

إعداد: أ. خليل إبراهيم

الاسم :

الصف : ٦ /

التاريخ : / ١١ / ٢٠١٣م

عنوان الدرس : (٦-٧-٢) كتابة العدد كحاصل ضرب عوامله الأولية

الكفاية : ١- يحلل عدداً غير أولي إلى عوامله الأولية.

٢- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط و المهارات (ينفذ الحل بالبحث عن نمط ويستعمل أساليب رياضية مناسبة ويستعمل الصيغ والقواعد المناسبة).

٣- يستعمل الاستدلال الرياضي.

١. ما هو العدد الأولي ؟

٢. اذكر جميع الاعداد الأولية الاصغر من ٢٠ .

٣. ما الذي يميز العدد الأولي (٢) بين الأعداد الأولية ؟

٤. هل العدد ١٢ عدد أولي ؟ولماذا ؟

٥. ما هي عوامل العدد ١٢ ؟

٦. أي الأعداد من عوامل ١٢ هو عدد أولي ؟

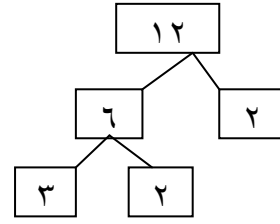
٧. صنف كل عدد فيما يأتي إلى أولي ، أو غير أولي : (التمارين من صفحة ١٦ من كتاب الطالب)

٦١	٧	٣	١٠ عدد غير أولي
السبب:	السبب:	السبب:	السبب: لأن له أكثر من عاملين هم: ١، ١٠، ٢، ٥
٤٤	١٥	٨٧	١٧
السبب:	السبب:	السبب:	السبب:
٢٩	٤٥	٥٧	٢٣
السبب:	السبب:	السبب:	السبب:
٣١	٥٣	٩٣	٥٦
السبب:	السبب:	السبب:	السبب:

مثال : كيف نكتب العدد ١٢ على صورة حاصل ضرب عوامله الأولية ؟

الحل :

(١) باستعمال شجرة العوامل



$$3 \times 2^2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$$

(٢) باستعمال تحليل العدد إلى عوامله

$$3 \times 2^2 = 3 \times 2 \times 2 = 6 \times 2 = 12$$

شرح طريقة الحل :

١- نقول ما العددين الذين ناتج ضربهما ١٢ .

٢- هل الاجابات يمكن تحليلها ؟ اذا نعم نحللها مثل ما العددين

الذين ناتج ضربهما يساوي ٦ ؟ هما ٢، ٣

٣- نقوم بكتابة النتيجة بالصيغة الاسية بعدما تكون الاجابات أعداد أولية فقط.

السؤال الأول : حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

١٥	٨
..... = ١٥	 = ٨
٨٠	٢٠
..... = ٨٠	 = ٢٠

السؤال الثاني : حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية : من تمارين كتاب الطالب بصفحة ١٦

١٩	٦٥	٨١	٣٦
			$6 \times 6 = 36$ $3 \times 2 \times 3 \times 2 = 36$ $2^2 \times 3^2 = 36$
		$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$	
٢٤	٢٥	٣٦	٤٥

سؤال : اشترت نورة عدداً من المغلفات تحتوي كل منها على العدد نفسه من بطاقات التهئة . فإذا كان عدد البطاقات التي اشترتها ٢ بطاقة ، فأوجد ثلاثة إمكانات لعدد المغلفات و عدد بطاقات التهئة في كل مغلف .