مفتاح الإجابة – للمعلم

قسمة كثيرات الحدود

1. درجة الباقي في قسمة كثيرات الحدود يجب أن تكون:
الإجابة: أقل من درجة المقسوم عليه

2. القسمة التركيبية تصلح لقسمة كثير حدود على ثنائي من أي درجة
الإجابة: خطأ

3. حسب نظرية الباقي، باقي قسمة ح(س) على (س - ع) يساوي _____
الإجابة: ح(ع)

4. اقسم س^2 + 5س + 6 على س + 2 باستخدام القسمة المطولة
الإجابة: خارج القسمة س + 3 والباقي صفر

5. إذا كان ح(3) = صفر فإن:
الإجابة: (س - 3) عامل لـ ح(س)

6. في القسمة التركيبية على (س - 2) نستخدم القيمة ع = 2
الإجابة: صح

7. إذا كان الباقي عند قسمة كثير حدود على (س - ع) يساوي صفراً فإن (س - ع) يسمى _____ لكثير الحدود
الإجابة: عاملاً

8. استخدم القسمة التركيبية لقسمة س^2 - 7س + 10 على س - 5، ثم حدد خارج القسمة والباقي
الإجابة: خارج القسمة س - 2 والباقي صفر

9. باقي قسمة ح(س) = س^2 + 2س - 3 على (س - 1) باستخدام نظرية الباقي يساوي:
الإجابة: صفر

10. مستطيل مساحته س^3 + 2س^2 - س - 2 متر مربع وأحد بعديه (س - 1) متر، أوجد البعد الآخر
الإجابة: س^2 + 3س + 2 متر