ورقة عمل

تحليل وحيدات الحد

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — التحليل والمعادلات التربيعية

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

1. ما العوامل الأولية للعدد 20؟

أ) $2 \times 2 \times 5$ ب) 2×10

ج) 4×5 د) $2 \times 2 \times 2 \times 5$

2. وحيدة الحد $9x$ تُحلَّل إلى $3 \times 3 \times x$

( ) صح ( ) خطأ

3. حلّل وحيدة الحد $15x^2$ إلى عواملها: $15x^2$ = ___

4. أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 16 و 24

5. العامل المشترك الأكبر لـ $10x$ و $15x$ هو:

أ) $5x$ ب) 5

ج) $10x$ د) 15

6. العدد 1 يُعدّ عددًا أوليًا

( ) صح ( ) خطأ

7. العامل المشترك الأكبر لـ $8x^2$ و $12x^3$ هو ___

8. حلّل وحيدة الحد $30x^2y$ إلى عواملها الأولية والمتغيرات

9. أي مما يلي يمثّل تحليلًا صحيحًا لوحيدة الحد $18x^3$؟

أ) $2 \times 3 \times 3 \times x \times x \times x$ ب) $2 \times 9 \times x^3$

ج) $6 \times 3 \times x \times x$ د) $18 \times x \times x \times x$

10. أرض مساحتها 36م² وأخرى 48م²، أوجد أكبر طول ضلع مربع يمكن تقسيم الأرضين إليه بدون باقٍ