



بسم الله الرحمن الرحيم
قسم الرياضيات

الصف: السادس
ورقة عمل (٣)

الاسم:.....
الدرس: العوامل الأولية والأسس

الهدف: ١. التحليل الى العوامل الأولية
٢. استخدام الأسس للتعبير عن الأعداد

*السؤال الأول: أي الأعداد الآتية أولية و أيها مركبة مع ذكر السبب :

١١ (١)

٢١ (٢)

٣١ (٣)

٤١ (٤)

٢٩ (٥)

*السؤال الثاني: عبر عن كل من الأعداد الآتية بصورة أسس بطريقة صحيحة :

$$١. ٧ \times ٦ \times ٦ \times ٦ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$$

$$٢. ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$$

*السؤال الثالث: أحسب قيمة كل مما يأتي عن طريق تحليل الأسس أولاً ثم حساب الناتج النهائي بطريقة صحيحة :

$$٢. ٥^{(٢-)} =$$

$$١. ٤^٣ =$$

$$٤. ١٥ + ٢^{((٧-) - ٤)} =$$

$$٣. ١٢ + ((٤-) + ٢^٥) =$$

*السؤال الرابع: حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية، واكتبها باستخدام الأسس :

$$= ١٦٠ .١$$

$$= ٤٨٤ .٢$$

$$= ١٠٠٠ .٣$$

$$= ١٠٢٤ .٤$$