

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس الأولية الأسس

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15-12-2023 16:28:58 | اسم المدرس: عزيزة المزروعى هاجر البلوشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار قصير ثاني نموذج حديث	1
اختبار تدريبي على الوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والتقوى والجذور	2
اختبار قصير أول نموذج ثالث	3
سؤال قصير أول	4
اختبار قصير أول نموذج حديث	5



الأعداد الأولية الأسس

أ.عزيزة المزروعي – مدرسة زينب بنت أبي سلمة

أ.هاجر البلوشي – مدرسة أحد

نشاط (١)

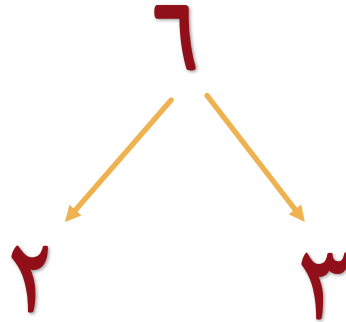
اكتبى كل عدد مما يلي فى صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

٦ (أ)

نشاط (١)

اكتبي كل عدد مما يلي في صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

$$٣ \times ٢ = ٦$$



٦ (أ)

نشاط (١)

اكتبى كل عدد مما يلي فى صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

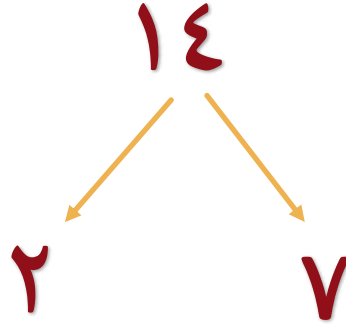
١٤ (أ)

نشاط (١)

اكتبي كل عدد مما يلي في صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

١٤ (أ)

$$٢ \times ٧ = ١٤$$



نشاط (١)

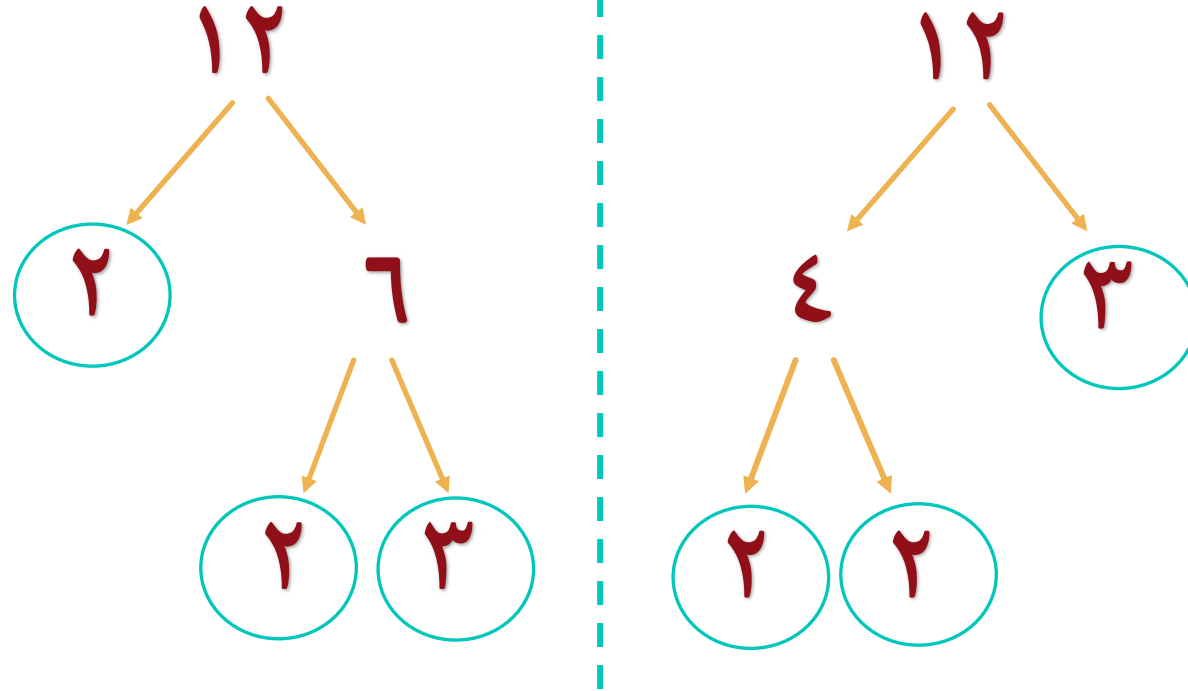
اكتبى كل عدد مما يلي فى صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

١٢ (أ)

نشاط (١)

اكتب كل عدد مما يلي في صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

١٢ (أ)



$$٣ \times ٢ \times ٢ = ١٢$$

نشاط (١)

اكتبى كل عدد مما يلي فى صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

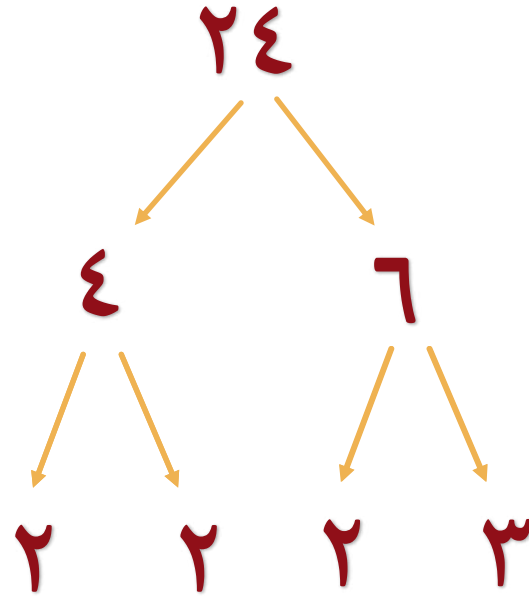
٢٤ (أ)

نشاط (١)

اكتب كل عدد مما يلي في صورة ناتج ضرب أعداد أولية:

٢٤ (أ)

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$



اكتب الأعداد التالية في صورة ضرب عوامله الأولية:

أ) ٣٠

ب) ٤٨

ج) ١٠٠

تدريب (١)

ساحة المشاركات

حل تدريب (١)

اكتب الأعداد التالية في صورة ضرب عوامله الأولية:

$$\text{أ) } 5 \times 3 \times 2 = 30$$

$$\text{ب) } 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 48$$

$$\text{ج) } 5 \times 5 \times 2 \times 2 = 100$$

■ يمكن الاستفادة من تحليل الأعداد للعوامل الأولية في إيجاد :

* المضاعف المشترك الأصغر بين الأعداد الكبيرة

* العامل المشترك الأكبر بين الأعداد الكبيرة

أوجدني

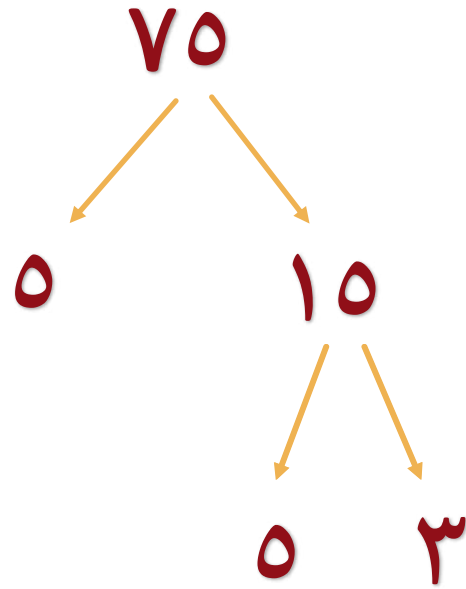
*المضاعف المشترك الأصغر

*العامل المشترك الأكبر

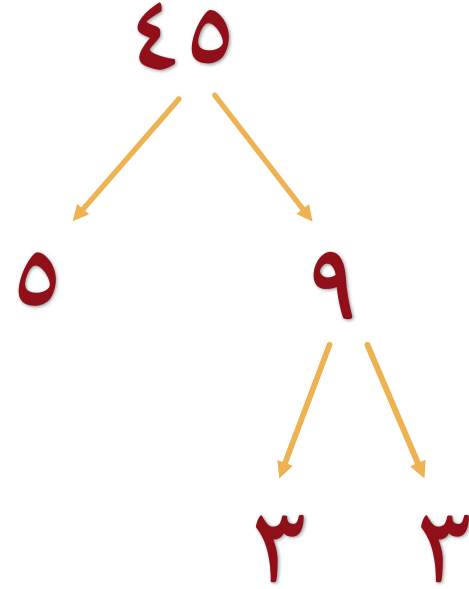
للعددين ٤٥ ، ٧٥



أولا .. نكتب كلا العددين في صورة ضرب عوامله الأولية



$$5 \times 2 \times 7 = 70$$



$$5 \times 3 \times 3 = 45$$

العامل المشترك الأكبر بين العددين ٤٥ ، ٧٥

$$5 \times 5 \times 3 \times 3 = 45$$
$$5 \times 5 \times 3 = 75$$

$$15 = 5 \times 3 = \text{ع م ك}$$

تدريب (٢)

ساحة المشاركات

أوجدني

- العامل المشترك الأكبر
- والمضاعف المشترك الأصغر

للعددين ٨٤ ، ٩٠

حل تدريب (٢)

$$\begin{array}{cccccccc} 7 & & & \times & 3 & \times & 2 & \times & 2 = 14 \\ & 5 & \times & 3 & \times & 3 & & \times & 2 = 9. \end{array}$$

$$7 \times 5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 =$$

$$1260 = \text{م م ص}$$

$$\begin{array}{cccccccc} 7 & & & \times & 3 & \times & 2 & \times & 2 = 14 \\ & 5 & \times & 3 & \times & 3 & & \times & 2 = 9. \end{array}$$

$$3 \times 2 =$$

$$6 = \text{ع م ك}$$

الأسس

الأس
الأساس

يقراً ٢ أس ٣

$$٢ \times ٢ \times ٢ = ٣ ٢$$

ويقرأ خمسة **تربيع**، أو مُرَبَّع العدد خمسة.
ويقرأ خمسة **تكعيب**، أو مُكعَّب العدد خمسة.
ويقرأ خمسة مرفوع للقوى أربعة أو (5 أس 4)
ويقرأ خمسة مرفوع للقوى خمسة أو (5 أس 5)

$$25 = 5 \times 5 = 5^2$$

$$125 = 5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

$$625 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$$

$$3125 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5$$

مربع العدد 5 هو $5^2 = 25$

مربع العدد (5^-) هو $(5^-)^2 = 25$

الأسس