُ مُنْتَصَف الفُصْل الدروسُ منْ ۱-۸ إلى ۸-٥

حدِّدْ عددَ الأوجُهِ والأحرُفِ والرؤوس فِي كلِّ ممَّا يأتِي، ثمَّ تعرّفِ الشكلَ: (الدرس ٨-١)







سمِّ الشكلَ الثلاثيَّ الأبعادَ الذِي يمثلُهُ المخطط الآتي: (الدرس ١-١)



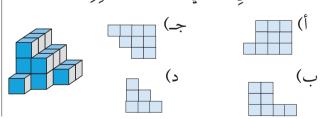
سمِّ كلًّا منَ المضلعاتِ الآتيةِ: (الدرس ٨-٢)



واختيارٌ منْ متعدد: انظر الأشكالَ أدناهُ وحدِّدْ أيُّ الجمل التاليةِ صحيحةٌ: (الدرس ٨-٢)



- أ) يوجدُ مضلعٌ واحدٌ.
- ب) كلُّ هذهِ الأشكالِ مضلَّعَاتُ.
 - ج) يوجدُ مضلَّعَانِ.
 - د) جميعُهَا ليستْ مضلعاتٍ.
- اختيارٌ منْ متعدد: مَا المَنْظَرُ الأَمَامِيُّ لِلشَّكْلِ الثَّلاثِيِّ الأَبْعَادِ المُجَاوِرِ؟ (الدرس ٨-١)



بيّنْ ما إذا كانَ المُستقيمانِ في الرَّسم مُتقاطِعين أو مُتعامِدين أو مُتوازِيين فِي كُل من السؤالينِ التاليين: (الدرس ٨-٤)



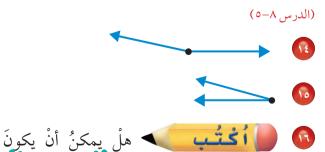
استعملْ خطة البحثِ عَنْ نمطِ لحلِّ المسألتين التاليتين: (الدرس ٨-٣)

- 👊 صِفِ النمطَ التاليَ، ثمَّ أوجدِ العددَ المفقُودَ 7. 9. 77. 🔳 . 73. 7
- يسافرُ إبراهيمُ إلَى مكةَ المكرمةِ فِي أولِ حافلةٍ تغادرُ بعدَ الساعةِ ٨ صباحًا. إذا علمتَ أنَّ هناكَ حافلةً تغادرُ كلَّ ٣٥ دقيقةً إلَى مكةَ المكرمةِ ابتداءً من الساعةِ ٢:٣٠ صباحًا، فمتّى يغادرُ إبراهيمُ؟

اكْتُبْ قِياسَ الزاويةِ فِي كلِّ منَ السؤالينِ التاليين بالدَّرَجاتِ وَبالدوراتِ: (الدرس ٨-٥)



صَنِّفْ كُلَّ زاوِيَةٍ إلى قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرجَةٍ:



(الدرس ٨-٢)

الشكلُ مضلعًا وثلاثيَّ الأبعادِ؟ فَشُورُ إِجَابِتُك.

اختبار منتصف الفصل (٨) 445 ١٥٠٠

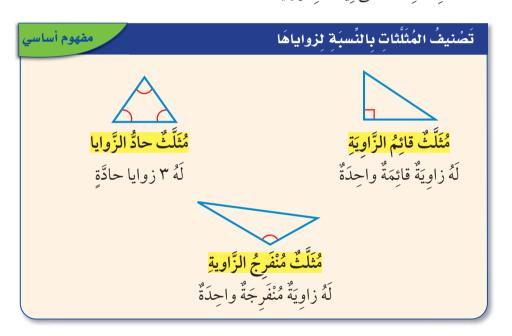
المُثلَّثُ



اسْتعدّ

قُسِمَتْ الشَطيرَةُ المجاورةُ نِصْفَيْنِ. مَا الشَّكْلُ الَّذي يُمَثِّلُهُ كُلُّ نِصْفٍ؟

هُناكَ أَنْواعٌ عِدَّةٌ مِنَ المُثَلَّثاتِ. وَبِإِمكْانِكَ تَصْنيفُ المُثَلَّثاتِ. وَبِإِمكْانِكَ تَصْنيفُ المُثَلَّثاتِ اعْتِمادًا عَلى قِياساتِ زَواياها.

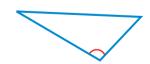


فِكْرَةُ الدَّرْسِ أَتَعَرَّفُ المثلثاتِ، وَأَصِفُها وَأُصَنِّفُها.

المُفْرَداتُ المَانِمُ الزَّاوِيَةِ المُثَلَّثُ القائِمُ الزَّاوِيَةِ المُثَلَّثُ الحادُّ الزَّوايا المُثَلَّثُ المُنْفَرِجُ الزَّاوِيَةِ المُثَلَّثُ المُتَطابِقُ الضَّلْعَينِ المُثَلَّثُ المُتَطابِقُ الظَّسْلاعِ المُثَلَّثُ المُتَطابِقُ الأَضْلاعِ المُثَلَّثُ المُتَطابِقُ الأَضْلاعِ المُثَلَّثُ المُتَطابِقُ الأَضْلاعِ المُثَلَّثُ المُخْتَلِفُ الأَضْلاعِ المُثَلَّثُ المُخْتَلِفُ الأَضْلاعِ

مِثْالُ التَّصنيفُ بالنِّسبَةِ للزَّوايا

صَنِّفِ المُثَلَّثَ إِلَى قائم الزاويةِ أَوْ حادٍّ الزوايا أَوْ منفرج الزاويةِ.



بِما أَنَّ هُناكَ زاوِيَةً مُنْفَرِجَةً، فَإِنَّ المُثَلَّثَ مُنْفَرِجُ الزَّاوِيَةِ.

ويُمْكِنُكَ أَيضًا أَن تُصَنِّفَ المثَلَّثَاتِ بِحَسَبِ أَطُوالِ أَضْلَاعِها.

مفهوم أساسي	تَصْنِيفُ المثَلَثاتِ بِالنِّسْبَةِ لأَضْلاِعها
۲ سم ۲ سم	يُسَمَّى المُثَلَّثُ مُ <mark>تطابقَ الضِّلْعَيْنِ</mark> إذا كانَ فيهِ عَلَى الأَقَلِّ ضِلْعانِ مُتطابِقانِ.
Y may Y may	يُسَمَّى المُثَلَّثُ مُت <mark>َطابقَ الأَضْلاعِ</mark> إذا كانَتْ كُلُّ أَضْلاعِهِ مُتَطَابِقةً.
3 mp	يُسَمَّى <mark>المُثَلَّثُ مُخْتَلِفَ الأَضْلاعِ</mark> إذا لَمْ يَكُنْ فيهِ أَضْلاعٌ مُتَطَابِقةٌ.

التَّصْنيفُ بالنِّسبةِ للزَّوَايَا والأضْلاعِ

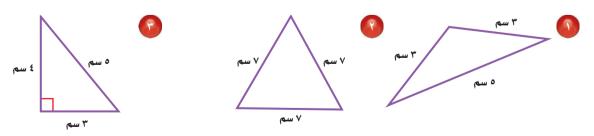
صنِّفِ المُثَلَّثَ إلَى: حادِّ الزَّوَايا، أَوْ قائِم الزَّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الضِّلْعَيْنِ، أَوْ مُتطابِقِ الأَضْلاعِ، أَوْ مُخْتَلِفِ الأَضْلاعِ. مُخْتَلِفِ الأَضْلاعِ.

هذَا اللَّمُثَلَّثُ لَهُ ثَلاَّثُ زَوايَا، قياسُ كلِّ منْهَا أَقَلُّ مِنْ ٩٠°، للهُ المُثَلَّثُ حِادُّ الزَّوايا.

وكُلُّ أَضْلاعِهِ مُتَطابِقةٌ، إذنْ فهُوَ مُتطابِقُ الأَضْلاعِ أَيْضًا.

لاً تُأكُّبُ

صَنِّفْ كُلَّ مُثَلَّثٍ مِمَّا يَأْتِي إلى: حادِّ الزَّوايا، أَوْ قائِمِ الزّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الضِّلْعَيْنِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الضَّلْعَيْنِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الأَضْلاعِ. المثالان ١، ٢



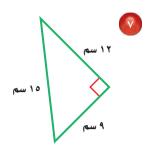
تَحَدَّثُ إذا كَانَ مجموعُ طُولَيْ ضِلْعَيْ مُثَلَّثٍ متطابقِ الأَضْلاعِ ٦سم، فَما طولُ الضِّلْعِ الثَّالِثِ؟ اشْرَحْ إجابَتَكَ.

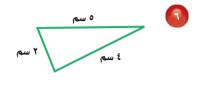


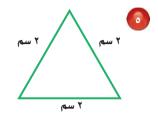


تَدَرُّبْ، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

صَنِّفْ كُلَّ مُثَلَّثٍ مِمَّا يَأْتِي إِلَى: حادِّ الزَّوايا، أَوْ قائِمِ الزَّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الضِّلْعَيْنِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزّاوِيَةِ، وَإلى مُتطَابِقِ الضِّلْعَيْنِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، وَإلى مُتطابِقِ الأَضْلاع، أَوْ مُخْتَلِفِ الأَضْلاع. المثالان ١، ٢

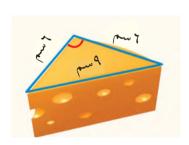






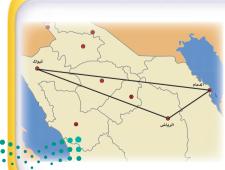


صَنِّفِ المُثَلَّثَ الَّذي يَصْنَعُهُ السُّلَّمُ وَالحائِطُ والأرض.



- أَ صَنِّفِ المُثَلَّثَ الَّذي تَصْنَعُهُ حَوافٌّ قالِبِ الجُبنِ.
- القياسُ: رَسَمَتْ صَباحُ مُثَلَّثًا مُتطابقَ الأَضْلاعِ. إذا كانَ مَجْموعُ طولِ ضِلْعَيْنِ فيهِ يَبْلُغُ ١٢ سم، فَما طولُ الضِّلْع الثَّالِثِ؟
- القياسُ: رَسَمَ سُلْطانُ مُثلَّثًا مُتَطابقَ الضلْعَيْنِ. إذا كانَ طولُ أَحَدِ أَضلاعِ هذا المثلثِ يُساوي ٥سم، وَطولُ ضَلَعٍ آخرَ ٣سم، فَمَا طولُ الضِّلْعِ الثَّالِثِ؟

مِلَفُ الْبَيَانَاتِ



مدنُ: الرِّياضُ عاصِمةُ المَمْلَكَةِ العَرَبيَّةِ السُّعُودِيَّةِ. ومِنْ مُدنِ المملكةِ الدَّمامُ على السَّاحلِ الشَّرِقي، وتبوكُ في الشَّمالِ الغربيِّ.

صنِّفْ عـلى الخريطةِ المجاورةِ المُثلَّثَ الذِي يَصِلُ بَيْنَ الدَّمامِ والرِّياضِ وتبوكَ إلَى: حادِّ الزَّوايا، أَوْ قائِمِ الزَّاوِيَةِ، أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، وَالرِّيانِ أَوْ مُنْفَرِجِ الزَّاوِيَةِ، وَالرِّيانِ أَوْ مُتطابقِ الأَضْلاعِ، أَوْ مُخْتَلِفِ الأَضْلاعِ. وَإلى مُتطابقِ الأَضْلاعِ.

مسائل مهارات التفكير العُليا

مسألةٌ مفتوحةٌ: ارْسُمْ مُثَلَّنًا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ مِمَّا يَأْتِي:

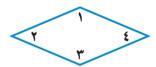
- قائِم الزّاوِيَةِ وَمُخْتَلِفُ الأَضْلاع.
 قائِم الزّاوِيَةِ وَمُتطابقِ الضّلعين.
 - **اكتشفِ المختلفُ:** حدِّدِ التَصْنيفَ المختلفَ فِيمَا يلِي، ثمَّ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

قَائَمَ الزاويةِ منفرجَ الزاويةِ مختلفَ الأضلاع حادً الزوايا

المُتطابقِ الأَضْلاعِ أَنْ يَكُونَ مُنْفَرِجَ الزَّاوِيَةِ؟ وَضِّحْ إجابَتَكَ.

كالإلبي على اختبار

أيُّزاويتين منْزوايَاالشكلِ التالِي منفر جتان؟ (الدرس ٨-٥)



- أ) الزاويتانِ ١ وَ ٢
- ب) الزاويتانِ ١ وَ٣
- ج) الزاويتانِ ١ وَ ٤
- الزاويتان ٢ و ٤

- ما نوعُ المثلثِ الذِي فيهِ زاويةٌ قياسُها (الدرس ٨-٦)
 - أ) مثلثُ حاد الزوايا.
 - ب) مثلثُ قائمُ الزاويةِ.
 - ج) مثلثٌ منفرجُ الزاويةِ.
 - د) مثلثٌ متطابقُ الأضلاعِ.

مراجعة تراكمية

صَنَّفْ كُلَّ زاوِيَةٍ إلى قائِمَةٍ أَوْ حادَّةٍ أَوْ مُنْفَرِ جَةٍ: (الدرس ٨-٥)



- إِذَا وُسِّعَ النمطُ المجاورُ ليصبحَ ٣٠ شكلًا، (الدرس ٨-٣) فكمْ شكلًا خماسيًّا وكمْ شكلًا ثمانيًّا سيكونُ فيهِ؟
 - قدِّرْ، ثمَّ تحققْ منْ تقديركَ: (الدرس٧-٤)
 - 7 ÷ 101 🔐
 - 1 ÷ 7 7 9 0

- -0040
 - 0 ÷ 707 1
 - 9 ÷ V10



مرارة كالمارة المارة المارة

التماثل الدوراني

$\vee - \wedge$

اسْتعِدً



إِنْسَخِ الشَّكلَ المُجَاوِرُ ، ثُمَّ ضَعْ طَرَفَ قَلَمِكَ الرَّصَاصِ فِي وَسَطِ الشَّكلَ ثُمَّ أَدِرِ الوَرَقَةَ حَوْلَ تِلْكَ النَّقْطَةِ. مَاذَا سَتُلاحِظْ؟

الشَّكْلُ الَّذِي لَهُ تَمَاثُلُ دَورَانِيٌ حَوْلَ نُقْطَةٍ هُوَ الَّذِي يَتَطَابَقُ مَعَ نَفْسِهِ بِعْدَ تَدُويْرِهِ بِزَاوِيَةٍ أَقَلَّ مِن ٣٦٠° (أَقَلَّ مِنْ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ) حَوْلَ تَلْكَ النُّقْطَةِ، وَتُسَمَّى الزَّاوِيَةُ النَّوْرَانِ.



أحدد الأشكال التي لها تماثل الدوراني المفردات:

زاوية الدوران

التماثل الدوراني



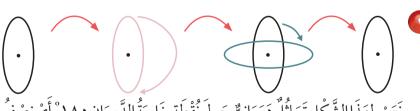
المستطيل لَهُ تَمَاثُلٌ دَوَرَانِيٌّ حول نقطة؛ لِأَنَّهُ يَتَطَابَقُ مَعَ صُورَتِهِ الأَصْلِيَّةِ عِنْدَ تَدُويرهِ نصف دورة أي أن زاوية الدوران ١٨٠°.

تَذَكَّر

بإمكانك استخدام قياسات النووايا وأنسواع السدورات المذكورة في درس الزوايا في تحديد زوايا التماثل الدوراني

مِثالان وصف زاوية الدوران

حدِّدْ ما إذا كانَ للأشكالِ الآتية تماثلٌ دورانيٌّ حولَ نقطةٍ، أكتبْ نعمْ أَوْ لَا وِإِذَا كَانتْ الإِجَابَةُ نَعَمْ فَاذْكُرْ مِقدَارَ زَاوِيَةِ الدَّورَانِ.



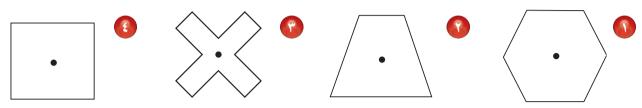
نَعَمْ. لَهَذَا الشَّكْلِ تَمَاثُلُّ دَورَانِيٌّ حَولَ نُقْطَةٍ. زَاوِيَةُ الدَّورَانِ ١٨٠° أَيْ نِصْفُ دَوْرَةٍ.



هَذَا المُثَلَّثُ لَيسَ لَهُ تَمَاثُل دَورَانِي لأَنَّهُ لا يُكَرِّر نَفْسَهُ إِلا بَعدَ دَورَةٌ كَامِلْ التي لير

🚺 تأكُــــُــــُ

حَدّد مَا إِذَا كَانَت الأَشْكَالِ التَّالِيةِ لَهَا تَمَاثُل دَورَانِي أَمْ لَا، وَإِذَا كَانَتِ الإِجَابَة نَعَم فَاذْكُر مِقْدَارَ زَاويَةِ الدَّورَان. المثالان ١ و ٢





حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَ لِلشَّكْلِ المجَاوِرِ تَمَاثُلُ دَورَانِيٌّ. وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَائِلُ

حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَتِ الأَشْكَالُ التَّالِيَةُ لَهَا تَمَاثُلُ دَورَانِيٌّ أَمْ لَا، وِإِذَا كَانتْ الإِجَابَةُ نَعَمْ فَاذْكُرْ مِقدَارَ زَاوِيَةِ الدَّورَانِ. المثالان ١ و ٢



حَدِّد مِمَّا يَلَي مَا إِذَا كَانَ لِلشَّكْلِ تَمَاثُلٌ دَورَانِيٌّ، وِإِذَا كَانتْ الإِجَابَةُ نَعَمْ فَاذْكُرْ مِقدَارَ زَاوِيَةِ الدَّورَانِ.



مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

أبحث عن الشكل: يُمَثِّلُ الرَّسُم الْمُجَاور صُورَةَ شَكُل بَعْدَ تَدوِيرِه بِزَاوِيةِ ١٨٠°.
 أرُسمُ الشَّكلَ قَبلَ تَدُويرِهِ. وَهَلُ لَه تَماثُلُّ دَورانِيُّ؟

تَمثيلُ النقَاطِ علَى خُطِّ الأَعْدادِ



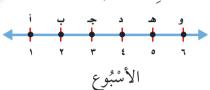
الخبرُ

مكةُ المكر مةُ

الباحةُ



يُوَضِّحُ الخَطُّ الزَّمِنيُّ الآتِي الأَسابيعَ السِّتَّةَ التِي قَضَاهَا مُحَمَّدٌ بصُحْبَةِ أُسْرَتِهِ فِي بَعْضِ مُدُنِ المَمْلَكَةِ. أَيْنَ كَانَ مُحَمَّدٌ فِي الأُسْبُوعِ الخَامِسِ؟



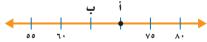
خطُّ الزمنِ مثالٌ علَى خطِّ الأَعْدادِ وهُو مُسْتَقيمٌ تمثَّلُ عليهِ الأعدادُ باستعمالِ نقاطٍ، كلٌ منْهَا تمثلُ عددًا محدَّدًا، ويكونُ طولُ فترةِ التدريجِ أو المسافاتِ بينَهَا متناه

مَثَالٌ مِنْ واقِعِ الْحَياةِ تَمثيلُ النقَاطِ عَلَى خَطُّ الأَعْدادِ

سَفَرٌ: اسْتَعْمِلْ خَطَّ الأَعْدَادِلِتَعْرِفَ أَيْنَ كَانَ مُحَمَّدٌ خِلَالَ الأُسْبُوعِ الخَامِسِ. عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ، لَاحِظْ أَنَّ الأُسْبُوعَ الخَامِسَ تُمَثِّلُهُ النَّقْطَةُ هـ. وَمِنَ الجَدْوَلِ تَجِدُ أَنَّ مُحَمَّدًا كَانَ فِي البَاحَةِ.

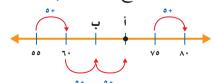
مِثَالُ عَدْدًا عَلَى خَطُّ الأَعدادِ مِثْلُ عددًا علَى خَطُّ الأُعدادِ

مَا النقطةُ الَّتِي تمثِّلُ العددَ ٧٠ علَى خطِّ الأَعْدادِ الآتِي؟



لتحدِيدِ النقطةِ الَّتِي تمثِّلُ العددَ ٧٠ علَى خطِّ الأَعْدادِ، لاحِظْ أَنَّ طُولَ فَتْرَةِ التَّدريجِ ٥ وَحَدَاتٍ.

عُدَّ ٥ و حدات تجد أنَّ العددَ ٧٠ يقعُ عندَ النقطةِ أ.



V • = 0 + 0 + 0 + 00

إِذَنِ النقطةُ الَّتِي تمثِّلُ العددَ ٧٠ هِيَ أ.

فكْرَةُ الدَّرْسِ

الأعداد.

الْمُفْرَ دَاتُ

خطُّ الأَعْدادِ

النُقْطَةُ

أُمثُّلُ النقاطُ علَى خَطُّ

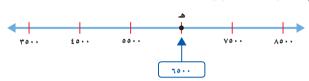
مِثَالُ عَلَى خَطُّ الأعدادِ الذِي تَمثُّلُهُ نقطةٌ علَى خطُّ الأعدادِ

مَا العَدَدُ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ هـ علَى خطِّ الأَعْدادِ الآتِي؟



لتحديدِ العددِ الذِي تمثِّلُهُ النقطةُ هـ علَى خطِّ الأَعْدادِ، لاحِظْ أَنَّ طُولَ فَتْرَةِ التَّدريجِ ١٠٠٠

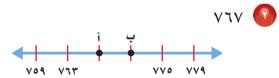
عُدَّ آلاَفًا، ثُمَّ حَدِّد العَدَدَ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النَّقْطَةُ هـ.



إِذَنِ النُّقْطَةُ هـ تُمَثِّلُ العددَ ٢٥٠٠

تأكُــــدُ

مَا النُّقْطَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ العَدَدَ المُعطَى علَى خطِّ الأعدادِ ؟ المثالان ١،٢





مَا العَدَدُ الذِي تُمَثِّلُه النُّقْطَةُ علَى خَطِّ الأَعْدَادِ؟ مثال ما



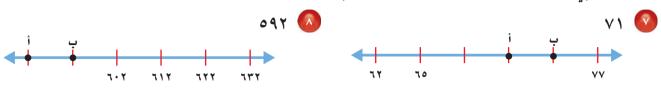


- وَ إِذَا كَانَ طُولُ فَتْرَةِ التَّدريجِ ٤ وَحَدَاتٍ. فَمَا العَدَدُ الذِي يَأْتِي مُبَاشَرَةً عنْ يَسَارِ العَدَدِ ٣٢؟
 - وَ اللَّهُ عَلَى وَاحِدٍ؟ اللَّهُ عَلَى وَاحِدٍ؟ اللَّهُ عَدَادِ عَلَى وَاحِدٍ؟

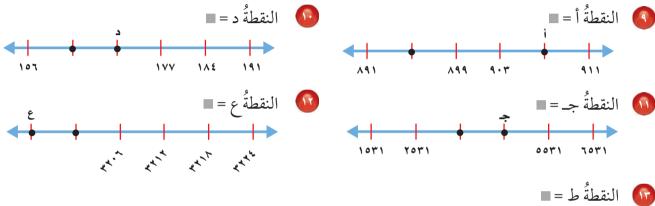


وزارة التعطيم

مَا النُّقْطَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ العَدَدَ المُعْطَى علَى خَطِّ الأَعْدادِ؟ المثالان ١، ٢



ما العَدَدُ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ علَى خَطِّ الأَعْدادِ؟ مثال ٣

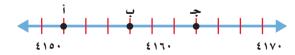




- نَ خَطُّ أَعْدَادٍ يَبْدَأُ بِالعَدْدِ ٢٥٠، وَيَنْتَهِي عِنْدَ ٢٥٠، وَطُولُ فَتْرَةِ التَّدريجِ٥٠. إِذَا كَانَ الحَرْفُ س يَقَعُ علَى الإشارة الثَّالِثَةِ مِنَ البِدايَةِ، فَما قيمَةُ س؟
- وَ خَطُّ أَعْدَادٍ يَبْدَأُ بِالعِددِ ٥٠٤٠٥، وَيَنْتَهِي عِنْدَ ٥٠٤١٥، وطولُ فَترةِ التَّدريجِ وَحْدَةٌ واحِدَةٌ. إذا كانَ الحَرْفُ ص يَقَعُ في المُنْتَصَفِ بَيْنَ ٥٠٤٠٥ وَ ٣٠٤١٥، فَمَا قيمَةُ ص؟



وَ تَحَدُّ اللَّهُ عَلَّهُ عَلَّهُ كُلُّ حَرْفٍ مِنَ الأَحْرِفِ علَى خطِّ الأَعْدادِ؟



◄ كَيْفَ تُحَدِّدُ مَوْقِعَ نقْطَةٍ علَى خطِّ الأَعْدادِ.

وزارة التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

المُسْتوى الإِحْدَاثِيُّ







تُبيِّنُ الخَريطَةُ مَوْقعَ مَدْرَسَةٍ وَمَواقِعَ بَيُوتِ بعضِ طلابِ هذهِ المَدْرَسَةِ. بيوتِ بعضِ طلابِ هذهِ المَدْرَسَةِ. يَسْكُنُ عادِلٌ علَى بُعد ٥ وَحَداتٍ عنِ اليمينِ وَ٣ وَحَداتٍ إلَى أَعْلَى مَنْ مَوْقِعِ المَدْرَسَةِ (٠٠، ٠). وَيُمْكِنُ كِتابَةُ ذلِكَ كَالاَّتِي (٥،٣).



أَسْتَعْمِلُ الأَزْواجَ المُرَتَّبَةَ لَا الْمُرَتَّبَةَ لَالْمُرَتَّبَةَ لَا جَلَى لَا جَلَى الله على المراشي، المسستَ وَى الإحداثي، وَأُسُمَيها.

فِكْرَةُ الدَّرْس

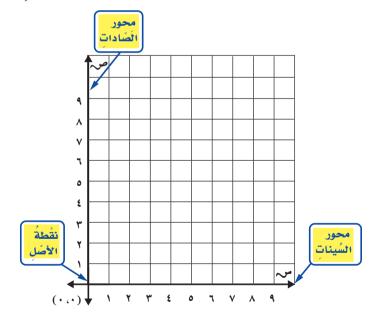
الْمُفْرَداتُ

المُسْتَوَى الإحْداثِيُّ نُقْطَةُ الأَصْلِ مِحْوَرُ السّيناتِ مِحْوَرُ الصّاداتِ الزَّوْجُ المُرَتَّبُ الإحْداثِيّاتُ

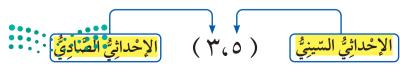
الإحداثيُّ السِّينيُّ

الإحداثيُّ الصَّاديُّ

المُخَطَّطُ المُبَيَّنُ أَعْلاهُ مِثالٌ عَلَى المُسْتَوَى الإِحْداثِيِّ. يَتَشَكَّلُ المُسْتَوَى الإِحْداثِيِّ، عِنْدَما يتقاطعُ خطَّا الأَعْدادِ عِنْدَ نُقْطَةِ الصِّفْرِ لِكُلِّ مِنْهُما.



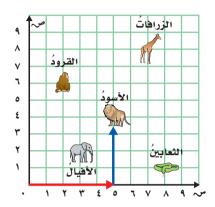
النُّقْطَةُ (٣،٥) مِثالٌ علَى الزَّوْجِ المُرَتَّبِ، وَتُسَمَّى الأَعْدادُ فِي الزَّوْجِ المُرَتَّبِ النُّقْطَةِ. الإِحْداثِيّاتُ مَوْقِعَ النُّقْطَةِ.



وزارة التعطيم

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تحديدُ الموقع الذي يمثِّلُهُ زوجٌ مرتبٌ

حَدِيقةُ الحيوانات؛ يُبَيَّنُ الشَّكْلُ أَدنَاهُ خَريطَةَ حَديقَةِ الحَيَواناتِ. ما الحيواناتُ الَّتِي تقعَ عندَ الزوج المرتبِ (٥، ٤)؟



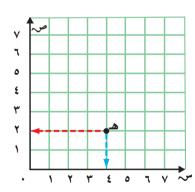


لِتَجِدَ (٥، ٤)، ابْدَأْ مِنْ (٠،٠)، وَتَحَرَّكْ إِلَى اليَمين ٥ وَحَداتٍ، ثُمَّ تَحَرَّكْ ٤ وَحَداتٍ إِلَى أَعْلَى. الزَّوْجُ المُرَتَّبُ (٥،٤) يُحَدِّدُ مَوْقِعَ الأسودِ.

مِثَالُ الزوج المرتب الذي تمثُّلُهُ نقطةٌ علَى المستوى الإحداثيُّ المستوى الإحداثيُّ



مَا الزوجُ المرتَّبُ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ هـ علَى المستوى الإحدَاثِيِّ؟

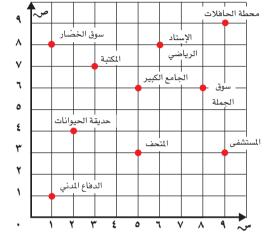


لتحديدِ الزوج المرتَّبِ الذِي تمثِّلُهُ النقطةُ هـ علَى المستَوَى الإحداثيِّ، لاحِظْ أنَّ النقطةَ هـ تُقابلُ العددَ ٤ علَى محور السيناتِ؛ لذَا يكونُ الإحداثيُّ السينيُّ ا لهَا هوَ ٤، لاحظ أيضًا أنَّ النقطة هـ تقابلُ العددَ ٢ علَى محور الصاداتِ؛ لذا يكونُ الإحداثيُّ الصاديُّ لهَا هوَ ٢ وبذلِكَ يكونُ الزوجُ المرتَّبُ الذي يمثِّلُ النقطة هـ هُوَ (٤، ٢).



حَدِّدِ الموقعَ الذِي يَقَعُ عِنْدَ كُلِّ زَوْجِ مُرَتَّبٍ في كُلِّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ١

- (V, T) (A, T) (O)
- (7,3) (1,7)
- (7.0) (1.1)



حَدِّدِ الزَّوْجَ المُرَتَّبَ الَّذِي يُمَثِّلُ موقعَ كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي: مثال ٢

- 🕜 سوقِ الخضارِ
 المُسْتَشْفَى
- 🕠 مَحَطَّةِ الحافِلاتِ 🕠 المُتحفِ

للأسئلةِ ١١ - ١٦ اسْتَعْمِلِ المُسْتَوَى الإحداثِيَّ أَعْلَاهُ: مثال ٢

- مِفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنَ المَكْتَبَةِ إِلَى سُوقِ الخُضارِ.

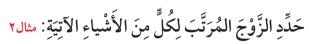
 المُتْحَف.
- وَفْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنَ الدفاعِ المدنيِّ إلَى الجامعِ الصَّاصِ فَ كَيْفَ تَنْتَقِلُ مِنْ محطةِ الحافلاتِ إلَى الجامعِ المستشفَى.
- نَ يَقِفُ عبدُ الغفورِ في مَحَطَّةِ الحافِلاتِ، وَيُريدُ لَهُ يَسْكُنُ أَنَّهُ يَسْكُنُ أَنَّهُ يَسْكُنُ أَنَّ يَقْفُ عبدُ المُتْحَفَ. إذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ يَسْكُنُ أَنَّ يَقْفُ عبدُ الخامِعِ الكبيرِ. كَيْفَ يُمْكِنُهُ بِجانِبِ المَكْتَبَةِ، فَكَيْفَ يَعودُ إلى مَنْزِلِهِ؟ ذلكَ؟
 - وَ تَحَدُّقُ كَيْفَ يُحَدِّدُ الزَّوْجُ المُرَتَّبُ اسْمَ المَوْقِعِ؟



تَدرَّبْ، وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

سَمِّ الشَّيْءَ الَّذِي يَقَعُ عِنْدَ كُلِّ منَ الأَزْواجِ المُرَتَّبَةِ الآتِيَةِ: مثال ١

- (7.4) (3 (7.4)
- (1,0)



- هَ عَلَّاقَةِ المَلابِسِ مَجَلَّةِ الحائِطِ مَجَلَّةِ الحائِطِ
 - البَابِ البَابِ السَّبورةِ



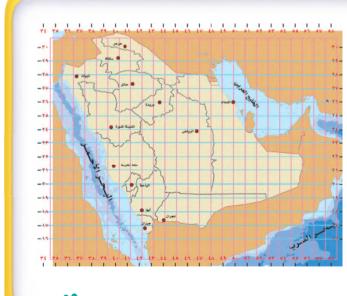
استعملِ المستوَى الإحداثِيُّ أعلَاهُ للإجابةِ عنِ السؤالينِ ٢٦ ، ٢٧: مثال٢

- و صِفْ كيفَ تنتقلُ منَ الزوجِ المرتَّبِ للبرايةِ إلَى الزوجِ المرتَّبِ لعلاقةِ الملابسِ.
- وف كيف تنتقلُ من الزوج المرتّب لطاولة المعلم إلَى الزوج المرتّب لحاوية الوسائل.

مِلَقُ الْبَيَانَاتِ

خرائط: تُسَاعِدُنَا خُطوطُ الطُّولِ وَالعَرْضِ على تَحْديدِ المَواقِعِ علَى الخَرائِطِ. وهذِهِ الخُطوطُ تُشكِّلُ مُسْتَوَّى إحْداثِيًّا.

- مَا المَدينَةُ الَّتِي تَقَعُ جانِبَ خَطِّ العَرْضِ المَدينَةُ الَّتِي تَقَعُ جانِبَ خَطِّ العَرْضِ ٢٦° وَخَطِّ الطَّولِ ٥٠°؟
 - ما خَطَّا العَرْضِ وَالطَّولِ اللَّذانِ تَقَعُ بجانِبهما مَدينَةُ الرِّياض؟
- سَمِّ مَدينَتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ عَلَى الخَرِيطَةِ، وَحَدِّدْ خَرَيَيْنِ عَلَى الخَرِيطَةِ، وَحَدِّدْ خَطَّي العَرْضِ وَالطُّولِ لِكُلِّ مِنْهُما.



2023 - 1445

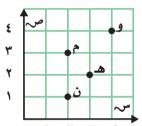
مسائل مهارات التفكير العليا

- مسألةٌ مفتوحةٌ: ارْسُمْ فِي وَرَقَةِ مُرَبَّعاتٍ صُورَةً لِغُرْفَةِ صَفِّكَ. مُبَيِّنًا مَوْقِعَ مَقْعَدِكَ عَلَى الورَقةِ، وَالزَّوْجِ المُرَتَّبِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ.
 - أَكْتُب كَيْفَ يَخْتَلِفُ المَوْقِعُ (٢،٤) عَنِ المَوْقِعِ (٢،٤) عَلَى المسْتَوَى الإحداثِيِّ؟ اشْرَحْ إجابَتَكَ.

للاللم على اختبار

(1

مَا الْحَرْفَ الذِي يقعُ عندَ الزوج المرتَّبِ (۳، ۲)؟ (الدرس ۸-۹)



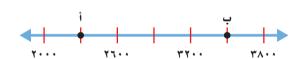
- ما العددُ الذي تمثِّلُهُ النقطةُ ب علَى خطِّ الأعداد؟ (الدرس ٨-٨)

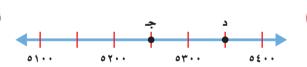


- ۷۰۰۰ (۵ ۹٥٠ (ب

مراجعة تراكمية

ما العددُ الذِي تمثلُهُ النقطةُ علَى خطِّ الأعدادِ: (الدرس ٨-٨)

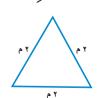




صَنِّفِ النمطَ، ثمُّ أوجدِ العددَ المفقُودَ: (الدرس ٨-٣)

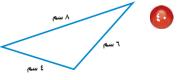
- 1,70,V,T,1 m

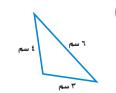
صَنِّفْ كُلَّ مثلثٍ ممَّا يأْتِي إِلَى حادِّ الزوَايَا، أو قائم الزاويةِ، أو منفرج الزاويةِ، وإِلَى متطابقِ الضلعينِ، أو متطابقِ الأضلاع، أو مختلفِ الأضلاع: (الدرس ٨-٦)



٩، 🔳 ، ۲۷، ٣٦، ٤٥











وزارة التحليم

Ministry of Education 2023 - المستوى الإحداثي المستوى الإحداثي المستوى الإحداثي المستوى الإحداثي المستوى الإحداثي المستوى المستوى الم

To the trans

مواقعُ الحيواناتِ

المستوى الإحداثي

أَدُوَاتُ اللُّعْبَة ،

17 بطاقة أو ورقة صغيرة، ٨ منها تمثّلُ صورًا لبعضِ الحيواناتِ، و٨ أخرى لأزواج مرتبة تمثّلُ مواقعَ الحيواناتِ على المستوى الإحداثيّ التالى:

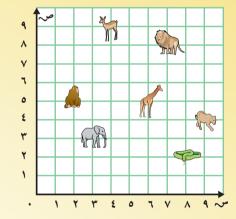
عَدَدُ اللاَّعبِينَ: ٢

اسْتَعِدٌ:

• يخلطُ أحدُ اللاعِبِينَ البطاقاتِ، ويضعُها علَى الطاولةِ مقلوبةً كمَا فِي الشكلِ أدناهُ.

ابْدأْ:

- يسحبُ اللَّاعبُ الأولُ بطاقتَينِ.
- إذا تحقَّقَ الشرطُ وهو: "إذا كانَتِ الصورةُ الموجودةُ علَى علَى علَى إحدَى البطاقتينِ تطابقُ الزوجَ المرتبَ علَى البطاقةِ الأُخرَى، الذِي يمثُلُ موقعَها علَى المستوَى الإحداثيِّ"، فإنَّ هذَا اللاعبَ يحتفظُ بالبطاقتينِ، ويُعَاوِدُ السحبَ مرةً أُخرَى.
 - إذَا لمْ يتحقَّقِ الشرطُ السابقُ، تُعادُ البطاقتانِ إلى مجموعةِ البطاقاتِ، ويسحبُ اللَّاعبُ الآخرُ بطاقتينِ.
 - يستمرُّ اللعبُ حتَّى إنهاءِ البطاقاتِ.
 - و يفوزُ اللَّاعبُ الذِي يجمعُ بطاقاتٍ أكثرَ.

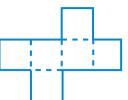




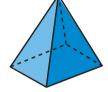
اخْتبارُ الْفَصْل

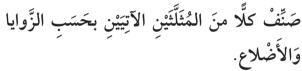


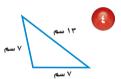
💿 سَمِّ الشَّكْلَ الثُّلاثِيَّ الأَبْعادِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ المُخَطَّطُ 💿 حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَ لِلشَّكْلِ تَمَاثُلٌ دَوَرَانِيٌّ. المجاورُ.



🕜 اخْتيارٌ منْ مُتَعَدّد: ما عَدَدُ أَوْجُهِ الشَّكْل









۲) ۳

صَنَّفْ كُلًّا مَنَ الزَّاويتينِ الآتيتينِ إلى حادَّةٍ، أو قائمةٍ، أو مُنفرِجةٍ.





(1

ارْسُم الشَّكْلَيْنِ التاليينِ فِي النَّمَطِ أَدنَاهُ.



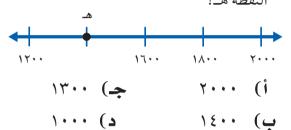
 اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: مَا الْمَنْظَرُ الْعُلُويُّ لِلشَّكْلِ الثُّلاثِيِّ الأَبْعَادِ المُجَاوِرِ؟



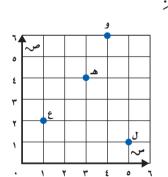
وإذا كَانَتِ الإجَابَةُ نَعَم فَأَذْكُرْ مِقْدَارَ زاوية الدوران.



🕡 اختيارٌ مِنْ مُتعَدِّدٍ؛ مَا العَدَدُ الَّذِي تُمَثَّلُهُ النُّقْطَةُ هـ؟



اختيارٌ مِن مُتعَدِّدٍ: سمِّ الحرفَ الذِي يقعُ عندَ الزوج المرتَّبِ (٤، ٦).



🔐 بيّنْ ما إذا كانَ المُستقيمانِ في الرَّسم المُجاورِ مُتقاطِعين أو مُتعامِدينِ أو مُتوازِيينِ:

ب) ل

ج) ه

د) و

الْكُتُبُ هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ رَسْمُ مُثَلَّثٍ مُتطابقِ الضِّلْعَينِ، زَواياهُ كُلُّها حادَّةٌ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ، وَارْسُمْ شَكْلاً لِتَوْضِيحِها

الاختبارُ التراكميُّ



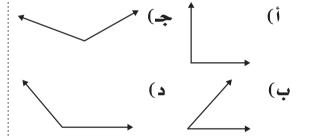
اختيار من متعدد

اختر الاجابة الصحيحة:

- 🚺 ما العددُ المفقُودُ فِي النمطِ التالِي؟
 - ٠٢، ١٧، ١٤، ١٧، ٨،
- ٤ (١

د) ه

- أيُّ منَ الزوايَا التاليةِ قائمةٌ؟



- وَ اللَّهُ تُوزِيعُ ١٨٣ لاعبًا أساسيًّا واحتياطيًّا في ٩ فرقِ كرةِ قدم بالتَّساوِي. فكمْ لاعبًا يكونُ فِي كلِّ فريقِ تقريبًا؟
- ۱۸ (۱
- د) ۲۶
- ب ۲۰
- ماذَا يُسمَّى الشكلُ الثلاثيُّ الأبعادِ أدنَاهُ الذِي لَهُ وجهٌ واحدٌ ورأسٌ واحدٌ؟
- أ) أسطوانةٌ.
- **ب**) منشورٌ.
 - **ج**) كرةٌ.
- د) مخروطٌ.

- أيُّ العباراتِ التاليةِ تُستعملُ للتحقق منْ صحةِ حلِّ المسألةِ ٢٥٨ ÷ ٩ = ٢٨ والباقِي ٢ ؟
 - $1 + (1 \times 1)$
 - $\gamma + (4 \times 7 \wedge)$
 - $7 \times (9 + 7)$
 - $(\lambda Y + \Gamma) \times P$
- و صرفَ مالِكُ ٩٧٨ ريالًا فِي ثلاثةِ أيام بالتَّساوِي. كمْ ريالًا صرفَ فِي اليوم الواحِدِ؟
- أ) ٣٢٦ريالًا جي ٣٢٧ريالًا
- ب ٣٢٨ ريالًا د) ٣٢٨ ريالًا
- سَمِّ الشكلَ الثلاثيَّ الأبعادِ الذِي يمثِّلُهُ المخططُ أدنَاهُ.
- أ) هرمٌ ثلاثيٌ.
- **ب**) منشورٌ ثلاثيٌّ.
- **ج**) منشورٌ رباعيٌّ.
- **د**) هرمٌ رباعيٌّ.

٤ (أ

ه (پ

 کم رأسًا سیتكون للشكل الناتج عن طيً المخططِ أدناهُ على الخطُّوطِ المنقطةِ؟



الجزء ٣ / الإجابة المطولة

أجبُ عنِ السؤالينِ التاليينِ موضحًا خطواتِ الحلِّ:

سمِّ الشيءَ الذِي يقعُ عندَ كلِّ منَ الأزواجِ المرتبةِ الآتيةِ: (٥،٨)، (٣،٨)، (١،١)



مَّا حدِّدِ الْـزوجَ الْمرتَّبَ الْذِي يَمثلُ موقعَ كلِّ ممَّا يلي: المستشفى، محطةِ الحافلاتِ، الدفاعِ المدنيِّ.

أُرْسُم المُسْتَقِيمَ المَطْلُوبَ فَيْمَا يَلِي:

- 🕡 مُسْتَقَيْمٌ يُوازِي المُسْتَقَيْمَ المَرْسُومَ.
- أمُسْتَقَيْمٌ عَمُودِيٌ عَلَى المُسْتَقَيْمِ المَرْسُومِ.
- حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَ لِكل شَكْل ما يلي تَمَاثُلُ دَوَرَانِيُّ.

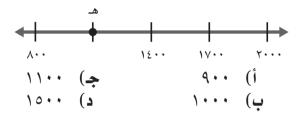
 وِإِذَا كَانَتِ الإِجَابَةُ نَعَم فَاذْكُرْ مِقْدَارَ زاوية الدوران.

FΗ

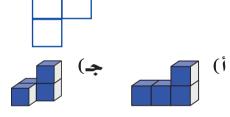
ما قياسُ الزاويةِ الموضحةِ فِي الشكلِ التالِي بالدوراتِ؟

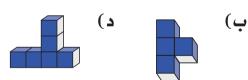


- - $\frac{\gamma}{3}$ دورةٍ دورةٍ دورةٍ
- 🕠 مَا العددُ الذِي تمثلُهُ النقطةُ هـ؟



مَا الشَّكْلُ الثُّلاثِي الأَّبْعَادِ الَّذِي مَنْظَرُه الأَمَامِيُّ فِي الشَّكْلِ المُجَاوِرِ؟ فِي الشَّكْلِ المُجَاوِرِ؟





الجزء ٢ الإجابة القصيرة

أجبُ عن السؤالين التاليين:

- 🕜 كمُّ وجهًا للمُكعبِ؟ َ
- صنِّفِ الزاويةَ التاليةَ إلَى حادةٍ أو قائمةٍ أو منفرجةٍ.

مل تحتاجُ إِلَى مساعدةِ إضافية؟												هل تحتاجُ إلَى مساعدةٍ إضافي						
١٨	۲۷	14	6	١٤	۱۳	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	إذا لمْ تستطع الإجابةَ عنِ السؤالِ
٧-٨	٤-۸ انص	٤-٨	۹-۸	۹-۸	٥-٨	1-1	1-1	۸-۸	٥-٨	1-1	1-1	V-V	1-7	1-1	1-V	٥-٨	٣-٨	فَعُدُ إِلَى الدرسِ

الفصل

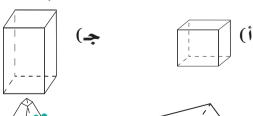
- الشَّكلُ الأَقَلُّ فِي عَددِ الأَوجِهِ هو: أ) الأسطُوانةُ
 - ب) المخَرُوطُ
 - ج) الكُر ةُ
 - د) الهَرمُ
- مِن أَمثلةِ الزَّاويةِ الحَادَّةِ؛ الزَّاويةُ التَّتِي يَقِلُّ قِياسُها عَن مَا اللهُ اللهُ
 - °\ • (1
 - ۰۹۰ (ب
 - مر °۸۰ (ح
 - د) ۱۷°
 - ولي الشَّكل المُجاورِ: عَددُ الزَّوايَا الحَادَّةِ =
 - عَددُ الزَّوايَا القَائمة = عَدَدُ الزُّوايَا المنفَرجةِ =

 - وَ أُرْسِمْ زَاوِيةً قِياسُها أَكبَرُ مِن لَمْ ذَورةٍ، وَأَقَلُّ مِن 💃 دَورةٍ.، فِي الشَّكل التالي :

- ١. فِي المُستَوى الإحدَاثِي الْمجَاورِ؛ الزَّوجُ الُمرتَّبُ الَّذي يُمثِّلُ مَوقِع المنزلِ: $(7, \xi)$ (1 (٤،٢)(پ ج) (۲،۳) د) (۲،۳)
 - أُذْكر اسمَ المَوقِعِ الَّذِي يُمَثِّلُه الزَّوجَ المُرَتَّبَ
 ١ أَذْكر اسمَ المَوقِعِ الَّذِي يُمَثِّلُه الزَّوجَ المُرَتَّبَ
 - وَ إِذَا كَانَ لَديكَ قِطَعٌ مِن الورَقِ المُقَوَّى عَلى اللهِ المُقَوَّى عَلى اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللّهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الله اَلنَّحو التالي :

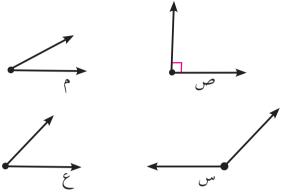
	٢سم		_	۲سم	_
١سم		۱سم	١سم		سم
	۲سم			۲سم	
	١سم			۱ سىم	
١سم	·	١سم	١سم		١سم
	۱ سىم			ا سم	
	۲سم			۲سم	
١سم		۱سم	١سم		اسم

اسم مَا الشَّكْلُ الَّذِي يُمكِنُك تَكوينَهُ باستِخدام هَذه القِطَع؟

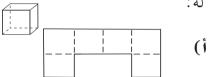




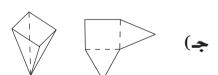
أَمَا التَّرتيبُ التَّصاعُديُّ الصَّحيحُ لِلزَّوايَا التَّالية؟

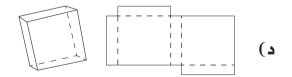


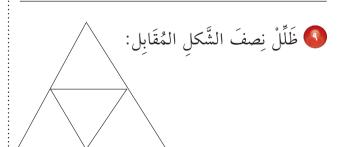
المُخَطَّطاتُ التالية يُمثلُ الشَّكلَ المُجَاورَ المُجَاورَ المُجَاورَ المُحَاورَ المُحَاورَ المُحَاورَ







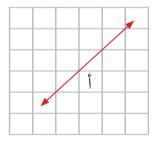




باستخدام الأوامر المُتوفِرة فِي بَرنامج الكترونِيِّ؛ حَرَّكَ بَاسِمٌ شخصيةً مُختارَةً مِنَ مَقرِّ سَكنِهَا يَمينًا ٣ مُربَّعاتٍ، ثُمَّ إلى الأسفَلِ ٣ مُربَّعاتٍ، ثُمَّ إلى الأسفَلِ ٣ مُربَّعاتٍ، ثُمَّ يَسارًا ٣ مُربَّعاتٍ، ثُمَّ إلى الأَعلَى ٣ مُربَّعاتٍ، أَينَ أَصْبحتُ الشَّخصيَّةُ المُختَارةُ؟

نِ فِي المَسَاحَةِ أَدْنَاه، أُرْسُمْ زَاوِيَةً أَكْبَرَ مِنْ ٩٠° وَأُخْرَى أَقَلَّ مِنْ ١٨٠°.

أرسمْ مُسْتَقِيم مُوازٍ لِلْمُسْتَقِيمِ أَ عَلَى الشَّكْبَة.



أتدَّربُ



من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزَّزَ ما تعلمتُهُ من مفاهيم وما اكتسبتُهُ من مهارات.

