

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/2>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/2>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/grade2>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



بكم طريقة يمكن لموظف في محل
مجوهرات ان يعرض ١٢ خاتما في
صفوف متساوية ؟



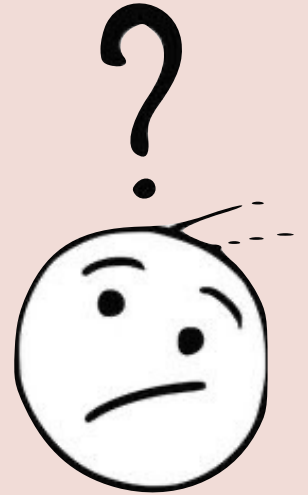
(٨-٣) الاعداد الاوليه
والاعداد غير الاوليه

فكرة الدرس

احد الاعداد الاوليه
والاعداد غير الاوليه

المفردات

التحليل الى العوامل
الاولية





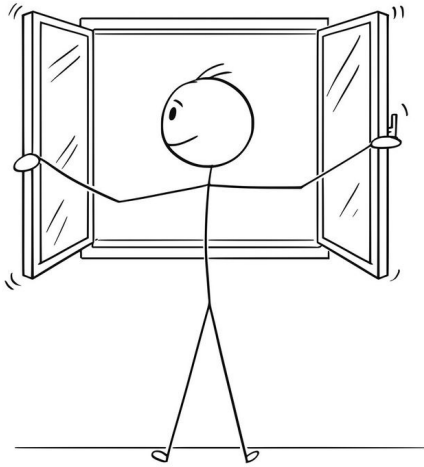
الاعداد الاوليہ (۸-۳) والاعداد غير الاوليہ

فكرة الدرس

احد الاعداد الاوليہ
والاعداد غير الاوليہ

المفردات

التحليل الى العوامل
الاولية



مثال

استعمال النماذج



بين ما إذا كان العدد ١٠ المُمَثَّل في الشكل المجاور عدداً أولياً أو عدداً غير أولي.

في هذا الشكل صفان، في كل منهما ٥ مربعات، ويمكن أيضاً ترتيب المربعات في ٥ صفوف في كل منها مربعان، أو ١٠ صفوف في كل منها مربع واحد، أو في صف واحد فيه ١٠ مربعات.
إذن العدد ١٠ عدد غير أولي؛ لأن له أكثر من قاسمين.

مثال من واقع الحياة

استعمال أزواج القواسم

هندسة: يُراد ترتيب ٢٤ طاولةً مربعة في قاعة على شكل مستطيل واحد. فهل العدد ٢٤ أولي أم غير أولي؟ وهل لنوع العدد أهمية في هذه المسألة؟ وماذا يحدث إذا كان عدد الطاولات ٢٣؟

قواسم العدد ٢٤: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

بما أن العدد ٢٤ له أكثر من قاسمين، فهو عدد غير أولي، وهذا يعني أنه يوجد أكثر من طريقتين لترتيب ٢٤ طاولة، وفيما يلي بعض هذه الطرائق:

- صف واحد يتكوّن من ٢٤ طاولة.
- ٣ صفوف في كل منها ٨ طاولات.
- صفان في كل منهما ١٢ طاولة.
- ٤ صفوف في كل منها ٦ طاولات.

إذا كان عدد الطاولات ٢٣، فإن عدد الترتيبات الممكنة ٢ فقط، ولذلك فإن العدد ٢٣ عدد أولي.

تذكّر

يمكن استعمال النماذج لتحديد ما إذا كان العدد ٢٤ أولياً أو غير أولي.
يمكن ترتيب ٢٤ قطعة عد في صفوف متساوية بأكثر من طريقتين.
إذن ٢٤ عدد غير أولي.



مثال تحليل عدد إلى عوامله الأولية

حلل العدد 36 إلى عوامله الأولية.



إذن تحليل العدد 36 إلى عوامله الأولية هو: $3 \times 3 \times 2 \times 2$

تأكد

حدّد ما إذا كان العدد الممثل في كل شكل ممّا يأتي أوليًا أو غير أولي: مثال ١



حدّد ما إذا كان كل عدد ممّا يأتي أوليًا أو غير أولي،

٢٤

٩

حلّل كل عدد ممّا يأتي إلى عوامله الأولية: مثال ٣

٢٠

١٨

٣-٨) الأعداد الأولية
والأعداد غير الأولية

فكرة الدرس

أحد الأعداد الأولية
والأعداد غير الأولية

المفردات

التحليل إلى العوامل
الأولية





تَدْرِبْ وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

حدّد ما إذا كان العدد الممّثل في كلّ شكلٍ ممّا يأتي أوليًا أو غير أولي: مثال



حدّد ما إذا كان كلّ عددٍ ممّا يأتي أوليًا أو غير أولي، وادعم إجابتك بالنماذج: المثالان ٢، ١



حلل كل عددٍ ممّا يأتي إلى عوامله الأولية: مثال ٣



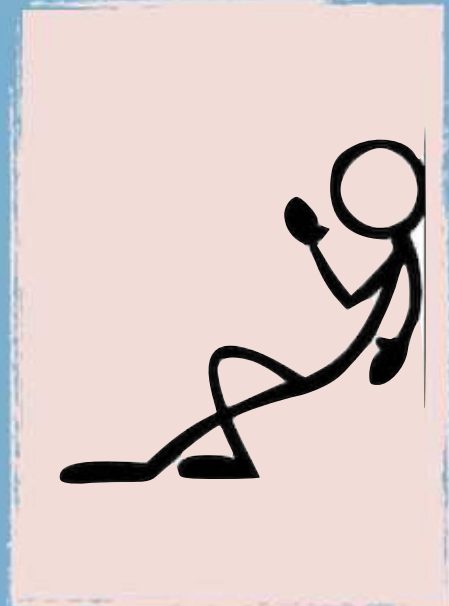
٢٥ يصادف اليوم الوطني للمملكة العربية السعودية يوم ٢٣ من شهر سبتمبر. هل العدد ٢٣ أولي أو غير أولي؟



٨-٣) الأعداد الأولية والأعداد غير الأولية

فكرة الدرس
أحد الأعداد الأولية والأعداد غير الأولية

المفردات
التحليل إلى العوامل الأولية





مسائل مهارات التفكير العليا

- ٢٦ **الحس العددي:** أوجد أصغر عدد أولي أكبر من ١٠٠، وفسر إجابتك.
- ٢٧ **تحذد:** يُسمى كل عددين أوليين يكون الفرق بينهما ٢ توأمًا أوليًا، فمثلًا العددان ٥ ، ٧ هما توأم أولي. أوجد جميع أزواج التوائم الأولية الأصغر من ٥٠.
- ٢٨ **اكتب:** كيف يمكن استعمال النماذج لتحديد نوع العدد: هل هو أولي أو غير أولي؟



٨-٣) الأعداد الأولية
والأعداد غير الأولية

فكرة الدرس

أحد الأعداد الأولية
والأعداد غير الأولية

