مفتاح الإجابة – للمعلم

نظريتا الباقي و العوامل

1. باقي قسمة د(س) على (س - أ) يساوي:
الإجابة: د(أ)

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

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

4. أي القيم التالية تجعل (س - 1) عاملاً لـ د(س) = س٢ + س - 2 ؟
الإجابة: د(1) = 0

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

6. نظرية الباقي تتطلب دائماً إجراء القسمة الطويلة للتحقق من الباقي
الإجابة: خطأ

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

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

9. تحقق هل (س - 2) عامل لـ د(س) = س٣ - 3س٢ + 4
الإجابة: د(2) = 8 - 12 + 4 = 0 إذن نعم عامل

10. حلل د(س) = س٣ - 6س٢ + 11س - 6 علماً بأن (س - 1) عامل لها
الإجابة: بالقسمة التركيبية على (س - 1) نحصل على س٢ - 5س + 6 التي تحلل إلى (س - 2)(س - 3)، فيكون التحليل الكامل (س - 1)(س - 2)(س - 3)