ورقة عمل

# العوامل الأولية

الرياضيات — الصف السادس الابتدائي — الجبر: الأنماط العددية والدوال

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

**1.** أي الأعداد التالية عدد أولي؟

أ) 9 ب) 15

ج) 17 د) 21

**2.** العدد 1 يُعد عددًا أوليًا.

( ) صح ( ) خطأ

**3.** العدد الذي له أكثر من عاملين يسمى عددًا _____.

**4.** ما العوامل الأولية للعدد 12؟

أ) 2 و 6 ب) 2 و 2 و 3

ج) 3 و 4 د) 1 و 12

**5.** اكتب التحليل الأولي للعدد 20 باستخدام شجرة العوامل.

**6.** العدد 2 هو العدد الأولي الزوجي الوحيد.

( ) صح ( ) خطأ

**7.** التحليل الأولي للعدد 45 هو 3×3×_____.

**8.** ما قيمة $3 \times 2^3$ ؟

أ) 12 ب) 18

ج) 24 د) 36

**9.** حلل العدد 50 إلى عوامله الأولية واكتبه بصيغة الأسس.

**10.** عددان مركبان تحليلهما الأولي يحتوي على العدد 3 مرتين، اذكر مثالًا واحدًا واشرح تحليله.