

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 السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7>

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

<https://almanahj.com/om/7math>

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

<https://almanahj.com/om/7math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade7>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

تمارين ٤-١ الأعداد الأولية

(١) كم عدد الأعداد الأولية الأصغر من ٢٠؟  
 عددها ٨ وهي ٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩

(٢) ما هو العدد الأولي الخامس عشر، إذا كانت الأعداد مكتوبة بالترتيب مبتدئاً بالعدد ١؟  
 ٤٧

(٣) اكتب جميع الأعداد الأولية بين ٨٠ و ٩٠  
 ٨٩، ٨٣

(٤) اشرح لماذا لا يمكن أن يكون العدد الأولي عدداً مربعاً.  
 لأن الأعداد المربعة لها أكثر من عاملين

(٥) هل العبارات الآتية صحيحة أم خاطئة؟

(أ) جميع الأعداد الأولية أعداد فردية  خطأ

(ب) من غير الممكن إيجاد ثلاثة أعداد فردية متتالية تكون جميعها أولية  
 ٢، ٣، ٥، ٧، ١١ أعداد فردية متتالية وأولية

(ج) يوجد عدد أولي واحد فقط بين ٩٠ و ١٠٠ وهو ٩٧  صح

(٦) (أ) اكتب العدد ٢٥ في صورة جمع ثلاثة أعداد أولية مختلفة  
 $6 + 13 + 7 = 25$   
 $17 + 5 + 3 = 25$

(ب) كم عدد الطرق لفعل ذلك؟  
 ٢

(٧) أوجد العوامل الأولية لكل عدد.

(أ) ١٢  $3 \times 2 \times 2$

(ب) ٢٧  $3 \times 3 \times 3$

(ج) ٢٨  $7 \times 2 \times 2$

(د) ٣٠  $5 \times 3 \times 2$

٨) اكتب كلاً من هذه الأعداد الآتية في صورة ضرب أعداد أولية:

(ج) ٣٥

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 35} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

$$7 \times 5 = 35$$

(ب) ٢٢

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 22} \\ \underline{22} \\ 0 \end{array}$$

$$11 \times 2 = 22$$

(أ) ٢١

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 21} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$7 \times 3 = 21$$

(هـ) ٦٥

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 65} \\ \underline{65} \\ 0 \end{array}$$

$$13 \times 5 = 65$$

(د) ٥١

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 51} \\ \underline{51} \\ 0 \end{array}$$

$$17 \times 3 = 51$$

٩) لماذا يجب أن يكون لعددین أولیین عاملٌ مُشتركٌ واحدٌ فقط؟

كل عدد أولي له عاملين الواحد والعدد نفسه

∴ الواحد مشترك فيما جميع الأعداد الأولية

بينما العدد نفسه مختلفاً عن عدد الآخر

--