

القيمة المنزلية



الفكرة العامة: ما القيمة المنزلية لرقم في عدد؟

القيمة المنزلية: القيمة التي يأخذها الرقم بحسب موقعه في العدد.

مثال: هل تعلم أن جسم القطعة يحتوي على حوالي ٢٥١ عظمة.

٢٠٠	٥٠	١
٢	٥	١
↑	↑	↑
٢٠٠	٥٠	١

ماذا نتعلم في هذا الفصل؟

- اكتشف أنماطاً عددية وأوسعها.
- اقرأ الأعداد ضمن عشرات الألوف، وأكتبها.
- أحدد القيمة المنزلية لرقم في عدد ضمن عشرات الألوف.
- أقارن الأعداد ضمن عشرات الألوف، وأرتبها.
- أقرب الأعداد إلى أقرب عشرة، وإلى أقرب مئة، وإلى أقرب ألف.
- أستعمل الخطوات الأربع في حل المسألة.

المفردات

النمط القيمة المنزلية يساوي (=) التقريب

القيمة المنزلية

الفكرة العامة ما القيمة المنزلية؟

القيمة المنزلية: هي القيمة التي يتخذها الرقم حسب موقعه في العدد.
مثال: تُقام فعاليات مهرجان الورد الطائفي سنوياً من أجل الارتقاء بهذا المنتج وتشجيع السياحة الداخلية.

الورد الطائفي

استقبلت معامل تقطير الورد الطائفي خلال إحدى السنوات حوالي ٢٣٠ مليون وردة، أنتجت ما يقارب ١٩٥٠٠ تولة من عطر الورد الطائفي.

ماذا نتعلم في هذا الفصل؟

- قراءة الأعداد ضمن الملايين وكتابتها.
- مقارنة الأعداد وترتيبها.
- تقريب الأعداد.
- استعمال الخطوات الأربع لحل المسائل.

المفردات

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية

أصغر من (>)

القيمة المنزلية

الصيغة اللفظية

أكبر من (<)



المَطْوِيَّاتُ

مُنْتَظِمُ الْفَعَارِ

اعْمَلْ هَذِهِ الْمَطْوِيَّةَ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى تَنْظِيمِ مَعْلُومَاتِكَ عَنِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ.
مَبْتَدَأًا بِوَرَقَةٍ A4 مِّنَ الْوَرَقِ الْمَقْوَى كَمَا يَأْتِي:

١ اُكْتُبْ عَنَوَانَ الْفَصْلِ،
وَ اُكْتُبْ عَنَوَانًا عَلَى
كُلِّ جُزْءٍ، ثُمَّ سَجِّلْ
مُلَاحَظَاتِكَ.



٢ اِفْتَحِ الْوَرَقَةَ، وَقُصِّصْ
عَلَى طَوْلِ خَطِّي
الطَّيِّ، كَمَا هُوَ
مَوْضَحٌ.



٣ اِطْوِ الْوَرَقَةَ طَوْلِيًّا
لِتَقْسِمَهَا إِلَى ٣
أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.



٤ اِطْوِ الْوَرَقَةَ عَرْضِيًّا،
وَاتْرِكْ شَرِيطًا
عَرْضُهُ ٥ سَم، كَمَا
فِي الشَّكْلِ.



التَّهْيئةُ

www.ien.edu.sa

أجب عن الأسئلة الآتية:

اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغتين اللفظية والتحليلية: (مهارة سابقة)

اللفظية: تسع مئة وخمسة وتسعون
التحليلية: $900 + 90 + 5$

الواحدات		
٩٠٠	٩٠	٥
٩	٩	٥

اللفظية: أربعة وستون
التحليلية: $60 + 4$

الواحدات		
٤٠	٦٠	٤
٤	٦	٤

١٦٥ مئة وخمسة وستون
 $100 + 60 + 5$

٩٠ تسعون
 $90 + 0$

٣٠ ثلاثون
 $30 + 0$

٧٩ تسعة وسبعون
 $70 + 9$

١٠٠٠ + ٨٠٠ + ٤٠ + ١٨٤٠
ألف وثمانية مئة وأربعون

٦٠٠ + ٩٠ + ٢ ٦٩٢
سته مئة واثنان وتسعون

٣٠٠ + ٤٠ + ٧ ٣٤٧
ثلاثة مئة وسبعة وأربعون

٤٥٠٥ أربعة آلاف وخمسة مئة وخمسة
 $4000 + 500 + 0 + 5$

اكتب $300 + 20 + 1$ بالصيغتين القياسية واللفظية.
القياسية: ٣٢١ اللفظية: ثلاثة مئة وواحد وعشرون
الجهات الرسمية:



رقم الاتصال بمركز استشارات الإدمان هو ١٩٥٥
اكتب هذا العدد بالصيغة اللفظية. ألف وتسع مئة وخمسة وخمسون

قارن بين العددين في كل مما يأتي، مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): (مهارة سابقة)

٧٠٠ > ٦٨٢

٨٩٨ > ٨٨٨

٥٩ = ٥٩

٤٠ < ٤

مع خالد ٤٢٥ ريالاً، إذا أراد شراء جهاز هاتف ثمنه ٣٧٥ ريالاً. فهل ما معه يكفي لشراؤه؟ فسّر إجابتك.
نعم لأن ٤٢٥ أكبر من ٣٧٥

قرب كلًا مما يلي إلى أقرب عشرة: (مهارة سابقة)

٨٠٧٥

٢٠١٨

٤

٣٠٠٢٦

٥١٠٥٠٨

٣٥٠٣٤٧

١٨٠١٧٥

١٥٠١٥٢

القياس: إذا كانت المسافة الجوية بين جدة ومكة المكرمة ٦٥ كلم، فهل يُعدّ التقريب إلى العدد ٧٠ كلم مناسباً لها؟ فسّر إجابتك. نعم لأن عند تقريب ٦٥ إلى أقرب عشرة يصبح ٧٠



القيمة المنزلية ضمن مئات الألوف

استعد



يكفي قلمًا رصاص لرسم خط طوله
١١٢٦٣٠ مترًا. هل تعرف القيمة المنزلية
لكل رقم في العدد ١١٢٦٣٠؟

تستعمل الأرقام ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ لكتابة الأعداد. ويوضح
جدول المنازل القيمة المنزلية لكل رقم في العدد.
وحتى تسهل قراءة العدد، فإننا نجزي أرقامه من اليمين إلى اليسار، ونجعل
كل ثلاثة أرقام معًا لتشكّل ما يُسمى دورة الأعداد.

دورة الواحدات			دورة الألوف		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٣	٦	٢	١	١

مثال تحديد القيمة المنزلية لرقم في عدد

١ أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في العدد ١١٢٦٣٠
الخطوة ١: أكتب العدد في جدول المنازل.

دورة الواحدات			دورة الألوف		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٣	٦	٢	١	١

الخطوة ٢: حدّد العمود الذي يقع فيه الرقم ٢، ثم ارسم ○ حوله.
الخطوة ٣: ضع أصفارًا بدلًا من الأرقام الواقعة عن يمين الرقم ٢. فتكون القيمة
المنزلية للرقم ٢ هي ٢٠٠٠؛ وذلك لأنه يقع في منزلة آحاد الألوف.

فكرة الدرس

اقرأ الأعداد ضمن مئات
الألوف وأكتبها.

المفردات

الرقم

القيمة المنزلية

دورة الأعداد

الصيغة القياسية

الصيغة اللفظية

الصيغة التحليلية

تأكّد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط: مثال ١

- ١ ٨٠ ٣٢٠٨٦ ٢ ٧٨٣٨٧ ٣٠٠ ٤ ٥٩٠٣٢٠ ٥٠٠٠٠٠ ٥
العشرات المئات عشرات الألوف مئات الألوف

أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين: اللفظية والتحليلية: المثالان ٣، ٢

- ٥ ٥٧٨٩ ٥٠٠٠ + ٧٠٠ + ٨٠ + ٩ ٦ ١٨٠٤٦ ١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٤٠ + ٦
خمسة الاف وسبع مئة وتسعة وثمانون ثمانية عشر ألفاً وستة وأربعون

- ٧ ٤٩٩٠٩ ٤٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٩٠٠ + ٩ ٨ ٢٧٠٠٠٦ ٢٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠ + ٦
تسعة وأربعون ألفاً وتسع مئة وتسعة مئتان وسبعون ألفاً وستة

- ٩ أكتب العدد «مئة ألف ومئتين وستة وخمسين» بالصيغتين: القياسية والتحليلية. المثالان ٣، ٢
القياسية: ١٠٠٢٥٦ التحليلية: ١٠٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ٥٠ + ٦

- ١٠ بلغ عدد الحجاج من داخل المملكة عام ١٤٣٨ هـ ٦٠٠١٠٨ حاجاً. اكتب العدد ٦٠٠١٠٨ بالصيغة اللفظية. ستة مئة ألف ومئة وثمانية

- ١١ تحدث هل للعددين ٨٠٠٦٠٠ و ٨٦٠٠٠٠ القيمة نفسها؟ فسّر إجابتك.

لأن القيم المنزلية مختلفة الرقم ٦ في العدد الأول منزلة المئات لكن في العدد الثاني ٦ قيمتها عشرات الألوف

تَدْرَبْ، وَحَلِّ الْمَسَائِلَ

- ١٢) ٨٠٠ ٥٩٨٣٣ ١٣) ٢٠٠٠ ٧٢١٣٤ ١٤) ٩٠٠٠٠٠ ٩٢٦٧٩٤ ١٥) ٧٠٠٠٠٠ ١٧٤٣٠٥
- المئات الألف مئآت الألف عشرات الألف

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية: المثالان ٣، ٢

١٧) ٣٧٩١
ثلاثة الاف وسبع مئة و واحد وتسعون
 $٣٠٠٠ + ٧٠٠ + ٩٠ + ١$

١٦) ٥٠٥٠
خمسة الاف وخمسون
 $٥٠٠٠ + ٥٠$

١٩) ٨٩٠٧٤
تسعة وثمانون ألف و اربعة وسبعون
 $٨٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٧٠٠ + ٤$

١٨) ٥٧٤٠٢
سبعة وخمسون ألف وأربع مئة واثنين
 $٥٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢$

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين القياسية والتحليلية: المثالان ٣، ٢

٢٠) خمسة وعشرين ألفاً وأربع مئة وثمانية. القياسية: ٢٥٤٠٨

التحليلية: $٢٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٤٠٠ + ٨$

٢١) سبع مئة وستين ألفاً وثلاث مئة وستة وخمسين.

القياسية: ٧٦٠٣٥٦ التحليلية: $٧٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٥٠٠ + ٦٠٠ + ٥٠ + ٦$

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين القياسية واللفظية:

٢٤) $٦٠٠٠٠ + ٨٠٠ + ٤$
ستون ألفاً وأربعة وثمانون
قياسية: ٦٠٠٨٤

٢٣) $٢٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٧٠٠ + ٦$
عشرون ألفاً وتسع مئة وستة وسبعون
قياسية: ٢٠٩٧٦

٢٢) $٧٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٣٠٠ + ٥$
سبعة الاف وستة مئة وخمسة وثلاثون
قياسية: ٧٦٣٥

نقل: شاحنة لنقل السيارات يبلغ وزنها وهي محملة ١٨٢٤٣ كجم.



٢٥) ما القيمة المنزلية للرقم الذي تحت خط؟ ١٠٠٠٠

٢٦) أكتب العدد ١٨٢٤٣ بالصيغة التحليلية. $١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٢٠٠ + ٤٠ + ٣$



٢٧) إذا كان وزن الشاحنة وهي فارغة ٥٠٠٠ كجم. فاكتب وزن

الحمولة بالصيغة اللفظية. الشاحنة محملة ١٨٢٤٣ - الشاحنة فارغة ٥٠٠٠ = ١٣٢٤٣
الصيغة اللفظية: ثلاثة عشر ألفاً ومئتين وثلاثة وأربعون

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨) مسألة مفتوحة: أكتب عدداً من ست منازل، بحيث يكون الرقم ٩ في منزلة المئات، والرقم ٦

في منزلة مئآت الألف. ٦٢٥٩٢٠

٢٩) أكتب: كيف تتغير القيمة المنزلية للرقم ٤ في العدد ٦٩٤٢١٣، إذا حركته

إلى منزلة العشرات؟ تصغر قيمته المنزلية من ٤٠٠٠ إلى ٤٠



نشاط للدرس (٢-١)

إلى أي مدى يكون المليون كبيراً؟

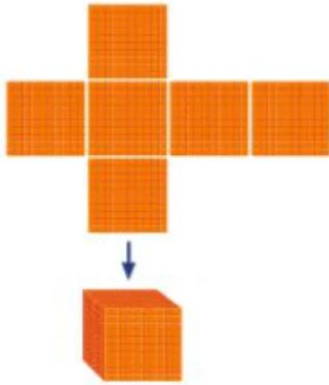
استعمل النماذج لتدرك قيمة العدد ١٠٠٠٠٠٠

نشاط اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠٠٠

استكشاف

فكرة الدرس

استكشف العدد (المليون).



الخطوة ١:

اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠
اصنع عدداً من المكعبات، كل واحد منها يمثل العدد ١٠٠٠ وحتى تصنع مكعباً، قص ستة مربعات متماثلة من قطعة الكرتون، طول كل مربع منها ١٠ سم، ثم قم بطيها من أطرافها، ولصاقها بحيث تشكل مكعباً. كل واحد من هذه النماذج يمثل العدد ١٠٠٠

الخطوة ٢:

اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠
قم بالصاق عشرة مكعبات من تلك التي صنعتها في الخطوة ١ لتمثيل العدد ١٠٠٠٠

الخطوة ٣:

اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠٠
اصنع مع زملائك مزيداً من المكعبات لتمثيل العدد ١٠٠٠٠٠. ثم قم بالصاقها معاً لتكوين نموذج للعدد ١٠٠٠٠٠

الخطوة ٤:

اعمل نموذجاً للعدد ١٠٠٠٠٠٠
إذا أردنا أن نمثل العدد ١٠٠٠٠٠٠ باستعمال نماذج من العدد ١٠٠٠٠٠، فكم نموذجاً منها سوف نحتاج؟
(إرشاد: العدد ١٠٠٠٠٠٠ يساوي عشرة أمثال العدد ١٠٠٠٠٠)

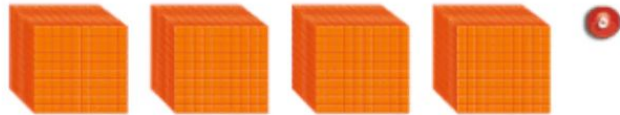


فكر

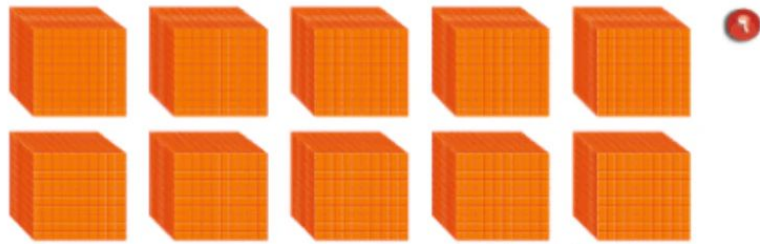
- ١ كيف صنعت نموذجًا للعدد ١٠٠٠٠؟
وضعنا ١٠ مكعبات من تلك التي تمثل العدد ١٠٠٠
- ٢ صف كيف يبدو نموذج العدد ١٠٠٠٠٠٠؟
عبارة عن ١٠ نماذج من نموذج ١٠٠٠٠٠
- ٣ ما علاقة النماذج التي صنعتها بتمثيل الآحاد والعشرات والمئات؟
استخدمها لتمثيل الأعداد الموجودة في الآحاد والعشرات والمئات
- ٤ هل لاحظت أنماطًا عددية خلال صنعك تلك النماذج؟ أذكرها.
نعم كل نموذج يمثل ١٠ أضعاف النموذج الذي قبله مثال نموذج العدد ١٠٠٠٠٠٠ يمثل ١٠ أضعاف نموذج العدد ١٠٠٠

تأكد

اكتب العدد الذي يمثله كل نموذج:



يمثل النموذج العدد: $7 \dots = 1000 \times 7$



يمثل النموذج العدد: $10000 = 1000 \times 10$



٦ يُمثل النموذج المجاور العدد ١٠٠٠ كم عشرة تُوجد في العدد ١٠٠٠؟

عدد العشرات = ١٠٠ عشرة

٨ كم ألفًا يُوجد في العدد ١٠٠٠٠٠٠؟

عدد الألوف = ١٠٠ ألف

٩ كيف تعرف مقدار الوقت الذي تحتاج إليه لتعد من ١ إلى مليون؟ فسّر إجابتك.

أقوم بتقدير الوقت الذي احتاجه في العد من ١ إلى ١٠٠ أقوم بضرب مقدار هذا الوقت في ١٠٠٠٠

١٠ اكتب كم مئة تُوجد في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠؟ فسّر إجابتك.

١٠٠٠ مئة في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠

١٠٠ مئة في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠

١٠ مئات في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠٠

١٠٠٠٠ مئة في العدد ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

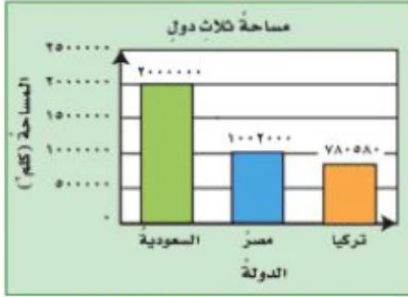


القيمة المنزلية ضمن الملايين

٢ - ١

استعد

الرسم البياني المجاور يُبين
المساحات التقريبية لثلاث
دول أكبرها مساحة هي
المملكة العربية السعودية.



فكرة الدرس

اقرأ أعداداً ضمن الملايين
وأكتبها.

يُستعمل جدول المنازل لقراءة الأعداد ضمن الملايين وكتابتها.

يوضح جدول المنازل التالي القيمة المنزلية لكل رقم في العدد ٢٠٠٠٠٠٠٠، والذي يمثل مساحة المملكة العربية السعودية.

دورة الواحدات			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢		

مثال من واقع الحياة

صحف: بيع ٢٦١٧٠٠٠ صحيفة خلال أسبوع. أكتب عدد الصحف
المبيعة بالصيغتين اللفظية والتحليلية.

الصيغة اللفظية: مليونان وست مئة وسبعة عشر ألفاً.

الصيغة التحليلية: ٢٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٧٠٠

تأكّد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط ممّا يلي: المثالان ٢، ١

٩٠٠٠٠ ٣٥٠٩٨٠٩٨ ٣

عشرات الألوف

١٠٠٠٠٠٠٠ ١٠٤٠٧١٠ ٢

مليون

٩٠٠ ٤٦٩٩٩٩ ١

المئات

٨٠٠٠٠٠٠٠ ٨٣٠٢٣٢١٥ ٤

عشرات الملايين

أكتب كلّ عدد ممّا يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية: مثال ١

٣٠٢٨٠٦ ٧

ثلاث مئة واثنان ألفاً وثمان مئة وستة
٣٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٨٠٠ + ٦

٤٣٩٨٠ ٦

ثلاثة وأربعون ألفاً وتسع مئة وثمانون
٤٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٩٠٠ + ٨٠

٢٠٠٧ الفان وسبعة ٥

٢٠٠٠ + ٧

٣٨٠٠٠٨٧٥ ٨

ثمانية وثلاثون مليوناً وثمان مئة وخمسة وسبعون

٣٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠ + ٧٠٠ + ٥٠

أكتب العدد بالصيغتين القياسية والتحليلية: مثال ٢

٩ تسع مئة ألف وخمسة مئة واثنين وخمسين.

القياسية: ٩٠٠٥٥٢ التحليلية: ٩٠٠٠٠٠ + ٥٠٠ + ٥٠ + ٢

١٠ مئتين وستاً وأربعين مليوناً وتسع مئة ألف وثمان مئة عشر.

القياسية: ٢٤٦٩٠٠٠١٨ التحليلية: ٢٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ١٠٠ + ٨٠ + ١٠

١١ تَطَرَّفْ عَيْنُ الْإِنْسَانِ الْعَادِيَّ حَوَالِي ٥٥٠٠٠٠٠ مَرَّةً فِي السَّنَةِ. أكتب العدد بثلاث صيغ مختلفة.

القياسية: ٥٥٠٠٠٠٠ التحليلية: ٥٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠

اللفظية خمسة مليون وخمسة مئة ألف

١٢ تَحَدَّثْ كيف تجد القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في العدد ٩٢٨ ٥٧ ٠٤٦؟ اشرح ذلك

دورة الوحدات			دورة الألوف			دورة المئات		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
٨	٢	٩	٧	٥	٠	٦	٢	

الخطوة ١ اكتب العدد في جدول المنازل

الخطوة ٢ احدد العمود الذي يقع فيه الرقم ٥ ثم ارسم دائرة حوله

الخطوة ٣ الرقم يقع في منزلة عشرات الألوف

تَدْرَبْ، وَحَلِّ الْمَسَائِلَ

أَكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِيمَا يَلِي: المثالان ٢٠١

١٣ ١٣٢٦٨٥ ٦٠٠ ٣٠٩٥٧٣ ٣٠٠٠٠٠ ٢٠٠ ٧٣٥٨١٢٠٩ ١٦ ١٠ ٧٨٢٤٠١٥
المئات مئآت الألوف المئات العشرات

أَكْتُبِ كُلَّ عَدَدٍ مِمَّا يَلِي بِالصِّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ: مثال ١

١٧ ٢٩٢٠٥ تسعة وعشرون ألفاً ومئتين وخمسة
٢٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٢٠٠ + ٥
١٨ ٨٢٠٠٩ اثنان وثمانون ألفاً وتسعة
٨٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٩

١٩ ٩٠١٤٥٢ تسع مئة وواحد ألفاً وأربعة مئة واثنان وخمسون
٩٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٤٠٠ + ٥٠ + ٢
٢٠ ٢٠٠٠١٣ مئتان ألف وثلاثة عشر
٢٠٠٠٠ + ١٠ + ٣

٢١ ٣٠٨٤٢٠٨٥ ثلاثون مليوناً وثمان مئة واثنان وأربعون ألفاً وخمسة وثمانون
٣٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٢٠٠ + ٨٠ + ٥
٢٢ ٦٣٩٣٠٠٥٣ ثلاثة وستون مليوناً وتسع مئة وثلاثون ألفاً وثلاثة وخمسون
٦٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٥٠ + ٣

٢٣ ٣١٩٩٩٩٩٩٠ ثلاث مئة وتسعة عشر مليوناً وتسع مئة وتسعة وتسعون ألفاً وتسع مئة وتسعون
٣٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٩٠٠ + ٩٠٠ + ٩٠ + ٩٠

٢٤ ٨٠٠٤٩٣٣٠١ ثماني مئة مليون وأربع مئة وثلاثة وتسعون ألفاً وثلاث مئة وواحد
٨٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٣٠٠ + ٣٠٠ + ٠ + ١

أَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالصِّيغَتَيْنِ الْقِيَاسِيَّةِ وَالتَّحْلِيلِيَّةِ: مثال ٢
٢٥ مئتين وثمان مئة وثلاثين ألفاً وثلاث مئة وسبعين.

القياسية: ٢٣٨٣٧٠ التحليلية: ٢٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٨٠٠ + ٣٠٠ + ٧٠

٢٦ أربعة ملايين وأربعة وتسعين ألفاً ومئتين وخمسة عشر.
القياسية: ٤٠٩٤٢١٥ التحليلية: ٤٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٢٠٠ + ١٠ + ٥

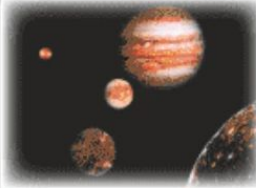
أَكْتُبِ الْعَدَدَ بِالصِّيغَتَيْنِ اللَّفْظِيَّةِ وَالْقِيَاسِيَّةِ:

٢٧ ٢٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٢٠٠ + ٧٠ + ٣
اللفظية: مئتان وثلاثة وستون ألفاً ومئتان وثلاثة وسبعون القياسية: ٢٦٣٢٧٣

٢٨ ١٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٢٠٠ + ٢٠ + ٥

اللفظية: مليون وتسع مئة وستة وخمسون ألفاً ومئتان وخمسة وعشرون القياسية: ١٩٥٦٢٢٥

مثال من واقع الحياة



٢٩ الفضاء الخارجي: إذا كَانَ مَجْمُوعُ الْأَزْمَنَةِ الَّتِي قَضَاهَا عَدَدٌ مِنْ رَوَادِ الْفَضَاءِ فِي الْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ هُوَ: ١٣ ٥٠٧ ٨٠٤ دَقَاقٍ، فَهَلِ الْقَرَأَةُ الصَّحِيحَةُ لِهَذَا الْعَدَدِ هِيَ: ثَلَاثَةُ عَشَرَ مِليوناً وَسَبْعَةٌ وَخَمْسُونَ أَلْفاً وَثَمَانِي مِئَةً وَأَرْبَعٌ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

٢٠ لا غير صحيحة القراءة الصحيحة هي : ثلاثة عشر مليوناً وخمس مئة وسبعة ألفاً وثمان مئة وأربعة

مسائل مهارات التفكير العليا

- ٣٠ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اكتب عددًا مكوّنًا من ثمانية أرقام، بحيث يكون الرقم ٧ في منزلة عشرات الملايين، ورقم آخر في منزلة الألوف قيمته المنزلية ٢٠٠٠ العدد هو ٧٣٥٠٢٨٠٤
- ٣١ **تحدّ:** استعمل الأرقام من ١ إلى ٩ دون تكرار لتكتب أصغر عدد مكوّن من تسعة أرقام. ١٢٣٤٥٦٧٨٩

- ٣٢ **اكتب** العدد المفقود في: $3947 = 7 + 40 + \square + 3000$ ؟ فسّر ذلك. الرقم المفقود ٩٠٠
- الصيغة التحليلية للعدد: $7 + 40 + 900 + 3000$**

تدريبي على اختبار

- ٣٣ أي ممّا يلي يمثل الصيغة اللفظية للعدد ٥٧٣٠٢ ؟ (الدرس ١-١)
- (أ) سبعة وخمسون ألفًا وثلاث مئة واثنان.
- (ب) سبعة وخمسون ألفًا وثلاث مئة وعشرون.
- (ج) خمسة وسبعون ألفًا وثلاث مئة واثنان.
- (د) سبعة وخمسون ألفًا ومئتان وثلاثة.
- ٣٤ بلغ عدد السكان في دول مجلس التعاون الخليجي في أحد الأعوام ثلاثة وأربعين مليونًا وثلاث مئة وثمانية وسبعين ألفًا وثمان مئة وستة وعشرين نسمة. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية ؟ (الدرس ٢-١)
- (أ) ٤٣٠٧٨٨٢٦ (ب) ٤٣١٧٨٨٢٦ (ج) ٤٣٣٠٧٨٢٦ (د) ٤٣٣٧٨٨٢٦

مراجعة تراكمية

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يلي: (الدرس ١-١)

- ٣٥ ٢٦٥٣٤١ ٦٠٠٠٠ ٣٦ ٣٢٠٠٠٤ ٣٧ ١٠٠٠٠٠ ١٠٠٦٢٥

اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغتين القياسية والتحليلية: (الدرس ٢-١)

- ٣٨ أربعة آلاف وسبعة. القياسية: ٤٠٠٧ التحليلية: ٤٠٠٠+٧

- ٣٩ ستة ملايين وأربع مئة وثلاثين ألفًا. القياسية: ٦٤٣٠٠٠ التحليلية: ٦٠٠٠٠٠+٤٠٠٠٠+٣٠٠٠٠

- ٤٠ مئتين وثلاثة عشر مليونًا ومئة وواحدًا ألفًا وتسع مئة وثلاثة.

- القياسية: ٢١٣١٠١٩٠٣ التحليلية: ٢٠٠٠٠٠٠+١٠٠٠٠٠٠+٣٠٠٠٠٠+١٠٠٠٠٠+١٠٠٠٠+٩٠٠+٣



مهارة حل المسألة

٣ - ١

فكرة الدرس : استعمال الخطوات الأربع لأحل المسائل.



قامت رغد وصديقاتها الخمس بزيارة مدينة الألعاب الترفيهية. فإذا كان ثمن تذكرة الدخول ٨ ريالاً، فما إجمالي ثمن تذاكر دخولهن جميعاً إلى مدينة الألعاب؟

افهم

ما معطيات المسألة؟

- عدد اللاتي يردن الذهاب إلى مدينة الألعاب ست.
- ثمن تذكرة الدخول لكل واحدة هو ٨ ريالاً.

ما المطلوب؟

- إجمالي ثمن تذاكر الدخول للصديقات الست.

خطّ

لإيجاد إجمالي ثمن التذاكر نستعمل الجمع.
نحتاج إلى ٦ تذاكر، ثمن الواحدة ٨ ريالاً.
إذن نجمع ٨ ست مرات.

حل

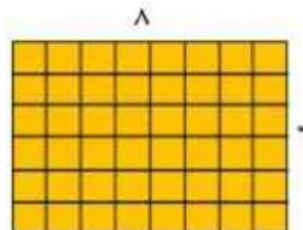
$$٤٨ = ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ \text{ ريالاً.}$$

$$\text{أو } ٤٨ = ٨ \times ٦ \text{ ريالاً.}$$

إذن إجمالي تكلفة الدخول إلى مدينة الألعاب هو ٤٨ ريالاً.

تحقق

إحدى طرق التأكد من صحة الإجابة هي استعمال الرسم.



$$٤٨ = ٨ \times ٦ \text{ مُربَّعاً، إذن الإجابة صحيحة.}$$

حلّ المهارة

إرجع إلى المسألة السابقة، ثم أجب عن الأسئلة ١ - ٤ :
١ فسّر. لماذا استعملنا الضرب لحلّ المسألة؟

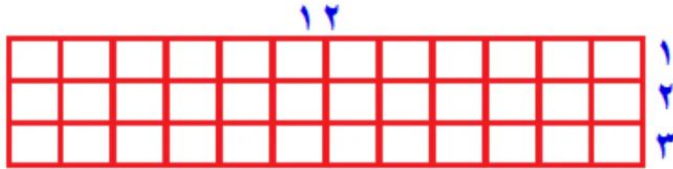
لأن الضرب يعطينا طريقة مختصرة بدلاً من جمع العدد نفسه ٦ مرات

٢ لم تُشر المسألة إلى ثمن تذكرة الدُخول

للكبيرات؟ افترض أن سعرها يزيد ٤ ريالات على سعر تذكرة دُخول الصغيرات، أوجد إجمالي ثمن تذاكر الدُخول لثلاث من الكبيرات. وفسّر إجابتك.

٨ ريال سعر تذكرة الصغير + ٤ ريال زيادة = ١٢
سعر ثمن التذاكر لثلاث كبار

$$١٢ + ١٢ + ١٢ = ٣٦ \text{ أو } ١٢ \times ٣ = ٣٦$$



يبين النموذج $٣٦ = ١٢ \times ٣$

٣ ارجع إلى السؤال ٢، ثم ارسم نموذجاً للتأكد من الإجابة، وفسّر كيف يبيّن النموذج صحّة إجابتك.

رغد وصديقاتها $٨ \times ٦ = ٤٨$ ريالاً
ثلاثة كبيرات $٣ \times ١٢ = ٣٦$ ريالاً
نجمع $٤٨ + ٣٦ = ٨٤$ ريال إجمالي سعر التذاكر

٤ إذا أرادت ثلاث من الكبيرات الذهاب مع رغد وصديقاتها الخمس إلى مدينة الألعاب، فما إجمالي ثمن تذاكرهن جميعاً؟ فسّر كيف توصلت إلى الجواب.

تدرب على المهارة

استعمل الخطوات الأربع لحلّ المسائل الآتية:

٥ في مُسابقة الألغاز، يحصل الفريق على

٥ نقاط عندما يُجيب إجابة صحيحة، فإذا

حصل الفريق الأول على ٥٥ نقطة، بينما

أجاب الفريق الثاني ١٢ إجابة صحيحة، فأَيُّ

الفريقين كانت إجاباته الصحيحة أكثر؟

أفهم: يحصل فريق على ٥ نقاط للإجابة الصحيحة

الفريق الأول حصل ٥٥ نقطة

الفريق الثاني أجاب ١٢ إجابة صحيحة

المطلوب: أي الفريقين كانت إجابته الصحيحة أكثر

خطّط: نستعمل الضرب

حل: الفريق الأول ٥٥ نقطة

الفريق الثاني ١٢ إجابة $٥ \times ١٢ = ٦٠$ نقطة

إذا الفريق الثاني حصل على نقاط أعلى

تحقق: $٥٥ < ٦٠$

أفهم المدة التي تستغرقها مريم لتغليف الهدية ٥ دقائق
المطلوب كم دقيقة تستغرقها لتغليف ١٠ هدايا
خطط أنشئ جدولاً

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الهدية
٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	الدقائق

تحقق $٥٠ = ١٠ \times ٥$

القياس: تستغرق مريم ٥ دقائق لتغليف هدية. كم دقيقة تستغرقها لتغليف ١٠ هدايا؟

أفهم وفر أحمد ٥ ريال بالأسبوع الأول
 ١٠ بالأسبوع الثاني
 ١٥ بالأسبوع الثالث

المطلوب تحديد مقدار ما يوفره في ٦ أسابيع
خطط أنشئ جدولاً

٦	٥	٤	٣	٢	١	الأسبوع
٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	التوفير

تحقق $٣٠ = ٦ \times ٥$

وفر أحمد ٥ ريال في الأسبوع الأول،
 و ١٠ ريال في الأسبوع الثاني، و ١٥ ريالاً
 في الأسبوع الثالث، فإذا استمر في التوفير
 بهذا النمط مدة ٦ أسابيع، فما مقدار ما يوفره
 في نهاية المدة؟

أفهم تنظم هيفاء ٤ عقود في الساعة
 إذا ساعدتها أختها فأنهما تتضمنان هذا العدد ومثله في
 ساعة واحدة

المطلوب كم عقدًا تنظم هيفاء وأختها في ساعتين
خطط نستعمل الجمع أو الضرب

حل: تنظم هيفاء ٤ عقود بالساعة
 مع أختها ٨ عقود بالساعة
 نجمع $١٦ = ٨ + ٨$

٨							

تحقق: $١٦ = ٨ \times ٢$

تنظم هيفاء ٤ عقود في الساعة. وإذا ساعدتها
 أختها فإنهما تتضمنان هذا العدد ومثله في ساعة
 واحدة. فكم عقدًا تنظم هيفاء وأختها إذا عملتا
 ساعتين؟

٩

صُنِعَتْ أَوَّلُ سَيَّارَةٍ تَعْمَلُ بِالْبَنْزِينِ عَامَ ١٨٨٥ م (١٣٠٦ هـ). قَدَّرَ كَمْ سَنَةً مَضَتْ عَلَى صُنْعِ أَوَّلِ سَيَّارَةٍ مِنْ هَذَا النَّوعِ حَتَّى هَذِهِ السَّنَةِ؟

أفهم أول سيارة تعمل بالبنزين صنعت عام ١٨٨٥ م
المطلوب كم سنة مضت على صنع أول سيارة
خطط نستعمل الطرح

حل صنعت عام ١٨٨٥ هذه السنة ٢٠٢٤

$$١٨٨٥ - ٢٠٢٤ = ١٣٩ \text{ سنة}$$

$$٢٠٢٤ = ١٣٩ + ١٨٨٥ \text{ تحقق}$$

المسألة ٧

استعملت خطة انشاء جدول لتحديد النمط
للاسبوع السادس ولتحقق استعملت الضرب

اختر إحدى



١٠

المسائل السابقة ٥ - ٩، وفَسِّرْ كَيْفَ حَلَلْتَهَا.



المُقارَنَةُ بَيْنَ الأَعْدَادِ

١ - ٤

اَسْتَعِدَّ



قَدَّرَتْ إدارَتَا المَصائدِ البَحْرِيَّةِ وَالمَزارعِ السَّمَكِيَّةِ
بِوزارَةِ البِيئَةِ وَالمِياهِ وَ الزَّراعةِ كَمِيَّاتِ إِنْتاجِ
المَزارعِ السَّمَكِيَّةِ فِي المِياهِ العَذْبَةِ عَامَ ١٤٢٧ هـ
بـ ٣٤٥٦ طَنًا، يَينَما بَلَغَتْ فِي عَامِ ١٤٣٠ هـ
٣٧٥٩ طَنًا. فِي أَيِّ العَامِينِ كانَ الإِنْتاجُ أَكْبَرَ؟

يَسْتَعْمَلُ خُطَّ الأَعْدَادِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدَادِ، وَتُسْتَعْمَلُ الرُّمُوزُ التَّالِيَةُ لِبَيانِ العَلاقَةِ
بَيْنَ أَيِّ عَدَدَيْنِ: أَكْبَرُ مِنْ أَصْغَرُ مِنْ يُساوي

$<$ $>$ $=$

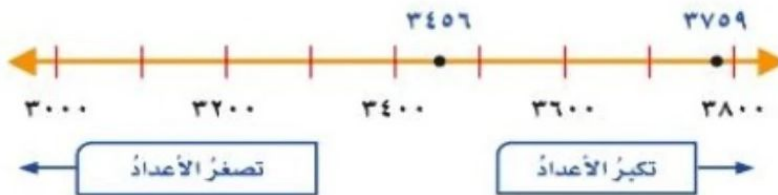
مَنْ الطَّرِيقِ المُسْتَعْمَلَةِ فِي المُقارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدَادِ اسْتَعْمَالُ خُطِّ الأَعْدَادِ، حَيْثُ تَمَثَّلُ
الأَعْدَادُ عَلَيهِ مِنَ الِيسارِ إِلَى الِيمينِ. فَيُكْتَبُ العَدَدُ الأَصْغَرُ فِي جِهَةِ الِيسارِ وَالأَكْبَرُ
مِنْهُ مُباشَرَةً عَنْ يَمِينِهِ وَهَكَذَا تُكَبَّرُ الأَعْدَادُ كُلَّمَا اتَّجَهْنَا مِنَ الِيسارِ إِلَى الِيمينِ.

المُقارَنَةُ بِاسْتَعْمَالِ خُطِّ الأَعْدَادِ

مِثالٌ مِنْ واقِعِ الحِياةِ

مَزارعُ سَمَكِيَّةٌ: فِي أَيِّ عامٍ كانَ إِنْتاجُ الأسماكِ أَكْبَرَ؟

الأَعْدَادُ عَلَى الجِهَةِ الِئْمَنِ مِنْ خُطِّ الأَعْدَادِ أَكْبَرُ مِنَ الأَعْدَادِ عَلَى الجِهَةِ
الِئْسَرِ.



أُنْظَرُ إِلَى خُطِّ الأَعْدَادِ، سَتُلاحِظُ أَنَّ العَدَدَ ٣٧٥٩ يَقَعُ عَنْ يَمِينِ العَدَدِ
٣٤٥٦؛ إِذَنْ ٣٧٥٩ أَكْبَرُ مِنْ ٣٤٥٦ أَيَّ: ٣٤٥٦ < ٣٧٥٩ وَالتَّالِيُ فَإِنَّ
كَمِيَّةَ الإِنْتاجِ الكُبْرَى كانَتْ فِي عَامِ ١٤٣٠ هـ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقارَنُ بَيْنَ أَعْدَادٍ ضَمَنْ
المَلايِينِ.

المُفْرَدَاتُ

خُطُّ الأَعْدَادِ

أَكْبَرُ مِنْ ($<$)

أَصْغَرُ مِنْ ($>$)

يُساوي ($=$)

تَذَكَّرْ

اعْتَدْتُ عِنْدَ تَرْتِيبِ الأَعْدَادِ
تَصاعِدِيًّا مِنَ الأصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ
عَلَى كِتابَةِ العَدَدِ الأصْغَرِ أَوَّلًا بِدَافٍ
مِنْ الِيمينِ ثُمَّ الأَكْبَرِ مِنْهُ عَنْ
الِيسارِ وَهَكَذَا. وَهَذَا عَكْسُ تَرْتِيبِ
الأَعْدَادِ عَلَى خُطِّ الأَعْدَادِ.

ويمكن استعمال القيمة المنزلية للمقارنة بين الأعداد.

المقارنة باستعمال القيمة المنزلية

مثال من واقع الحياة

العام	عدد الحجاج
١٤٣٧ هـ	١٣٢٥٣٧٢
١٤٣٨ هـ	١٧٥٢٠١٤

حجاج: يُظهر الجدول المجاور أعداد

الحجاج من خارج المملكة العربية السعودية في العامين ١٤٣٧ هـ، و ١٤٣٨ هـ: في أي

العامين كان عدد الحجاج أكبر؟

الخطوة ١: أكتب العددين بشكل رأسي، بحيث يكون أحاد أحدهما تحت أحاد الآخر وهكذا.

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

الخطوة ٢: ابدأ من المنزلة الكبرى، وقارن بين رقميها.

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

بما أن ١ = ١، إذن انتقل إلى المنزلة التالية.

الخطوة ٣: قارن بين رقمي المنزلة التالية:

١٣٢٥٣٧٢

١٧٥٢٠١٤

$٧ > ٣$

إذن العدد ١٧٥٢٠١٤ هو الأكبر، وعليه فإن عدد الحجاج من خارج المملكة العربية السعودية عام ١٤٣٨ هـ هو الأكبر.

تذكر

قبل المقارنة، أكتب الأعداد بشكل رأسي، بحيث تكون الأحاد بعضها تحت بعض وهكذا ...

تذكر

إذا اختلف عدد أرقام عددين فإن العدد الذي عدد أرقامه أكثر يكون هو الأكبر.
مثال: $٩٩ < ٦١٥$

تأكد

قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): المثالان ١، ٢

١ $١٧٨٩ < ١٧٩٨$ ٢ $٥٠٤٠٢ > ٥٠٤٠٦$ ٣ $١٠٠٢٧٣٠١ > ١٠٢٠٧٣٠١$

تحدث فسر لماذا يكون العدد المكون من خمسة أرقام أصغر من العدد

المكون من ستة أرقام

العدد المكون من ٥ أرقام قيمته المنزلية عشرات الألوف
العدد المكون من ٦ أرقام قيمته المنزلية مئات الألوف
لذلك يكون أصغر

٤ اشترت سارة خاتماً بـ ١٨٣٤ ريالاً، واشترت نورة خاتماً آخر بـ ١٢٨٦ ريالاً. أي الخاتمين أكثر سعراً؟

$١٨٣٤ < ١٢٦٨$

خاتم سارة أكبر سعراً

تَدْرِبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

قارن بين العددين في كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا (< , > , =) : المثالان ٢، ١

٣٠٥٠٤٩ > ٣٠٤٩٩٩ ٨ ٥٠٩٠ < ٥٩٨٠ ٩ ٣٠٣٠ = ٣٠٣٠ ٩

٢٩٩٩٢١٤ = ٢٩٩٩٢١٤ ١١ ١٢٦٣٨ < ١٢٦٨٣ ١٢ ٧٧٠٠٠ > ٧٦١٠١ ٩

اكتب رقمًا مناسبًا في ■ ، لتصبح الجملة التالية صحيحة:

١٢ ٨٩٠٣٥ < ١٣٤٢٦٤٦ ١٣ ٧٠٠٠٠ > ٦٥٨٤٣١ ١٢

١٤ استقبل علي ١١٢٧ رسالة على بريده الإلكتروني خلال عام، بينما استقبل فهد ١١٣٢ رسالة خلال العام نفسه، فأيهما قد استقبل رسائل أكثر؟

فهد لأن ١١٣٢ أكبر من ١١٢٧

مسألة من واقع الحياة



اللغة	عدد الصفحات
الصينية	١٠٥٧٣٦٢٣٦
الانجليزية	٢٨٦٦٤٢٧٥٧
اليابانية	٦٦٧٦٣٨٣٨
الإسبانية	٥٥٨٨٧٠٦٣

تقنية: يوضِّح الجدول المجاور أكثر ٤ لغات كُتبت بها صفحات على الشبكة العنكبوتية (الإنترنت).

١٥ ما اللغة التي كُتبت بها صفحات أكثر؟ الإنجليزية

١٦ أي اللغتين كُتبت بها صفحات أقل:

الإسبانية أم اليابانية؟ الإسبانية

مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ **مسألة مفتوحة:** اكتب عددًا من سبعة أرقام أكبر من العدد ٨٤٥٨٩٤٢ ٩٠٠٠٠٠٠

١٨ **اكتشف المختلف:** حدِّد العدد المختلف فيما يلي، ثمَّ وضح إجابتك:

١٠٠ مئة

عشرة آلاف

١٠ مئات

١٠٠٠

لأن ١٠ مئات = ١٠٠٠

١٩ **اكتب** كيف تُقارن بين الأعداد باستعمال القيمة المنزلية؟

الخطوة ١ اكتب العددين بشكل رأسي بحيث يكون احاد احدهما تحت احاد الآخر

الخطوة ٢ ابدأ من المنزلة الكبرى واقارن بين رقميهما

الخطوة ٣ عند تساوي قيمة المنزلة الكبرى نقارن بين رقمي المنزلة الرقمية التالية

تدريبي على اختبار

- ٢٠ اكتب العدد: تسعة ملايين ومئتين وسبعة وأربعين ألفاً وثمان مئة وستة عشر بالصيغة القياسية: (الدرس ٢-١)
- ٢١ ما الرقم الذي يجعل الجملة العددية صحيحة؟ (الدرس ١-٤)
- ٨٢٣٥٩ < ٨٢٣٥٩
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٩٢٢٤٧٨١٦ (أ) ٩٢٧٤٨١٦ (ب) ٩٢٤٧٨١٦ (ج) ٩٢٢٤٧٨١٦ (د) ٩٠٠٢٤٧٨١٦

مراجعة تراكمية

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يلي: (الدرس ١-١)

- ٢٢ ١٠٠٠٠٠ ١٠٠٩١٤ (أ) ٢٣ ٥٠ ٢٠١٠٥٦ (ب) ٢٤ ٤٠٠٠ ٦٤٥٤٢ (ج) ٢٥ ٤٠٠٠ ٦٤٥٤٢ (د) ٢٦ ٤٠٠٠ ٦٤٥٤٢
- مئات الألوف العشرات الألوف

اكتب كلاً من الأعداد التالية بالصيغتين القياسية والتحليلية: (الدرس ٢-١)

٢٥ ستين ألفاً وثلاث مئة وسبعين.

القياسية ٦٠٣٧٠ التحليلية: ٦٠٠٠٠ + ٣٠٠٠ + ٧٠٠

٢٦ ثلاث مئة وستة عشر مليوناً وخمس مئة وأربعة وعشرين ألفاً وواحدًا.

القياسية ٣١٦٥٢٤٠٠١ التحليلية

٣٠٠٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ١

قارن بين العددين في كل مما يأتي، مُستعملًا (<، =، >): (الدرس ١-٤)

- ٢٧ ٨٤٠٢ < ٨٠٩٩ (أ) ٢٨ ٧٠٠ + ٩ > ٥٠٠ + ٨٠ + ٩ (ب) ٢٩ ٧٠٠ + ٩ > ٥٠٠ + ٨٠ + ٩ (ج) ٣٠ ٧٠٠ + ٩ > ٥٠٠ + ٨٠ + ٩ (د) ٣١ ٧٠٠ + ٩ > ٥٠٠ + ٨٠ + ٩

يوضح الجدول المجاور أعداد سكان بعض مدن المملكة العربية السعودية في أحد الأعوام. استعمل الجدول في الإجابة عن السؤالين

٢٩، ٣٠: (الدرس ١-٤)

عدد سكان بعض مدن المملكة	المدينة
٥٢٥٤٥٦٠	الرياض
٦١٤٠٩٣	بريدة
٣٤٥٦٢٥٩	جدة
١٦٧٥٣٦٨	مكة المكرمة
٩٠٣٥٩٧	الدمام
١١٨٠٧٧٠	المدينة المنورة

٢٩ ما المدينة التي تضم أكبر عدد من السكان؟ الرياض

٣٠ أي المدن أقل سكاناً؛ الدمام أم المدينة المنورة؟

الدمام لأن ٩٠٣٥٩٧ > ١١٨٠٧٧٠

اختبار مُنتصف الفصل

الدروس من ١-١ إلى ٤-١

الفصل



(١) ثمانية ملايين وثلاث وستين ألفاً وسبعمائة وخمسين.

(ب) ثمانية ملايين وستمائة ألف وسبعمائة.

(ج) ثمانية ملايين وثلاثمائة وستين ألفاً وخمسمائة وسبع وخمسين.

(د) ثمانية ملايين وستمائة وثلاثة آلاف وسبعمائة وخمسين.

قارن بين العددين في كلِّ ممَّا يأتي مُستعملاً
(=, >, <): (الدرس ١-٤)

٣٤٢٧ < ٣٤٧٢ (١١)

٧٠٠ + ٨٠ + ٢ > ٢٠٠ + ٧٠ + ٨ (١٢)

اكتب الرقم المناسب في الفراغ؛ لتصبح كلُّ من
الجملي التاليتين صحيحة: (الدرس ١-٤)

٦٠٠٠٠٠ > ٥٢٤٦٨٢ (١٣)

٥٠٤٣٧ = ٥٠٠٠٠ + ٤٠٠ + ٣٠ + ٧ (١٤)

١٥ قَطَعَ أَحَدُ الْحُجَّاجِ مَسَافَةً ٢٦٤٣ كلم بالطَّائِرَةِ قَادِمًا إِلَى مَكَّةَ الْمُكْرَمَةِ لِأَدَاءِ فَرِيضَةِ الْحَجِّ، وَقَطَعَ حَاجٌّ آخَرٌ مَسَافَةً ٢٦٤٣ كلم بِالسَّيَّارَةِ. أَيُّهُمَا قَطَعَ مَسَافَةً أَكْبَرَ؟ وَصِّحْ إِجَابَتَكَ. (الدرس ١-٤)

٢٦٤٣ = ٢٦٤٣ المسافة متساوية

١٦ اُكْتُبْ كيف يمكنك تحديد

الرقم المفقود في الصيغة التحليلية التالية:

٨٠٥٠٩٣ = ٨٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٩٠ + ٣

(الدرس ٢-١) باستخدام الصيغة القياسية

٨٠٠٥٠٩٣

إذا الرقم المفقود = .

اكتب كلًّا من الأعداد التالية بالصيغتين اللفظية

٣٥٢٦ (١)

ثلاثة آلاف وخمسة مئة وستة وعشرون

٣٠٠٠ + ٥٠٠ + ٢٠ + ٦

٩٨٥٠٣٤ (٢)

تسع مئة وخمسة وثمانون ألفاً وأربعة وثلاثون

٩٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٥٠٠ + ٣٠٠ + ٤

اكتب كلًّا من الأعداد التالية بالصيغتين القياسيتين

(٣) ثمانية عشر ألفاً ومئتين وتسعة.

القياسية ١٨٢٠٩ التحليلية ١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٢٠٠ + ٩٠

(٤) سبع مئة واثنين وستين.

القياسية ٧٦٢ التحليلية ٧٠٠ + ٦٠ + ٢

(٥) ثلاث مدارس، كلٌّ منها تضم ٢٩٧ طالبًا، ما

٢٩٧ × ٣ = ٨٩١

القياسية ٨٩١ اللفظية: ثمان مئة وواحد وتسعون

(٦) اختيار من متعدد: أيُّ الأعداد التالية يمثل

الصيغة القياسية للعدد خمس وعشرين ألفاً

ومئة وثلاثة؟ (الدرس ١-١)

١٠٣٠٢٥ (ج) ٢٥١٠٣ (١)

١٠٣٢٥ (د) ٢٥١٣٠ (ب)

اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خطٌّ فيما يلي

٥٠٠٠٠ ٧٦٥٠٠ ٦١ (٨) ٦٠٠ ٢٥٨ ٦٣١ (٧)

(٩) اكتب الصيغتين القياسية واللفظية للعدد

+ ٦٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٣٠ + ٧

٣٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠ (الدرس ٢-١)

٣٠٩٠٦٥٠٣٧ ثلاث مئة وتسعة مليوناً وخمسة وستون ألفاً

وسبعة وثلاثون

(١٠) اختيار من متعدد: أيُّ ممَّا يلي يمثل الصيغة

اللفظية للعدد ٨٦٠٣٧٥٥؟ (الدرس ٢-١)



ترتيب الأعداد

٥ - ١

استعد

بريدة - عاصمة التمور

الصفة بالكيلوجرام	الصفة
٤٧٢٣٨	خلاص
٤٢٥٩٢	سلج
٤٥٨٦٨	سكري

يتزايد الاهتمام بزراعة التخييل في المملكة العربية السعودية، والجدول المقابل يوضح كمية إنتاج إحدى المزارع بالكيلو جرام لثلاثة أصناف من التمور خلال عام.

أي الأصناف كان إنتاجه أكثر، وأيها كان أقل؟

فكرة الدرس

أرتب أعداداً ضمن الملايين.

لترتيب الأعداد، يمكنك استعمال خط الأعداد أو القيمة المنزلية.

الترتيب باستعمال خط الأعداد

مثال من واقع الحياة

١ تخيل، رتب أصناف التمور الواردة في الجدول أعلاه من الأكبر إلى الأصغر من حيث كمية الإنتاج.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد ٤٧٢٣٨ هو الأبعد إلى جهة اليمين، وأن العدد ٤٥٨٦٨ يقع بين العددين ٤٢٥٩٢ و ٤٧٢٣٨، وأن العدد ٤٢٥٩٢ هو الأبعد إلى جهة اليسار، وعليه فإن الترتيب المطلوب لأصناف التمور هو: خلاص، سكري، سلج.

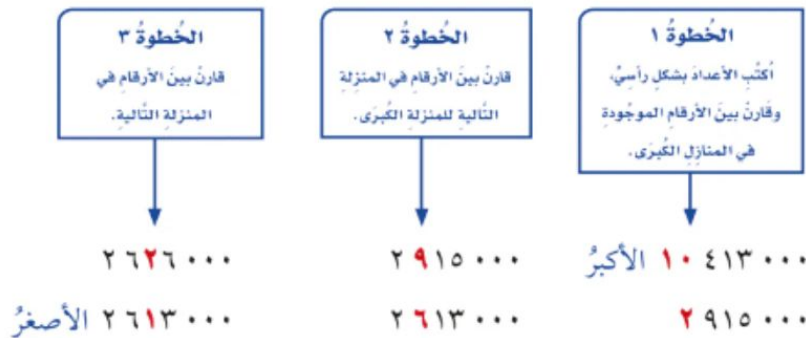
مثال من واقع الحياة الترتيب باستعمال القيمة المنزلية

الدولة	إنتاج النفط اليومي عدد البراميل
المملكة العربية السعودية	١٠٤١٣٠٠٠
الإمارات العربية المتحدة	٢٩١٥٠٠٠
هنزويلا	٢٦١٣٠٠٠
الكويت	٢٦٢٦٠٠٠

نقطة: يوضح الجدول المجاور كمية الإنتاج اليومي من النفط بالبرميل لأربع دول مختلفة. استعمال القيمة المنزلية لترتيب الأعداد الواردة في الجدول من الأكبر إلى الأصغر.

تذكر

لترتيب الأعداد، يمكنك استعمال خط الأعداد أو القيمة المنزلية.



تأكد

رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر: المثالان ٢، ١

١٥٩٠٢٣، ١٤٥٠٠٤، ١٥٤٠٣٢، ١٤٥٠٩٩
١٤٥٠٠٤، ١٤٥٠٩٩، ١٥٤٠٣٢، ١٥٩٠٢٣

٦٥٤٣، ٣٤٦٥، ٤٣٥٦، ٣٤٥٦
٣٤٥٦، ٣٤٦٥، ٤٣٥٦، ٦٥٤٣

تحدث ما الإجراء الذي تتبعه عندما تقارن بين عددين وتجد أن الرقمين الموجودين في المنزلة نفسها متساويان؟

نقارن بين الأرقام في المنزلة التالية التي على يمين المنزلة

٢ القياس: رتب الدول الموضحة في الجدول

الدولة	المساحة (كلم)
البحرين	٧٦٥
العراق	٤٣٧٠٧٢
اليمن	٥٢٧٩٧٠
تركيا	٧٨٠٥٨٠
الأردن	٩٢٣٠٠

المجاور من الأكبر مساحة إلى الأصغر مساحة.

الترتيب: تركيا، اليمن، العراق، الأردن، البحرين

تَدْرَبْ، وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ: المثالان ١، ٢

١ ٢ ٣ ٤ ٥

٩٠١٢٥، ٩٧٩٠٢، ٨٢٢٣٤، ٧٩٩٢٠ ١٨٣٤٨٧، ١٣٩٠٠٦، ١٣٨٠٣٢، ١٣٨٠٢٣

٧٩٩٢٠ ٨٢٢٣٤ ٩٠١٢٥ ٩٧٩٠٢ ١٣٨٠٢٣ ١٣٨٠٣٢ ١٣٩٠٠٦ ١٨٣٤٨٧

١ ٢ ٣ ٤ ٥

١٢٨٧٣، ١٢٧٨٣، ١٢٣٧٨ ٢٤٨٩٣٤، ٢٨٥٠٩١، ٢٤٨٠٣٤، ٢٥٨١٠٣

١٢٣٧٨ ١٢٧٨٣ ١٢٨٧٣ ٢٤٨٠٣٤ ٢٤٨٩٣٤ ٢٥٨١٠٣ ٢٨٥٠٩١

١ ٢ ٣ ٤ ٥

٦٠٥٢٤٦٢، ٦٠٢٥٢٦٤، ٦٠٥٢٢٦٤ ١٢٣٤٥٦٧٨٩، ١٢٣٤٥٦٧، ١٢٣٤٥٦٧٨٩

٦٠٢٥٢٦٤ ٦٠٥٢٢٦٤ ٦٠٥٢٤٦٢ ١٢٣٤٥٦ ١٢٣٤٥٦٧ ١٢٣٤٥٦٧٨٩



يُبيِّنُ الجدولُ المجاورُ المسافاتِ التي تقطعُها أربعة أنواعٍ من الحيتان. رَتِّبْ هذه المسافاتِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

الترتيب: القاتل، الأزرق، الأحدب، الرمادي

١٢٥٠٠، ٣٥٠٠، ١٦٠٠، ٨٠٠

مسألة من واقع الحياة

تقديرات أعداد النخيل عام ١٤٣٠ هـ	المنطقة
٢٩٨٣٧٩٣	المدينة المنورة
٥٣٧٠٨٥٥	القصيم
٥٢٨٠٩٢٢	الرياض
١٩٤٢٢٧٤	مكة المكرمة

نخيل: تعدُّ المملكة العربية السعودية موطنَ النخيل، وتُولى زراعته اهتمامًا كبيرًا.

يوضِّحُ الجدولُ المجاورُ تقديراتِ أعدادِ النخيل في بعضِ مناطقِ المملكةِ في أحدِ الأعوامِ رَتِّبْها مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

مكة المكرمة، المدينة المنورة، الرياض، القصيم

١٩٤٢٢٧٤، ٢٩٨٣٧٩٣، ٥٢٨٠٩٢٢، ٥٣٧٠٨٥٥

مسائل مهارات التفكير العليا

١٣ مسألة مفتوحة: اكتب ثلاثة أعداد أكبر من ٧٥٠٠٠٠، وأقل من ٧٦٠٠٠٠

هناك عدة أعداد منها: ٧٥٥٠٠٠، ٧٥٦٠٠٠، ٧٥٧٠٠٠

١٤ الحس العددي: استعمل الأرقام ٢، ٣، ٤، ٩ وكون أربعة أعداد مختلفة، كل منها مكون من أربعة أرقام، ثم رتبها من الأكبر إلى الأصغر.

أربعة أرقام: ٩٤٣٢، ٢٣٤٩، ٤٣٢٩، ٣٢٩٤

الترتيب: ٩٤٣٢، ٤٣٢٩، ٣٢٩٤، ٢٣٤٩

١٥ مسألة من واقع الحياة تحتاج حلها إلى ترتيب ثلاثة أعداد من الأصغر إلى الأكبر.

مشتريات أبو أحمد خلال ٣ أسابيع: الأسبوع الأول ٧٩٠ ريال الأسبوع الثاني ٥٧٧ الأسبوع الثالث ٦٧٤

رتب قيمة المشتريات من الأصغر للأكبر ٥٧٧، ٦٧٤، ٧٩٠

لعبة العدد الأكبر

مقارنة الأعداد

عدد اللاعبين: ٢

أدوات اللعبة: ٤٠ بطاقة

أو ورقة صغيرة.

إبدأ:

- يخلط كل لاعب مجموعتي بطاقاته.
- يضع كل لاعب بطاقاته مقلوبة أمامه، ثم يسحب كل منهما بطاقة من أمامه في الوقت نفسه.
- اللاعب الذي يحصل على العدد الأكبر يأخذ البطاقتين، وإذا كان العددين على البطاقتين متساويين، يحتفظ كل منهما ببطاقته، ويستمران في السحب.
- يكرر اللاعبان ذلك، حتى تنتهي البطاقات الموضوعة أمامهما، ويفوز اللاعب الذي معه بطاقات أكثر.

استعد:

- يوزع اللاعبان البطاقات بينهما بالتساوي. حيث يقسم كل لاعب بطاقاته مجموعتين في كل منهما ١٠ بطاقات. ويكتب على كل بطاقة في المجموعة الأولى عددًا من أربعة أرقام بالصيغة القياسية. ثم يكتب الأرقام نفسها على بطاقات المجموعة الأخرى بالصيغة التحليلية.





تقريب الأعداد

٦-١



استعد

تزن شاحنة وهي محملة
٣٦٥٥٤ كجم، فما وزنها
التقريبي؟

فكرة الدرس

أقرب أعداد ضمن

الملايين.

المفردات

التقدير

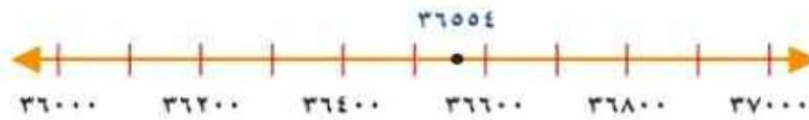
التقريب

عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة، فإنك تقوم بتقديرها باستخدام التقريب،
ويمكنك استعمال خط الأعداد للتقريب.

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة

١ القياس: قرب وزن الشاحنة إلى أقرب ألف.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد ٣٦ ٥٥٤ أقرب إلى العدد ٣٧٠٠٠
منه إلى العدد ٣٦٠٠٠؛ لذا فإن العدد ٣٦٥٥٤ يُقرب إلى العدد ٣٧٠٠٠

يمكنك استعمال القيمة المتزلية لتقريب الأعداد أيضًا.

مفهوم أساسي

تقريب الأعداد

- الخطوة ١: ضع خطًا تحت الرقم في المتزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٢: أنظر إلى الرقم الذي عن يمين المتزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٣: إذا كان هذا الرقم أقل من أو يساوي ٤ فلا تتغير شيئًا، أما إذا كان أكبر من أو يساوي ٥، فأضيف ١ إلى الرقم الذي تحت خط.
- الخطوة ٤: ضع صفرًا مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحت خط.

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة

٢ **القياس:** يبلغ قطر كوكب زحل ١٢٠٥٣٦ كلم. قرّب هذا العدد إلى

أقرب ألف.

الخطوة ١:

ضع خطًا تحت المنزلة التي تُريد التقريب إليها.
في هذه المسألة، نضع خطًا تحت الصفر.

١٢٠٥٣٦

الخطوة ٢:

أنظر إلى الرقم الواقع عن يمين ما تحته خط؛
أي إلى الرقم ٥

١٢٠٥٣٦

الخطوة ٣:

بما أن هذا الرقم يساوي ٥، فقم بإضافة ١ إلى الرقم
الذي تحته خط.

١٢٠٥٣٦

الخطوة ٤:

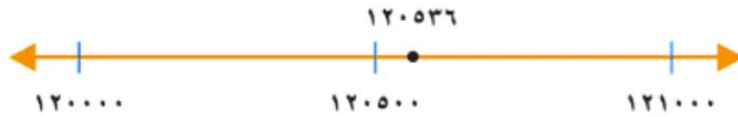
ضع أصفارًا بدلًا من جميع الأرقام الواقعة عن يمين
ما تحته خط.

١٢١٠٠٠

لذا يُقرّب العدد ١٢٠ ٥٣٦ إلى ١٢١ ٠٠٠

تحقق:

يبيّن خط الأعداد أن الجواب صحيح.



تذكّر

تحقق دائماً من معقولية إجابتك.

تأكّد

قرّب كل عدد إلى أقرب قيمة منزلية مُعطاة: المثالان ٢، ١

٢ ٩٣٤ ؛ مئة ٩٠٠

١ ٩٢٧ ؛ عشرة ٩٣٠

٤ ٤٣٠٣٢ ؛ عشرة آلاف ٤٠٠٠٠

٣ ٤٢٨٢ ؛ ألف ٤٠٠٠

٦ ١٧٠٩٣٨٥ ؛ مليون ٢٠٠٠٠٠٠

٥ ٥٩٣٢٠٥ ؛ مئة ألف ٦٠٠٠٠٠

٧ **تحدّث** ما أصغر عدد إذا قرّبناه إلى أقرب ألف نحصل على ٨٠٠٠؟ فسّر إجابتك.

اصغر عدد هو ٧٥٠٠

لأن الرقم ٥ اصغر رقم يوجد على يمين الرقم ٧ وبسببه نقوم بإضافة ١ إلى ٧ ليصبح ٨

تَدَرَّبْ، وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

قُرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ: المثالان ٢، ١

- ٨ ٥٦٨ ؛ عشرة ٥٧٠ ٩ ١٤٨٢٤٥ ؛ مئة ١٤٨٢٠٠ ١٠ ٤٩٧٥٨٠ ؛ ألف ٤٩٤٠٠٠
 ١١ ٧٩١٢٧٥ ؛ مئة ألف ٩٥٢٣٠ ؛ عشرة آلاف ١٣ ٣١٩٠٢٣٦ ؛ مليون ٢٠٠٠٠٠٠
 ٨٠٠٠٠٠



- ١٤ **القياسُ:** تُعدُّ محميةٌ محازةُ الصيدِ قُرْبَ الطائفِ، ثاني أكبرَ محميةٍ في العالمِ؛ إذ تبلغُ مساحتُها ٢٥٥٣ كلم^٢. فهل يعدُّ ٢٦٠٠ كلم^٢ تقريبًا مناسبًا لهذه المساحة؟ فسرَّ إجابتك.

نعم لأن العدد ٢٥٥٣ عند تقريبه لأقرب مئة يصبح ٢٦٠٠

- ١٥ قُرِّبِ العددُ ١٤١٥٦٧٤ إلى العددِ ١٤١٥٦١٠٠، ما القيمةُ المنزليةُ التي قُرِّبَ إليها؟

تم تقريب الرقم الى اقرب مئة

مسائل مهارات التفكير العليا

- ١٦ **مسألة مفتوحة:** اكتب خمسة أعدادٍ تُساوي المليون تقريبًا.

١٢٠٠٠٠٠ ، ١٣٠٠٠٠٠ ، ٩٨٩٩٩٩ ، ١١٠٠٠٠٠ ، ٩٧٠٠٠٠٠

- ١٧ **اكتشف الخطأ:** قام سعودٌ وفيصلٌ بتقريب العدد ٩٢٥ ٨٣ ٢٧٥ إلى أقرب مئة ألفٍ كما هو مبين أدناه. فأيُّهما كان تقريبه صحيحًا؟ فسرَّ إجابتك.



فيصل
٨٠٠٠٠٠٠



سعود
٨٣٣٠٠٠٠٠

سعود إجابهته صحيحة لأن فيصل قرب الى اقرب عشرة مليون

- ١٨ **اكتب** مسألة من واقع الحياة حول عددٍ قُرِّبَ إلى ٦٧٠٠٠٠

إذا كان انتاج احد مصانع المياه الغازية يوميا ٦٧٤٠٠٠ صندوقا فما عدد ما ينتجه المصنع اذا قرب لاقرب عشرة الاف

تدريبي على اختبار

- ١٩ أي ممّا يلي يمثل ترتيبًا صحيحًا من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ١ - ٥)
- ٢٠ العدد ٥٨٦٤٩٣٦ مقربًا إلى أقرب عشرة آلاف هو: (الدرس ١ - ٦)
- (أ) ٥٨٧٠٠٠٠
(ب) ١٠٠٠٠٠٠٠
(ج) ٥٨٦٠٠٠٠
(د) ٥٨٦٥٠٠٠
- (أ) ٥١٣٧، ٧٥٣١، ٣١٥٧، ١٣٥٧
(ب) ٧٥١٣، ٥٧٣١، ٣٥١٧، ١٣٧٥
(ج) ٧٥١٣، ٧٥٣١، ٣٥١٧، ١٣٧٥
(د) ١٣٥٧، ٣٧٥١، ٥٧٣١، ٧٥١٣

مراجعة تراكمية

- ٢١ اكتب الصيغتين القياسية واللفظية للعدد $٣٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٥٠٠$ (الدرسان ١ - ١، ٢ - ١)
- القياسية: **٣.٦٠٥.٠** : ثلاثة مليون وستون ألفًا وخمس مئة

- رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ١ - ٥)
- ٢٢ ٣٩٩، ٨٠١، ٤٥٦
٢٣ ٢٥٩٩، ٢٨٠٠، ٢٦٣٤
٢٤ ٨٠١، ٤٥٦، ٣٩٩
٢٥ ٢٨٠٠، ٢٦٣٤، ٢٥٩٩

- ٢٦ ١٨٩٠٠، ١٨٠٠٩، ١٨٠٩٠
٢٧ ٧٣٩٢١، ٢٩٣٧١، ٣٩٢٧١
٢٨ ١٨٩٠٠، ١٨٠٩٠، ١٨٠٠٩
٢٩ ٧٣٩٢١، ٣٩٢٧١، ٢٩٣٧١

قارن بين العددين في كل ممّا يأتي مُستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$): (الدرس ١ - ٤)

- ٣٦ $١٨٥ > ١٨٢$
٣٧ $٢٤٠٠٩ < ٢٤٠٩٠$
٣٨ $٥٦٧٧ = ٥٦٧٧$
٣٩ $٣٤٢٧٠ > ٣٤٢٠٧$

- ٣٠ أعلى قمة في المملكة العربية السعودية هي قمة جبل السودة الواقع في الشمال الغربي من مدينة أبها، حيث يبلغ ارتفاعه ٣٠١٥ مترًا عن مستوى سطح البحر. قرب هذا العدد إلى أقرب مئة. (الدرس ١ - ٣)

$$٣٠١٥ = ٣٠٠٠ \text{ (الأقرب مئة)}$$

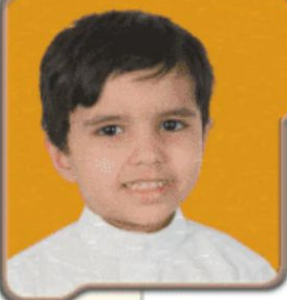


استقصاء حل المسألة

٧ - ١

فكرة الدرس: أختار الخطة المناسبة لحل المسألة.

طارق: اشتري والدي ٨ علبة من أقلام الرصاص، فإذا كان ثمن العلبة الواحدة ١١ ريالاً، فكم ريالاً دفع للبائع؟



افهم: ما معطيات المسألة؟

- ثمن العلبة الواحدة ١١ ريالاً.
- عدد العلب التي اشتراها والد طارق هو ٨
- ما المطلوب؟
- إيجاد كم ريالاً دفع والد طارق للبائع؟

خطّ: أنشئ جدولاً لإيجاد ثمن ٨ علبة

عدد العلب	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
التمن	١١	٢٢	٣٣	٤٤	٥٥	٦٦	٧٧	٨٨

١١+ ١١+ ١١+ ١١+ ١١+ ١١+ ١١+

النمط هو إضافة ١١. كما يمكنك أيضاً استعمال الضرب لحل المسألة:

$$٨٨ = ١١ \times ٨$$

إذن لقد دفع والد طارق ٨٨ ريالاً، ثمناً لـ ٨ علبة.

تحقق:

هنالك نمط آخر ظاهر في الجدول، وهو أن عدد الريالات مكوّن من منزلتين، رقمائهما متماثلان ومساويان لعدد العلب المقابلة. فعلى سبيل المثال ٥ علبة يقابلها ٥٥ ريالاً.

الإجابة: ٨ علبة يقابلها ٨٨ ريالاً.
لذا فإن الإجابة صحيحة.



حُلْ مَسَائِلَ مُتَنَوِّعَةٍ

١ القياس: يزيدُ وَزْنُ الدَّبِّ الأسودِ على وَزْنِ الغُوريلاً ١١ كجم. استعملِ البياناتِ في الجدولِ أدناه لإيجادِ وَزْنِ الدَّبِّ الأسودِ.

أوزانُ الحيواناتِ الضخمةِ	
الحيوانُ	الوزنُ (كجم)
الغوريلاً	١٨١
الدَّبُّ الأسودُ	
الأسدُ	٢٠٠

أفهم: جدول أوزان بعض الحيوانات الضخمة
وزن الدب الأسود يزيد على وزن الغوريلاً ١١ كجم
ما المطلوب: وزن الدب الأسود
خطط: نستعمل الجمع
حل: $١٨١ + ١١ = ١٩٢$ كجم
تحقق: $١٩٢ - ١١ = ١٨١$

٢ إذا كانَ ثمنُ قميصٍ ٣٤ ريالاً، وثمانُ الجُوربِ ٦ ريالاتٍ. واشترَيْتَ الاثنينِ معاً، فكمْ يُعِيدُ إِلَيْكَ البائعُ إذا أعطَيْتَهُ ٥٠ ريالاً؟

أفهم: ثمن القميص ٣٤ ريالاً
ثمان الجورب ٦ ريالات
شراء القميص والجورب معاً
المطلوب: إيجاد المبلغ المتبقي
خطط: نستعمل الجمع والطرح
حل: $٣٤ + ٦ = ٤٠$
تحقق: $٤٠ = ٥٠ - ١٠$ يعيد له البائع ١٠
 $٥٠ = ١٠ + ٦ + ٣٤$

٣ لدى سميرة ٣ مجموعاتٍ من الملصقاتِ، في كلِّ منها ٦ ملصقاتٍ. ما عددُ الملصقاتِ لدى سميرة؟



أفهم: لدى سميرة ٣ مجموعات من الملصقات
في كل مجموعة ٦ ملصقات
المطلوب: إيجاد عدد الملصقات
خطط: ننشئ جدول

المجموعة	الأولى	الثانية	الثالثة
الملصقات	٦	١٢	١٨

حل:
تحقق: $١٨ = ٦ + ٦ + ٦$

حل مسائل متنوعة

أفهم يشتري محل ألعاب فيديو اللعبة المستعملة الواحدة بـ ١٠ ريالات وترغب نوال في شراء لعبة جديدة **المطلوب** إيجاد عدد اللعب **خطط** : ننشئ جدول

عدد اللعب	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
ثمن اللعب	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠

تحقق $٨٠ = ٨ \times ١٠$ ريال ويتبقى معها ٣ ريال

٤ يشتري محل ألعاب فيديو اللعبة المستعملة الواحدة بـ ١٠ ريالات، وترغب نوال في شراء لعبة جديدة. كم لعبة مستعملة مما لديها يجب أن تباعها لتشتري لعبة جديدة ثمنها ٧٧ ريالاً؟

أفهم ساعة في اليوم يحرق عامر ٣٥٠ سعرا حراريا في آخر مرة مارس الرياضة كان مجموع ما أحرق ١٢٠٠ سعرا حراريا **المطلوب** : عدد الساعات **خطط** : ننشئ جدول

عدد الساعات	١	٢	٣
عدد السعرات	٣٥٠	٧٠٠	١٠٥٠

$١٠٥٠ < ١٢٠٠$
إذا مارس أكثر من ٣ ساعات

تحقق : $١٠٥٠ = ٣٥٠ \times ٣$

٥ إذا مارس عامر الرياضة ساعة فإنه يحرق حوالي ٣٥٠ سعرا حراريا فإذا أحرق ١٢٠٠ سعرا حراريا في آخر مرة مارس فيها الرياضة، فهل يكون قد مارس الرياضة أكثر من ثلاث ساعات؟ فسّر إجابتك.

أفهم : يتقاضى عامل ٢٠ ريالاً في الساعة **المطلوب** : معرفة عدد ساعات العمل **خطط** : ننشئ جدول

عدد الساعات	١	٢	٣	٤	٥	٦
عدد الريالات	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠	١٠٠	١٢٠

تحقق : $١٢٠ = ٦ \times ٢٠$

٦ **الجبر** : إذا كان عامل يتقاضى ٢٠ ريالاً في الساعة، فكم ساعة عليه أن يعمل ليتقاضى ١٢٠ ريالاً؟

الاختبار التراكمي

الفصل ١



مثال على اختبار

أي مما يلي يمثل الصيغة القياسية للعدد أربع مئة وواحد وستين ألفاً وثمان مئة وخمسة.

(ج) ٤٦١٨٠٥

(أ) ٤٦٨٠٥

(د) ٤٦١٨٥٠

(ب) ٤٦١٥٨٠

اقرأ السؤال

أنت في حاجة إلى إيجاد الصيغة القياسية للعدد.

حل سؤال الاختبار

اعمل جدول المنازل ليساعدك على إيجاد الصيغة القياسية للعدد.

دورة الألف			دورة الواحدات		
مئات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد
٤	٦	١	٨	٠	٥

عندما تقرأ الأعداد، لاحظ القيمة المنزلية

الإجابة هي ج

الجزء ١ اختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة:

١ العدد ٥٤٦٧٨٤٩١ مقرباً إلى أقرب مئة ألف هو:

(أ) ٥٤٠٠٠٠٠ (ج) ٥٤٧٠٠٠٠٠

(ب) ٥٤٦٠٠٠٠٠ (د) ٥٤٦٧٨٥٠٠

٢ أي مما يلي يمثل الصيغة القياسية للعدد ستة عشر مليوناً وثلاث مئة وسبع وعشرين ألفاً وأربع مئة وثلاثة.

(أ) ١٦٧٢٣٠٤٣ (ج) ١٦٣٧٢٤٣٠

(ب) ١٦٣٢٧٤٠٣ (د) ١٦٣٧٢٤٠٣

الجزء ٢ الإجابة القصيرة

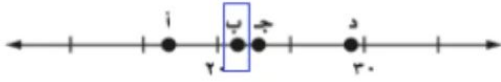
أجب عن الأسئلة التالية:

٩ قَرِّبَ العددَ ٤٧٧٥٠٠٠ إلى أقرب مليون.
٥٠٠٠٠٠ = ٤٧٧٥٠٠٠

٧ قَرِّبَ العددَ ٧٢٥٤٦٢ إلى أقرب ألف.

سبع مئة وخمسة وعشرون ألفاً وأربع مئة واثنان وستون

٨ أي النقاط الممثلة على خط الأعداد أدناه تمثل العدد ٢٢؟



النقطة (ب) تمثل العدد ٢٢

الجزء ٣ الإجابة المطولة

أجب عن السؤالين التاليين موضحاً خطوات الحل:

٩ اكتب القيمة المنزلية للرقم ٩ في العدد ٣٤٩٨٦٥ ووضح إجابتك مستعملاً جدولاً

دورة الألوف			دورة الوحدات		
أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
٥	٦	٨	٩	٤	٣

القيمة المنزلية هي ٩٠٠٠٠ أحاد الألوف

١٠ وضح كيف يمكنك تقريب العدد ٨٧٦٣٤٢ إلى أقرب مليون.

نضع خط للرقم الذي يقع على يمين الرقم ٣ إذا كان الرقم أعلى من ٥ نضيف رقم ١ على الرقم ٣ يصبح التقريب إلى أقرب مليون ٤٠٠٠٠٠

٣ يوضح الجدول أدناه أعداد سكان عدد من مدن المملكة العربية السعودية خلال أحد الأعوام. ما المدينة التي تضم أكبر عدد من السكان؟

عدد سكان بعض مدن المملكة	
المدينة	عدد السكان
الجبيل	٣٧٨٩٤٩
حفر الباطن	٣٨٩٩٩٣
أبها	٣٦٦٥٥١
الخرج	٣٧٦٣٢٥

أ) الجبيل ج) أبها

ب) حفر الباطن د) الخرج

٤ أي الرموز التالية يجعل الجملة ٣٤٥٠١٦١٩ > ٣٤٥١٠٦١٩ صحيحة:

أ) > ج) =

ب) < د) +

٥ ما القيمة المنزلية للرقم ٧ في العدد ٢٧٣١٥٨؟

أ) ٧٠ ج) ٧٠٠٠

ب) ٧٠٠ د) ٧٠٠٠٠

١ ما العدد الذي قيمة الرقم ٤ فيه هي ٤٠٠٠٠؟

(أ) ٤٥٦١٧٣ (ب) ٨٠٦١٢٤

(ج) ٥٤٦١٨٣ (د) ٦١٤٠٠٠

٢ يعرض الجدول المجاور أعداد الأشخاص الذين أصيبوا بفيروس كورونا عالمياً، حتى الأسبوع الأول من شهر أبريل من العام ٢٠٢١ م. في أي يوم كان عدد المصابين أكبر؟

عدد المصابين	أيام الأسبوع
١٣١٤٥٩٣٩٠	الأحد
١٣٣١٢٣٠٠٣	الاثنين
١٣٣٧٥٨٣١٤	الثلاثاء
١٣٢٥٩٦٦٧٧	الأربعاء

(أ) الأحد (ب) الاثنين

(ج) الثلاثاء (د) الأربعاء

٣ أي عدد يساوي ٥ عشرات + ٤ مئات + ٣ وحدات + ٦٠ ألفاً.

(أ) ٦٠٤٥٣٠ (ب) ٦٠٤٥٣

(ج) ٦٤٥٣٠ (د) ٣٥٤٠٦٠

٤ ضع في الفراغ الرقم الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة

$$٥٢٧٦ < ٥٢٠٠٠٠$$

(أ) ٩ (ب) ٧

(ج) ٨ (د) ٦

٥ أي من الأعداد التالية هو العدد الأكبر:

(أ) ٧٨٥٤٩٦ (ب) ٧٥٨٤٦٩

(ج) ٧٥٨٤٩٦ (د) ٧٨٥٤٦٩