تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/4

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/4math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/4math1

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

https://almanahj.com/om/grade4

* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عمار اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الأعداد الأولية

العدد الأولي ← هي الأعداد التي لها عاملان مختلفان فقط مثل :

٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، .....

ملاحظة هامة :

(١) أصغر عدد أولي هو ٢

(٢) العدد ١ ليس عدد أولي لأن العدد ١ له عامل واحد فقط

(٣) أصغر عدد أولي فردي هو ٣

مثال ١ : أكتب كل الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠ :

طريقة التفكير ← لمعرفة الأعداد الأولية نبحث في كل عدد محصور بين ٢٠ و ٣٠

- ٢١ يقبل القسمة علي ٣
- ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٨ يقبل القسمة علي ٢
- ٢٣ لا يقبل القسمة الا علي ١ و والعدد ٢٣ نفسه
- ٢٥ يقبل القسمة علي ٥
- ٢٧ يقبل القسمة علي ٣
- ٢٩ لا يقبل القسمة الا علي ١ و والعدد ٢٩ نفسه

الأعداد الأولية بين ٢٠ و ٣٠ هي : ٢٣ ، ٢٩

إعداد أ / أحمد عمار ت / ٩٥٨١٦٧٥٠

almanahj.com/om

مثال ٢ : تقول سلمي بأن العدد واحد عدد أولي

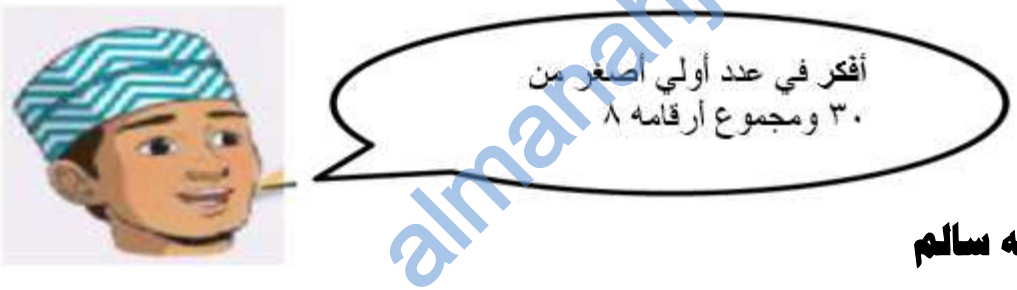
- هل ما تقوله سلمي صحيح ؟
- فسر اجابتك

الإجابة : ليس صحيح

السبب :

العدد الأولي لابد أن يكون له عاملين مختلفين
العدد واحد له عامل واحد فقط و هو نفسه

تدريب ١



أوجد العدد الذي يفكر فيه سالم

تدريب ٢

أكمل بوضع أعداد أولية :

- ..... + ... = ١٦
- ..... + ... = ٢٠

almanahj.com/om

تدريب ٣

كم عدد الأعداد الأوليَّة الموجودة بين ٩٠ و١٠٠؟

تدريب ٤

(أ) أوجد عددين أوليَّين مختلفين مجموعهما:

(١) ١٨ (٢) ٢٦ (٣) ٣٠

تدريب ٥

يعتقد حسن أنَّه اكتشف طريقةً لإيجاد الأعداد الأوليَّة.

هل حسن على صوابٍ؟ وضح ذلك.

سأبدأ بالعدد ١١ ثم أُضيف ٢، ثُمَّ ٤، ثُمَّ ٦ وهكذا. وبالتالي ستكون الإجابة في كلِّ مرةٍ هي عددٌ أوليٌّ.

١١
١٣ = ٢ + ١١
١٣
١٧ = ٤ + ١٣
١٧
٢٣ = ٦ + ١٧ ...

almanahj.com/om