

١-٢

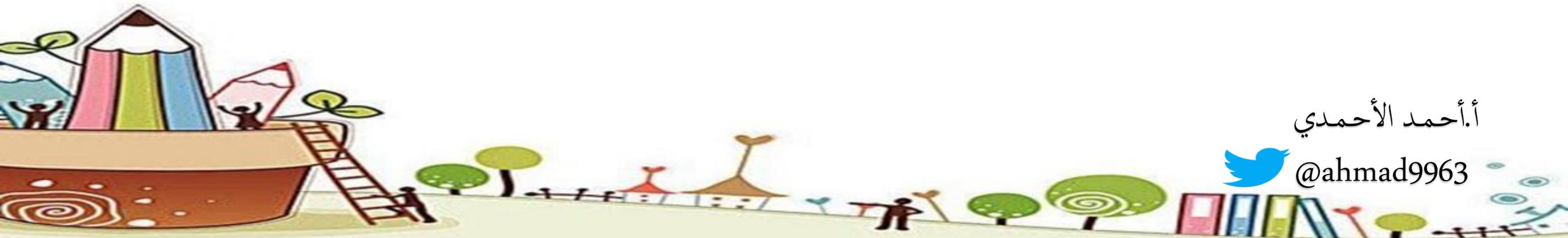
خصائص الجمع



أ.أحمد الأحمدى



@ahmad9963



أَجْمَعُ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْجَمْعِ، وَالْأَعْدَادُ الَّتِي أَجْمَعُهَا تُسَمَّى الْأَعْدَادَ الْمُضَافَةَ.

لا يَتَأَثَّرُ نَاتِجُ جَمْعِ
عَدَدَيْنِ بِتَغْيِيرِ تَرْتِيبِهِمَا .
وَتُسَمَّى هَذِهِ الْخَاصِيَّةُ
خَاصِيَّةَ الْإِبْدَالِ .

نَاتِجُ الْجَمْعِ = عَدَدَانِ مُضَافَانِ

نَاتِجُ الْجَمْعِ = عَدَدَانِ مُضَافَانِ

أُقَارِنُ بَيْنَ الْإِجَابَتَيْنِ . مَاذَا أَلَا حِظُّ؟

فكرة الدرس

أجمع الأعداد بأي ترتيب . وأجمع الصفر إلى أي عدد آخر .

المفردات

الجمع
نواتج الجمع
الأعداد المضافة

$$\begin{array}{r} 5 \\ + \\ 0 \\ \hline \end{array}$$



عَدَدَانِ مُضَافَانِ
نَاتِجُ الْجَمْعِ

→

$$\begin{array}{r} 5 \\ + \\ 0 \\ \hline \end{array}$$


ناتج جمع صفر
إلى أي عدد
يساوي ذلك العدد
دائماً .





أَتَأَكَّدُ 

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

١



$$7 = 3 + 4$$

$$7 = 4 + 3$$

٢



$$\dots = 0 + 6$$

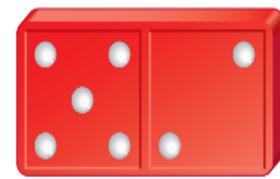
$$\dots = 6 + 0$$

٣

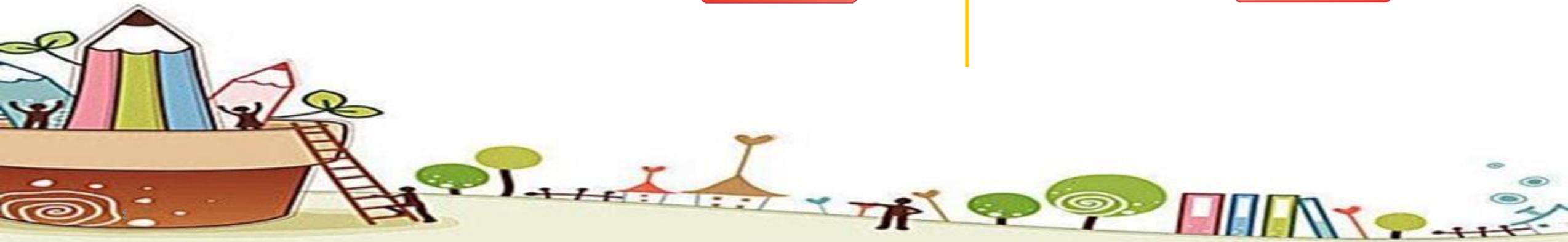


$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 4 + \end{array}$$

٤



$$\begin{array}{r} 5 \\ 2 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 5 + \end{array}$$



أذكر

عندما أُغَيِّرُ تَرْتِيبَ الأَعْدَادِ فَإِنَّ
ناتِجَ الجَمْعِ لا يَتَغَيَّرُ.

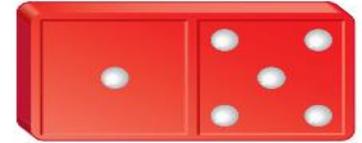
$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 + \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 4 + \end{array}$$



7

$$\dots = 1 + 5$$

$$\dots = 5 + 1$$



6

أَتَدْرِبُ

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ العَدِّ لِأَجْدِ نَاتِجِ الجَمْعِ:



$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array} = 10$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 0 \\ \hline \end{array} = 9$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{r} 6 \\ \hline \end{array} = 8$$

$$\dots = 1 + 8 = 13$$

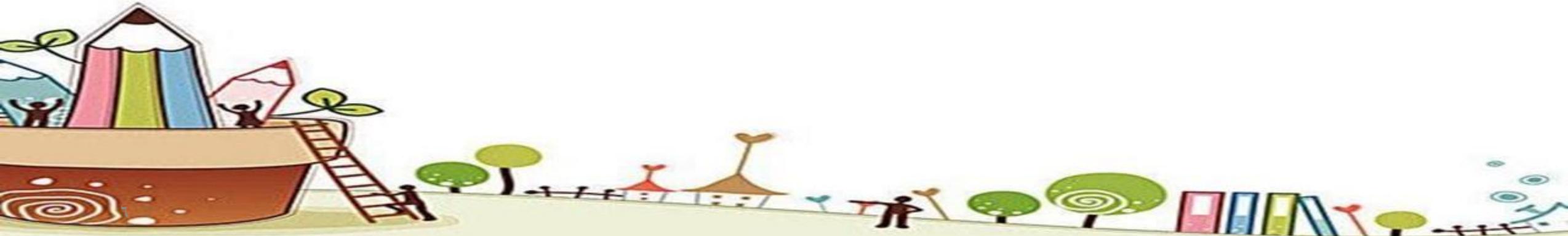
$$\dots = 8 + 1$$

$$\dots = 9 + 0 = 12$$

$$\dots = 0 + 9$$

$$\dots = 2 + 6 = 11$$

$$\dots = 6 + 2$$



مسائل مهارات التفكير العليا

الجبر: أكتب العدد المفقود:



$$\square + 6 = 6 + 1 \quad 15$$

$$4 + 3 = \square + 4 \quad 14$$

$$0 + 0 = 0 + \square \quad 17$$

$$7 + \square = 2 + 7 \quad 16$$

