

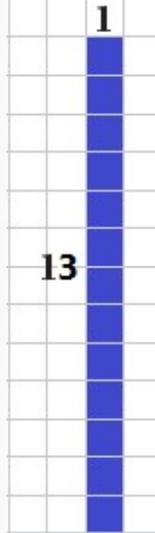
# المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين  
أتحقق من فهمي

: أتحقق من فهمي صفحة 89

أحدد كل عدد من الأعداد الآتية إذا كان أوليا  
: أم غير أولي

1) العدد 13  
: الجواب



وله عاملان فقط وهما 1 والعدد 13 نفسه : العدد 13 أولي

: أتحقق من فهمي صفحة 90

## المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

أحدد العدد إذا كان أوليا أم غير أولي مما يأتي :

1) العدد 47

الجواب :

العدد 47 يقبل القسمة على 1 وعلى نفسه أيضا لكنه لا يقبل القسمة على أي عدد غيرهما .

القسمة  
من

لذا فإن العدد 47 عدد أولي

أدرب وأحل المسائل

أحدد كل عدد من الأعداد الآتية إذا كان أوليا أم غير أولي :

13 15 22 29 37 48 59 75

الجواب :

الأعداد الأولية : 13, 29, 37, 59

لأن كل واحد منهم يقبل القسمة على نفسه وعلى 1 فقط .

ما إذن : 15

## المعلم الالكتروني شامل 2024 - 2025

2 أيضا : 22

2 : 48

5 : 75

2) أكمل الجدول الآتي :

| العدد | عوامله                       |
|-------|------------------------------|
| 11    | 1, 11                        |
| 28    | 1, 2, 4, 7, 14, 28           |
| 21    | 1, 3, 7, 21                  |
| 36    | 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 |

3) بكم طريقة يمكنني ترتيب 13 طاولة (3) .  
مربعة على شكل مستطيل ؟ أبرر إجابتي

**الجواب :**

بطريقة واحدة بحيث تكون 13 طاولة في  
(صف واحد). (لأن العدد 13 عدد أولي

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -  
2025

أرادت تالا أن ترتب 25 لوحة على (4) الحائط في صفوف متساوية ، هل يمكنها أن تفعل ذلك ؟ أبرر إجابتي ؟

: الجواب

نعم تستطيع ، بحيث تضع 25 لوحة في أن تضع 5 لوحات في 5 أو صف واحد صفوف .

مهارات التفكير

اكتشف المختلف : أحدد العدد المختلف (5) .  
عن الأعداد الأخرى وأفسر إجابتي

71

61

51

41

: الجواب

العدد 51 عدد غير أولي لأن عوامله هي :  
51 ، 17 ، 3 ، 1 أما بقية الأعداد فهي

المعلم الالكتروني الشامل 2024 -  
2025

أعداد أولية تقبل القسمة على نفسها و 1 فقط

.

تبرير : أضع كلمة ( صح ) أمام الجملة (6)  
الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام الجملة غير  
الصحيحة في كل مما يأتي ، وابرر إجابتي

• الأعداد الفردية جميعها أعداد أولية

(خطأ)

فمثلا العدد 9 هو عدد فردي ولكنه ليس عددا أوليا  
لأن له أكثر من عاملين

• لا يوجد عدد زوجي أولي

(خطأ)

فمثلا العدد 2 هو عدد زوجي وأولي لأن له  
عاملين فقط هما 2 و 1

• 1 , 2 , 3, 5

هي الأعداد الأولية الأربعة الأولى

(خطأ)

## المعلم الالكتروني شامل 2024 - 2025

لأن العدد 1 لا يصنف ضمن الأعداد الأولية .  
والأعداد غير الأولية فهو له عامل واحد فقط

(صح) العدد الأولي له عاملان فقط .

(صح) هو العدد الأولي الزوجي الوحيد 2 .

لأن العدد 2 هو العدد الزوجي الوحيد الذي له  
عاملان فقط بينما بقية الأعداد الزوجية لها على  
الأقل 3 عوامل لأن كل عدد زوجي يقبل القسمة  
على 2 .

(خطأ) لا يوجد عدنان أوليان متتاليان .

يوجد عدنان أوليان متتاليان هما 2 ، 3 .

7) تبرير : يقول سامي إن مجموع أي عددين أوليين يكون عددا زوجيا ، هل هو على صواب ؟ أفسر إجابتي .

: الجواب

ليس على صواب ، لأن العددين 2 و 3 أوليين لكن ناتج جمعهم هو 5 وهو عدد فردي .

8) تبرير : هل يوجد عدد أولي أكبر من 5 ؟ أفسر إجابتي .

: الجواب

لا يوجد ، لأن الأعداد الأولية تقبل القسمة على نفسها وعلى 1 فقط ، ولكن إذا كانت أحاد العدد 5 فهذا يعني أنه يقبل القسمة على 5 . وهو ما يتناقض مع مفهوم العدد الأولي .

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -  
2025

1) أحدد كل عدد من الأعداد الآتية ، إذا كان أوليا أم غير أولي :

19 71 32 25 11 18 43 56

: الجواب :

الأعداد الأولية

11 , 71 , 19, 43

18,

2) ألون الأعداد الأولية في لوحة المئة باللون الأحمر .  
الأحمر والأعداد غير الأولية باللون الأزرق .

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -  
2025

أكتب الطرائق جميعها التي يمكن لنادر (3) بها زراعة 37 نبتة فراولة في صفوف . تحتوي على العدد نفسه من النباتات

: الجواب

إما أن تكون في صف واحد أفقي وعددها 37 نبتة فراولة وإما أن تكون في صف عمودي وعددها 37 نبتة فراولة .

تحد : أرتب الأرقام من ( 1 إلى 9 ) في (4) الشبكة أدناه بحيث يكون ناتج الجمع في كل صف وكل عمود عددا أوليا كما في المثال المعطى .

(مثال)

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 8 | 1 |
| 4 | 6 | 7 |
| 5 | 9 | 3 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 6 | 9 |
| 7 | 5 | 1 |
| 2 | 8 | 3 |

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 -  
2025

تفكير منطقي : الأعداد 13 ، 17 أعداد (5) أولية عند تغير ترتيب أرقام العددين ينتج 31 ، 71 وهما عددان أوليان أيضا ، هل إعادة ترتيب أرقام عدد أولي يعطي عددا أوليا دائما ؟

**الجواب:**

لا تصلح هذه العملية دائما على كل الأعداد فالعدد 41 عدد أولي فإذا بدلنا ترتيب المنازل يصبح 14 وهو عدد غير أولي .

المعلم الإلكتروني الشامل