

# مربعات وأعداد ساحرة

كيف نسجل الأعداد في المربع؟  
تعطى مجموعة أعداد، نسجل أعدادًا من بينها في  
المربع بحيث يكون نفس حاصل الجمع، في كل سطر  
وفي كل عمود.  
يمكن تسجيل نفس العدد أكثر من مرة.

مثال:

سجلوا أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في المربع بحيث  
يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود  
يساوي 4.



1	2	1
2	1	1
1	1	2



حاصل الجمع: 4

# مربعات وأعداد ساحرة



## نسجّل أعدادًا في مربع "تسعة"

أ. سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1, 2, 3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي 5. جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع: 5


حاصل الجمع: 5

ب. سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1, 2, 3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي 6. جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع: 6


حاصل الجمع: 6

# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجل أعدادًا في مربع "تسعة"



ج. اختاروا حاصل جمع من عندكم، سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1, 2, 3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي حاصل الجمع الذي اخترتموه.  
جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع:


حاصل الجمع:


حاصل الجمع:

د. اختاروا حواصل جمع أخرى من عندكم، سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1, 2, 3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي حاصل الجمع الذي اخترتموه.  
(استعينوا بالمربعات المرفقة.)

# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجّل أعدادًا في مربع "تسعة"

1. ما هي حواصل الجمع التي يمكن الحصول عليها،  
عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في مربع  
"تسعة"؟



2. ما هو أصغر حاصل جمع يمكن الحصول عليه، عندما  
نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في مربع "تسعة"؟  
فسدّروا!

3. ما هو أكبر حاصل جمع يمكن الحصول عليه، عندما  
نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في مربع  
"تسعة"؟  
فسدّروا!



# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجّل أعدادًا في مربع "تسعة"

أ. اختاروا ثلاثة أعداد من عندكم لكل مربع.  
سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد التي اخترتموها، في  
المربع بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر  
وفي كل عمود يساوي 18  
جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع: 18


حاصل الجمع: 18


حاصل الجمع: 18


حاصل الجمع: 18


حاصل الجمع: 18


حاصل الجمع: 18

# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجل أعدادًا في مربع "تسعة"

ب. اختاروا ثلاثة أعداد **متتالية** من عندكم لكل مربع.  
سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد التي اخترتموها،  
في المربع بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل  
سطر وفي كل عمود يساوي 18  
جدوا أكثر من طريقة.



1. كم ثلاثية من الأعداد المتتالية وجدتم، بحيث  
استطعتم تسجيل أعداد من بينها في المربع  
وحصلتم على حاصل الجمع 18 في كل سطر وفي  
كل عمود؟  
فسدّروا !



# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجل أعدادًا في مربع "ستة عشر"

أ. سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي 7. جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع: 7


حاصل الجمع: 7

ب. اختاروا حاصل جمع من عندكم، سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 1, 2, 3 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي حاصل الجمع الذي اخترتموه. جدوا أكثر من طريقة.


حاصل الجمع:


حاصل الجمع:

# مربعات وأعداد ساحرة

## نسجّل أعدادًا في مربع "ستة عشر"



1. ما هي حواصل الجمع التي يمكن الحصول، عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في مربع "ستة عشر"؟

2. ما هو أصغر حاصل جمع يمكن الحصول عليه، عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1,2,3 في مربع "ستة عشر"؟

فسدّروا!

3. ما هو أكبر حاصل جمع يمكن الحصول عليه، عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1 , 2 , 3 في مربع "ستة عشر"؟

فسدّروا!



4. أي أعداد من بين الأعداد 1 – 16 لا يمكن الحصول عليها كحواصل جمع، عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 1 , 2 , 3 في مربع "ستة عشر"؟

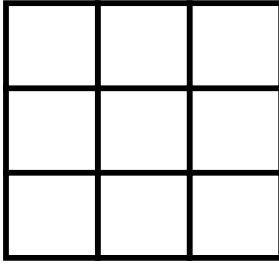
فسدّروا!



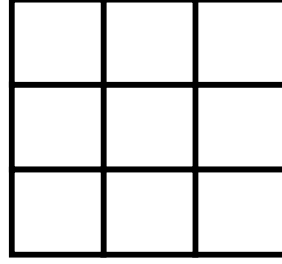
# مربعات وأعداد ساحرة

على أي حواصل جمع يمكن أن نحصل؟

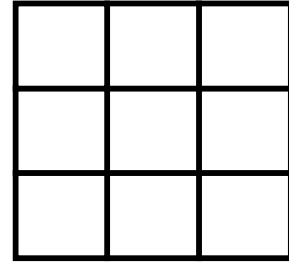
أ. إذا سجّلنا أعدادًا من بين الأعداد 2,3,4 في مربع "تسعة" - ما هي حواصل الجمع هذه؟



حاصل الجمع:

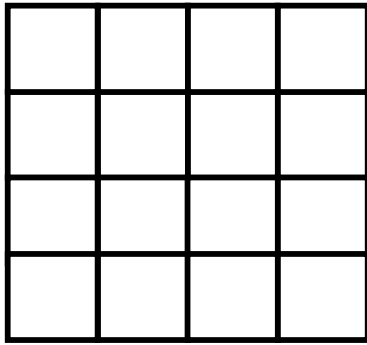


حاصل الجمع:

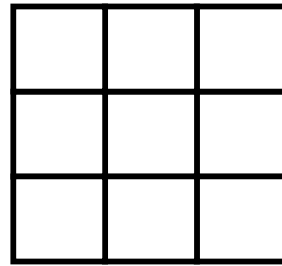


حاصل الجمع:

ب. سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 2,3,4 في مربع "تسعة" ومربع "ستة عشر" بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي 12.



حاصل الجمع: 12



حاصل الجمع: 12



# مربعات وأعداد ساحرة

على أي حواصل جمع يمكن أن نحصل؟

ج. اختاروا حاصل جمع من عندكم، سجّلوا أعدادًا من بين الأعداد 2,3,4 في المربعات بحيث يكون حاصل جمع الأعداد في كل سطر وفي كل عمود يساوي حاصل الجمع الذي اخترتموه. اختاروا حاصل جمع يمكنكم الحصول عليه في مربع "تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر"


حاصل الجمع:


حاصل الجمع:

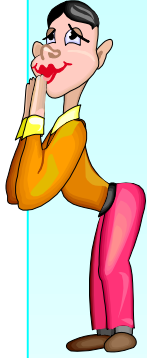
د. جدوا حواصل جمع أخرى يمكنكم الحصول عليها في مربع "تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر" بواسطة أعداد من بين الأعداد 2,3,4.


حاصل الجمع:


حاصل الجمع:

# مربعات وأعداد ساحرة

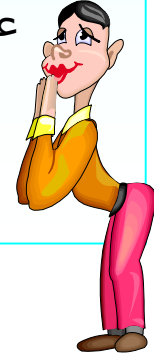
على أي حواصل جمع يمكن أن نحصل؟



1. ما هو أصغر حاصل جمع يمكن الحصول عليه،  
عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 2,3,4 في مربع  
"تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر"؟  
فسدّروا!

2. ما هو أكبر حاصل جمع يمكن الحصول عليه،  
عندما نسجّل أعدادًا من بين الأعداد 2,3,4 في مربع  
"تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر"؟  
فسدّروا!

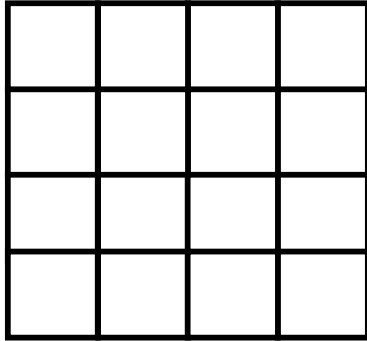
3. هل يمكنكم تخمين أصغر حاصل جمع يمكن الحصول  
عليه إذا سجّلنا أعدادًا من بين الأعداد 3,4,5 في  
مربع "تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر"؟  
فسدّروا



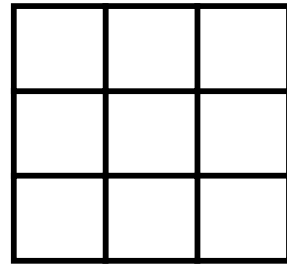
# مربعات وأعداد ساحرة

## حزازير

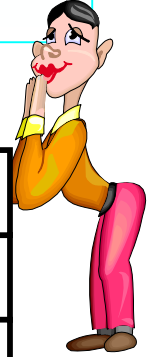
أ. اختار سليم ثلاثة أعداد متتالية، أحد هذه الأعداد 5. بإمكان سليم تسجيل أعدادًا من بين هذه الأعداد في مربع "تسعة" والحصول على حاصل الجمع 17 بطريقتين مختلفتين وعلى حاصل الجمع 19 بطريقتين مختلفتين. ما هي الأعداد التي اختارها سليم؟ بينوا كيف سجّل سليم الأعداد. هل بإمكان سليم الحصول على حاصل الجمع 17 و 19 في مربع "ستة عشر"؟ فسّروا!



حاصل الجمع:



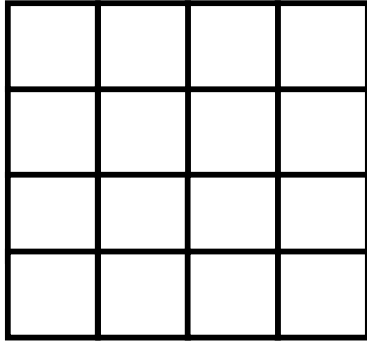
حاصل الجمع:



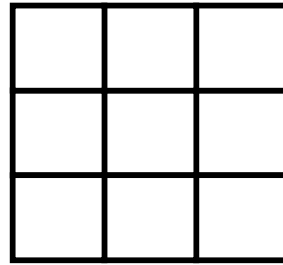
# مربعات وأعداد ساحرة

## حزازير

ب. اختارت سمر ثلاثة أعداد متتالية، أحد هذه الأعداد 5. بإمكان سمر تسجيل أعدادًا من بين هذه الأعداد في مربع "تسعة" وأيضًا في مربع "ستة عشر" والحصول على حواصل الجمع: 12, 13, 14, 15. ما هي الأعداد التي اختارتها سمر؟ بينوا كيف سجّلت سمر الأعداد. هل بإمكان سمر الحصول على حواصل جمع أخرى في مربع "تسعة" أو مربع "ستة عشر"؟ جدوا جميع الامكانيات.



حاصل الجمع:

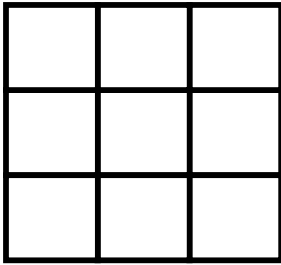


حاصل الجمع:

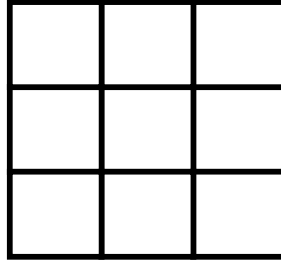


# مربعات وأعداد ساحرة

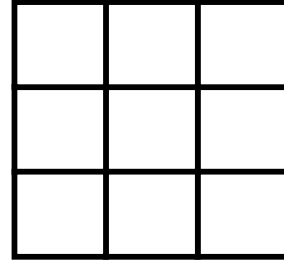
## مربع " تسعة "



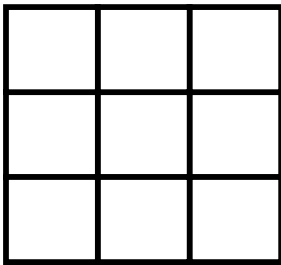
حاصل الجمع:



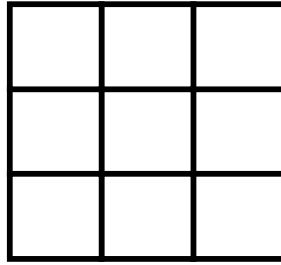
حاصل الجمع:



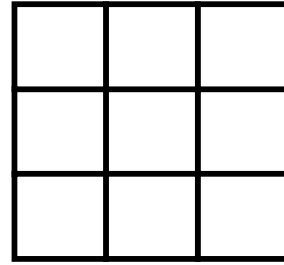
حاصل الجمع:



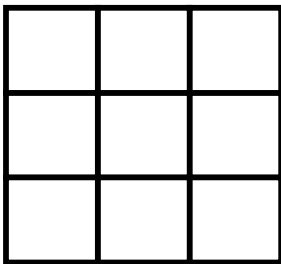
حاصل الجمع:



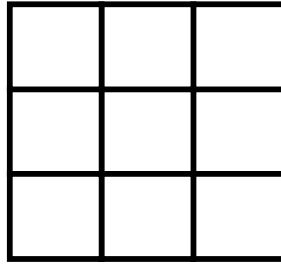
حاصل الجمع:



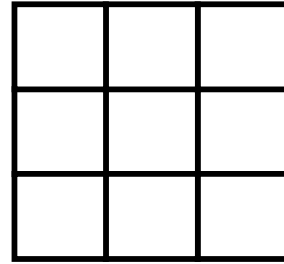
حاصل الجمع:



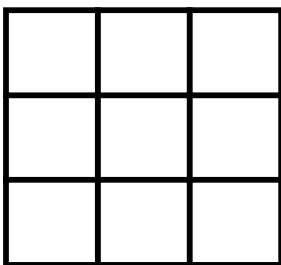
حاصل الجمع:



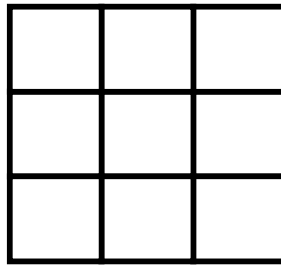
حاصل الجمع:



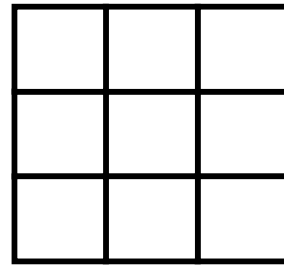
حاصل الجمع:



حاصل الجمع:



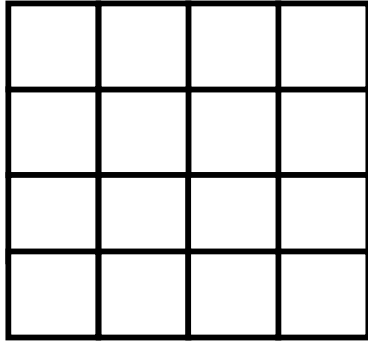
حاصل الجمع:



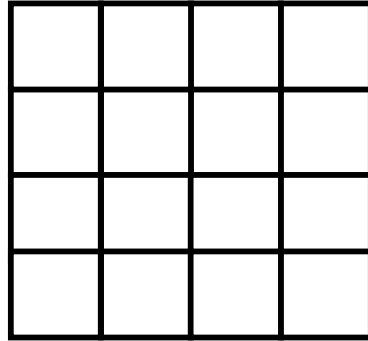
حاصل الجمع:

# مربعات وأعداد ساحرة

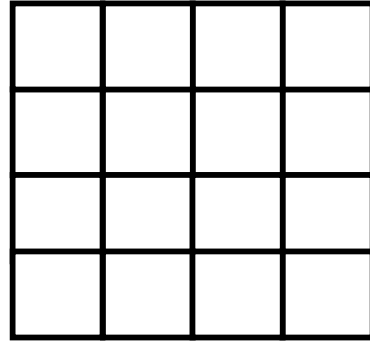
## مربع "ستة عشر"



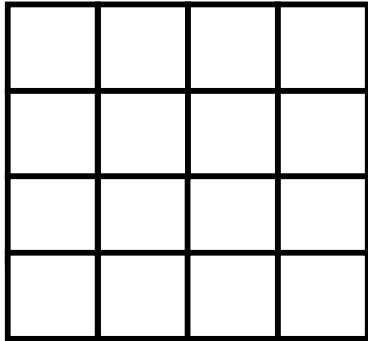
حاصل الجمع:



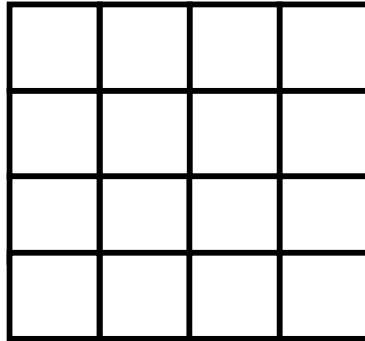
حاصل الجمع:



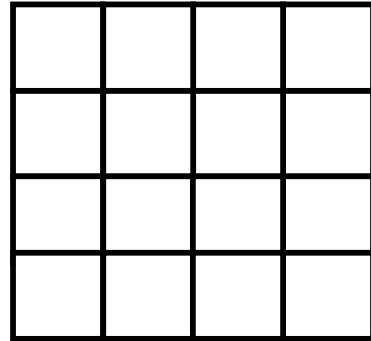
حاصل الجمع:



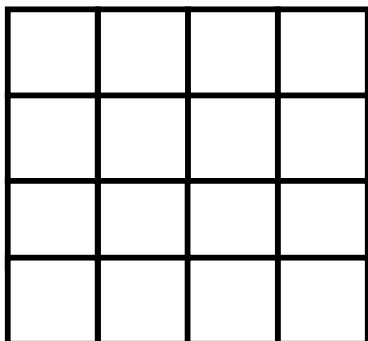
حاصل الجمع:



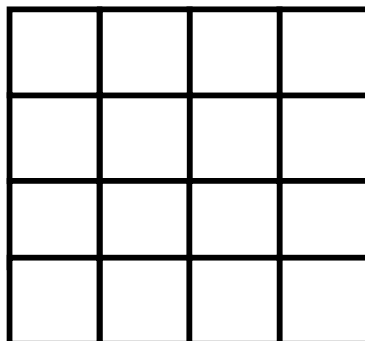
حاصل الجمع:



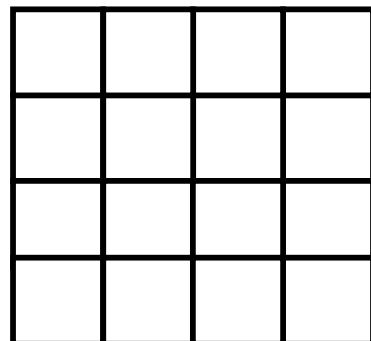
حاصل الجمع:



حاصل الجمع:



حاصل الجمع:



حاصل الجمع:

ملاحظات للمعلم: أنظر العרות لمורה