ورقة عمل

نظريتا الباقي و العوامل

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — كثيرات الحدود و دوالها

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

1. باقي قسمة د(س) على (س - أ) يساوي:

أ) د(0) ب) د(أ)

ج) صفر دائماً د) أ

2. إذا كان د(3) = 0 فإن (س - 3) عامل لكثيرة الحدود د(س)

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت د(س) = س٢ - 9 فإن باقي قسمتها على (س - 3) يساوي ____

4. أي القيم التالية تجعل (س - 1) عاملاً لـ د(س) = س٢ + س - 2 ؟

أ) د(1) = 2 ب) د(1) = 0

ج) د(-1) = 0 د) د(1) = -2

5. أوجد باقي قسمة د(س) = س٣ - 2س + 4 على (س + 1)

6. نظرية الباقي تتطلب دائماً إجراء القسمة الطويلة للتحقق من الباقي

( ) صح ( ) خطأ

7. (س - أ) عامل لـ د(س) إذا وفقط إذا كانت د(أ) = ____

8. ما قيمة د(2) إذا كان (س - 2) عاملاً لكثيرة الحدود؟

أ) 1 ب) غير معروفة

ج) صفر د) 2

9. تحقق هل (س - 2) عامل لـ د(س) = س٣ - 3س٢ + 4

10. حلل د(س) = س٣ - 6س٢ + 11س - 6 علماً بأن (س - 1) عامل لها