

ورقة عمل

العلاقة بين الجمع والطرح

أوجد ناتج الطرح مستعملا حقائق الجمع

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 5 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 9 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 6 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 9 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 7 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 8 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 4 + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 - \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 6 + \end{array}$$

$$\dots\dots\dots = 6 + 5$$

$$\dots\dots\dots = 9 + 7$$

$$\dots\dots\dots = 6 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 9 - 16$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 7 - 16$$

$$\dots\dots\dots = 5 + 8$$

$$\dots\dots\dots = 8 + 6$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 13$$

$$\dots\dots\dots = 8 - 14$$

$$\dots\dots\dots = 8 - 13$$

$$\dots\dots\dots = 6 - 14$$

ورقة عمل الأعداد المفقودة

اوجد العدد المفقود في جملة الجمع 

$$\square = 7 - 8$$

$$8 = \square + 7$$

$$\square = 2 - 7$$

$$7 = 2 + \square$$

$$14 = \square + 7$$

$$7 = 7 - \square$$

$$\square = 6 - 12$$

$$12 = 6 + \square$$

$$\square = 9 - 12$$

$$12 = \square + 9$$

$$7 = \square - 10$$

$$10 = \square + 7$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \square - \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \square + \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \square - \\ \hline 9 \end{array}$$

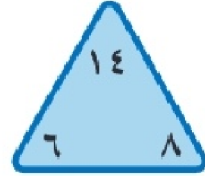
$$\begin{array}{r} 9 \\ \square + \\ \hline 18 \end{array}$$

ورقة عمل الحقائق المترابطة

أكمل الحقائق المترابطة 

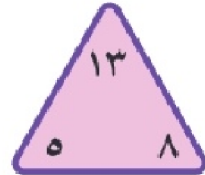
$$\dots = \dots - \dots$$

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



$$\dots = \dots - \dots$$

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

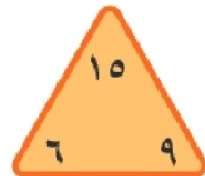


$$\dots = \dots - \dots$$

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

$$\dots = \dots - \dots$$

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

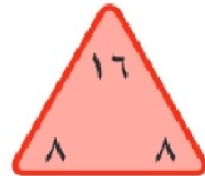


$$\dots = \dots - \dots$$

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

$$\dots = \dots - \dots$$

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

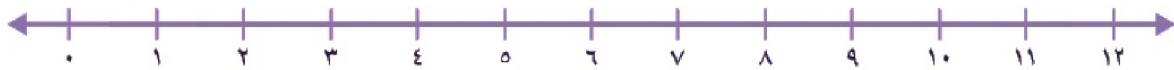


$$\dots = \dots - \dots$$

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

ورقة عمل الطرح بالعد التنازلي

اشرح بالعد التنازلي مستعملا خط الاعداد



$$\dots\dots\dots = 2 - 5$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 12$$

$$\dots\dots\dots = 2 - 3$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 10$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 8$$

$$\dots\dots\dots = 1 - 3$$

$$\dots\dots\dots = 2 - 11$$

$$\dots\dots\dots = 3 - 9$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3 - \end{array}$$

$$\dots\dots\dots = 1 - 7$$

$$\dots\dots\dots = 1 - 4$$

$$\dots\dots\dots = 2 - 8$$

ورقة عمل طرح الصفر وطرح الكل

👉 اوجد ناتج الطرح ثم حوّل المسألة التي ناتج الطرح فيها يساوي صفر

$$\underline{\quad\quad\quad} = 6 - 6$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 0 - 6$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 3 - 3$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 0 - 6$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 6 - 6$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 0 - 3$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 0 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0 - \end{array}$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 3 - 8$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 1 - 8$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 3 - 9$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 1 - 3$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 3 - 7$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 4 - 4$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 0 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 - \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 - \end{array}$$

ورقة عمل

الطرح باستخدام حقائق جمع العدد ونفسه

اوجد ناتج الطرح مستعينا بحقائق جمع العدد ونفسه



$$10 = \dots + 0$$

$$\dots = 0 - 10$$

$$8 = \dots + 4$$

$$\dots = 4 - 8$$

$$\dots = 2 - 4$$

$$\dots = 0 - 0$$

$$\dots = 9 - 11$$

$$6 = \dots - 12$$

$$\dots = 3 - 7$$

$$3 = \dots - 6$$



$$18 = \dots + 9$$

$$\dots = 9 - 18$$

$$12 = \dots + 6$$

$$\dots = 6 - 12$$

$$\dots = 7 - 14$$

$$\dots = 3 - 9$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \square - \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 0 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \square - \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \square - \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 - \\ \hline \end{array}$$

متفوق	متقدم	متمكن	غير مجتاز
متقن المهارة ١٠٠٪ إلى أقل من ١٠٠٪	متقن المهارة من ٩٠٪ إلى أقل من ٩٠٪	متقن المهارة من ٨٠٪ إلى أقل من ٩٠٪	غير متقن للمهارة أقل من ٨٠٪



المهارة ١١ / تكوين مجموعة مقائق الجمع والطرح المترابطة واستعمالها في حمل الجمع والطرح

أجدُ ناتج الطرح باستعمال حقائق الجمع:

$\underline{\quad} = 6 + 3$ $\underline{\quad} = 6 - 9$	$\underline{\quad} = 7 + 4$ $\underline{\quad} = 7 - 11$

١٢	٤	١١	٣
$\underline{\quad} - ٨$	$\underline{\quad} + ٨$	$\underline{\quad} - ٨$	$\underline{\quad} + ٨$

٤ مع لمياء ٧ ورداتٍ، لكنّها تحتاجُ إلى ١٥ وردةً، فكم وردةً أُخرى تحتاجُ لمياء؟

$$١٥ = \square + ٧$$

$$\square = ٧ - ١٥$$

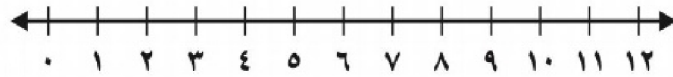
تحتاجُ لمياءُ إلى — ورداتٍ أُخرى.

متفوق	متقدم	متمكن	غير مجتاز
متقن المهارة ١٠٠٪ إلى أقل من ١٠٠٪	متقن المهارة من ٩٠٪ إلى أقل من ١٠٠٪	متقن المهارة من ٨٠٪ إلى أقل من ٩٠٪	غير متقن للمهارة أقل من ٨٠٪



المهارة ١٠ / إيجاد ناتج الطرح بـ (العد التنازلي على خط الأعداد، استعمال خاصيتي طرح الصفر وطرح الكل، استعمال معاكس جمع العدد ونفسه، استعمال معاكس الجمع

أَطْرَحُ بِالْعَدِّ التَّنَازُلِيِّ، مُسْتَعْمِلًا خَطَّ الْأَعْدَادِ:



$$\underline{\quad} = 1 - 7$$

$$\underline{\quad} = 3 - 11$$

$$\underline{\quad} = 4 - 12 \quad ①$$

أَطْرَحُ بِوَضْعِ عَلَامَةِ X عَلَى عَدِّ الصُّورِ الَّتِي أَطْرَحُهَا:



$$\underline{\quad} = 0 - 6$$

$$\underline{\quad} = 6 - 6$$



$$\underline{\quad} = 0 - 9$$

$$\underline{\quad} = 9 - 9$$

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

$$10$$

$$\underline{\quad} - 2$$

$$8$$

$$\underline{\quad} - 8$$

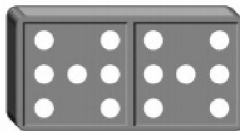
$$9$$

$$\underline{\quad} - 0$$

$$7$$

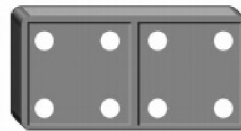
$$\underline{\quad} - 1 \quad ①$$

أَطْرَحُ مُسْتَعْمِلًا حَقَائِقَ جَمْعِ الْعَدَدِ وَنَفْسِهِ:



$$\underline{\quad} = 7 + 7$$

$$\underline{\quad} = 7 - 14 \quad \text{إِذَنْ: } 14$$



$$8 = 4 + 4$$

$$\underline{\quad} = 4 - 8 \quad \text{إِذَنْ: } 8$$