

العددُ

الهفا العربي..... ٨٢

الريم .....٣٢

النوغ

## الجمع والطرح ذهنيًا

#### استعد

يبيّنُ الجدولُ المجاورُ أعدادَ نوعين مختلفين من الـغـزلانِ في إحـدَى المحمياتِ الطبيعيةِ في المملكةِ.

أيُّهما أسهلُ في الجمع: ٨٢ + ٣٢ أم ١٣٠ + ١٢؟

وهلْ يتساوَى المجموعُ في الحالتينِ؟

#### فكُرُةُ الدُّرُس

أستعمل طريقة الموازنة لأجمع وأطسرخ الأعداد والكسورُ العشريةُ ذهنيًا.

الْمُفْرَدَاتُ

الموازنة

يمكنُكَ في بعضِ الحالاتِ أن تستعملَ طريقةَ الموازنةِ في الجمع الذهنيِّ. وذلكَ بإضافة عدد إلى أحدِ العددينِ المجموعينِ، ثم طرحِ العددِ نفسِه من العددِ الآخرِ.

### متال عن واقع الحياة الجمع الذهني

مُؤلانٌ : ارجع إلى الجدولِ السابق، واستعمل الموازنة لإيجادِ ناتج ٢٨ + ٢٣، وهو العددُ الكُليُّ للغزلانِ من النوعين.

المالية المالي 1 U U 01=011+ T-i h e

العددُ الكليُّ للغزلانِ من النوعين يساوي ٥١

لاستعمالِ الموازنةِ في الطرحِ ذهنيًا، اجمع أو اطرح القيمة نفسَها من العددينِ.

#### مِثَالًا الطرحُ ذهنيًا

🚺 استعملِ الموازنةَ لإيجادِ ناتج: ٣٦٧ - ٢٩٧

اجمع ٣ إلى ٢٩٧، ووازِنْ ذلكَ بجمع ٣ إلى ٣٦٢ ۳+ J 4+

70= \*\*\* - 770



#### 🥻 جمعُ الكسور العشرية وطرحُها ذهنيًا



استعملِ الموازنةَ لإيجادِ ناتج: ٦,٥+٥,١

#### الطريقة ١؛ غير ٤,٦ إلى ٥,٠

#### الطريقة ٢: غير ١,٥ إلى ٢

🚺 استعمل الموازنة لإيجادِ ناتج: ٩,٨ - ٦,٢.

#### 93=33+60=(3-36)+(3+57)

7,1= Y, + +

٢, ٢ € ٢, ١٩ - ١٩, ١٠ € ٢, ٧

تذرّ

عندُ الجمع أو الطرح ذهنيًّا،

غيّرُ أحدَ العددين ثُمّ وَازنُ مَعهُ

الآخر.

-392=(18-318) -(18-410) 92=300

92

61=39-100=(4+35)-(4+96)

583=200+383=(3+197) +(3-386)

37.7=1.3-39=(0.4-1.7) -(0.4-39.4)

V. Y= ", .

اجمعُ أو اطرحُ ذهنيًّا مستعملًا المو ازنةُ: الأمثلة ١-٤

\*11 - E1. 61

الى ٣٠٠

583 194 + 477

1. ٧ - ٣٩, ٤

40 - 97

4, m- 17, 0 0 m, 1 + A, V 0

4,7+8,7

🔕 استعمل الموازنة لإيجادِ التكلفةِ الكليّةِ لشراءِ دفترِ ثمنُهُ ٣,٩ ريالاتٍ وقلم ثمنُهُ ٢,٢ ريال. واشرحَ الخُطواتِ التي استعملْتَها. النكلفة الكلية=2.4+3.9= (0.1+3.9)- (0.1-2.4)=6.3=2.3+4=(0.1-2.4)

ناقشِ القواعدَ التي تحكمُ استعمالَ الموازنةِ في الجمع والطرح الذهنيِّ.في أيِّ الحالاتِ تجمعُ إلى كلا العددين، وفي أيِّ الحالاتِ تجمعُ إلى عددٍ وتطرحُ من عددٍ آخر؟



# لم على اختبار

أيُّ الجمل التاليةِ صحيحةٌ بالنسبةِ للمعا الموضحة في الجدولِ التالِي: (الدرس ٢-١)

السرعة (كلم/ساعة)	القطار
791	القطارُ المغناطيسي المعلق / الصين
777	نوزومي / اليابان
408,4	القطار الفائق السرعة / فرنسا
71.	أسيلا إكسبرس / أمريكا

- أ) القطارُ المغناطيسيُّ المعلقُ أسرعُ بـ ١٣٧ كم/ س منَ القطار الفائق ألسرعةِ.
- ب) القطارُ المغناطيسيُّ المعلقُ أسرعُ بـ ١٢٨ كم/س منْ قطار نوزومي.
- چ) قطارُ نوزومی أسرعُ بـ ٥ , ٧كم/ س من القطار الفائق السرعةِ.
- د) القطارُ الفائقُ السرعةِ أسرعُ بـ٣, ١٤ كم/ س من قطار أسيلا إكسبرس.

غادر محمودٌ مكتبَهُ متوجها إلى مكتبة المدينة العامة فقطع مسافة ٢٣ كيلومترًا، ثم توجّه بعد ذلك إلى مكتب البريد، فقطع مسافة ٤ كيلو مترات، وبعد ذلك انطلقَ عائدًا إلى منزلِهِ فقطعَ مسافةً ١٧ كيلومترًا. كم كيلُومترًا قطعَ محمودٌ من مكتبهِ حتَّى وصلَ منزلَهُ ؟ (الدرس ٢ - ٥)

- أ) ٤٤ كيلومترًا
- ب) ٤٣ كيلومترًا
- ج) ٤٠ كيلومترًا
- د) ۲۱ کیلومترا

82=70+12=(5+65)+12

57=17+40=17+(1+39)

استعملْ خصائصَ الجمع الإيجادِ ناتِج كلِّ ممَّا يأتي ذهنيًّا: (الدرس ٢ - ١)

1, + 1, + + , 7 00 1+1++9 00 0+70+17 00

اجمع أو اطرخ. (الدرس ٢ - ٤)

17.83

5.6=3+2.6=(1.7+1.3)+2.6

7A, T 6.19 10, 19 +

**10.33** [ 1, tt] \_€€€

1.6 1, N + W

🐠 بلغَ عددُ المستشفياتِ التابعةِ لوزارةِ الصحةِ في المملكةِ العربيةِ السعوديةِ عامَ ١٤٣٢هـ في منطقةِ القصيم ١٧ مستشفَى، بينما بلغَ عددُها في منطقةِ مكةَ المكرمةَ ٣٧ مستشفّى. قدِّر الفرقَ بينَ عددِ الفرق=37-37=(3+37)-(3+17)=20-40=20 مستشفى المستشفياتِ في المنطقتين.

🚳 لدَى نُهَى صندوقًا كتلتُهُ ٩٤٨ , ١٠ كجم، قرَّبْ هذهِ الكتلةَ إلى أقرب جزءٍ منْ عشرةِ منَ الكيلُو جرام. كتلة الصندوق =10.948 وتساوى بالتقريب 10.9 كلجم

رتُّبْ كُل مجموعةٍ من الاعدادِ فيمًا ياتِي منَ الاصغر إلى الاكبر: (الدرس ١-١)

- \*, 7V .\*, VA .\*, \*9 .\*, 00V 💿
- 🐠 ۳, ۱۲، ۸۰, ۲۲، ۲۳, ۲۲، ۸۶, ۳۳

- 0.78 (0.67 (0.557 (0.09
- 24.32 (24.30 (24.08 (23.98