

الاعداد الأولية هي الاعداد التي لها عاملان فقط مختلفين
ملاحظة ١ ليس عدد اولي لان له عامل واحد فقط وليس عاملان

١) الاعداد الأولية اصغر من ٢٠

٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩ ← عددها ٨

(٢

٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩، ٢٣، ٢٩، ٣١، ٣٧، ٤١، ٤٣، ٤٧، ٥٣، ٥٩، ٦١، ٦٧،
٧١، ٧٣، ٧٩، ٨٣، ٨٩، ٩٧،

العدد الاولي الخامس عشر هو ٤٧

(٣ ٨٣، ٨٩

٤) لان العدد المربع له عدة عوامل

واحد $\times$ العدد المربع ← هما اول عاملين

عامل ثالث مضروب في نفسه

مثال العدد ٩ عدد مربع

$$٩ = ٩ \times ١$$

$$٩ = ٣ \times ٣$$

٥-أ) عبارة خاطئة لان ٢ عدد اولي وهو عدد زوجي

٥-ب) عبارة خاطئة لان ٣، ٥، ٧ وهي اعداد أولية

٥-ج) ٩٧

$$٦-أ) ٢٥ = ١٧ + ٥ + ٣ ، ٢٥ = ١٣ + ٧ + ٥$$

٦-ب) طريقتان

٧-أ) العوامل الأولية للعدد ١٢ هي ٢ ، ٣

يفضل ان نكتب أولا جميع العوامل وبعدها نختار العوامل الأولية

$$١٢ = ١٢ \times ١ ، ١٢ = ٦ \times ٢ ، ١٢ = ٤ \times ٣$$

٧-ب) العوامل الأولية للعدد ٢٧ هي ٣ ، ٣

يفضل ان نكتب أولا جميع العوامل وبعدها نختار العوامل الأولية

$$٢٧ = ٢٧ \times ١ ، ٢٧ = ٩ \times ٣$$

٧-ج) العوامل الأولية للعدد ٢٨ هي ٢ ، ٧

يفضل ان نكتب أولا جميع العوامل وبعدها نختار العوامل الأولية

$$٢٨ = ٢٨ \times ١ ، ٢٨ = ١٤ \times ٢ ، ٢٨ = ٧ \times ٤$$

٨-أ) العوامل الأولية للعدد ٣٠ هي ٢ ، ٣ ، ٥

يفضل ان نكتب أولا جميع العوامل وبعدها نختار العوامل الأولية

$$٣٠ = ٣٠ \times ١ ، ٣٠ = ١٥ \times ٢ ، ٣٠ = ١٠ \times ٣ ، ٣٠ = ٦ \times ٥$$

(٨

أ) $21 = 7 \times 3$

ب) $22 = 11 \times 2$ ،

ج) $35 = 7 \times 5$ ،

د) $51 = 17 \times 3$

هـ) $65 = 13 \times 5$ ،

٩) لان العدد الأولي له عاملان فقط هما الواحد والعدد الأولي بالتالي يكون الواحد هو العامل المشترك