

• مادة الرياضيات
• للصف الثاني الأساسي
• للفصل الدراسي الأول
□ جمع بتفكيك الأعداد



أعداد المعلمات :
منى الشيبة
أسماء العبدولي

شرح لدرس (الجمع بتفكيك الأعداد)

خطوات الحل

- 1 - ننظر الى خاتمه الأحاد في كل عدد
- 2 - نختار العدد الأقرب الذي يعطيني 10

$$48 + 25 =$$



$$[48 + 2] + 23 =$$

نجمع العدد

$$50 + 23 = 73$$

إذا كان الطالب لا يتقن
الجمع الأفقي
يحوله إلى جمع رأسي

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 23 \\ \hline 73 \end{array}$$

36 + 45

كم تحتاج لتصبح 10 ؟

أجمع

أنزل العدد

40 + 41 = 81

إذا، 36 + 45 = 81

أضع دائرة على الرقم الموجود في
الأحاد في أعلى السهم (^) ثم
أرسم على نفس الرقم دوائر

1

أضع خطاً تحت الرقم الموجود في
الآحاد ، ثم أسأل نفسي كم يحتاج كي
يصبح عشرة ؟؟؟؟ مثل 6 تحتاج إلى
4 كي تصبح 10

2

أرجع إلى الدوائر و أ حذف 4 دوائر
يتبقى معي دائرة واحدة

3

يتبقى معي من 45 بعد حذف 4
دوائر 41

4



الوحدة 3 جميع الأعداد المكونة من رقمين
الدرس 1 الجمع بتفكيك الأعداد

الخطوة 1 : تكوين أعداد تنتهي بالصفر

الخطوة 2 : لا ننسى طرح العدد

الخطوة 3 : تنزيل العدد

الخطوة 4 : الأحاد مع
الأحاد والعشرات مع
العشرات

$$25 + 18$$

$$25 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$25 + 18 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$38 + 14$$

$$38 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$38 + 14 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$49 + 12$$

$$49 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$49 + 12 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$67 + 14$$

$$67 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$67 + 14 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$



الجمع بتفكيك الأعداد

فكك عددا لتكوين عشرة ثم اطرح

لإيجاد ناتج $36 + 15$ فكك عددا لتكوين عشرة ثم اطرح .

1- فكك 15 على هيئة $4 + 11$

2- اجمع $36 + 4$ إلى 40

$$\begin{array}{r} 36 + 15 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 36 + 4 \quad + 11 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 40 + 11 = 51 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 24 + 58 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{-----} + \text{-----} + 58 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{-----} + \text{-----} = \text{---} \\ 24 + 58 = \text{-----} \text{ إذا} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 + 12 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 89 + \text{-----} + \text{-----} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{-----} + \text{-----} = \text{---} \\ 89 + 12 = \text{-----} \text{ إذا} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 + 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 18 + \text{-----} + \text{-----} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{-----} + \text{-----} = \text{---} \\ 18 + 16 = \text{-----} \text{ إذا} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 + 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 76 + \text{-----} + \text{-----} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{-----} + \text{-----} = \text{---} \\ 76 + 16 = \text{-----} \text{ إذا} \end{array}$$

فكك الحد الجمعي لحل المسائل : . . .

$$36 + 15 = \dots$$

$$36 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$36 + 15 = \dots$$

$$56 + 24 = \dots$$

$$56 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$56 + 24 = \dots$$

$$66 + 25 = \dots$$

$$66 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$66 + 25 = \dots$$

$$36 + 34 = \dots$$

$$36 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$36 + 34 = \dots$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل : . . .

$$27 + 16 = \dots$$

$$27 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$27 + 16 = \dots$$

$$77 + 13 = \dots$$

$$77 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$77 + 13 = \dots$$

$$47 + 15 = \dots$$

$$47 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$47 + 15 = \dots$$

$$57 + 24 = \dots$$

$$57 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$57 + 24 = \dots$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل : . . .

$$48 + 32 = \dots$$

$$48 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$27 + 16 = \dots$$

$$38 + 15 = \dots$$

$$38 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$38 + 15 = \dots$$

$$28 + 16 = \dots$$

$$28 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$28 + 16 = \dots$$

$$58 + 23 = \dots$$

$$58 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$58 + 23 = \dots$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل : . . .

$$59 + 21 = \dots$$

$$59 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$59 + 21 = \dots$$

$$19 + 15 = \dots$$

$$19 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$19 + 15 = \dots$$

$$49 + 17 = \dots$$

$$49 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

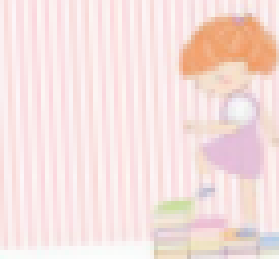
$$49 + 17 = \dots$$

$$39 + 16 = \dots$$

$$39 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$39 + 16 = \dots$$



مشوار الالف ميل يبدأ بخطوة

فكك الحد الجمعي لحل المسائل : ...

$$18 + 13 = \dots$$

$$18 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$18 + 13 = \dots$$

$$27 + 26 = \dots$$

$$27 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$27 + 26 = \dots$$

$$36 + 24 = \dots$$

$$36 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$36 + 24 = \dots$$

$$59 + 37 = \dots$$

$$59 + \dots + \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$59 + 37 = \dots$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل :

$$\begin{array}{r} 29 + 16 \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ 29 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$29 + 16 = \underline{\quad}, \text{ إذا,}$$

$$\begin{array}{r} 38 + 14 \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ 38 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$38 + 14 = \underline{\quad}, \text{ إذا,}$$

$$\begin{array}{r} 27 + 16 \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ 27 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$27 + 16 = \underline{\quad}, \text{ إذا,}$$

$$\begin{array}{r} 39 + 24 \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ 39 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$39 + 24 = \underline{\quad}, \text{ إذا,}$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل :

$$59 + 32$$

$$58 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$59 + 32 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$46 + 15$$

$$46 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$46 + 15 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$38 + 34$$

$$38 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

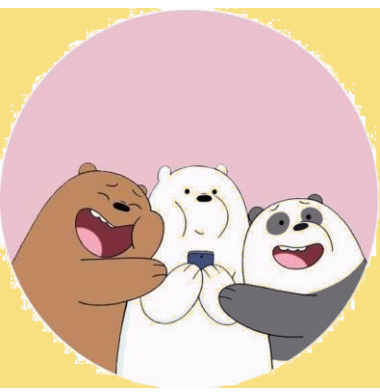
$$38 + 34 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$68 + 26$$

$$68 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$68 + 26 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل :

$$69 + 11$$

$$69 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$69 + 11 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$46 + 34$$

$$46 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$46 + 34 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$58 + 42$$

$$58 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$58 + 42 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$47 + 23$$

$$47 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$47 + 23 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل :

$$47 + 33$$

$$\begin{array}{r} 47 + 33 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 27 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$47 + 33 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$27 + 23$$

$$\begin{array}{r} 27 + 23 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 27 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$27 + 23 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$58 + 32$$

$$\begin{array}{r} 58 + 32 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 58 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$58 + 32 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$

$$18 + 12$$

$$\begin{array}{r} 18 + 12 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 18 + \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{array}$$

$$18 + 12 = \underline{\quad}, \text{ إذا}$$



فكك الحد الجمعي لحل المسائل :

$$59 + 14$$

$$59 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$59 + 14 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$49 + 42$$

$$49 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$49 + 42 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$67 + 24$$

$$67 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$67 + 24 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$

$$17 + 25$$

$$17 + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$
$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$17 + 25 = \underline{\quad} \text{ إذا،}$$



حل مسائل

يصطف 76 سيارة سباق أمام خط البداية ، **انظم** في بداية السباق 15 سيارة ، فكم اجمالي عدد السيارات في السباق ؟

زرع طلاب الصف الثاني البذور . فزرع فصل أمل 37 بذرة . وزرع فصل عائشة 23 بذرة . فكم عدد البذور التي زرعها فصل أمل **و** فصل عائشة معا ؟

أشترى سعود 63 قلما ، **ثم اشترى** 29 قلم ، فكم عدد الأقلام المتبقية ؟

طار 38 طيرا الى الشجرة ، **ثم طار** 26 طيرا منها على المياه . فكم عدد الطيور التي طارت ؟



حل مسائل

ليلى لديها 37 حبة بطاطا و 25 حبة طماطم زرعتهم في حديقتهما ،
كم عدد حبات البطاطا لديها و حبات الطماطم ؟

عد خالد 38 سيارة بيضاء ، وكان هناك 45 سيارة حمراء .
كم اجمالي عدد السيارات الحمراء و السيارات البيضاء ؟

بالأمس كانت هناك 69 زهرة جوري متفتحة في الحديقة .
واليوم **تفتحت** 36 زهره جوري اخرى . فكم عدد الزهور التي
متفتحة ؟

هناك 59 ببغاء على الشجرة . **هبطت** 36
ببغاء على الشجرة ، فكم عدد الببغاء على
الشجرة ؟

