

العوامل الأولية

مرحبا في درسنا اليوم ان نتعرف على تصنیف الاعداد الى اولی و غير اولی و غير ذلك
وكذا لکیفیة التحلیل الاعداد الى عواملها الأولیة

المفردات



عند ضرب عددٍ من الأعداد فإن ناتج الضرب يمثل عدداً من العوامل.

عدراولي هو عدد ذاتي له عاملان فقط: واحد ونفسه

عدد غير أولي هو عدد أكبر من أوله أكثر من عاملين

ملامظ



العدد واحد له عامل واحد فقط

والصفر لـه عدد لا ينهاي من العوامل

لذا لا يمكن ان نصنفهم الى عدد اولي او غير اولي ..

لزالت نقول ليس اولي او صفر



منال

$$6 = 3 \times 2 \quad 6 = 6 \times 1$$


عوامل العدد ٦

$$0 = 0 \times 1$$

عدد غير أولي مؤلف

عدد أولي ←

<

٢٧

7

متان

صنف كل عدد فيما يأتي إلى أولي أو غير أولي

أ) ٩٨ عدد زوجي يقبل القسمة على ٢، إذا لم يكن من عاملين

غير أولي

ب) ١١ لا يقبل القسمة إلا على نفسه والواحد فقط

أولي

ج) ٨١ حاصل ضرب ٩ في ٩ ويقبل القسمة على ٩ و ٣ إذا لم يكن من عاملين

غير أولي مؤلف

الهدف الثاني في درس تحليل العدد إلى عوامله الأولية

تحليل العدد إلى عوامله الأولية هو كتابة العدد غير أولي في صورة أعداد أولية
التحليل لـ عدد طرق منها التحليل الشجري والقسمة

ملاحظة مهمة قبل التطبيق على حل التمارين

مراجعة قابلية القسمة على ٣ و ٥ و ٦ و ٩

قواعد قابلية

يقبل القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على 3

يقبل العدد الكلي القسمة على 2 إذا كان رقم الأحادي زوجي

يقبل العدد
القسمة على 6 إذا كان يقبل
القسمة على 2 و 3 معاً

يقبل العدد الكلي القسمة على 10 إذا كان رقم الأحادي ص�راً
أو إذا كان يقبل
القسمة على 2 و 5 معاً

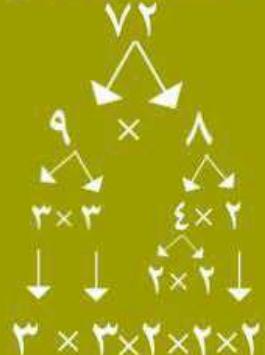
مراجعة

متان

حلل العدد الآتي إلى عوامله الأولية

التحليل الشجري ٧٢ ٢ القسمة

2	72
2	36
2	18
3	9
3	3
	1



$$3 \times 3 \times 2 \times 2 = 72$$

انتهى الدرس