

**عنوان الدرس : (٦-٥-١) استعمال الطرائق الذهنية في الجمع واختيار الطريقة الأكثر فعالية**

الكفاية : ١- أن يوسع جميع الطرائق الذهنية التي تعلمها في الصفوف السابقة .

٢- يحل مسائل رياضية مستعملا مجموعة من الخطط و المهارات (ينفذ الحل ، يكون مسال خاصة به).

تذكر من طرائق الجمع الذهنية التالي :

| الطريقة | جمع العدد إلى عدد قريب مثله | التجسير | التعويض | التوالي |
|----------------|--|--|---|--|
| شرحها | نستخدمها إذا رأينا العددين قريبين من بعضهما اذ نضاعفهما ونجري ما يلزم | يستخدم الطالب مضاعفات ١٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ ليجمع على احدهما | نعوض - نستبدل- عن العددين أو احدهما بحيث نجمع أو نطرح منهما ليسهل عملية الجمع | نقسم العدد حسب رغبتنا بأن نجمع جزءا جزءا ليسهل علينا الجمع |
| مثال | $= 228 + 229$ $= 230 + 230 = 460$ <p>لان بالرقمين تشابه بالعشرات و المئات وسهل ان نجد ضعف احدهما</p> $460 = 17 + 477$ <p>حيث جمعنا المتبقي (الأحاد) $8+9=17$ وجمعناه مع الناتج السابق</p> | $= 228 + 229$ $240 = 1 + 239$ <p>اضفنا ١ ليكمل العدد ويكون من مضاعفات ١٠ يصبح سهلا بالجمع و يتبقى لدينا $238 - 1 = 237$ نجمعه مع السابق</p> $477 = 237 + 240$ | $= 228 + 229$ $= 240 + 239$ <p>لكننا اضفنا ٢ على الرقم الاول و ١ على الرقم الثاني اي اضفنا ٣ لذلك نطرحهم من المجموع</p> $480 = 240 + 240$ $477 = 3 - 480$ | $= 228 + 229$ $= 239 + 239$ <p>حيث جمعنا المئات و بقي ٣٨ سنضيف واحد</p> $440 = 1 + 439$ <p>و بقي ٣٧ سنضيف العشرات و سيبقى ٧</p> $470 = 30 + 440$ <p>سنضيف الأحاد</p> $477 = 7 + 470$ |
| الطريقة | التجزئة | الطريقة الرأسية للجمع | | حل آخر : |
| شرحها | نقوم بتحليل كلا العددين و نجمع المنازل المتشابهة ثم نجمع النواتج التي جمعناها سابقا | نقوم بتجزئي ذهني و نجمع مبتدئين من المنازل الكبيرة الى المنازل الصغيرة | | $= 228 + 229$ <p>نعلم أن $239 = 200 + 30 + 9$ ثبتنا العدد ٢٣٨ و سنجمع عليه العدد ٢٣٩ لكن على التوالي المئات ثم العشرات ثم الأحاد</p> $438 = 200 + 238$ <p>نجمع المئات</p> $468 = 30 + 438$ <p>نجمع العشرات</p> $477 = 9 + 468$ <p>نجمع الأحاد</p> |
| مثال | $= 228 + 229$ $= 238 + 239$ $= 200 + 230 + 9 + 30 + 200 + 8 + 30 + 200$ $477 = 17 + 60 + 400$ | $= 228 + 229$ 238 $239 +$ 400 60 17 477 | | |

اختر الطريقة الذهنية المناسبة برايك لجمع العددين ذهنيا:

| المسألة | ٤٣٧ + ١٨٥ = | ٤٥٠ + ٤٤٩ = | ٢٦٨ + ٢٦٨ = | ٣٨٢ + ٧٠٠ = |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| اسم الطريقة الذهنية | | | | |
| الحل | | | | |

التقويم :

(١) اختر طريقتين ذهنيتين الأكثر فعالية لجمع كل عددين ذهنيا:

| المسألة | =٩٩٩+ ٩٩٨ | =٤٣٠+٨٧٣٤ | =٩٩٦+٤٧٥ | =١٢٨+٣٨٣ |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| اسم الطريقة الذهنية الاولى | | | | |
| الحل | | | | |
| اسم الطريقة الذهنية الثانية | | | | |
| الحل | | | | |

(٢) ما هي الطريقة الأكثر فعالية لإيجاد $٢٤٠٥ + ٢٤٠٨$ ؟ لماذا ؟

اسم الطريقة :

السبب :

.....

.....

.....

(٣) كيف ستجد ناتج $٦٢٧ + ٢٦٦$ ؟

.....

.....

.....

.....