

## ١-١ القيمة المنزلية ضمن مئات الألوف

تأكد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط :

١٠٩ ٣ ٧٨ ٢

الخط

عشرات الألوف

٠

٣٢٠ ٨ ٦ ١

الخط

٨٠

٥ ٩٠ ٣٣٠ ٤

الخط

٥٠٠٠٠٠

٧٨ ٣ ٨٧ ٢

الخط

٣٠٠

## أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين : اللفظية والتحليلية :

٢٧٠ ٠٠٦ <sup>٨</sup>

الحل

الصيغة اللفظية: مئتان وسبعون ألفاً وستة  
الصيغة التحليلية:  $٢٠٠٠٠٠ + ٧٠٠٠٠ + ٦$

١ أكتب العدد " مئة ألف ومئتين وستة وخمسين " بالصيغتين القياسية والتحليلية

الصيغة القياسية: ١٠٠ ٢٥٦

الصيغة التحليلية:  $١٠٠٠٠٠ + ٢٠٠ + ٥٠ + ٦$

٢ بلغ عدد الحجاج من داخل المملكة عام ١٤٣١ هـ ٩٨٩٧٩٨ حاجاً. اكتب العدد ٩٨٩٧٩٨ بالصيغة اللفظية.

الحل

تسع مئة وتسعة وثمانون ألف وسبع مئة وثمانية وتسعون

٥ ٧٨٩ <sup>٥</sup>

الحل

الصيغة اللفظية: خمسة آلاف وسبع مئة وتسعة وثمانون  
الصيغة التحليلية:  $٥٠٠٠ + ٧٠٠ + ٨٠ + ٩$

١٨ ٠٤٦ <sup>٦</sup>

الحل

الصيغة اللفظية: ثمانية عشر ألفاً وستة وأربعون  
الصيغة التحليلية:  $١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٤٠ + ٦$

٤٩ ٩٠٩ <sup>٧</sup>

الحل

الصيغة اللفظية: تسعة وأربعون ألفاً وتسع مئة وتسع  
الصيغة التحليلية:  $٤٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٩٠٠ + ٩$

١ تحدث قل للعددين ٨٠٠٦٠٠ و ٨٦٠٠٠٠٠ القيمة نفسها؟ فسّر إجابتك.

الحل

لا، لأن القيم المنزلية للأرقام مختلفة.

تدرب وحل المسائل

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط :

٩٢٦ ٧٩٤ <sup>١٣</sup>

الحل

٩٠٠٠٠٠

٥٩ ٨٣٣ <sup>١١</sup>

الحل

٨٠٠

١٧٤ ٣٠٥ <sup>١٤</sup>

الحل

٧٠٠٠٠

٧٢ ١٣٤ <sup>١٢</sup>

الحل

٣٠٠٠

تدرب وحل المسائل

أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين : اللفظية والتحليلية :

٥٧٤٠٢

الحل

الصيغة اللفظية: سبعة وخمسون ألفاً وأربعمائة واثنتان  
الصيغة التحليلية:  $٥٠٠٠٠ + ٧٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢$

٨٩٠٧٤

الحل

الصيغة اللفظية: تسعة وثمانون ألفاً وأربعة وسبعون  
الصيغة التحليلية:  $٨٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٧٠ + ٤$

٥٠٥٠

الحل

الصيغة اللفظية: خمسة آلاف وخمسون  
الصيغة التحليلية:  $٥٠٠٠ + ٥٠$

٣٧٩١

الحل

الصيغة اللفظية: ثلاثة آلاف وسبعمائة وواحدة وتسعون  
الصيغة التحليلية:  $٣٠٠٠ + ٧٠٠ + ٩٠ + ١$

تدرب وحل المسائل

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين القياسية والتحليلية :

سبع مئة وستين ألفاً وثلاث مئة وستة وخمسين.

الحل

الصيغة القياسية: ٧٦٠ ٣٥٦

الصيغة التحليلية: ٦ + ٥٠ + ٣٠٠ + ٦٠ ٠٠٠ + ٧٠٠ ٠٠٠

خمسة وعشرين ألفاً وأربع مئة وثمانية.

الحل

الصيغة القياسية: ٢٥ ٤٠٨

الصيغة التحليلية: ٨ + ٤٠٠ + ٥٠٠٠ + ٢٠ ٠٠٠

## تدرب وحل المسائل

أكتب كل عدد فيما يلي بالصيغتين القياسية واللفظية :

$$٢٠٠٠٠ + ٩٠٠ + ٧٠ + ٦$$

الحل

الصيغة القياسية: ٢٠٩٧٦

الصيغة اللفظية: عشرون ألفاً وتسع مئة وستة وسبعون

$$٧٠٠٠ + ٦٠٠ + ٣٠ + ٥$$

الحل

الصيغة القياسية: ٧٦٣٥

الصيغة اللفظية: سبعة آلاف وست مئة وخمسة وثلاثون

$$٦٠٠٠٠ + ٨٠ + ٤$$

الحل

الصيغة القياسية: ٦٠٠٨٤

الصيغة اللفظية: ستون ألفاً وأربعة وثمانون

مسألة من واقع الحياة

تدرب وحل المسائل



شاحنة لنقل السيارات يبلغ وزنها وهي  
محملة ١٨٢٤٣ كجم .

٢٥ ما القيمة المتزيلة للرقم الذي تحته خط؟

الحل

١٠٠٠٠

٢٧ إذا كان وزن الشاحنة وهي فارغة ٥٠٠٠ كجم. فاكتب وزن  
الحمولة بالصيغة اللفظية.

الحل

$$\text{وزن الحمولة} = ١٨٢٤٣ - ٥٠٠٠$$

$$= ١٣٢٤٣ \text{ كجم}$$

الصيغة اللفظية: ثلاثة عشر ألفاً و

٢٦ اكتب العدد ١٨٢٤٣ بالصيغة التحليلية.

الحل

$$١٠٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٢٠٠ + ٤٠ + ٣$$

## تدرب وحل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا :

أكتب كيف تتغير القيمة المنزلية للرقم ٤ في العدد ٦٩٤٢١٣، إذا حركته إلى منزلة العشرات؟

الحل

٦٩٤ ٢١٣ القيمة المنزلية للعدد ٤ = ٤٠٠٠ ،

٦٩٢ ١٤٣ القيمة المنزلية للعدد ٤ = ٤٠

نلاحظ أن ٦٩٤ ٢١٣ < ٦٩٢ ١٤٣

اكتب عدداً من ست منازل بحيث يكون الرقم ٩ في منزلة  
المئات، والرقم ٦ في منزلة مئات الألوف.

الحل

٦٠٠ ٩٠٠



## ٢-١ القيمة المنزلية ضمن الملايين

تأكد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يلي :

٤٦٩ ٩٩٩

الحل

حدد العمود الذي يقع فيه الرقم ٩

ممتار الآن ضع أصفار بدلاً من الأرقام الواقعة إلى يمين الرقم تسعة

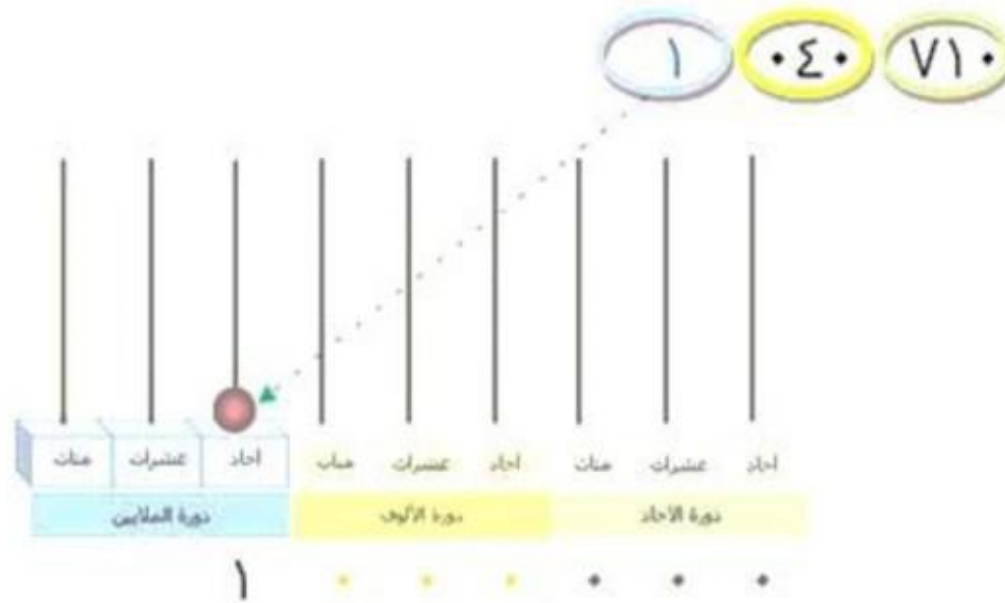
www.D-math.com

تأكد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يلي :

1 . ٤٠ ٧١٠

الحل

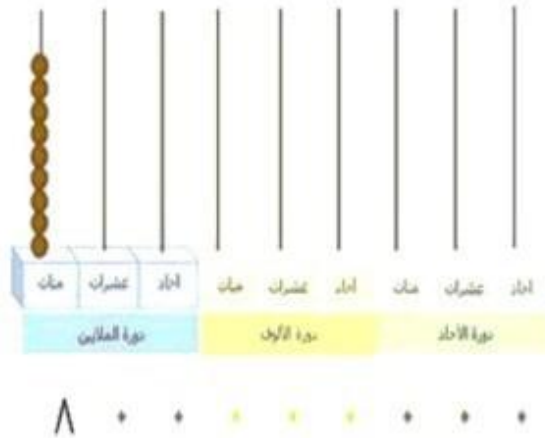


تأكد

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط مما يلي :

٨٣٠٠٢٣٢١٥

الحل



٢٥٠٩٨٠٩٨

الحل



تأكد

أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية :

٢٠٢٨٠٦

الحل

الصيغة اللفظية: ثلاث مئة و اثنا ألفٍ وثمان مئة وست

الصيغة التحليلية:  $٢٠٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٨٠٠ + ٦$

٢٠٠٧

الحل

الصيغة اللفظية: ألفاً وسبع

الصيغة التحليلية:  $٢٠٠٠ + ٧$

٢٨٠٠٠٨٧٥

الحل

الصيغة اللفظية: ثمانية و ثلاثون مليوناً وثمان مئة وخمس وسبعون

الصيغة التحليلية:

$٢٠٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠٠ + ٨٠٠ + ٧٠ + ٥$

٤٢٩٨٠

الحل

الصيغة اللفظية : ثلاثة وأربعون ألفاً وتسع مئة وثمانون

الصيغة التحليلية:  $٤٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٩٠٠ + ٨٠$

أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية :

١٠ مئتين وستاً وأربعين مليوناً وتسع مئة ألف وثمانية عشر.

الحل

الصيغة العيانية: ٢٤٦٩٠٠٠١٨

الصيغة التحليلية:

$$٢٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠٠ + ١٠ + ٨$$

١١ تسع مئة ألف وخمسة مئة واثنين وخمسين.

الحل

الصيغة العيانية: ٩٠٠٥٥٢

الصيغة التحليلية: ٩٠٠٠٠٠ + ٥٠٠ + ٥٠ + ٢

١٢ تُعْرِفُ عَيْنُ الْإِنْسَانِ الْعَادِيِّ حِوَالِي ٥٥٠٠٠٠٠٠ مَرَّةً فِي السَّنَةِ. أكتب العدد بثلاثِ صيغٍ مختلفةٍ.

الصيغة العيانية: ٥٥٠٠٠٠٠٠

الصيغة التحليلية: ٥٠٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠٠٠

الصيغة اللفظية: خمسة مليون وخمسة مئة ألف

١٣ تَحَدَّثْ كَيْفَ تَجِدُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْعَدَدِ ٩٢٨ ٠٥٧ ٢٦ ٠٢٦ إِسْرُخْ ذَلِكَ.

تدرب وحل المسائل

أكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يلي :

الحل

٦٠٠

١٣٢ ٦٨٥ ١٣

٣٠٠ ٠٠٠

٢٠٩ ٥٧٣ ١٤

٢٠٠

٧٣ ٥٨١ ٢٠٩ ١٥

١٠

٧ ٨٣٤ ٠١٥ ١٦

تدرب وحل المسائل

أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية :

٩٠١ ٤٥٢ ١١

الحل

الصيغة اللفظية: تسع مئة وواحد ألف وأربع مئة واثنتان وخمسون

الصيغة التحليلية:  $٩٠٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ٤٠٠ + ٥٠ + ٢$

٢٩ ٢٠٥ ١٧

الحل

الصيغة اللفظية: تسعة وعشرون ألفاً ومئتان وخمسة

الصيغة التحليلية:  $٢٠٠٠٠ + ٩٠٠٠ + ٢٠٠ + ٥$

٢٠٠٠١٣ ١٦

الحل

الصيغة اللفظية: مائتان ألفٍ وثلاث عشر

الصيغة التحليلية:  $٢٠٠٠٠٠ + ١٠ + ٣$

٨٢٠٠٩ ١٨

الحل

الصيغة اللفظية: اثنان وثمانون ألفاً وتسع

الصيغة التحليلية:  $٨٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٩$

## تدرب وحل المسائل

### أكتب كل عدد مما يلي بالصيغتين اللفظية والتحليلية :

٣١٩ ٩٩٩ ٩٩٠

الحل

الصيغة اللفظية: ثلاث مئة وتسعة عشر مليوناً وتسع مئة وتسعة وتسعون ألفاً  
وتسع مئة وتسعون

الصيغة التحليلية:  $300\,000\,000 + 10\,000\,000 + 9\,000\,000 + 900\,000 + 90\,000 + 9\,000 + 900 + 90$

٢٠ ٨٤٢ ٠٨٥

الحل

الصيغة اللفظية: ثلاثون مليوناً وثمان مئة واثنا وأربعون ألفاً وخمسة وثمانون

الصيغة التحليلية:  $20\,000\,000 + 800\,000 + 40\,000 + 2000 + 80 + 5$

٦٢ ٩٣٠ ٠٥٢

الحل

الصيغة اللفظية: ثلاثة وستون مليوناً وتسع مئة وثلاثون ألفاً وثلاثة وخمسون

الصيغة التحليلية:  $60\,000\,000 + 200\,000 + 900\,000 + 30\,000 + 50 + 2$

٨٠٠ ٤٩٣ ٣٠١

الحل

الصيغة اللفظية: ثمان مئة مليون وأربع مئة وثلاثة وتسعون ألفاً وثلاث مئة وواحد

الصيغة التحليلية:  $800\,000\,000 + 400\,000 + 90\,000 + 3000 + 200 + 1$



تدرب وحل المسائل

أكتب العدد بالصيغتين القياسية والتحليلية :

١٦ أربعة ملايين وأربعة وتسعين ألفاً ومئتين وخمسة عشر.

الحل

الصيغة القياسية: ٤ ٠٩٤ ٢١٥

الصيغة التحليلية: ٤ ٠٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٤٠٠٠ + ٢٠٠ + ١٠ + ٥

١٧ مئتين وثمانية وثلاثين ألفاً وثلاث مئة وسبعين

الحل

الصيغة القياسية: ٢٣٨ ٢٧٠

الصيغة التحليلية: ٢٠٠ ٠٠٠ + ٣٠ ٠٠٠ + ٨٠٠٠ + ٢٠٠ + ٧٠

تدرب وحل المسائل

أكتب العدد بالصيغتين اللفظية والقياسية :

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

الحل

الصيغة القياسية: ١ ٩٥٦ ٢٢٥

الصيغة اللفظية: مليون وتسع مئة وستة وخمسون ألفاً ومئتان وخمسة وعشرون

$$٢٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠ + ٧٠ + ٣$$

الحل

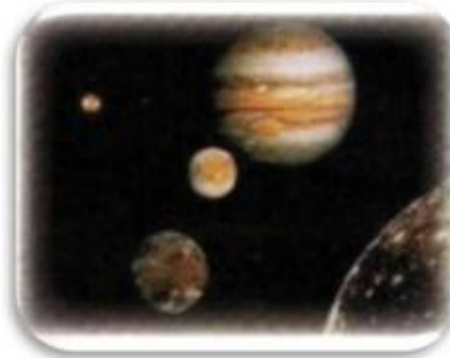
الصيغة القياسية: ٢٦٢ ٢٧٢

الصيغة اللفظية: مئتان وثلاثة وستون ألفاً ومئتان وثلاثة وسبعون

مسألة من واقع الحياة

تدرب وحل المسائل

إذا كان مجموع الأزمنة التي قضاها عدد من رواد الفضاء في الفضاء الخارجي هو :  
١٣٥٠٧٨٠٤ دقائق ، فهل القراءة الصحيحة لهذا العدد هي :  
ثلاثة عشر مليوناً وسبعة وخمسون ألفاً وثمانين مئة وأربعة ؟ فسر إجابتك .



الحل

غير صحيحة . ثلاثة عشر مليوناً وخمسة مئة وسبعة آلاف وثمانين مئة وأربعة

## تدرب وحل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

٢٥ اكتب عدداً مكوناً من ثمانية أرقام ، بحيث يكون الرقم ٧ في منزلة عشرة ملايين ، ورقم آخر في منزلة الألوف قيمته المنزلية ٢٠٠٠ ؟

الحل



٧٨ ٦٥٢ ٤٣١

## تدرب وحل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

١١) استعمل الأرقام من ١ إلى ٩ دون تكرار لتكتب أصغر عدد مكون من تسعة أرقام.

١٢٣ ٤٥٦ ٧٨٩

الحل

١٢) ما العدد الناقص فيما يلي  $3947 = 3000 + \square + 40 + 7$  فسر كيف عرفت ذلك.

الحل

٩٠٠ ، القيمة المنزلية للرقم ٩

## ١-٣ مهارة حل المسألة

### تدرب على المهارة

### استعمل الخطوات الأربع لحل المسائل التالية :

• في مسابقة الألغاز، يحصل الفريق على ٥ نقاط عندما يجب إجابة صحيحة. فإذا حصل الفريق الأول على ٥٥ نقطة، بينما أجاب الفريق الثاني ١٢ إجابة صحيحة، فأى الفريقين كانت إجابته الصحيحة أكثر؟

الحل

افهم ما معطيات المسألة؟

- كل إجابة صحيحة بـ ٥ نقاط.
- حصل الفريق الأول على ٥٥ نقطة.
- حصل الفريق الثاني على ١٢ إجابة صحيحة.

ما المطلوب؟

- أي الفريقين كانت إجابته الصحيحة أكثر؟

خطط



حل

نلاحظ أن عدد إجابات الفريق الثاني ١٢ أكثر من عدد إجابات الفريق الأول وهي ١١ إجابة. إذن الفريق الثاني كانت إجابته الصحيحة أكثر

تحقق

نلاحظ أن عدد نقاط الفريق الثاني ٦٠ نقطة أم الفريق الأول ٥٥ نقطة وهذا يدل على أن الفرق بين الفريقين هو ٥ نقط أي إجابة واحدة

## تدرب على المهارة

### استعمل الخطوات الأربع لحل المسائل التالية :

❶ القياس: تستغرق مريم ٥ دقائق لتغليف هدية، كم دقيقة تستغرقها لتغليف ١٠ هدايا؟  
٠ ١ - ١١

الحل

**افهم** ما معطيات المسألة؟  
تستغرق مريم ٥ دقائق لتغليف هدية  
ما المطلوب؟  
كم دقيقة تستغرقها لتغليف ١٠ هدايا؟

**خطط**  
لإيجاد الوقت المستغرق لتغليف ١٠ هدايا نستعمل الجمع

**حل**  
 $٣٠ = ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣$   
أو  $٣٠ = ١٠ \times ٣$

**تحقق**

$١٠ = ٣ \div ٣٠$  هدايا.



## تدرب على المهارة

### استعمل الخطوات الأربع لحل المسائل التالية :

٧ دفعت سعاد ٥٠ ريالاً ثمناً لـ ١٠ أساور . فما ثمن السوار الواحد؟

حل

افهم ما معطيات المسألة؟  
١٠ أساور ثمنها ٥٠ ريال  
ما المطلوب؟  
ثمن السوار الواحد

خطط

١٠ = ٥٠ ريال



لإيجاد ثمن السوار الواحد نستعمل القسمة

حل

$$٥ = ١٠ \div ٥٠$$

تحقق

$$٥٠ = ١٠ \times ٥$$



## تدرب على المهارة

### استعمل الخطوات الأربع لحل المسائل التالية :

٨ تنظم هيفاء ٤ عقود في الساعة. فإذا ساعدتها أختها فإنهما تنظمان هذا العدد ومثله في الساعة الواحدة. فكم عقداً تنظم هيفاء وأختها إذا عملتا ساعتين؟

لل

افهم ما معطيات المسألة؟

تنظم هيفاء ٤ عقود في الساعة. فإذا ساعدتها أختها فإنهما تنظمان هذا العدد ومثله في الساعة الواحدة.

ما المطلوب؟

كم عقداً تنظم هيفاء وأختها إذا عملتا ساعتين؟

خطط



الساعات	١
هيفاء	٤ عقود
أختها	٤ عقود
معاً	٨ عقود

حل

$$٢(٤ + ٤) = ٨ \times ٢ = ١٦ \text{ عقداً}$$

تحقق

$$٤ + ٤ + ٤ + ٤ = ١٦ \text{ عقداً}$$

## تدرب على المهارة

### استعمل الخطوات الأربع لحل المسائل التالية :

١ صنع أول سيارة تعمل بالبنزين عام ١٣٠٦هـ (١٨٨٥م).  
قدر كم سنة مضت على صنع أول سيارة من هذا النوع

لل

افهم

ما معطيات المسألة؟

صنعت أول سيارة تعمل بالبنزين عام ١٣٠٦هـ

ما المطلوب؟

قدر كم سنة مضت على صنع أول سيارة من هذا النوع

خطط

لإيجاد تاريخ صنع أول سيارة تعمل بالبنزين نستعمل الطرح

حل

مضى على صنع أول سيارة من هذا النوع

$$١٤٣٦ - ١٣٠٦ = ١٣٠$$

تحقق

$$١٣٠٦ + ١٣٠ = ١٤٣٦$$



## ١-٤ المقارنة بين الأعداد

تأكد

قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملًا ( = ، > ، < )

$$١٠٠٢٧٣٠١ \quad ١٠٠٢٧٣٠١$$

الحل

$$١٠٠٢٧٣٠١ > ١٠٠٢٧٣٠١$$

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

الحل

بما أن  $١٨٣٤ < ١٢٨٦$   
اذن خاتم سارة أعلى

$$١٧٩٨ \quad ١٧٨٩$$

الحل

$$١٧٩٨ > ١٧٨٩$$

$$٥٠٤٠٦ \quad ٥٠٤٠٣$$

الحل

$$٥٠٤٠٦ > ٥٠٤٠٣$$

فسر لماذا يكون دائماً العدد المكون من خمسة أرقام أصغر من العدد المكون من ستة أرقام.

الحل

لأن منزلة مئات الألوف لها قيمة أعلى من منزلة عشرات الألوف.

## تدرب وحل المسائل

قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملاً ( = ، > ، < )

$$٧٧٠٠٠ \quad ٧٦١٠١ \text{ ١}$$

الحل

$$٧٧٠٠٠ > ٧٦١٠١$$

$$١٢٦٣٨ \quad ١٢٦٨٣ \text{ ١٠}$$

الحل

$$١٢٦٣٨ < ١٢٦٨٣$$

$$٢٩٩٩٣١٤ \quad ٢٩٩٩٣١٤ \text{ ١١}$$

الحل

$$٢٩٩٩٣١٤ = ٢٩٩٩٣١٤$$

$$٣٠٣٠ \quad ٣٠٣٠ \text{ ١}$$

الحل

$$٣٠٣٠ = ٣٠٣٠$$

$$٥٠٩٠ \quad ٥٩٨٠ \text{ ٧}$$

الحل

$$٥٠٩٠ < ٥٩٨٠$$

$$٣٠٥٠٤٩ \quad ٣٠٤٩٩٩ \text{ ٨}$$

الحل

$$٣٠٥٠٤٩ > ٣٠٤٩٩٩$$

تدرب وحل المسائل

أكتب رقماً مناسباً في  ، لتصبح الجملة التالية صحيحة :

$$\square \dots \dots > ٦٥٨ \ ٤٣١ \quad ١٢$$

الحل

$$٧ \dots \dots > ٦٥٨ \ ٤٣١$$

$$١ \ \square \ ٨٩ \cdot ٣٥ < ١ \ ٣٤٢ \ ٦٤٦ \quad ١٣$$

الحل

$$١ \ ٢ \ ٨٩ \cdot ٣٥ < ١ \ ٣٤٢ \ ٦٤٦$$

## تدرب وحل المسائل

أكتب رقماً مناسباً في  ، لتصبح الجملة التالية صحيحة :

13 استقبل علي ١١٢٧ رسالة على بريده الإلكتروني خلال عام ، بينما استقبل فهد ١١٢٣ رسالة خلال العام نفسه ، فأيهما قد استقبل رسائل أكثر ؟

حل



افهم : ما معطيات المسألة؟


استقبل	
رسالة ١١٢٧	علي
رسالة ١١٢٣	فهد

ما المطلوب؟

أيهما استقبل رسائل أكثر علي أم فهد

**خطئ :** لمعرفة أيهما استقبل رسائل أكثر فهد أم علي ، أقوم بعملية المقارنة بين العددين.

**حل :**  $1127 < 1123$  إذن فهد استقبل رسائل أكثر من علي

**تحقق :**  $1127 - 1123 = 4$  

مسألة من واقع الحياة

تدرب وحل المسائل

اللغة	عدد الصفحات
الصينية	١٠٥٧٣٦٢٣٦
الانجليزية	٢٨٦٦٤٢٧٥٧
اليابانية	٦٦٧٦٣٨٢٨
الاسبانية	٥٥٨٨٧٠٦٣

يوضح الجدول المجاور أكثر ٤ لغات كتبت بها صفحات على الشبكة العنكبوتية ( الإنترنت ) .

١٥ ما اللغة التي كتبت بها صفحات أكثر؟

١٦ أي اللغتين كتبت بها صفحات أقل : الإسبانية أم اليابانية؟

الحل

اللغة	عدد الصفحات
الصينية	١٠٥ ٧٣٦ ٢٣٦
الانجليزية	٢٨٦ ٦٤٢ ٧٥٧
اليابانية	٦٦ ٧٦٣ ٨٢٨
الاسبانية	٥٥ ٨٨٧ ٠٦٣

## تدرب وحل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

٧١ فسر كيف تقارن بين الأعداد باستعمال القيمة المنزلية.

الحل

اكتب الأعداد على ورقة مربعات، واحدًا تحت الآخر . من اليسار،  
ثم نقارن الأعداد إلى أن نصل إلى المنزلة التي تختلف فيها الأرقام.

٧٢ اكتب عددًا من سبعة أرقام أكبر من ٤٥٨ ٩٤٢ .٨

الحل

٤٥٨ ٩٤٢ .٩

٧٣ حدد العدد المختلف فيما يلي ، ثم وضح إجابتك:

١٠٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠ | ١٠

الحل

١٠٠٠٠ | ١٠٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠٠



## ١- ترتيب الأعداد

تأكد

رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر :

٦٥٤٣ ، ٣٤٦٥ ، ٤٣٥٦ ، ٣٤٥٦ ①

٦	٥	٤	٣
٤	٣	٥	٦
٣	٤	٦	٥
٣	٤	٥	٦

الحل

٣٤٥٦ ، ٣٤٦٥ ، ٤٣٥٦ ، ٦٥٤٣

١٥٩٠٣٣ ، ١٤٥٠٠٤ ، ١٥٤٠٣٣ ، ١٤٥٠٩٩ ②

١	٥	٩	.	٣	٣
١	٥	٤	.	٣	٣
١	٤	٥	.	٩	٩
١	٤	٥	.	.	٤

الحل

١٤٥٠٠٤ ، ١٤٥٠٩٩ ، ١٥٤٠٣٣ ، ١٥٩٠٣٣

تأكد

رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر :

رتب الدول الموضحة في الجدول المجاور من الأكبر مساحة إلى الأصغر مساحة:

الدولة	المساحة (كلم <sup>٢</sup> )
قطر	١١ ٤٢٧
العراق	٤٣٧ ٠٧٢
اليمن	٥٢٧ ٩٧٠
تركيا	٧٨٠ ٥٨٠
الأردن	٩٢ ٣٠٠

الحل

الدولة	المساحة (كلم <sup>٢</sup> )
تركيا	٧٨٠ ٥٨٠
اليمن	٥٢٧ ٩٧٠
العراق	٤٣٧ ٠٧٢
الأردن	٩٢ ٣٠٠
قطر	١١ ٤٢٧

تأكد

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

الحل

إذا تساوى الرقمين الموجودين في المنزلة نفسها،  
فانتقل إلى المنزلة التالية.

تدرب وحل المسائل

رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر :

١٢٨٧٣ ، ١٢٧٨٣ ، ١٢٣٧٨ <sup>٨</sup>

الحل

١٢٣٧٨ ، ١٢٧٨٣ ، ١٢٨٧٣

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ، ١٢٣٤٥٦ ، ١٢٣٤٥٦٧ <sup>٩</sup>

الحل

١٢٣٤٥٦ ، ١٢٣٤٥٦٧ ، ١٢٣٤٥٦٧٨٩

٦٠٥٢٤٦٣ ، ٦٠٢٥٣٦٤ ، ٦٠٥٢٣٦٤ <sup>١٠</sup>

الحل

٦٠٢٥٣٦٤ ، ٦٠٥٢٣٦٤ ، ٦٠٥٢٤٦٣

١٨٣٤٨٧ ، ١٣٩٠٠٦ ، ١٣٨٠٣٢ ، ١٣٨٠٣٣ <sup>٥</sup>

الحل

١٣٨٠٣٣ ، ١٣٨٠٣٢ ، ١٣٩٠٠٦ ، ١٨٣٤٨٧

٩٠١٢٥ ، ٩٧٩٠٢ ، ٨٢٣٣٤ ، ٧٩٩٣٠ <sup>٦</sup>

الحل

٧٩٩٣٠ ، ٨٢٣٣٤ ، ٩٠١٢٥ ، ٩٧٩٠٢

٢٤٨٩٣٤ ، ٢٨٥٠٩١ ، ٢٤٨٠٣٤ ، ٢٥٨١٠٣ <sup>٧</sup>

الحل

٢٤٨٠٣٤ ، ٢٤٨٩٣٤ ، ٢٥٨١٠٣ ، ٢٨٥٠٩١

## تدرب وحل المسائل

يبين الجدول التالي المسافات التي تقطعها أربعة أنواع من الحيتان. رتب هذه المسافات من الأصغر إلى الأكبر .

المسافة (كلم)	الحوت
١٦٠٠	الأزرق
١٢٥٠٠	الرمادي
٣٥٠٠	الاحمر
٨٠٠	القاتل

الحل

٨٠٠ ، ١٦٠٠ ، ٣٥٠٠ ، ١٢٥٠٠

مسألة من واقع الحياة

تدرب وحل المسائل

تعد المملكة العربية السعودية موطن النخيل ، وتولى زراعته اهتماما كبيراً

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

١٢ يوضح الجدول المجاور تقديرات أعداد النخيل في بعض مناطق المملكة في أحد الأعوام . رتب من الأصغر إلى الأكبر:

الحل

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

تدرب وحل المسائل

مسائل مهارات التفكير العليا

١٣ اكتب ثلاثة أعداد أكبر من ٧٥٠ ٠٠٠ وأقل من ٧٦٠ ٠٠٠

الحل

٧٥٣٠٠٠ ، ٧٥٢٠٠٠ ، ٧٥١٠٠٠

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

الحل

٩	٤	٣	٢
٩	٣	٤	٢
٩	٢	٣	٤
٤	٩	٣	٢

تدرب وحل المسائل

مسائل مهارات التفكير العليا

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

الحل

يوضح الجدول المقابل عدد سكان مدينة الرياض لثلاث أعوام، استعمل القيمة المنزلية لترتيب الأعداد الواردة في الجدول من الأصغر إلى الأكبر.

عدد سكان مدينة الرياض	
عدد السكان	العام
٧٦٠ ٠٠٠	١٣٩٨هـ
٢٠٠٠	١٣٣٥هـ
٤ ٦٠٠ ٠٠٠	١٤٢٧هـ



## ٦-١ تقريب الأعداد

تأكد

قرب كل عدد إلى أقرب قيمة منزلية معطاه :

١ ٩٢٧ ، عشرة

الحل

\* ضع خطاً تحت الرقم في المنزلة التي سيتم التقريب إليها.

٩٢٧

\* أنظر إلى الرقم الذي على يمين المنزلة التي سيتم التقريب إليها.

٩٢٧

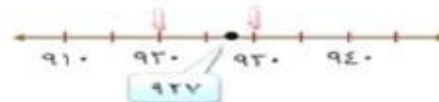


\* إذا كان هذا الرقم أقل أو يساوي ٤ فلا تغير شيئاً ،  
أما إذا كان أكبر من ٥ أو يساوي ٥ ، فاضف ١ إلى الرقم  
الذي تحته خطاً.

٩٢٧

\* ضع صفراً مكان كل رقم على يمين الرقم الذي تحته خطاً.

٩٢٠



## ٦-١ تقريب الأعداد

تأكد

قرب كل عدد إلى أقرب قيمة منزلية معطاه :

٥٩٢ ٢٠٥ ، مئة ألف

الحل

$$600\ 000 \approx 592\ 200$$

١ ٧٠٩ ٣٨٥ ، مليون

الحل

$$2\ 000\ 000 \approx 1\ 709\ 385$$

٧ ما أصغر عدد إذا قربناه إلى أقرب ألف ، فإننا نحصل على

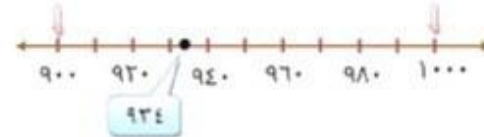
٨٠٠٠ ؟ فسر إجابتك.

الحل

$$7\ 000$$

٩٣٤ ، مئة

الحل



$$900 \approx 934$$

٤ ٢٨٢ ، ألف

الحل

$$4\ 000 \approx 4\ 282$$

٤ ٢٣٠٣٢ ، عشرة آلاف

الحل

$$40\ 000 \approx 42\ 032$$

## تدرب وحل المسائل

### قرب كل عدد إلى أقرب قيمة منزلية معطاه :

٨ ٥٦٨ ، عشرة

الحل

$$٥٧٠ \approx ٥٦٨$$

١٢ ٧٩١ ٢٧٥ ، مئة ألف

الحل

$$٨٠٠٠٠٠ \approx ٧٩١٢٧٥$$

٩ ١٤٨ ٢٤٥ ، مئة

الحل

$$١٤٨٢٠٠ \approx ١٤٨٢٤٥$$

١٣ ٩٥ ٢٢٠ ، عشرة آلاف

الحل

$$١٠٠٠٠٠ \approx ٩٥٢٢٠$$

١٠ ٤٩٣ ٥٨٠ ، ألف

الحل

$$٤٩٤٠٠٠ \approx ٤٩٣٥٨٠$$

١٣ ٣ ١٩٠ ٢٢٦ ، مليون

الحل

$$٣٠٠٠٠٠٠ \approx ٣١٩٠٢٢٦$$

تدرب وحل المسائل



١٤ القياس: تعد محمية محازة الصيد قرب الطائف، ثاني أكبر محمية في العالم، إذ تبلغ مساحتها ٢١٩٠ كلو<sup>٢</sup>. فهل يعد ٢٢٠٠ كلم<sup>٢</sup> تقريباً مناسباً لهذه المساحة؟ فسر إجابتك

الحل

نعم ،  $٢١٩٠ \approx ٢٢٠٠$

١٥ قرب العدد ١٤ ١٥٦ ٠٧٤ إلى العدد ١٤ ١٥٦ ١٠٠ . ما القيمة المنزلية التي قرب إليها ؟

الحل

$١٤ ١٥٦ ١٠٠ \approx ١٤ ١٥٦ ٠٧٤$

## تدرب وحل المسائل

### مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ اكتب مسألة من واقع الحياة حول عدد قرب إلى ٦٧٠ ٠٠٠

الحل

"مصنع مياه غازية ينتج ٢٧٨٤٨ صندوقاً يومياً ، فإذا كان الصندوق به ٢٤ زجاجة فكم زجاجة ينتجها المصنع شهرياً مقرباً الناتج لأقرب عشرة آلاف.

١٦ اكتب خمسة أعداد تساوي المليون تقريباً .

الحل

٩٥٠ ٠٠٠ ، ٩٦٠ ٠٠٠ ، ٩٧٠ ٠٠٠ ، ٩٨٠ ٠٠٠ ، ٩٩٠ ٠٠٠

١٧ قام سعود وفيصل بتقريب العدد ٩٢٥ ٢٧٥ ٨٢ إلى أقرب مئة ألف كما هو مبين أدناه ، فأيهما كان تقريبه صحيحاً ؟ فسر إجابتك.



فيصل  
٨٠٠٠٠٠٠

سعود  
٨٢٢٠٠٠٠٠



الحل

$$٨٢٢٠٠٠٠٠ \approx ٨٢٢٧٥٩٢٥$$

## ٧-١ استقصاء حل المسألة

استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية :

١ يزيد وزن الدب الأسود على وزن الغوريلا ١١ كغم . استعمل البيانات في الجدول التالي لإيجاد وزن الدب الأسود

أوزان الحيوانات الضخمة	
الوزن ( كغم )	الحيوانات
١٨١	الغوريلا
	الدب الأسود
٣٠٠	الأسد

الحل

افهم ما معطيات المسألة؟

(١) جدول أوزان بعض الحيوانات الضخمة  
(٢) وزن الدب الأسود يزيد على وزن الغوريلا ١١ كغم

ما المطلوب؟

وزن الدب الأسود

خطط

حل

وزن الدب الأسود = وزن الغوريلا + ١١ كغم

$$١١ + ١٨١ =$$

$$= ١٩٢ كغم$$

تحقق

$$١٨١ = ١١ - ١٩٢ \text{ وهو وزن الغوريلا}$$



## استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية :

٧ إذا كان ثمن قميص ٣٤ ريالاً ، و ثمن الجوارب ٦ ريالات .  
فإذا اشترت الاثنين معاً ، فكم يعيد إليك البائع إذا  
أعطيته ٥٠ ريالاً ؟

الحل

افهم ما معطيات المسألة؟

(١) ثمن  ٣٤ ريالاً

(٢) ثمن  ٦ ريالات .

(٣) شراء القميص و الجوارب معاً.

ما المطلوب؟

كم يعيد إليك البائع إذا أعطيته ٥٠ ريالاً ؟

خطط

   
ثمن القميص + ثمن الجوارب = ٤٠ ريالاً

لإيجاد الفرق بين ٥٠ و ٤٠ نستعمل عملية الطرح

حل

يعيد البائع :  $٥٠ - ٤٠ = ١٠$  ريال

تحقق

$٥٠ = ١٠ + ٤٠$  ريالاً

## استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية :

❗ يشتري محلُّ ألعابٍ فيديو اللعبة المستعملة الواحدة بـ ١٠ ريالٍ، وترغبُ نوالٌ في شراء لعبةٍ جديدةٍ. كمّ لعبةً مستعملةً ممّا لديها يجبُ أن تبيّعها لتشتري لعبةً جديدةً ثمنها ٧٧ ريالاً؟

الحل

٨

❗ لدى سميرة ٣ مجموعاتٍ من الملصقات، في كلّ منها ٦ ملصقاتٍ. ما عددُ الملصقاتِ لدى سميرة؟



الحل

١٨



## استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية :

٥ إذا مارس عامر الرياضة ساعة في اليوم فإنه يحرق حوالي ٢٥٠ سعرا حراريا ، فإذا كان قد أحرق ١٢٠٠ سعر حراري في آخر مرة قد مارس فيها الرياضة ، فهل يكون عامر قد مارس الرياضة أكثر من ثلاث ساعات ؟ فسر إجابتك.

الحل

أفهم ما معطيات المسألة؟

(١) ساعة في اليوم يحرق عامر ٢٥٠ سعرا حراريا.

(٢) في آخر مرة مارس الرياضة . كان مجموع ما أحرق عامر

١٢٠٠ سعرا حراريا

ما المطلوب؟

عندما أحرق عامر ١٢٠٠ سعرا حراريا هل مارس الرياضة أكثر من ثلاث ساعات ؟

خطط

الساعة	السرعات الحرارية
١	٢٥٠
٢	٧٠٠
٣	١٠٥٠
٤	١٤٠٠



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

الحل

حل

بما أن  $1200 < 1400$  إذن عامر مارس الرياضة أكثر من ثلاثة ساعات

تحقق



## استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية :

❖ إذا كان مع سارة ٣ قطع نقدية من فئة ١٠ ريالات ، و ٦ قطع من فئة ٥ ريالات ، و ١٢ قطعة من فئة الريال الواحد . فهل لديها المبلغ الكافي لشراء الحقيبة ؟



( ثمن الحقيبة ٨٢ ريال )

الحل

خط

$$\begin{aligned}
 & 3 \times 10 + 6 \times 5 + 12 \times 1 \\
 & 30 + 30 + 12 = 72 \text{ ريال}
 \end{aligned}$$



حل

ليس لديها المبلغ الكافي لشراء الحقيبة

$$72 < 82$$

تحقق

$$82 = 10 + 72 \text{ باقى عشرة ريالاً}$$

افهم ما معطيات المسألة؟

عدد القطع	الفئة
٣	١٠
٦	٥
١٢	١

ما المطلوب؟

هل ما مع سارة المبلغ الكافي لشراء الحقيبة؟

## اختبار الفصل

١

رتب الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر:

٧ ١١٠٢، ١٢٠٠، ١٠٣٧، ١٠٠٢

٨ ١٠٠٢، ١٠٣٧، ١١٠٢، ١٢٠٠

٩ ٧٤٩٩، ٨٠٤٥، ٧٧٠٢، ٧٦١٣

١٠ ٧٤٩٩، ٧٦١٣، ٧٧٠٢، ٨٠٤٥

١١ ثمن حاسوب ١٢٩٥ ريالاً. قرب العدد إلى

أقرب مئة. ١٣٠٠

قارن بين كل عددين، مستعملًا (<، >، =):

١٢ ٦٧٨٢ < ٦٧٠٢

١٣ ٢٧٨٤ > ٢٤٨٧

١٤ اختيار من متعدد: العدد ٧٦٢٠١١٣

مقرباً إلى أقرب مئة ألف هو:

١٥ (أ) ٧٦٠٠٠٠ (ب) ٧٦٢٠٠٠٠

(ج) ٧٧٠٠٠٠٠ (د) ٨٠٠٠٠٠٠

١٦ اكتب

قرب عبد الكريم العدد ٦٤٧٩٦٣ لأقرب مئة ألف إلى:

٧٠٠٠٠٠
--------

فهل إجابتك صحيحة؟ فسّر ذلك. انظر الهامش.

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗):

أمام العبارة غير الصحيحة:

١٧ ✗ الترتيب الصحيح للخطوات الأربع لحل المسألة،

هو: خطط، افهم، حل، تحقق.

١٨ ✓ الصيغة القياسية لتسع مئة وسبعين، هي ٩٧٠.

١٩ اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط فيما يلي:

٢٠ ٨٠٠٠٠ ١٨٧٦٥ ٣٠٠٠ ٣٠١٦٣٩

٢١ سئل مجموعة من الطلاب عن نكهة الأيس كريم

المفضلة لديهم، فكانت النتائج على النحو

التالي. رتب النكهات بحسب تفضيلها من الأكثر

إلى الأقل: فانيلا، مانجو، شوكولاته، فراولة

النكهة	عدد الأصوات
فانيلا	٤١٠
شوكولاتة	٢٤٠
فراولة	٩٩
مانجو	٤٠١

٢٢ اختيار من متعدد: أي ممّا يلي هو الصيغة

اللفظية للعدد ٧٢٠١٤٤٦؟

(أ) سبعة آلاف ومئتان وواحد وأربع مئة وستة

وأربعون.

(ب) سبعة ملايين ومئتا ألف وواحد وأربع مئة وستة

وأربعون.

(ج) سبع مئة ألف واثنتان ومئة وستة وأربعون.

(د) سبعة ملايين ومئتان وعشرة آلاف وأربع مئة

وستة وأربعون.